



# ПРОЛАЙН



**Уличная гибридная видеокамера**

**Proline PR-HB2216V**

**Руководство пользователя**

[www.proline-rus.ru](http://www.proline-rus.ru)

## **Особенности**

Камера использует чувствительный цветной датчик изображения с чересстрочным сканированием.

Камера оснащена функцией автоматического баланса белого.

Камера установлена в механизм PTZ-привода.

Потребление энергии около 0,5Вт.

## **Осторожно**

Не открывайте корпус, так как есть риск поражения электрическим током.

Внимание: чтобы снизить риск поражения электрическим током, не открывайте крышку (или заднюю часть устройства). Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем. Обслуживание должно производиться только персоналом со специальной профессиональной подготовкой.

Символ стрелки внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии опасного напряжения внутри корпуса изделия. Такое напряжение может быть достаточным, чтобы создать риск поражения электрическим током.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в прилагаемых текстовых материалах.

## **Информация**

Настоящее оборудование протестировано на соответствие всем положениям части 15 правил FCC.

Настоящие положения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде.

Настоящее оборудование использует и может излучать радиоволновую энергию и, если такое устройство установлено и эксплуатируется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи.

Эксплуатация настоящего оборудования в жилом помещении может вызывать вредные помехи, и в этом случае пользователь будет обязан устранить помехи за свой счет.

## **Внимательно прочитайте настоящее руководство**

Внимательно прочитайте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации перед началом использования настоящего устройства.

## **Обязательно сохраните настоящее руководство**

Сохраните настоящее руководство для дальнейшего использования.

## **Чистка**

Перед чисткой отключите устройство от розетки. Не используйте для чистки жидкие или аэрозольные очистители. Используйте только влажную ткань.

## **Вода и влажность**

Не используйте настоящее устройство рядом с водой или в среде с высокой влажностью (в ванной комнате, рядом с кухонной раковиной или во влажном подвале, рядом с бассейном и т.д.).

## **Установка**

Не устанавливайте настоящее устройство на неустойчивых поверхностях (подставке или столе), так как устройство может упасть и нанести серьезную травму ребенку или взрослому, а также повредить изделие.

Используйте для установки устройства только подставки, рекомендованные производителем или продаваемые вместе с продуктом. Монтаж должен выполняться в соответствии с инструкциями производителя и с использованием монтажных аксессуаров, рекомендованных производителем.

## **Источник питания**

Настоящее устройство должно работать только от источника питания, указанного на маркировке.

Если Вы не уверены в типе питания, подаваемого в Ваш дом, обратитесь к своему дилеру или в местную энергетическую компанию за консультациями.

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

Не устанавливайте камеру в условиях высоких температур. Предпочтительные температурные условия эксплуатации камеры - 20°C...+50°C.

Будьте особенно внимательны к вентиляции при эксплуатации камеры в условиях высокой температуры, так как это может привести к ухудшению качества изображения.

Не устанавливайте и не используйте камеру в условиях высокой влажности.

Сильные изменения освещения или мерцание могут привести к неправильной работе камеры.

Никогда не используйте камеру вблизи от источников потенциальной утечки газа или масла, так как это может привести к возникновению пожара.

Никогда не держите камеру объективом к сильному свету, так как это может повредить датчик изображения.

Не подвергайте камеру воздействию дождя или другой жидкости.

Если устройство намокнет, немедленно протрите его сухой тканью.

Жидкости могут содержать вещества, которые могут повредить электронные компоненты.

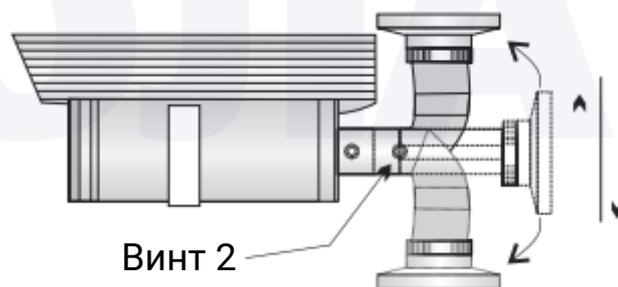
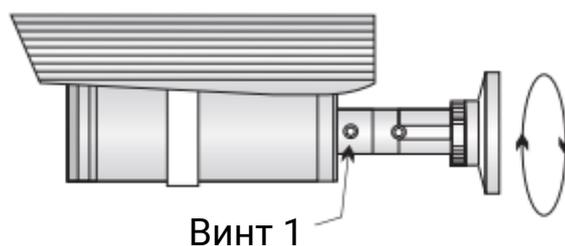
**ПРИМЕЧАНИЕ:** если камера установлена вблизи от устройств беспроводной связи, излучающих сильное электромагнитное поле, в сигнале камеры могут появиться помехи.

### **Эксплуатация устройства**

- 1) Не пытайтесь разбирать или модифицировать камеру.
- 2) При возникновении неисправности немедленно отключите питание камеры и обратитесь к компании поставщику за консультацией.

### **Установка камеры**

Камера поставляется во влагозащищенном корпусе.



Ослабьте винт 1, чтобы повернуть кронштейн.

Ослабьте винт 2, чтобы отрегулировать наклон и поворот камеры.

Четыре винта в основании кронштейна камеры используются для фиксации камеры на стене или потолке.

В зависимости от требований отрегулируйте положение камеры, а затем зафиксируйте винты в положении 1 и 2.

## 2. Купольная камера

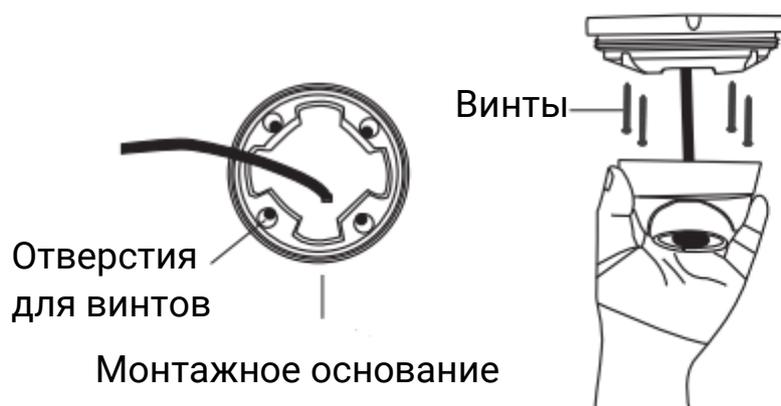
При установке одной рукой удерживайте камеру и часть внутренней крышки, другой рукой открутите неподвижное кольцо камеры. Внимание: держите шар камеры рукой так, чтобы не повредить его и

защитить переднее стекло, затем снимите неподвижное кольцо камеры, как показано на рисунке ниже.



Четыре нижних монтажных отверстия должны быть установлены на плоской поверхности. Примечание: пожалуйста, не устанавливайте основания на неровной поверхности, так как это повлияет на надежность фиксации камеры. Учтите, что между основанием и куполом камеры проходит кабель, поэтому при установке основания удержите купол в руке так, чтобы не позволить кабелю провиснуть, как это показано ниже.

## Установка на стену или потолок



Зафиксируйте установочное кольцо на куполе камеры и внутренней крышке максимально плотно к основанию. Затем настройте положение купола камеры, как это показано ниже.



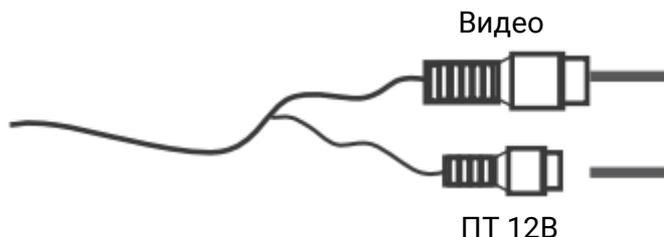
Удерживая правильное направление купола, закрепите внутреннюю крышку, закрутив фиксирующее кольцо, как это показано ниже.



Примечание:

- Установка камеры должна выполняться профессиональными специалистами или установщика. Это позволит избежать повреждения устройства при ошибке установки.
- Если потолок недостаточно прочный, то перед установкой укрепите место предполагаемой установки.

## Видео



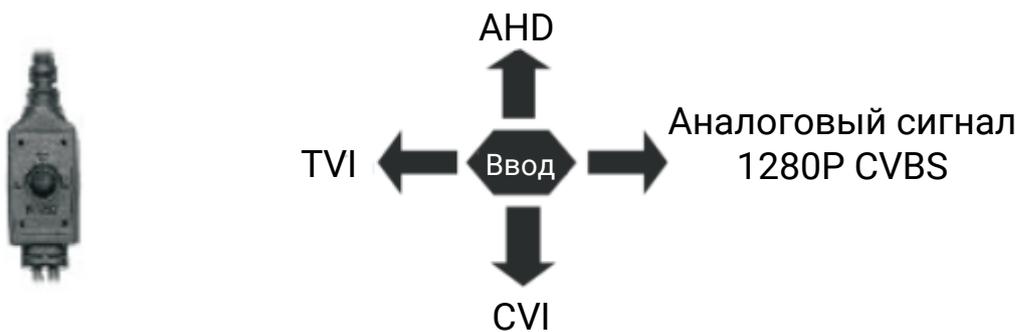
Переключатель режима HD/TVI/CVI/CVBS (только для камер 4-в-1)

Переключение в экранном меню: вверх для включения AHD, вниз для включения CVI, влево для включения TVI, вправо для включения CVBS.

Переключение режимов: для переключения режима нажмите и удерживайте кнопку в течение пяти секунд.

Примечание: если необходимо переключиться в другой режим работы, необходимо выключить и снова включить питание.

Переключатель режима в OSD меню HD-камеры:



## Характеристики

Тип видеосигнала	PAL/NTSC				
Датчик изображения	SONY/CMOS				
Выдеовыход	4-в-1 (TVI, CVI, AHD и CVBS) или AHD				
Синхр. системы	Внутренняя				
Отношение сигнал/шум	Более 46 дБ (APU откл)				
Горизонтальное разрешение	720p	960p	1080p	3/4/6Mp	8/12 Mp
Мпикс	1	1,3	2	3/4/6	8/12
Объектив	3,6/6/8/2,8-12 мм (опционально)				
Низкая освещенность	0 люкс (ИК вкл)				
Электронный затвор	PAL: 1/50-1/100000 с. NTSC: 1/60-1/100000 с.				
Баланс белого	Автоматический баланс белого				
Рабочая температура	-20°C~+50°C				
Температура хранения	-20°C~+60°C				
Источник питания	ПТ 12В				
Потребление энергии	Около 0,5Вт				

## Поиск и устранение неисправностей

Перед началом самостоятельного исправления неисправности проконсультируйтесь с продавцом.

Неисправность	Решение
Нет изображения на экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что шнур питания и подключение между камерой и монитором не нарушены.</li> <li>Убедитесь, что Вы правильно подключили кабель VIDEO к выходному разъему VIDEO на камере.</li> </ul>
Изображение размыто	<p>Проверьте, не загрязнен ли объектив. Если да, очистите объектив мягкой, чистой тканью. Настройте монитор и проверьте условия установки камеры.</p> <p>Если камера находится в условиях сильной освещенности, измените местоположение камеры.</p> <p>Настройте фокусировку камеры.</p>
Изображение темное	<p>Настройте контрастность монитора.</p> <p>Если Вы используете промежуточное устройство (ретранслятор), установите правильное значение импеданса 75Ом.</p>

Камера не работает и греется	Убедитесь, что Вы подключили правильный источник питания.
Изображение мигает	Проверьте, не подвергается ли камера воздействию яркого солнечного света или флуоресцентного освещения. Измените положение камеры.

ПРОЛАЙН 