



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

### ВНИМАНИЕ!

**Перед тем, как начать использовать изделие, внимательно прочитайте данный документ.**

#### Правила и условия безопасной эксплуатации:

Устройство не предназначено для промышленной эксплуатации и может использоваться только в бытовых условиях: в квартирах, загородных домах, гостиничных номерах, бытовых помещениях магазинов, офисов или других бытовых помещениях.

- Поддерживайте чистоту устройства - периодически протирайте корпус сухой мягкой тканью без использования жидких чистящих средств.
- Не роняйте устройство.
- Не касайтесь линзы объектива руками.
- Не устанавливайте устройство:
  - вблизи источников тепла (обогревателей, радиаторов и т.п.);
  - в местах скопления пыли и других загрязнений;
  - в зоне действия магнитных полей. Корректность работы устройства может быть нарушена, если поблизости установлены блоки питания, кондиционеры, микроволновые печи и другие устройства, создающие магнитное поле.



#### **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте устройство.



#### **ВНИМАНИЕ!**

Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

Не позволяйте детям использовать устройство и/или играть с ним без присмотра взрослых. Не открывайте, не разбирайте устройство, не ремонтируйте своё устройство самостоятельно. Во избежание травм не используйте устройство, если его корпус повреждён, сломан или на нем имеются трещины. Не наносите на устройство краску

#### Правила и условия хранения, перевозки

- Соблюдайте температурный режим эксплуатации устройства.
- Используйте заводскую упаковку для защиты устройства от грязи, ударов, царапин и повреждений при транспортировке.

#### Правила и условия утилизации

##### **Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором.**

- Во избежание случаев поражения электрическим током и потери гарантии не разбирайте устройство.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого. Если вы не уверены в типе источника питания, обратитесь к своему дилеру.
- Не перегружайте электрические сети потребителями, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.
- Установка данного устройства должна соответствовать всем требованиям безопасности.
- Не используйте дополнительное оборудование, которое не совместимо и не рекомендовано производителем.
- Прокладывайте кабеля таким образом, чтобы они были защищены от всевозможных повреждений.
- Технические характеристики и дизайн продукта могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Производитель:** HANGZHOU YUNCOOL TECHNOLOGY CO.,LTD Room 1005, 10TH Floor, Building 9, Yinhu Innovation Center, Yinhu Street, Fuyang District, Hangzhou, Zhejiang, China

**Импортер:** ООО «Бизнес Центр Алгоритм» 350047, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д.249, офис № 312. Тел.: +7(861)201-52-41

**Срок гарантии:** 30 месяцев от даты производства, указанной на этикетке.

**Сведения о сертификации:** запросите копию сертификата соответствия у продавца.

**Дата производства:** указана на упаковке.

# Серия видеокamer PVC-IP2L

## ПАСПОРТ



www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

В зависимости от исполнения корпуса, типа объектива и других опций выделяются различные версии видеокamer. Формирование версии происходит на основе классификатора, представленного ниже:

PVC - IP2L - D F 2.8 PA  
СЕРИЯ Тип корпуса Тип объектива Характеристика объектива Опции

| Тип корпуса |                           |
|-------------|---------------------------|
| D           | Купольный металлический   |
| D1          | Купольный пластиковый     |
| N           | Цилиндрический            |
| S           | Поворотный                |
| R           | Форм-фактор «Робот»       |
| Q           | Кубический                |
| B           | Форм-фактор «Вох»         |
| P           | Специализированный корпус |

| Тип объектива |   |
|---------------|---|
| F             | Объектив с фиксированным фокусным расстоянием   |
| V             | Объектив с вариофокальным фокусным расстоянием и ручной регулировкой                            |
| Z             | Моторизованный объектив с вариофокальным фокусным расстоянием и автоматизированной регулировкой |
| P             | Специализированный объектив с технологией P-IRIS  |

| Характеристика объектива   |      |     |     |     |     |     |     |     |    |    |        |  |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|--|
| Для фиксированных объективов (фокусное расстояние)   | 0.95 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.8 | 3.6 | 4  | 8  | 12     |  |
| Для вариофокальных и моторизованных объективов (максимальная кратность оптического увеличения) | 3    | 4   | 5   | 10  | 18  | 20  | 22  | 30  | 33 | 36 | 44(63) |  |

| Опции |  |
|-------|--|
| H     | Встроенный обогреватель                                    |
| L     | Встроенная грозозащита                                     |
| P     | Питание по технологии PoE                                  |
| P+    | Питание по технологии PoE+                                 |
| AL    | Поддержка тревожных входов/выходов                         |
| W     | Поддержка WiFi   |
| A     | Поддержка аудио-входов/аудио-выходов/встроенного микрофона |
| 4G    | Наличие встроенного 4G-модема                              |
| S     | Образец для испытаний в целях сертификации                 |
| ADD   | Дополнительный функционал                                  |
| I     | «IVA» поддержка функций встроенной видеоаналитики          |



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ           | PVC-IP2L -NF2.8A          |   | PVC-IP2L -NF2.8PA                 | PVC-IP2L -DF2.8PA | PVC-IP2L -DF2.8A |
|------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| Корпус           | Исполнение                | Уличное   |                                   | Купольное         |                  |
|                  | Материал корпуса          | Металл  |                                   |                   |                  |
|                  | Цвет корпуса              | Белый   |                                   |                   |                  |
|                  | Температура хранения      | -20...+60°C   |                                   |                   |                  |
|                  | Температура эксплуатации  | -40...+55°C (без конденсата)  |                                   |                   |                  |
|                  | Класс защиты              | IP67  |                                   | IP66              |                  |
| Матрица          | Тип                       | 1/2.8" SONY STARVIS CMOS IMX307   |                                   |                   |                  |
|                  | Система сканирования      | Прогрессивная развёртка   |                                   |                   |                  |
|                  | Мин. чувствительность     | Цвет: 0.0001лк (F1.2, АРУ вкл.)<br>Ч/Б: 0.0001 лк (F1.2, АРУ вкл., ИК выкл.)<br>ИК ВКЛ.: 0 лк |                                   |                   |                  |
| Объектив         | Тип                       | Вариофокальный  |                                   |                   |                  |
|                  | Фокусное расстояние       | 2.8 мм  |                                   |                   |                  |
|                  | Угол обзора               | 93°   |                                   |                   |                  |
| ИК-подсветка     | Количество ИК-диодов      | 25 (Ø=5 мм)   |                                   | 24 (Ø=5 мм)       |                  |
|                  | Дальность                 | до 30 м   |                                   | до 20 м           |                  |
|                  | Длина волны               | 850 нм  |                                   |                   |                  |
| Цифровые функции | DSP-процессор             | HiSilicon (Hi3516Ev.100)  |                                   |                   |                  |
|                  | Баланс белого             | Авто (AWB)  |                                   |                   |                  |
|                  | Компенсация засветки      | Настраивается (BLC)   |                                   |                   |                  |
|                  | Параметры изображения     | Яркость, Насыщенность, Чёткость, Контраст   |                                   |                   |                  |
|                  | Функция день/ночь         | Выбор режима (механический ИК-фильтр)   |                                   |                   |                  |
|                  | Шумоподавление            | Настраивается (DNR)   |                                   |                   |                  |
|                  | Динамический диапазон     | Настраивается (WDR)   |                                   |                   |                  |
|                  | Дополнительно             | Зеркалирование, Детектор движения, Маскирование, Антимерцание                                 |                                   |                   |                  |
| Видео            | Алгоритмы сжатия          | H.264, H.264+, H.265, H.265+  |                                   |                   |                  |
|                  | Основной поток            | 1080p @ 20 к/с (для FW LiteOS до 25к/с), 720p @ 25 к/с  |                                   |                   |                  |
|                  | Субпоток                  | D1 – CIF @ 25 к/с   |                                   |                   |                  |
|                  | Разрешение                | 2Мп/1080p   |                                   |                   |                  |
|                  | Битрейт                   | Постоянный/Переменный (512 Кбит/с – 8 Мбит/с)   |                                   |                   |                  |
| Аудио            | Алгоритм сжатия           | G.711A  |                                   |                   |                  |
|                  | Количество входов/выходов | 1 RCA (пассивный микрофон)/ —   |                                   |                   |                  |
| Прочее           | Тревожные входы/выходы    | -   |                                   |                   |                  |
|                  | Слот для SD-карты         | -   |                                   |                   |                  |
|                  | Задержка отображения      | от 2 до 10 с (в зависимости от настроек, ТХ оборудования и параметров сети)                   |                                   |                   |                  |
| Сеть             | Интерфейс                 | RJ-45, Ethernet 10/100 МБ   |                                   |                   |                  |
|                  | Протоколы                 | ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP, UPnP                      |                                   |                   |                  |
|                  | Удалённый доступ          | Web-интерфейс; ПО для Windows, MacOS, Android, iOS; Облако                                    |                                   |                   |                  |
| Эксплуатация     | Питание                   | DC 12В±10%  | DC 12В±10% / PoE 802.3 af class 0 |                   | DC 12В±10%       |
|                  | Энергопотребление         | 500 мА  |                                   |                   |                  |
|                  | Габаритные размеры        | 59x62,5x210мм   |                                   | 98(Ø)x73 мм       |                  |

# Серия видеокамер PVC-IP2L

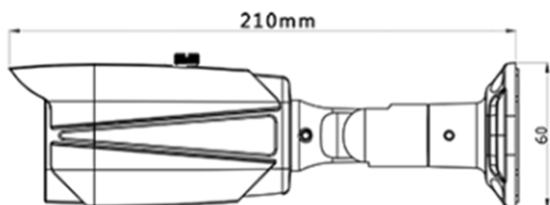
## ПАСПОРТ



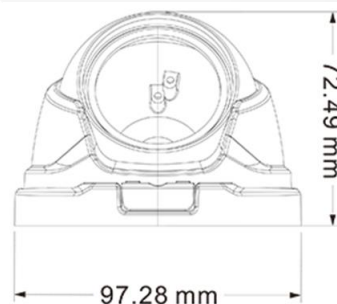
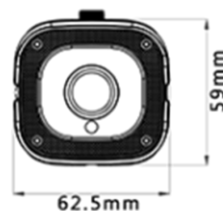
www.polyvision.ru

Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

### Габаритные размеры:



PVC-IP2L -NF2.8PA  
PVC-IP2L -NF2.8A



PVC-IP2L -DF2.8PA  
PVC-IP2L -DF2.8A

### Внешний вид:



PVC-IP2L-NF2.8PA  
PVC-IP2L-NF2.8A



PVC-IP2L -DF2.8PA  
PVC-IP2L -DF2.8A

### Рекомендуемое программное обеспечение:

1. Windows 7, 8, 8.1, 10

[CMS](#)

[VMS](#)

2. Mac OS

[VMS](#)

3. Android

[XMeye](#)

4. iOS

[XMeye](#)

5. Linux

[VMS](#)

### Инструкция по восстановлению пароля:

[Сайт Polyvision.ru](http://www.polyvision.ru)

-> раздел «Сервис»

-> Пункт «[Сброс пароля](#)»

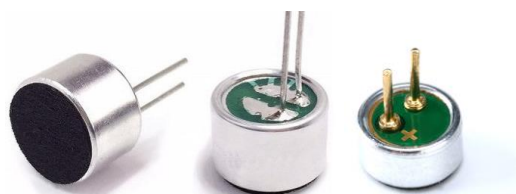


Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

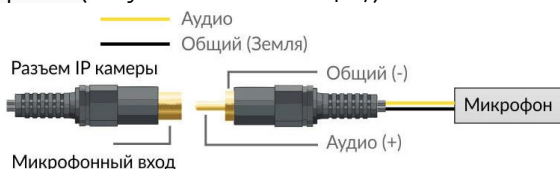
### Описание разъёмов

*\*Наличие аудиовхода см. в технических характеристиках*

Данная модель видеокamer рассчитана на работу с пассивными (электретными) микрофонами. Например такими:



Данный способ подключения микрофона не требует дополнительного внешнего питания, а использует фантомное питание от камеры (2В), при подключении соблюдайте полярность (минусовой кабель – общий, )



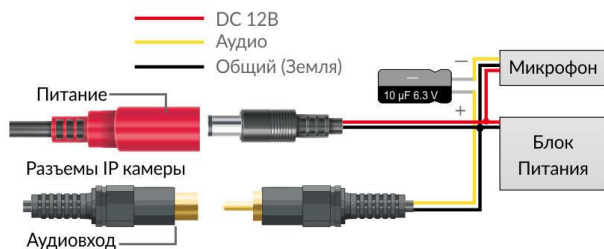
!!! Подключение активного микрофона **не рекомендуется**.

!!! При подключении активного микрофона возможен выход камеры из строя.

!!! При подключении активного микрофона возможно переусиление сигнала и ухудшение качества звука, поэтому требуется уменьшение уровня с помощью регулировки на микрофоне.

Если 3 предупреждения выше вас не пугают и вы хотите подключить активный микрофон к данной камере, то используйте следующую схему подключения для активных микрофонов:

### Схема подключения активного микрофона с регулировкой уровня усиления



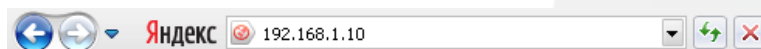
### Настройки по умолчанию

|            |                        |
|------------|------------------------|
| IP адрес   | 192.168.1.10           |
| TCP порт   | 34567                  |
| Web порт   | 80                     |
| Onvif порт | 8899                   |
| Логин      | admin                  |
| Пароль     | Пусто (не заполняется) |

### Подключение через web

Для подключения видеокamer через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

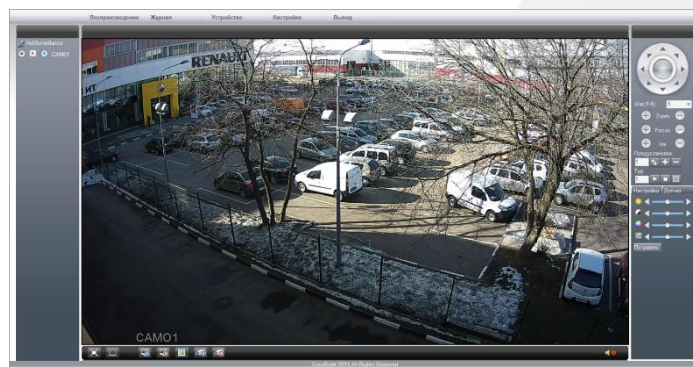
1. Подключите устройство к сети Ethernet и настройте соединение.
2. Запустите браузер Internet Explorer.
3. В настройках безопасности браузера (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления ActiveX.
4. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.XXX> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес устройства) и нажмите Enter.



5. Далее будет предложено установить надстройку ActiveX, что необходимо подтвердить.

6. После загрузки и установки элементов ActiveX Вам будет предложено авторизоваться в системе.

7. После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете увидеть web-интерфейс устройства, как показано на рисунке ниже.





Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

### Подключение через ПО VMS

Дистрибутив программного обеспечения VMS можно скачать с официального сайта [www.polyvision.ru](http://www.polyvision.ru).

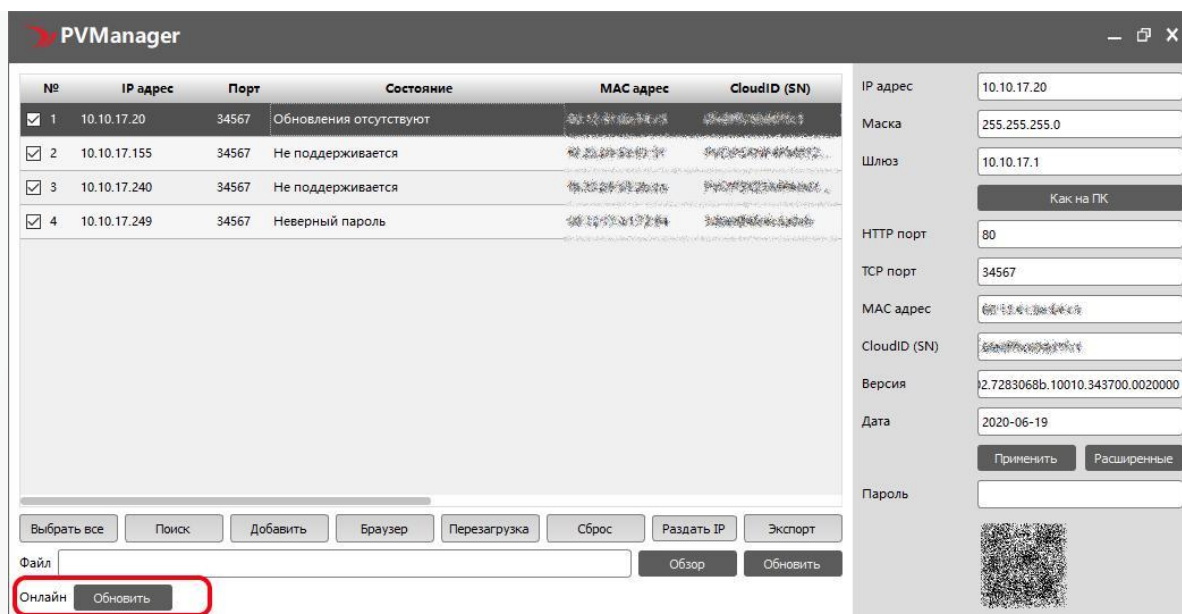
- 1) Установите ПО VMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
- 2) Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя admin: admin.
- 3) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Дисп.устр-в**.
- 4) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
- 5) Для добавления устройства вручную/через облачный сервис нажмите кнопку **Доб.вручную**.
- 6) Для отображения видео запустите **Монитор** из главного меню, а далее двойным щелчком выберите канал/устройство.

### Обновление программного обеспечения происходит онлайн.

Для этого необходимо скачать программу PVManager с сайта polyvision.ru

Порядок действий для обновления:

1. Найдите устройства в локальной сети нажав кнопку "ПОИСК";
2. Авторизуйтесь с правами администратора дважды кликнув по строке устройства;
3. Выберите устройства (с помощью галочек) на которых хотите обновить прошивку;
4. Нажмите кнопку "ОБНОВИТЬ";
5. Если на сервере имеется обновление для вашего устройства, то программа PVManager скачает его с нашего сервера и загрузит прошивку на устройство;
6. Если у вас несколько устройств, то обновление будет происходить поочередно;
7. После окончания операции обновления, нажмите снова "ПОИСК", авторизуйтесь на устройстве и убедитесь что обновление успешно применено.



**!!!** Обновление производить только с компьютера в одной локальной сети!

Рекомендуется использовать проводное соединение!

Права на обновление встроенного ПО имеет только пользователь «admin».

После обновления устройство может сбросить настройки на заводские и/или потребовать какие-то действия от пользователя, например, установить пароль. Рекомендуется осуществить полный сброс устройства на заводские установки после обновления.



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Mp

### Подключение через ПО CMS

| №  | IP адрес     | Порт  | MAC               | Модель     |
|----|--------------|-------|-------------------|------------|
| 1  | 10.10.17.150 | 34567 | 00:12:34:56:78:9A | Polyvision |
| 2  | 10.10.17.151 | 34567 | 00:12:34:56:78:9B | Polyvision |
| 3  | 10.10.17.247 | 34567 | 00:12:34:56:78:9C | Polyvision |
| 4  | 10.10.17.170 | 34567 | 00:12:34:56:78:9D | Polyvision |
| 5  | 10.10.17.249 | 34567 | 00:12:34:56:78:9E | Polyvision |
| 6  | 10.10.17.68  | 34567 | 00:12:34:56:78:9F | Polyvision |
| 7  | 10.10.17.141 | 34567 | 00:23:45:67:89:AB | Polyvision |
| 8  | 10.10.17.202 | 34567 | 00:23:45:67:89:AC | Polyvision |
| 9  | 10.10.17.201 | 34567 | 00:23:45:67:89:AD | Polyvision |
| 10 | 10.10.17.142 | 34567 | 00:23:45:67:89:AE | Polyvision |

Имя: Test

Тип:  IP-адрес  DDNS  ARSP  Cloud  IPV6

IP-адрес: . . .

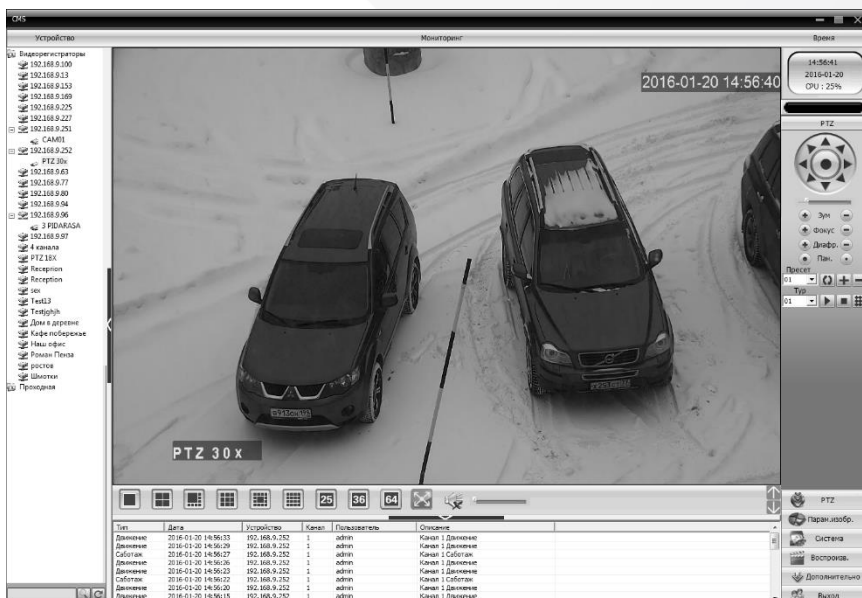
Порт: 34567

Пользов.: admin Пароль: [ ]

Область: IP

Модель: Polyvision

OK Отмена



Дистрибутив программного обеспечения CMS можно найти на CD-диске, поставляемом в комплекте с устройством, или скачать последнюю версию с официального сайта [www.polyvision.ru](http://www.polyvision.ru).

- 1) Установите ПО CMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки.
- 2) Запустите ПО. Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя **super** не задан (в поле пароль пусто).
- 3) После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Система**, а далее чуть выше **Диспетчер устройств**.
- 4) В диспетчере устройств **добавьте Область** (Группу), которой будет принадлежать устройство (например, IP или Облако).
- 5) Далее в созданную Область можно **добавить устройство**. В появившемся окне можно воспользоваться автоматическим поиском, нажав кнопку **Поиск**.
- 6) Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**.
- 7) Для изменения сетевых параметров используйте кнопку **Изменить**.
- 8) После успешного добавления устройство появится в списке слева. Для воспроизведения изображения перетащите добавленное устройство из списка в область **Мониторинг**.



Камеры видеонаблюдения формата IP разрешением 2Мп

### Облачный сервис

Данное оборудование поддерживает работу через облачный сервис, который позволяет подключаться к видеорегистратору через интернет, не имея статического IP-адреса.

Для такого подключения необходимо знать CloudID (серийный номер) вашего устройства. Для этого выберите **Главное меню -> Инфо. -> Версия**. Серийный номер (CloudID) представляет собой 16-тизначный код из цифр и букв.

**!!!** Для подключения через облачный сервис должны быть правильно заданы сетевые настройки и камера должна иметь выход в интернет. Проверить интернет-соединение можно в пункте **Главное меню -> Инфо -> Версия**. Если соединение есть, то NAT статус должен иметь значение – подключен/связан.

Подключиться к регистратору через облачный сервис можно по средствам ПО для стационарных ПК (приложения CMS/VMS) или с мобильных устройств на базе ОС Android или IOS (приложения XMeYe). Кроме этого, через облачный сервис можно подключиться через сайты [xmeye.net](http://xmeye.net) и [cloud.polyvision.ru](http://cloud.polyvision.ru).

### CMS

При добавлении устройства выберите пункт Cloud и введите серийный номер.

### XMeYe

Скачайте и установите приложение XMeYe с **PlayMarket** или **Appstore** в зависимости от типа вашего смартфона/планшета.

Запустите приложение и для первого соединения выберите **Local login**. Далее нажмите на +, чтобы добавить новое устройств в список.

Введите произвольное имя, серийный номер (CloudID) вашего устройства, а также логин/пароль, в случае если вы уже установили их.

**!!!** Серийный номер можно считать в виде QR-кода из меню регистратора. Для просмотра QR-кода нужно запустить мастер быстрой настройки на регистраторе (проводник, гид).

Если всё заполнено верно, то в списке устройств появится ваш регистратор.

### Web

Для облачного доступа через web-интерфейс посетите сайт [xmeye.net](http://xmeye.net) или [cloud.polyvision.ru](http://cloud.polyvision.ru).

**!!!** При таком типе подключения должны выполняться все требования для работы через web-интерфейс. См. пункт «Подключение через web@».