



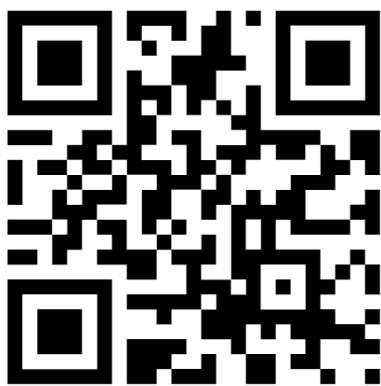
**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

МУЛЬТИГИБРИДНЫЙ  
4-Х КАНАЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
С ПОДДЕРЖКОЙ  
**AHD/TVI/CVI/CVBS/IP**

# **PVDR-A5-04M1 v.1.9.1**

**Спасибо, что выбрали товар нашей торговой марки. Внимание!**

**Дизайн и технические характеристики могут быть изменены  
производителем без предварительного уведомления.**



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



**Товар сертифицирован**

# 1. Условия безопасной эксплуатации

## ВНИМАНИЕ!

**ПЕРЕД ТЕМ КАК НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ**

	<b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b> Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека.
	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не эксплуатируйте настоящее устройство вблизи воды.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Для очистки применяйте только сухую ткань.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, например, радиаторов, вентиляционных решеток, обогревателей или другого генерирующего тепло оборудования.
- Отключайте устройство во время грозы или в том случае, если оно не используется в течение продолжительного времени.
- Настоящее устройство предназначено для эксплуатации внутри помещения.
- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемого.
  
- 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.

## Сведения о производителе и гарантии

**Производитель:** HANGZHOU XIONGMAI TRADING CO., LTD 9th floor, building 9, Yinhu innovation center, No.9 fuxian road, Yinhu street, Hangzhou, China.

**Импортер:** ООО «Бизнес Центр Алгоритм», 350049, г.Краснодар, ул. им.Тургенева, д.135/1, офис 515. 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.

## 2. Комплект поставки

Перед использованием проверьте комплектность изделия:

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Видеорегистратор
2	USB-мышь
3	Внешний блок питания DC 12В(2А)
4	CD-диск и краткая инструкция по эксплуатации
5	Винты для крепления жёстких дисков

## 3. Установка жёсткого диска

Жесткий диск приобретается отдельно и должен быть установлен перед началом работы. Перед установкой жёсткого диска убедитесь, чтобы устройство было обесточено.

**Следуйте следующим указаниям для установки жёсткого диска:**

- 1) Открутите винты, фиксирующие крышку
- 2) Снимите крышку
- 3) Установите жёсткий диск



4) Зафиксируйте диск винтами

5) Подключите DATA-кабель

6) Подключите кабель питания



7) Установите крышку обратно 8) Зафиксируйте крышку винтами



**После установки жёсткого диска запустите устройство и произведите форматирование.**

## Список рекомендуемых жёстких дисков.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЁМКОСТЬ
 <b>Western Digital</b>	WD10PURX	1 ТБ
	WD20PURX	2 ТБ
	WD30PURX	3 ТБ
	WD40PURX	4 ТБ
	WD60PURX	6 ТБ
 <b>Seagate</b>	SV35.5 ST1000VX000	1 ТБ
	SV35.5 ST2000VX000	2 ТБ
	SV35.5 ST3000VX000	3 ТБ
	SV35.5 ST4000VX000	4 ТБ
 <b>Seagate</b>	SkyHawk ST1000VX005	1 ТБ
	SkyHawk ST2000VX008	2 ТБ
	SkyHawk ST3000VX010	3 ТБ
	SkyHawk ST4000VX007	4 ТБ
	SkyHawk ST6000VX0023	6 ТБ
	SkyHawk ST8000VX0022	8 ТБ
	SkyHawk ST10000VX0004	10 ТБ

**\*Внимание! Перед выбором модели уточняйте поддерживаемый объём диска в ТХ регистратора.**

## 5. Описание

### 5.1 Технические характеристики

	МОДЕЛЬ	PVDR-A5-04M1 v1.9.1
СИСТЕМА	Тип ОС	Embedded Linux
	Функционал	Пентаплекс
	DSP-процессор	Hi3520D V400
	Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, по сети
ВИДЕО	Алгоритм сжатия видео	H.264 / H.265
	Количество поддерживаемых камер	AHD: 4*5Mn (6к/с); 4*4Mn (8к/с); 2*4Mn(AHD)+2*4Mn (IP) IP: 16*1080P; 9*1080P; 16*960P; 4*5M
	Скорость записи на канал	AHD: 5Mn 6к/с; 4Mn до 8 к/с, IP до 25 к/с
	Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	4/4/4/16/9/16/4
	Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	До 4-х каналов
	Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению
	Видеовыходы	1 HDMI (4K), 1 VGA (1080p)
АУДИО	Алгоритм сжатия аудио	G.71A
	Количество аудио входов/выходов	1/1 RCA
АРХИВ	Количество подключаемых жёстких дисков	1 SATA (до 10ТБ)
	Разъём E-SATA	Нет
	Архивация	USB 2.0, по сети
СЕТЬ	Интерфейс Ethernet (RJ45)	10/100 Мб
	Сетевые протоколы	ONVIF, Cloud, TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, ARSP
	Удалённый доступ	Web-интерфейс; ПО для ПК (Windows, MacOS), ПО для мобильных устройств (Android, iOS, )
ПРОЧЕЕ	Последовательные интерфейсы	нет
	Тревожные входы/выходы	Нет
	Управление Coax	Есть
	Питание	DC 12V (2A)
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ	Температура эксплуатации	-10...+55°C
	Габаритные размеры	255x225x45 мм

## 5.2 Передняя панель



№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Световой индикатор питания	4	Кнопка «Выход»
2	Световой индикатор записи	5	Кнопка «Главное меню»
3	Световой индикатор тревоги	6	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод»

## 5.3 Задняя панель

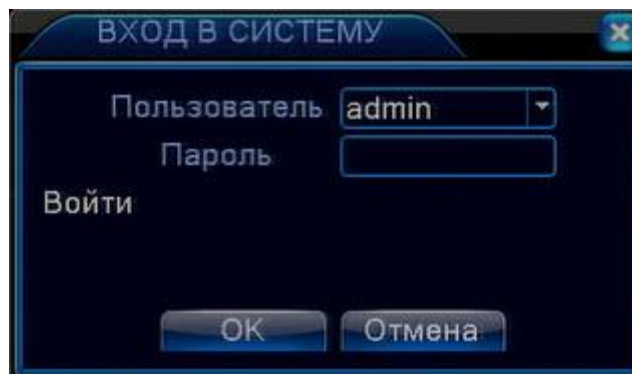


№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	BNC видеовходы	5	Сетевой разъём RJ-45
2	HDMI видеовыход	6	USB порты
3	Аудио вход/выход RCA	7	Гнездо питания DC 12В
4	VGA видеовыход	8	Заземление

## 6. Работа с системой

### 6.1 Авторизация в системе

После включения устройства, при попытке входа в меню, устройство предложит пройти авторизацию для входа в систему. Далее появится окно, где необходимо будет выбрать пользователя и ввести пароль с помощью виртуальной клавиатуры. Далее для авторизации нажмите кнопку «ОК».



#### Примечания:

По умолчанию пароли пользователей «admin» и «guest» не установлены (в поле пароль – пусто). Для вашего удобства и безопасности Вы можете изменить пароли учётных записей, а также добавить новых пользователей в соответствующем пункте меню.

!!! Для вашего удобства и безопасности измените пароли учётных записей.

!!! Если вы ввели 3 раза неправильно пароль, то регистратор будет заблокирован до перезагрузки по питанию.

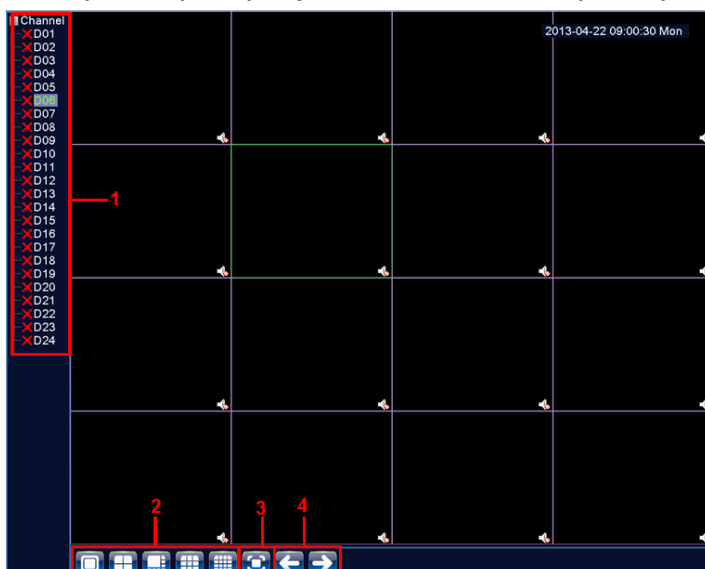
!!! Если вы забыли пароль, то для его восстановления зайдите в отдел «Сервис» на сайте [www.polyvision.ru](http://www.polyvision.ru).

### 6.2 Режим мониторинга

В данном режиме отображаются все каналы в реальном времени с индикацией состояния каждого канала.

ОПИСАНИЕ		ОПИСАНИЕ	
	Идёт видеозапись		Видеосигнал потерян
	Сработка детектора движения		Канал заблокирован

*Внимание! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме мониторинга зависит от модели IP-видеорегистратора (см. Технические характеристики).*



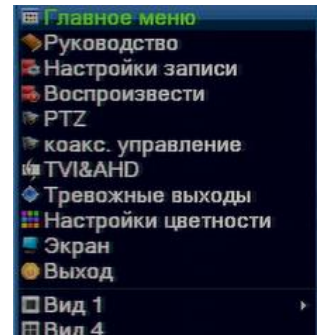


## Описание окна мониторинга:

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Список каналов с их статусами подключения. Для отображения «живого» видео перетащите соответствующий канал в нужную область для отображения.	3	Выбор режима деления экрана между каналами.
2	Отображение в полноэкранном режиме	4	Переключение между группами каналов.

## 6.3 Главное меню

Для вызова главного меню настроек видеорегистратора кликните ЛКМ в режиме мониторинга и выберите соответствующий пункт из быстрого меню. Если это необходимо, то перед этим авторизуйтесь в системе. После этого появится окно главного меню системы.



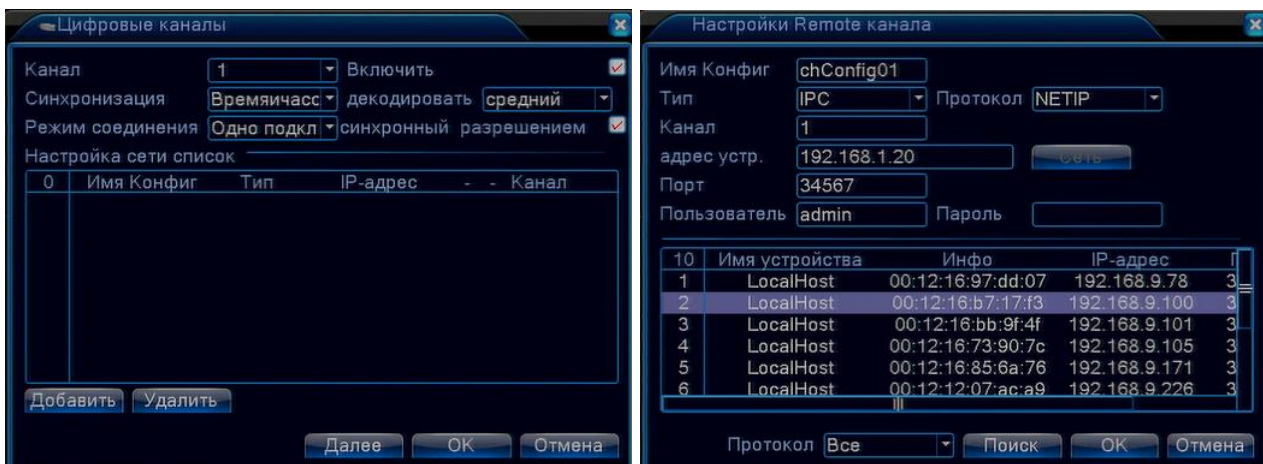
## 6.4 Настройка соединения с IP видеокameraми

Для настройки соединения с IP-видеокамерами в режиме мониторинга кликните ПКМ на интересующем вас канале. Далее в контекстном меню выберите «Установить».

В появившемся окне установите галочку «Включить» и нажмите кнопку «Добавить». В следующем диалоговом окне выберите все протоколы и нажмите кнопку «Поиск».

Далее двойным кликом выберите камеру из списка найдённых и введите пароль для подключения к ней (указан в инструкции по эксплуатации от подключаемой IP-камеры). После этого нажмите «ОК».

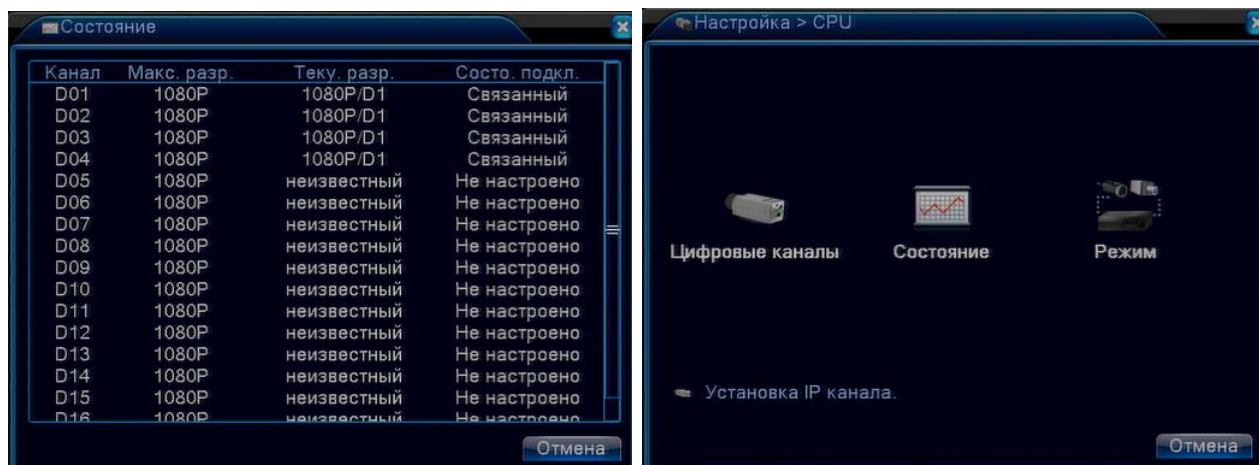
Далее в окне «Цифровые каналы» поставьте галочку напротив настроенного подключения и нажмите «ОК».



Можно проверить статус подключения в меню управления цифровыми каналами, выбрав пункт «Состояние каналов».

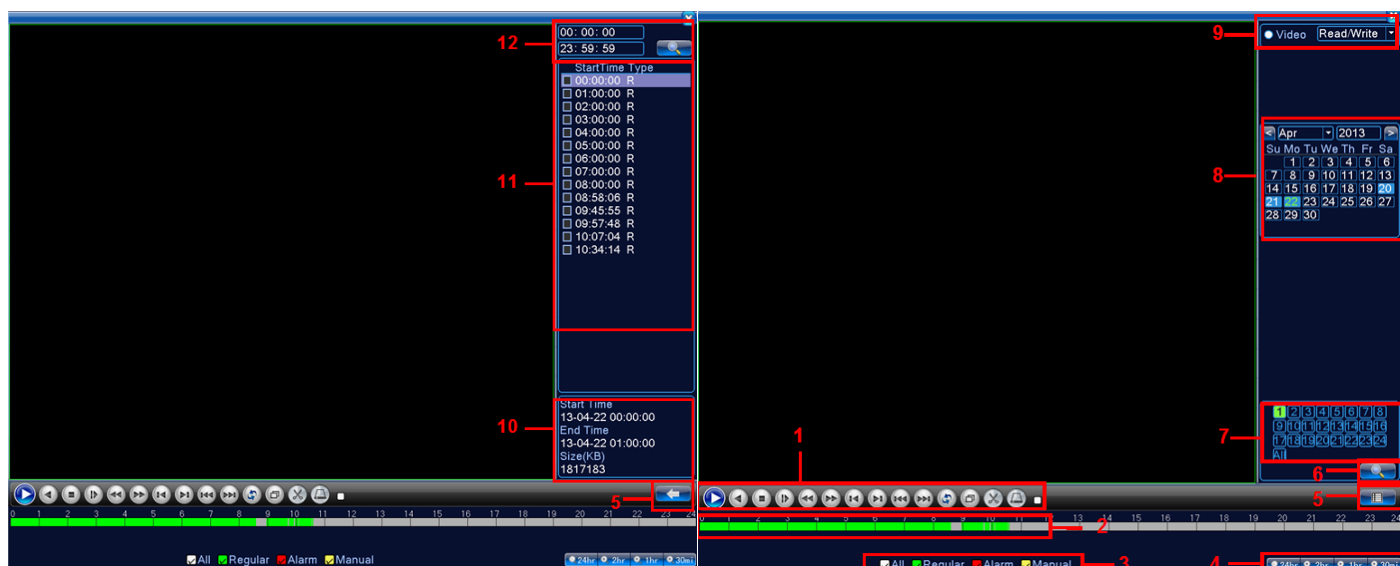
После появления окна состояния каналов, вы можете посмотреть какие каналы подключены и с каким разрешением изображения работают.





- 1) Вызов окна воспроизведения из быстрого меню.
- 2) Главное меню -> Запись -> Воспроизведение. *Внимание! Количество одновременно просматриваемых каналов в режиме воспроизведения зависит от модели IP-видеорегистратора (см. Технические характеристики). Для воспроизведения жёсткий диск должен работать в режимах «Чтение/Запись» или «Только чтение».*







## 6.5 Воспроизведение видеозаписей









### Описание окна воспроизведения:

№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Панель управления воспроизведением	7	Выбор воспроизводимых каналов
2	Временная диаграмма	8	Календарь поиска
3	Фильтры по типам записи	9	Выбор устройства хранения
4	Выбор интервалов времени	10	Информация о файле
5	Переключение между режимами поиска	11	Список файлов
6	Поиск файлов	12	Выбор времени поиска

## ОПИСАНИЕ

	Начать воспроизведение
	Пауза
	Воспроизвести по кадрам вперёд
	Предыдущий кадр
	Предыдущий файл
	Воспроизведение по кругу

## ОПИСАНИЕ

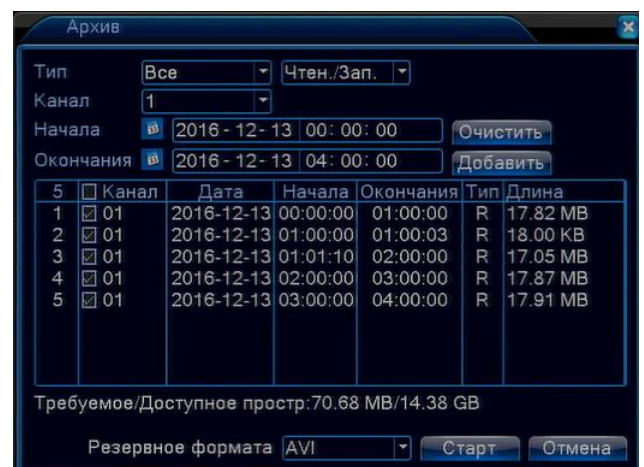
	Воспроизведение назад
	Перемотка вперёд
	Следующий кадр
	Следующий кадр
	Во весь экран
	Остановить воспроизведение

## 6.6 Архивация

Фрагменты видеоархива можно скачать на внешние USB-накопители. Для этого необходимо подключить накопитель к порту USB видеорегистратора.

В правом нижнем углу панели воспроизведения, будет доступна кнопка архивирования, при нажатии на которую появится окно архивации с указанием информации об общем и свободном объёмах внешнего подключённого накопителя.

В этом окне также можно выбрать тип компрессии архива. Для архивации выбранных файлов нажмите кнопку «Старт».

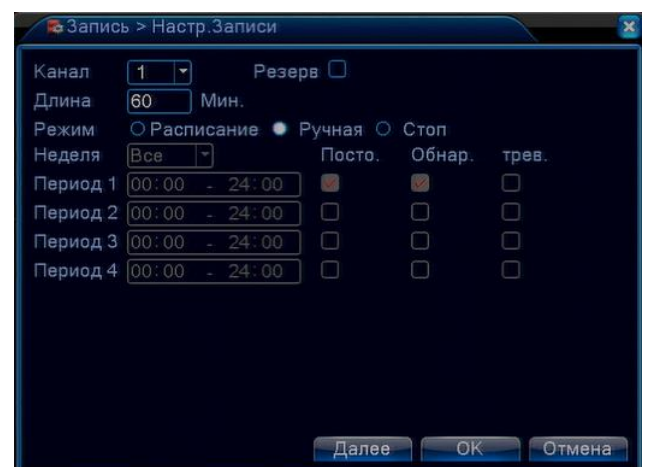


## 6.7 Настройка параметров записи

### 6.7.1 Запись в ручном режиме

#### режиме

Ручная запись используется в случаях, когда вы хотите сразу же записать видео в режиме мониторинга. Для включения записи в ручном режиме нажмите соответствующую кнопку. Чтобы отключить запись в ручном режиме нажмите эту кнопку повторно.



## 6.7.2 Запись по расписанию

Эта функция позволяет создавать расписание задач записи в течение недели для оптимизации работы системы и заполнения пространства жёсткого диска.

**КАНАЛ:** Расписание задач записи можно составить как для каждого канала индивидуально, так для всех сразу, выбрав пункт «Все».

Предлагается 3 режима записи: Пост. (постоянная запись), Движ. (по детектору движения), Трев. (по срабатыванию датчика).

После завершения настройки для сохранения необходимо нажать кнопку ОК.



## 6.8 Управление PTZ

Для манипуляций поворотной камерой выберите в панели управления соответствующий пункт при выбранном нужном канале.

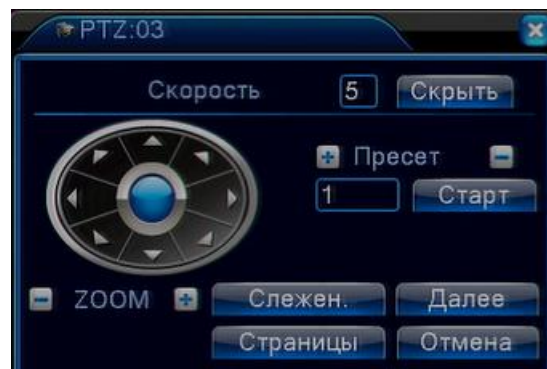
В режиме управления для манипуляции камерой используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

**СКОРОСТЬ:** регулировка скорости перемещений (0 - 8). Чем больше значение, тем быстрее скорость перемещений.

**ДИАФРАГМА:** регулировка диафрагмы.

**ФОКУС:** регулировка фокуса.

**ЗУМ:** управление оптическим зумом камеры.



## 6.9 Сетевые параметры

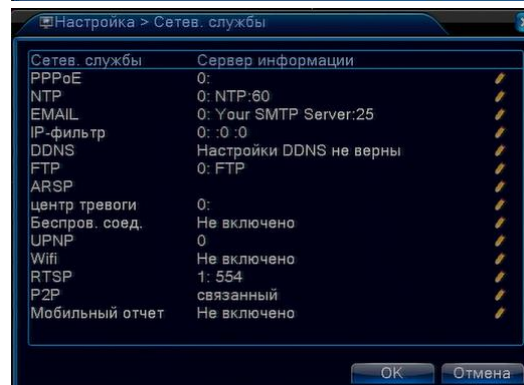
Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

**Статический IP:** Данный тип адреса подразумевает ручные настройки параметров соединения. Для подключения к сети необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и адрес DNS-сервера.

**Тип - DHCP:** Если выбран данный тип сети, то IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера/роутера.

**Веб-порт(HTTP-порт):** порт, используемый интернет-браузером, по протоколу HTTP. Значение по умолчанию - 80.]

Меню "Сетевые службы" включает службы DDNS, FTP, SMTP, DDNS, Cloud, RTSP, ARSP и IP-брандмауэр (фильтр IP-адресов). Для настройки определённой службы необходимо её активировать двойным нажатием ЛКМ.



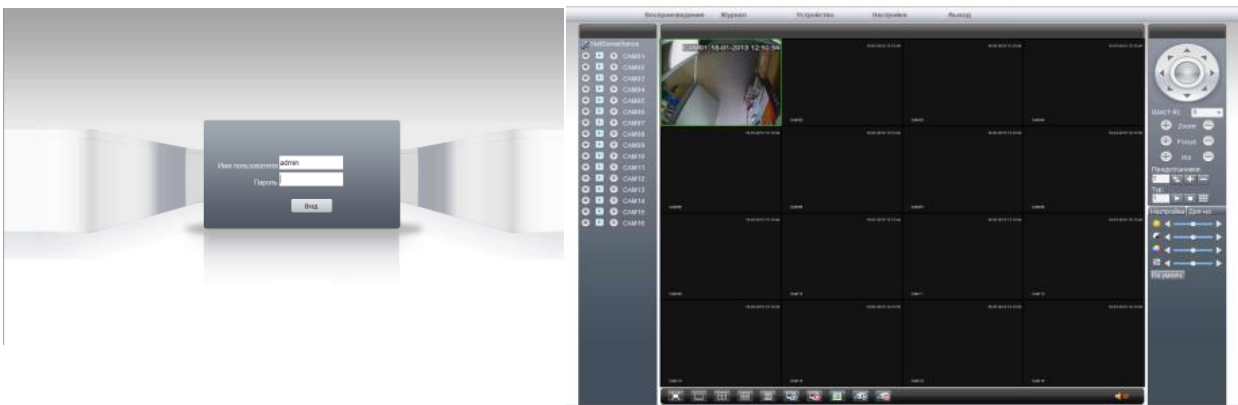
**ВНИМАНИЕ!**

Системные требования для работы с регистраторами по сети:  
**процессор не ниже Intel Core i3**

## 7. Работа через web-интерфейс

Для работы с видеорегистратором через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведённым далее.

1. Подключите устройство к сети и настройте соединение.
2. В настройках безопасности браузера Internet Explorer (Сервис -> Свойства обозревателя -> Безопасность) разрешите все элементы управления ActiveX.
3. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.xxx> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес видеорегистратора) и нажмите Enter. Если Веб-порт HTTP в сетевых настройках регистратора был изменен (не 80), то необходимо добавить после двоеточия номер указанного порта. Например, веб-порт имеет значение 90, то в адресной строке необходимо набрать следующее <http://XXX.XXX.XXX.XXX:90> и нажать Enter.
4. Далее будет предложено установить надстройку ActiveX, что необходимо подтвердить.
5. После загрузки и установки элементов ActiveX Вам будет предложено авторизоваться в системе.
6. После правильного заполнения полей имени пользователя (Admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете увидеть web-интерфейс видеорегистратора, как показано на рисунке ниже.



**Примечание:** для работы с видеорегистратором на мобильном телефоне через браузер, введите IP-адрес устройства. Например, если IP-адрес видеорегистратора 192.168.1.157 и его веб-порт 8099, введите в адресной строке браузера <http://192.168.1.157:8099>. Далее введите логин и пароль. Для просмотра другого канала, нажмите кнопку "возврат" и выберите другой номер канала на странице настроек.



## 8. Работа с мобильными приложениями

Данные видеорегистраторы поддерживает работу с мобильными устройствами на базе ОС: iOS, Android, Blackberry, Symbian. Перед началом работы необходимо установить на ваше мобильное устройство специальное ПО. Для смартфонов Iphone и устройств на базе ОС Android ПО можно найти на ресурсах App Store и Play Market, набрав в поиске XmEye.

Установите программное обеспечение и запустите его на своём мобильном устройстве.

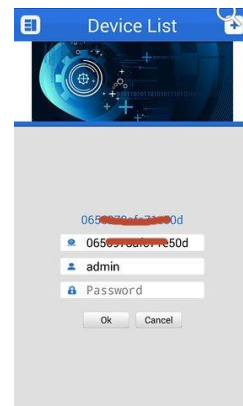


Данное ПО XmEye позволяет подключаться к устройствам используя Облачный сервис.

Имеется возможность добавлять устройства по напечатанному на нем либо с экрана QR коду. Можно ввести ID вручную, имя устройства, логин и пароль для подключения к облаку.


Добавление устройств.

Необходимо ввести ID/серийный номер устройства (16 символов из вкладки Инфо о системе, Версия)



При редактировании введённых данных можно изменить логин, пароль и название устройства.

По умолчанию admin без пароля.

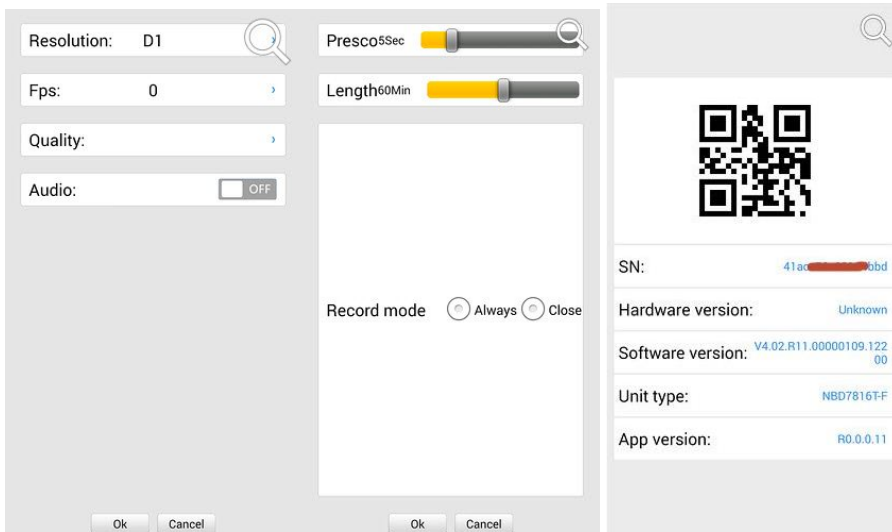
Нажав , всплывает меню со списком устройств (запускается по умолчанию), просмотр сохранённых видео и фото, а так же меню установок.

Важно: большое количество одновременно просматриваемых каналов требует очень большой производительности мобильного устройства и хорошей скорости интернета, пропускной способности канала.

Поворотные камеры могут управляться с помощью данного ПО, имеется возможность прослушивание Аудио, воспроизведение записей, при организации двусторонней связи имеется функция микрофона.

Поиск записанного видео может осуществляться по дате и по типам записи.

Включение/выключение «Тревожного сигнала», «Encode» - установка разрешения видео потока, кадров в секунду, качества, включение/выключение аудио потока.



«Record» - установка предзаписи и длины записи одного файла видео.

«Device info» - информация об устройстве: серийный номер (ID), версия железа, версии ПО, тип устройства по классификатору, текущая версия программы.

## 9. Подключение через ПО VMS

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

Установите ПО VMS на ПК, следуя подсказкам мастера установки. Запустите ПО.

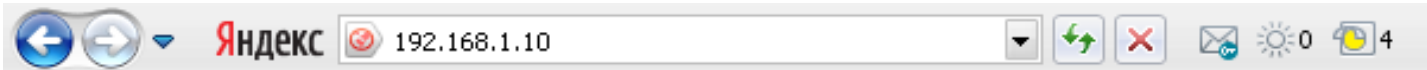
Авторизуйтесь в системе. По умолчанию пароль для пользователя admin: **admin**. После запуска программы для добавления устройства необходимо выбрать пункт меню **Дисп. устр-в**. Если все подключено верно, то в результатах поиска можно будет увидеть новое устройство. Для добавления его в систему выделите нужное устройство и нажмите **Добавить**. Для добавления устройства вручную/через облачный сервис нажмите кнопку **Доб. вручную**. Для отображения видео запустите **Монитор** из главного меню, а далее двойным щелчком выберите канал/устройство.



## 10. Подключение через WEB

Для подключения регистратора через web-интерфейс следуйте инструкциям, приведенным далее.

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



- 4) Далее будет предложено установить надстройку ActiveX, что необходимо подтвердить.
- 5) После загрузки и установки элементов ActiveX Вам будет предложено авторизоваться в системе.
- 6) После правильного заполнения полей имени пользователя (admin) и пароля (изначально пароль отсутствует), вы сможете увидеть web-интерфейс устройства, как показано на рисунке ниже.



## 11. 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 Cloud ID (серийный номер) вашего устройства. Его можно посмотреть в меню регистратора. Для этого выберите **Главное меню -> Инфо. -> Версия**. Серийный номер представляет собой 16-тизначный из цифр и букв.



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

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

VMS - При добавлении устройства выберите пункт Manual Add-> Cloud и введите серийный номер.

XMeYe - Скачайте и установите приложение XMeYe с **Play Market** 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 Cloud ID 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).

**8-800-555-77-63**

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

[info@polyvision.ru](mailto:info@polyvision.ru)