



**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МУЛЬТИГИБРИДНЫЙ  
8-ми КАНАЛЬНЫЙ  
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
С ПОДДЕРЖКОЙ  
АHD / TVI / CVI / CVBS / IP**

**PVDR-A5-08M2 v 2.4.1**

Спасибо, что выбрали товар нашей торговой марки. Внимание!

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





Товар сертифицирован

## 1. Условия безопасной эксплуатации

### ВНИМАНИЕ!

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

	<p style="text-align: center;"><b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b></p> <p>Предупреждение о наличии внутри корпуса изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для человека.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.</p>

- 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.

# 3

## 2. Комплект поставки

**Перед использованием проверьте комплектность изделия:**

- Видеорегистратор.
- Пульт ДУ.
- Блок питания и сетевой кабель к нему (БП может быть внутренним в зависимости от модели).
- CD-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением.
- USB-мышь.
- Краткое руководство по эксплуатации.

## 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.**

## 4

## 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

## 5. Описание

### 5.1 Технические характеристики

<b>МОДЕЛЬ</b>	
<b>PVDR-A5-08M2 v 2.4.1</b>	
<b>СИСТЕМА</b>	
Тип ОС	Embedded Linux
Функционал	Пентаплекс
DSP-процессор	1 x Hi 3531A
Управление	Кнопки на передней панели, USB-мышь, пульт ДУ, по сети
<b>ВИДЕО</b>	
Алгоритм сжатия видео	H.264
Количество поддерживаемых камер	8x5Mp (AHD-H) /AHD-M/CVBS, 11к/с 8x4Mp (AHD-H) /AHD-M/CVBS, 15к/с 4x4Mp (AHD-H) /AHD-M/CVBS, 25к/с + 4IPx4Mp, 25к/с 8IPx3Mp, 25к/с 4IPx5M, 25 к/с
Скорость записи на канал	AHD до 15 к/с, IP до 25 к/с
Кол-во одновременно отображаемых каналов в режиме мониторинга	8/8/8/8/4
Кол-во одновременно воспроизводимых каналов	До 4-х
Режимы записи	Постоянно/По расписанию/По движению
Видеовыходы	1 HDMI (2k max), 1 VGA (1080p max)
<b>АУДИО</b>	
Алгоритм сжатия аудио	G.711A
Количество аудио входов/выходов	8/1 RCA
<b>АРХИВ</b>	
Количество подключаемых жёстких дисков	2 SATA (до 10ТБ)

# 6

Разъём E-SATA	Нет
Архивация	USB 2.0, по сети
<b>СЕТЬ</b>	
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, Blackberry, Symbian, Windows Mobile)
<b>ПРОЧЕЕ</b>	
Последовательные интерфейсы	1 RS-485
Тревожные входы/выходы	4/1
Управление Соах	Есть
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ</b>	
Питание	DC 12В (2А)
Температура эксплуатации	-10...+55°C
Габаритные размеры	350x250x45 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	6	Сетевой разъем RJ-45
2	Аудиовыход RCA	7	USB порты
3	VGA видеовыход	8	Последовательный порт RS-485
4	HDMI видеовыход	9	Гнездо питания DC 12В
5	Аудиовходы RCA	10	Заземление

## 5.4 Пульт ДУ

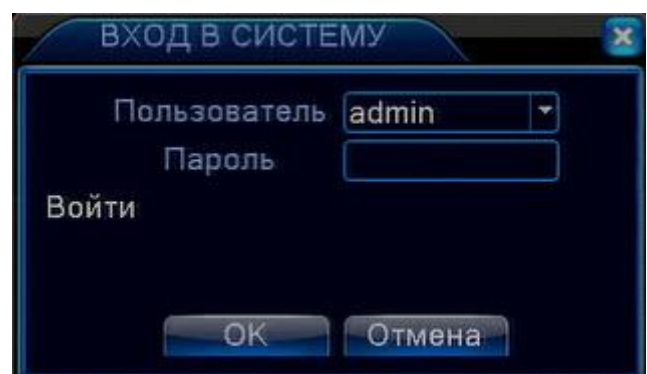


№	ОПИСАНИЕ	№	ОПИСАНИЕ
1	Кнопка переходов между режимами деления экрана	6	Навигационные кнопки, Кнопка «Ввод», «Меню»
2	Кнопка «Поиск»	7	Кнопка вызова вспомогательных функций
3	Кнопки с цифрами	8	Кнопка выбора ID видеорегистратора для управления им
4	Кнопка односимвольного /двусимвольного ввода	9	Кнопки управления воспроизведением
5	Кнопка «Выход»	10	Кнопка «Запись»

## 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».



# 8

## 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.

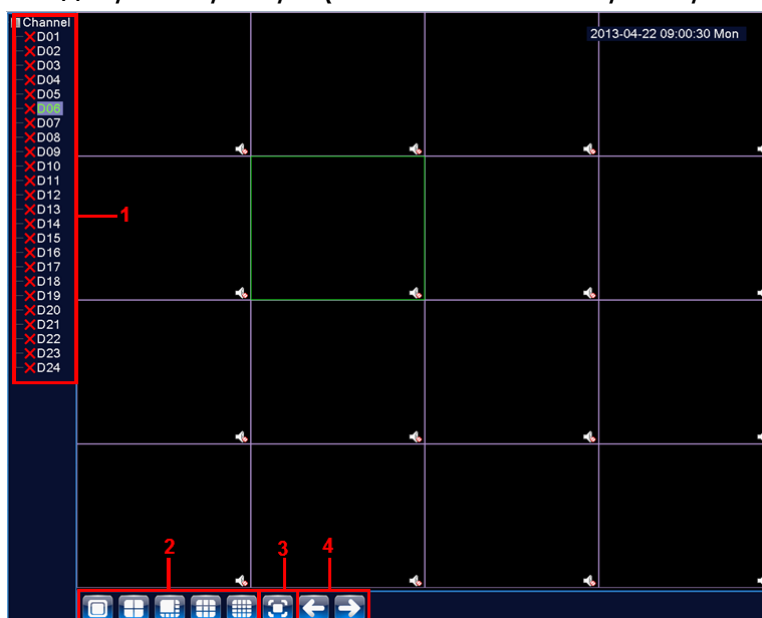
!!! Если вы забыли пароль, то для его восстановления зайдите в отдел «Сервис» на сайте [www.polyvision.ru](http://www.polyvision.ru).

## 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).*



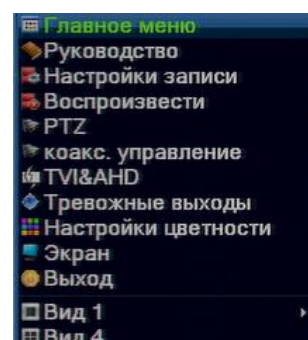


**Описание окна мониторинга:**

№	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.



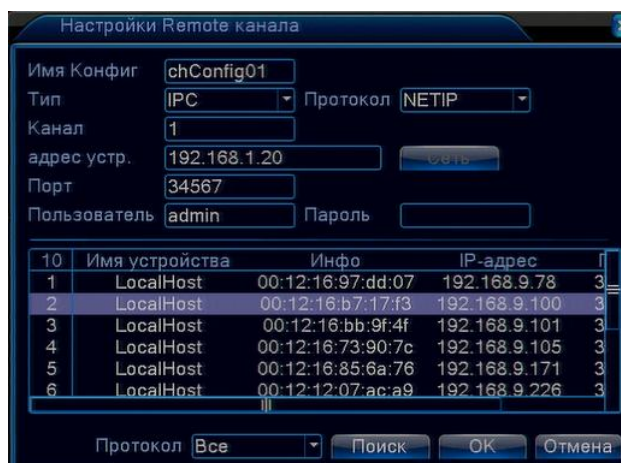
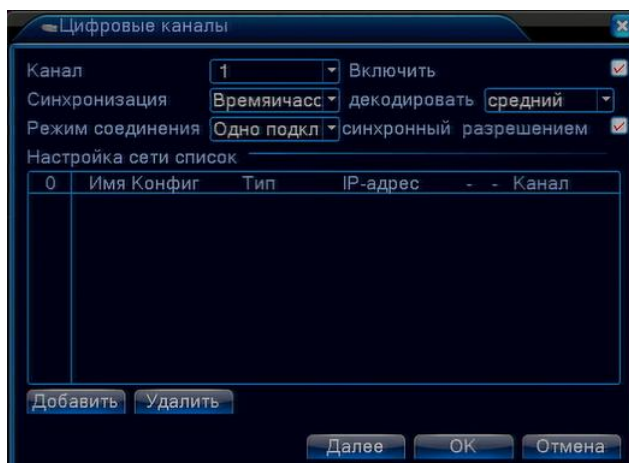
## 6.4 Настройка соединения с IP видеокameraми

Для настройки соединения с IP-видеокameraми 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».

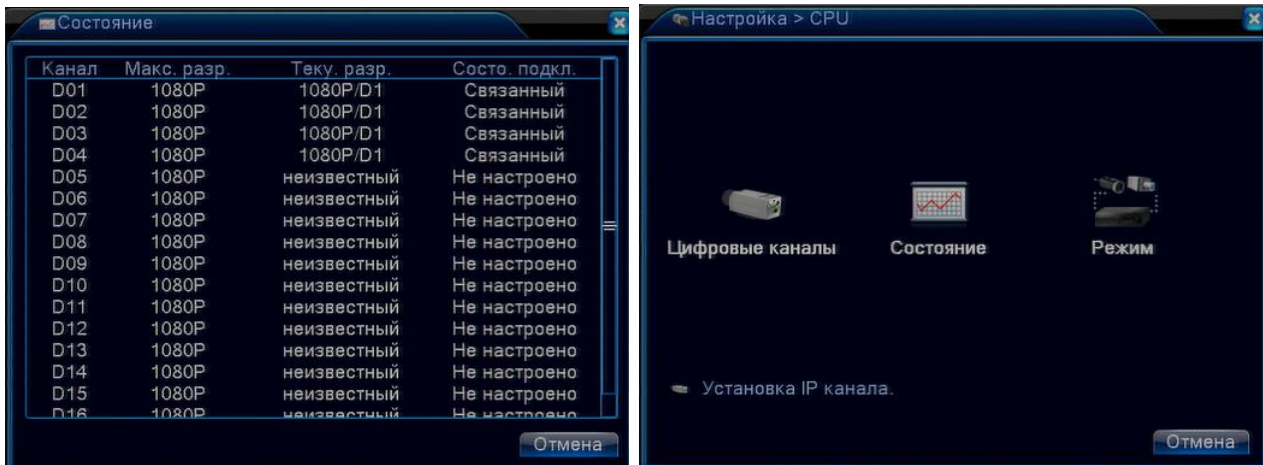
Далее в окне «Цифровые каналы» поставьте галочку напротив настроенного подключения и нажмите «ОК».



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

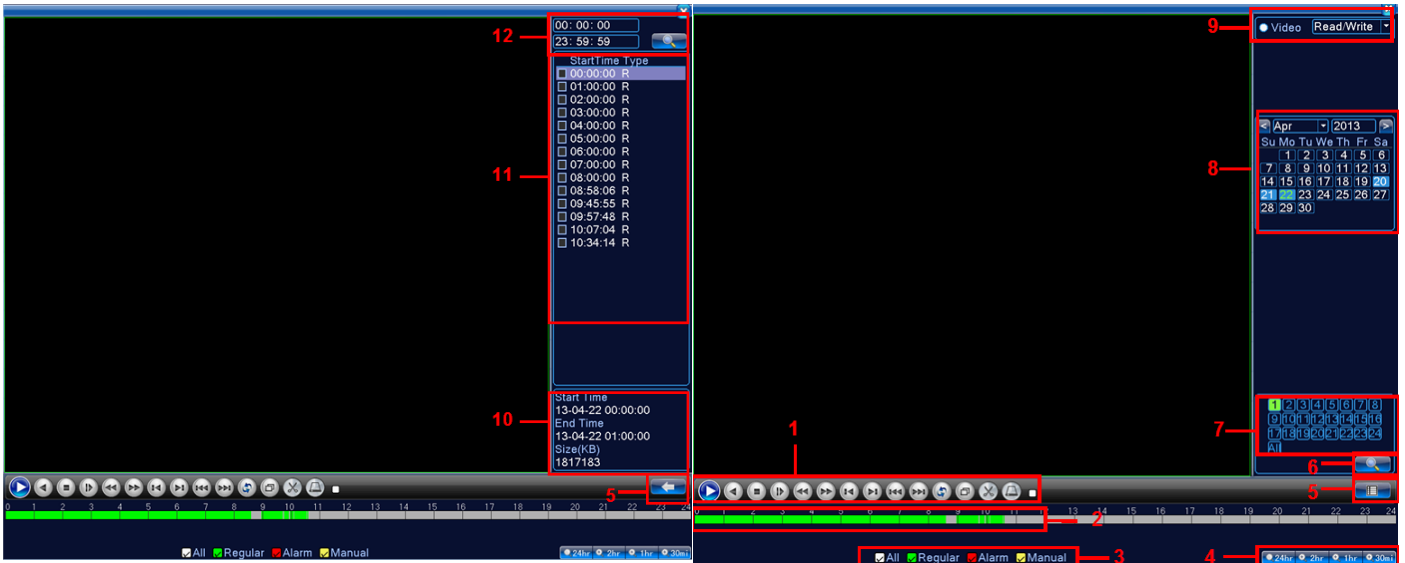
# 10

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

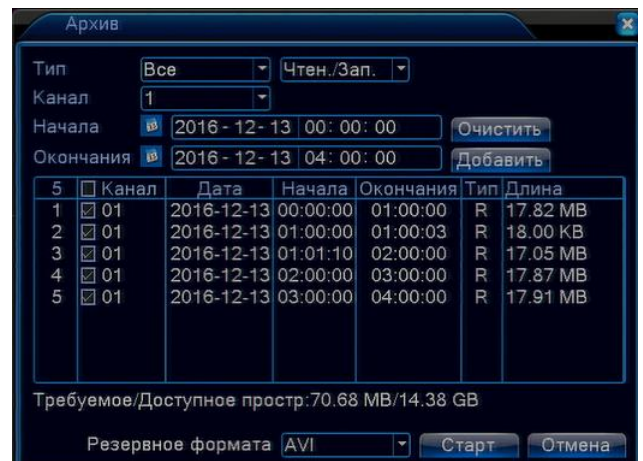
ОПИСАНИЕ		ОПИСАНИЕ	
	Начать воспроизведение		Воспроизведение назад
	Пауза		Перемотка вперёд
	Воспроизвести по кадрам вперёд		Следующий кадр
	Предыдущий кадр		Следующий кадр
	Предыдущий файл		Во весь экран
	Воспроизведение по кругу		Остановить воспроизведение

## 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

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.

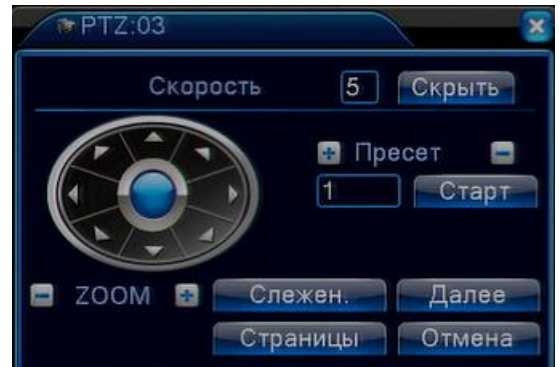
В режиме управления для манипуляции камерой используйте мышь, кнопки на пульте ДУ или передней панели.

**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

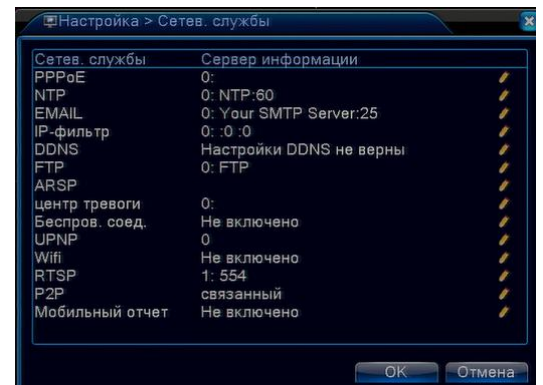
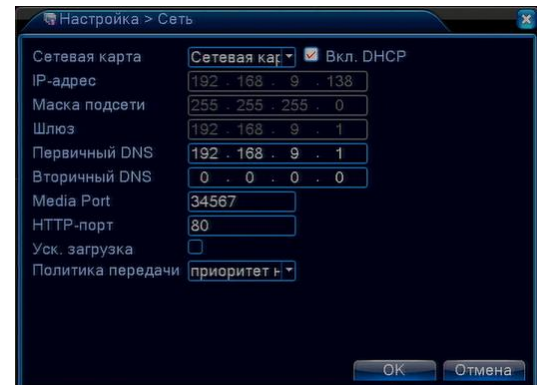
Для настройки работы по сети выберите пункт «Сеть» и определите все необходимые параметры.

**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 видеорегиистратором 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.

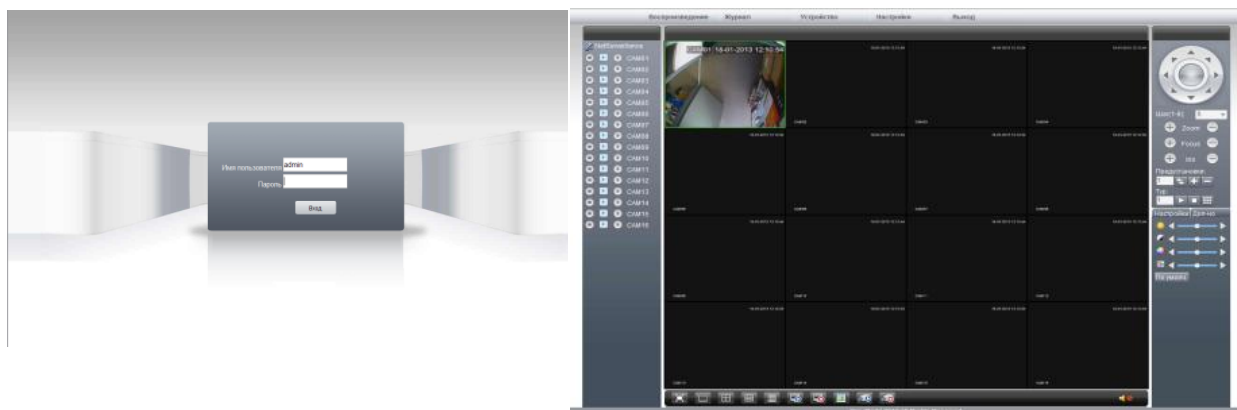
# 14

3. После окончания настройки браузера, наберите в адресной строке <http://XXX.XXX.XXX.xxx> (где XXX.XXX.XXX.XXX - IP-адрес видеорежистратора) 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 видеорежистратора, как показано на рисунке ниже.



**Примечание:** для работы с видеорежистратором на мобильном телефоне через браузер, введите IP-адрес устройства. Например, если IP-адрес видеорежистратора 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 видеорежистраторы 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.

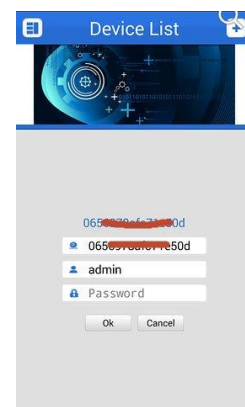


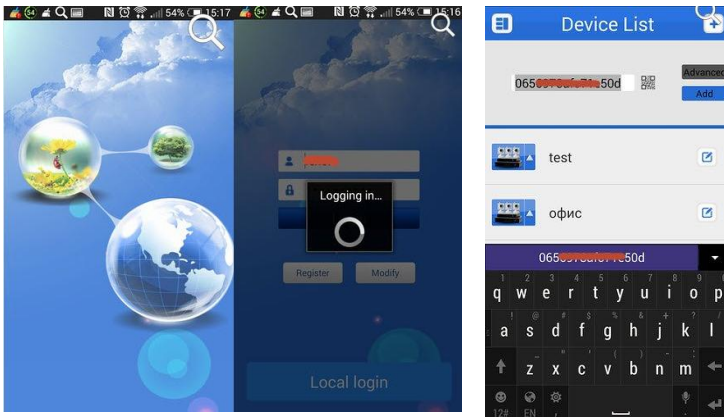
Данное ПО XmEye позволяет подключаться к устройствам используя Облачный сервис.

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.

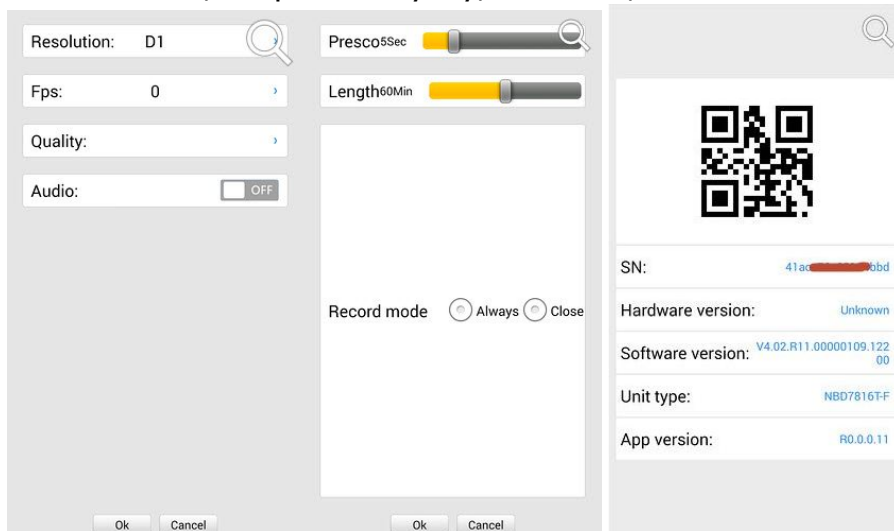
Важно: большое количество

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

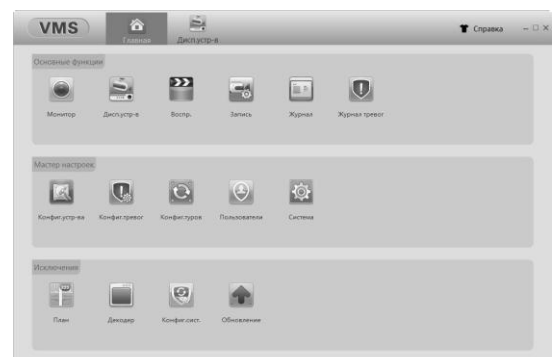
Дистрибутив программного обеспечения VMS можно скачать с официального сайта [www.polyvision.ru](http://www.polyvision.ru).

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

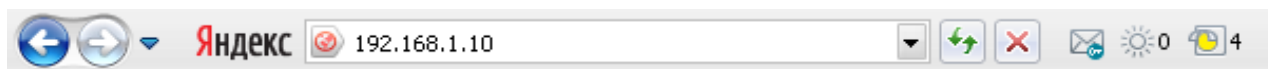


# 16

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



Далее будет предложено установить надстройку **ActiveX**. После загрузки и установки элементов **ActiveX** Вам будет предложено авторизоваться в системе. 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.dean.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).