

# **AZIMUTH**

---

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

**серия X**

**РУКОВОДСТВО  
ПО НАСТРОЙКЕ**

Редакция 1.01 от 14.11.2014г.

Настоящее руководство предназначено для инсталляторов, то есть для тех, кто профессионально занимается установкой и настройкой систем охранного телевидения. Поэтому большинство терминов, использованных в тексте, приводятся без дополнительной расшифровки и объяснения.

Уважаемый инсталлятор!

Просим вас внимательно изучить настоящее руководство, прежде чем приступать к настройке видеорегистратора.

**Примечания:**

*В данной версии руководства описано управление видеорегистратором только с помощью мыши.*

*В зависимости от количества каналов вашего регистратора и его типа некоторые из описанных функций могут отсутствовать.*

*Данная версия руководства описывает только основные функции видеорегистратора. Некоторые пункты меню остаются без описания, либо ввиду их очевидности для восприятия профессионалом, либо ввиду крайне редкого их использования.*

*Графический дизайн пользовательского интерфейса видеорегистратора может отличаться от приведенного в иллюстрациях настоящего руководства.*

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в функционал, дизайн и интерфейсы регистратора без уведомления потребителя.*

# Содержание

<b>Инструкция по безопасности</b>	<b>4</b>
<i>Перед установкой</i>	<i>4</i>
<i>Эксплуатация и хранение</i>	<i>4</i>
<i>Правила безопасной эксплуатации</i>	<i>4</i>
<b>Вход в Главное меню</b>	<b>5</b>
<b>Авторизация и установка пароля</b>	<b>6</b>
<b>Настройка разрешения монитора</b>	<b>7</b>
<b>Настройка сетевого подключение</b>	<b>8</b>
<b>Форматирование жесткого диска</b>	<b>9</b>
<b>Выбор режима работы</b>	<b>10</b>
<b>Подключение IP-камер</b>	<b>11</b>
<b>Настройка записи</b>	<b>13</b>
<b>Настройка сжатия</b>	<b>14</b>
<b>Настройка записи по движению</b>	<b>15</b>
<b>Воспроизведение видеоархива</b>	<b>16</b>
<b>Архивация на внешний носитель</b>	<b>17</b>
<b>Настройка «облачного» доступа к регистратору</b>	<b>18</b>
<i>Доступ через веб-сервис</i>	<i>18</i>
<i>Доступ с мобильного устройства</i>	<i>19</i>
<i>Доступ с персонального компьютера</i>	<i>19</i>

# Инструкция по безопасности

## Перед установкой

- Во избежание поражения электрическим током и повреждения устройства все работы по установке и подключению устройства проводите при отключенном питании. При подключении электрического кабеля убедитесь, что он защищен от повреждений и не подвержен какому-либо давлению.
- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, батареями отопления, радиаторами или холодильным оборудованием. Запрещается эксплуатация устройства в помещениях с повышенной влажностью (например, ванная комната или бассейн).
- Устанавливайте видеореги­стратор в недоступном для детей месте.

## Эксплуатация и хранение

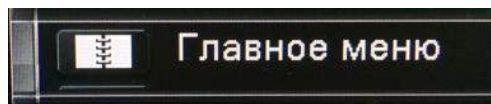
- Необходимо соблюдать эксплуатационную температуру (0°C ~ 40°C) и влажность (10% ~80%).
- Не подвергайте устройство воздействиям сильных вибраций, электромагнитных полей и прямому воздействию солнечных лучей.
- Не перемещайте и не наклоняйте устройство во время работы. Это может привести к повреждению жесткого диска.
- Устанавливайте видеореги­стратор в хорошо вентилируемом месте.
- Не допускайте попадание жидкости на поверхность или внутрь корпуса регистратора — это может привести к пожару или поражению электрическим током.

## Правила безопасной эксплуатации

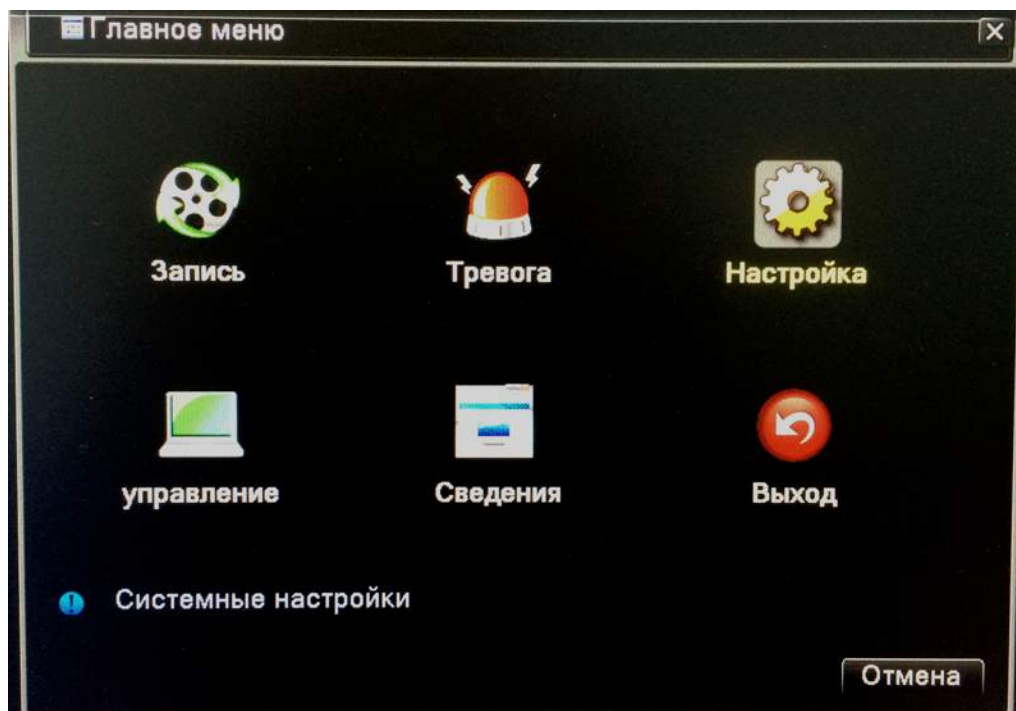
- Прежде, чем устанавливать/извлекать жёсткий диск отключите питание устройства.
- Не прикасайтесь к устройству питания, если кабель питания подсоединен.
- Не прикасайтесь к вилке питания мокрыми руками. Это может привести к удару электрическим током, короткому замыканию и возгоранию.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
- Убедитесь, что ничего не преграждает пути вентиляции устройства. Не устанавливайте устройство в сейф, шкаф и прочие места, где отсутствует вентиляция.
- Предусмотрите место для проводов заранее.
- Используйте только рекомендованные дополнительные устройства, описанные в данном руководстве.
- Не ставьте устройство на неровную или неустойчивую поверхность. Не роняйте устройство и не допускайте падения на него других предметов.

## Вход в Главное меню

Щелкните правой кнопкой в любом месте экрана. Появится меню быстрого управления. Для входа в Главное меню нажмите кнопку [Главное меню] в нижнем левом углу экрана.



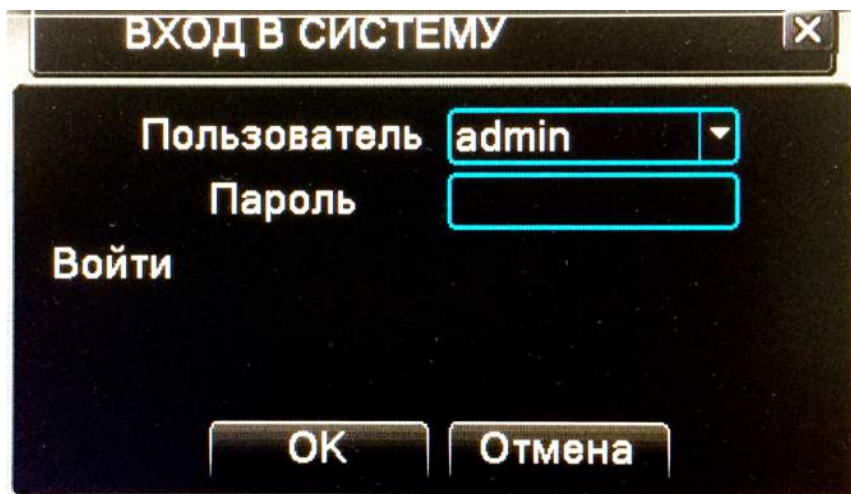
Откроется главное меню либо появится окно авторизации.



Для того, чтобы сохранить сделанные изменения, нажмите кнопку [ОК]. В противном случае, все изменения, совершенные на текущей странице, сохранены не будут.

Кнопка [Отмена] возвращает вас на уровень выше, либо осуществляет выход из меню регистратора, если текущий уровень меню наивысший. Действие кнопки [Отмена] дублируется нажатием правой кнопки мыши.

## Авторизация и установка пароля



Для авторизации в поле *Пользователь* выберите логин администратора (по умолчанию - admin), в поле *Пароль* – пароль администратора (по умолчанию не установлен - оставьте поле пустым). Для завершения авторизации нажмите кнопку [ОК].

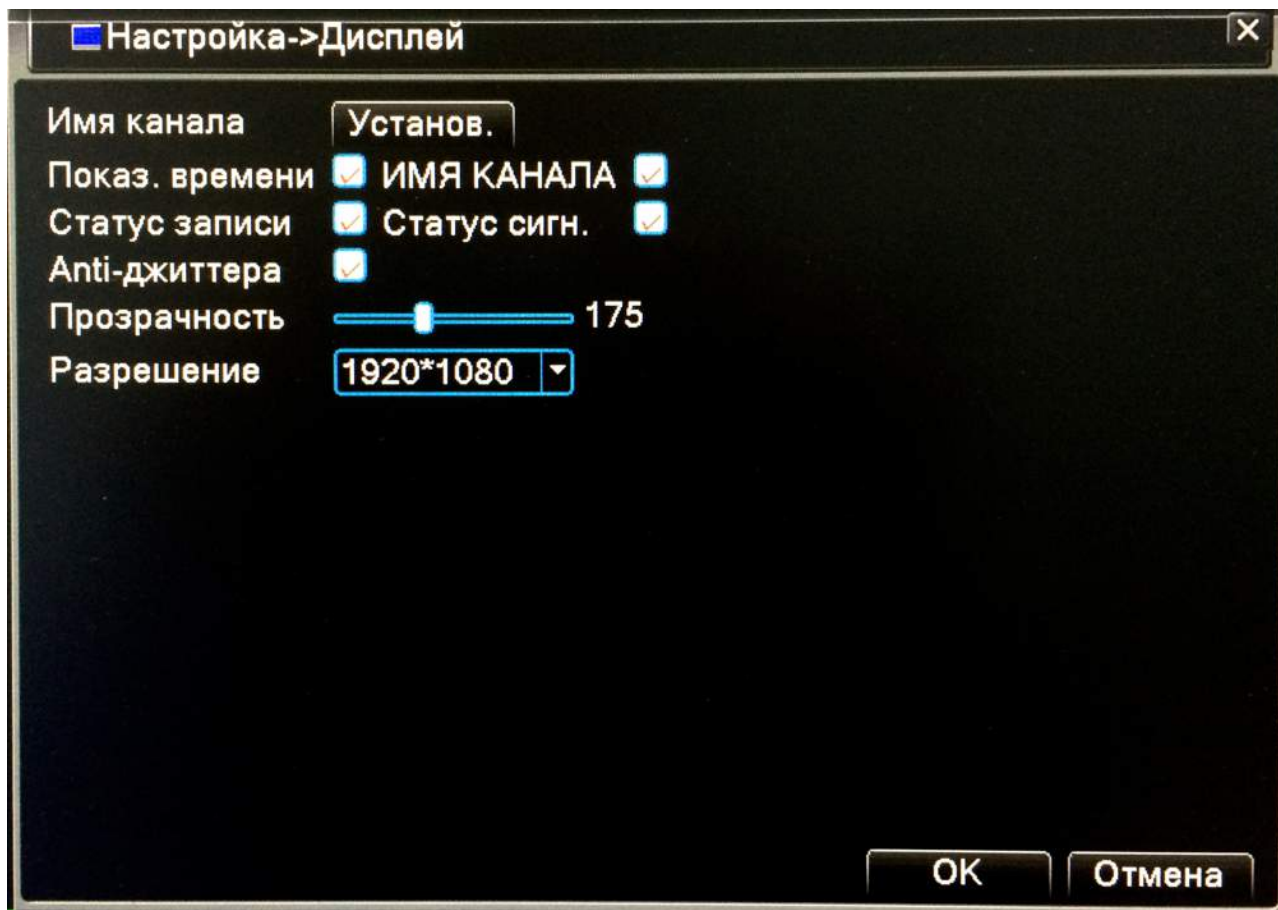
Чтобы установить пароль, войдите в раздел Управление→Уч.Записи.

**ВНИМАНИЕ!** Если вы забыли установленный пароль не пытайтесь его сбросить какими-либо способами – обратитесь в службу технической поддержки AZIMUTH.

## Настройка разрешения монитора

Первым шагом настройки видеорегистратора рекомендуется настроить оптимальное разрешение вывода на экран. Подключите видеомонитор по интерфейсу VGA или HDMI. Узнайте максимальное поддерживаемое разрешение вашего монитора и выберите его в меню настройки вывода на экран:

Главное меню → Настройка → Дисплей



Чем выше разрешение, тем более четкой будет картинка на экране. Устанавливайте всегда максимально возможно поддерживаемое разрешение экрана.

## Наcтройка cетевого подклучение

Если вы планируете использовать видеорегиcтpатор в гибридном режиме (HVR) или в режиме cетевого регистpатора (NVR), а также в случае необходимости обеспечение удаленного доступа по cети, вам необходимо подклучить регистpатор к cети Ethernet и выполнить наcтройки cети. Выполните переход:

Главное меню → Наcтройка → Cеть



Сетевая карта	Сетевая кар	<input type="checkbox"/> Вкл. DHCP
IP-адрес	192 . 168 . 1 . 10	
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 1 . 1	
Первичный DNS	192 . 168 . 1 . 1	
Вторичный DNS	8 . 8 . 8 . 8	
Медиа порт	34567	
HTTP-порт	80	
Уск. загрузка	<input type="checkbox"/>	
Установка передачи	приоритет H	

OK Отмена

Задайте необходимые параметры подключения к cети.

Обратите внимание на возможность использования функции DHCP.

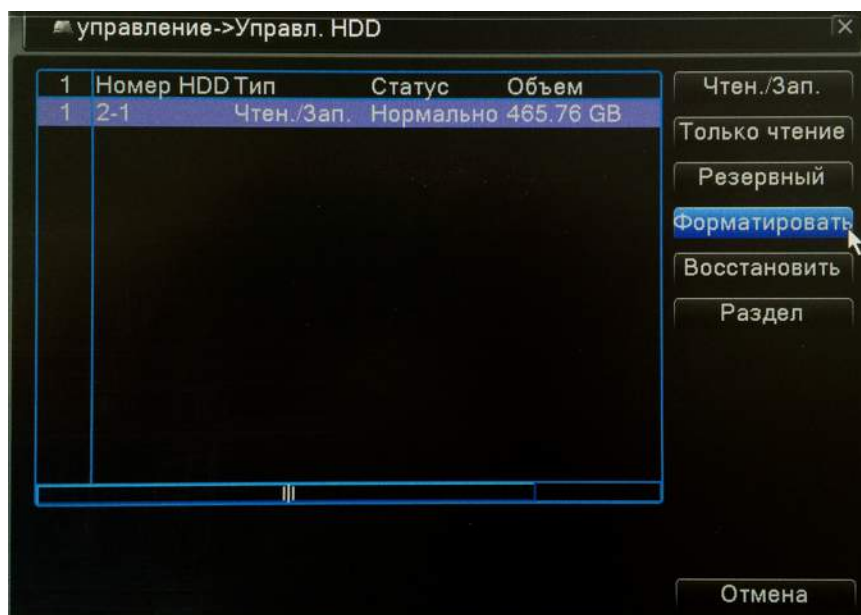


## Фopмaтpовaниe жecткoгo дискa

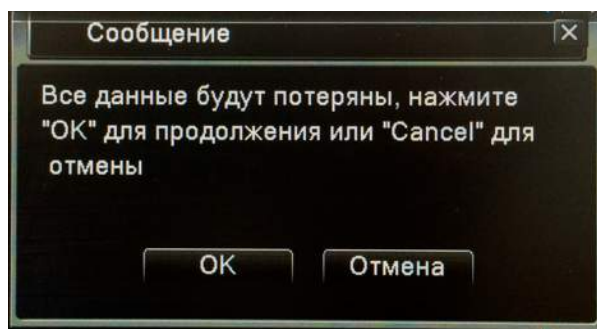
Пocлe ycтaнoвки жecткoгo дискa eгo нeoбxoдимo oтфopмaтpивaть. Дaжe в тex cлyчaяx, кoгдa видeopeгиcтpатор cчитaeт жecткий диск oтфopмaтpивaнным, кoгдa жecткий диск был oтфopмaтpивaн зapaнee нa кoмпьютepe, или кoгдa вы пepecтaвили жecткий диск из дpyгoгo peгиcтpaтopa (дaжe этoй жe мoдeли), жecткий диск oбязaтeльнo нyжнo oтфopмaтpивaть. B пpoтpивнoм cлyчae вepoятнo cбoи в paбoтe пoдcиcтeмы зaпиcи.

Пoйдитe в мeню yпpaвлeния жecткими дискaми. Для этoгo выпoлнитe пepexoд:

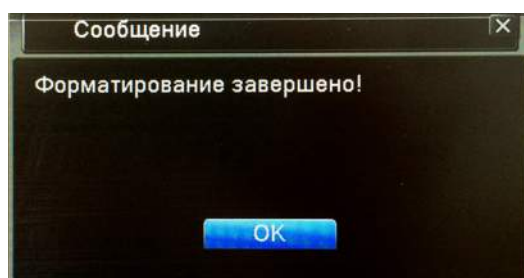
*Глaвнoe мeню —> Упpaвлeниe —> Упpaвл. HDD*



Выделите жecткий диск в тaблицe, нaжмитe кнoпкy [Фopмaтpивaть]. B oткpывшeмcя oкнe пoдтвepждeния нaжмитe [OK].



He oтключaйтe питaниe видeopeгиcтpaтopa и не пpeдпpинимaйтe никaкиx дeйcтвий пo oкoнчaния фopмaтpивaния. Пo oкoнчaнию пpoцecca фopмaтpивaния вы пoлучитe cooбщeниe:

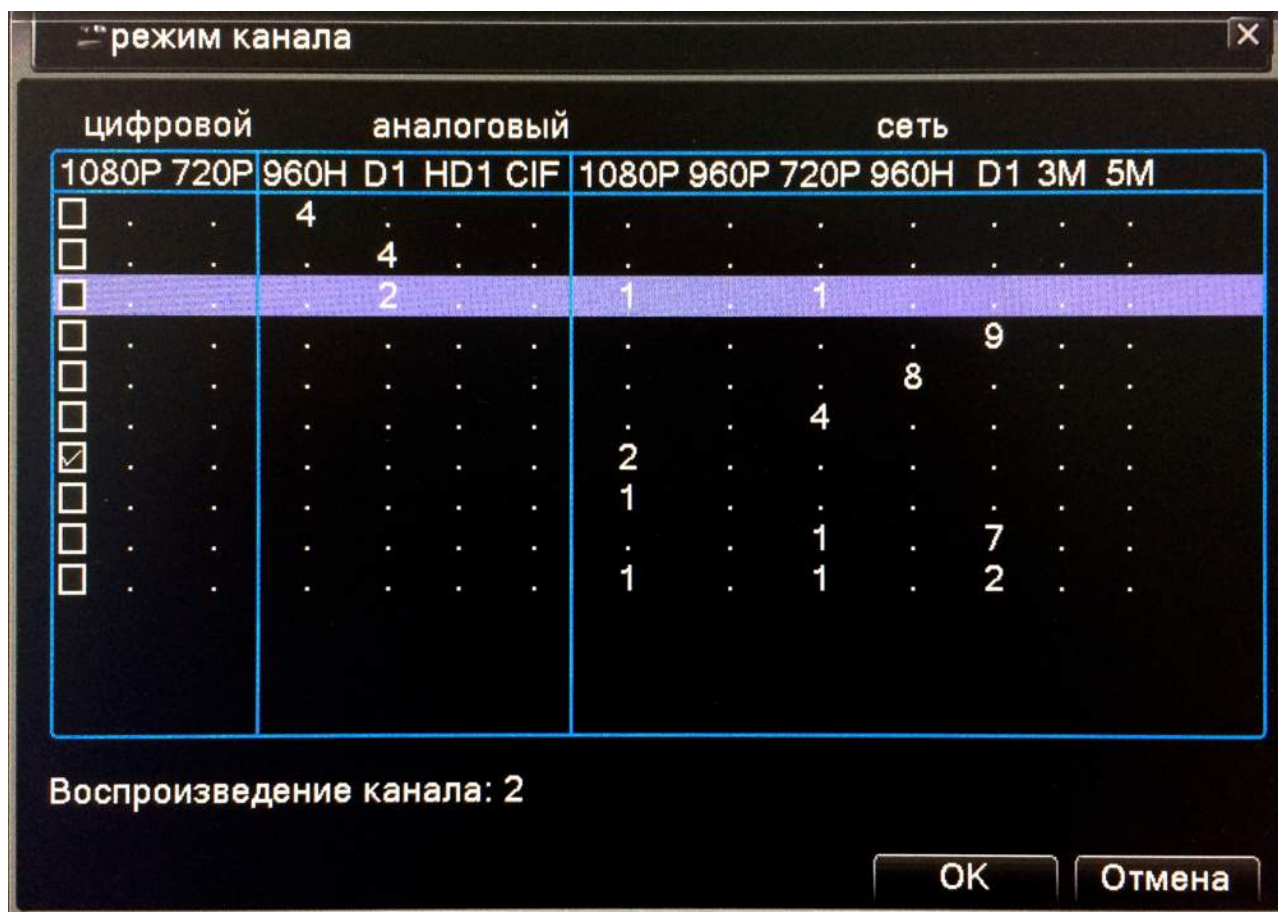


## Выбор режима работы

Видеорегистратор может работать как с аналоговыми камерами, так и с IP-камерами. Выбирая режим работы регистраторы, вы определяете сколько аналоговых и сколько ip-камер будет подключено к регистратору. Имейте в виду, что набор режимов зависит от модели видеорегистратора. Сетевые регистраторы (модели AZ18X, AZ28X) не имеют аналоговых входов.

Выполните переход:

Главное меню → Настройка → Цифровой → Режим канала



Обратите внимание на указатель «Воспроизведение канала» под таблицей. Цифра показывает число каналов, которые можно будет воспроизвести одновременно.

## Подключение IP-камер

Наcтройка расписаия записи.

Для подключения IP-камер видеорегиcтpатор должен быть переведен в гибридный режим, либо в режим cетевого регистpатора.

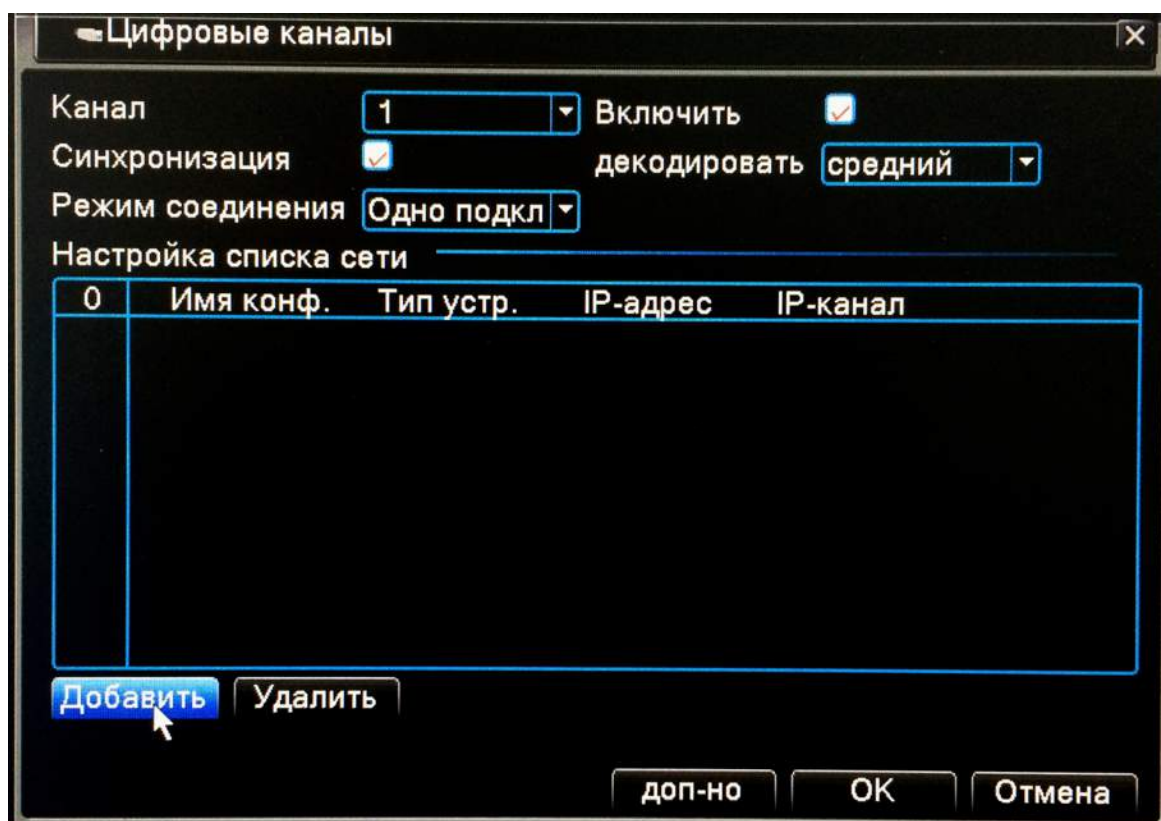
Видеорегиcтpатор не имеет физических портов для подключения IP-камер. IP-камеры должны быть введены в единое cетевое пространство той cети, в которую регистpатор включен по порту RJ45, расположенному на задней панели.

Подcеть камер и регистpатора должна совпадать.

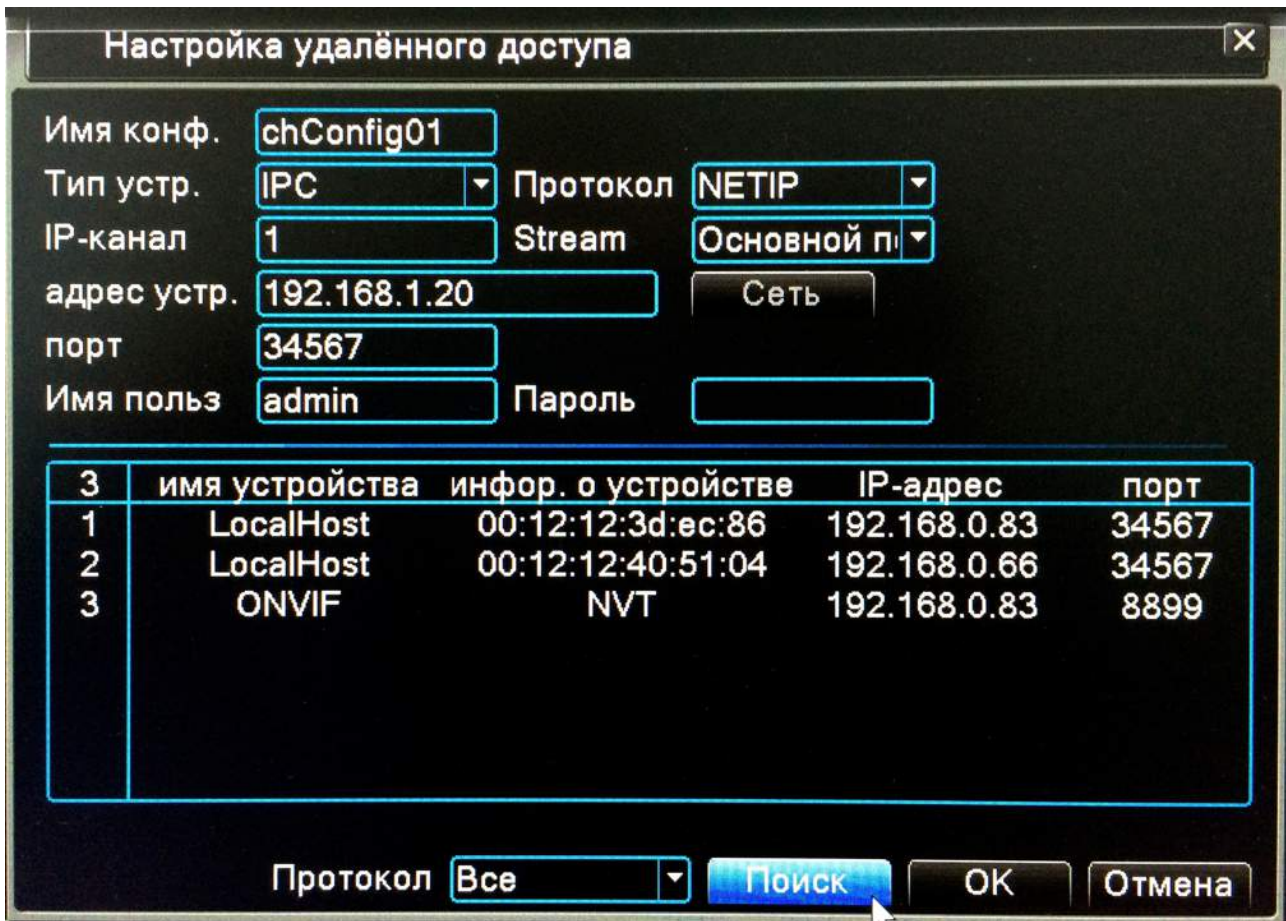
IP-камерам должен быть присвоен постоянный IP-адрес. В случае использования DHCP для раздачи адресов камерам, необходимо применять алгоритм резервирования IP-адреса с привязкой по Mac-адресу.

Выполните переход:

*Главное меню → Наcтройка → Цифровой → Цифровые каналы*



Выберите номер канала, к которому будет подключена IP-камера. Поставьте галочку в чекбокс «Включить» (включение канала). Нажмите [Добавить]. Откроется окно описания IP-камеры (см. следующую страницу).

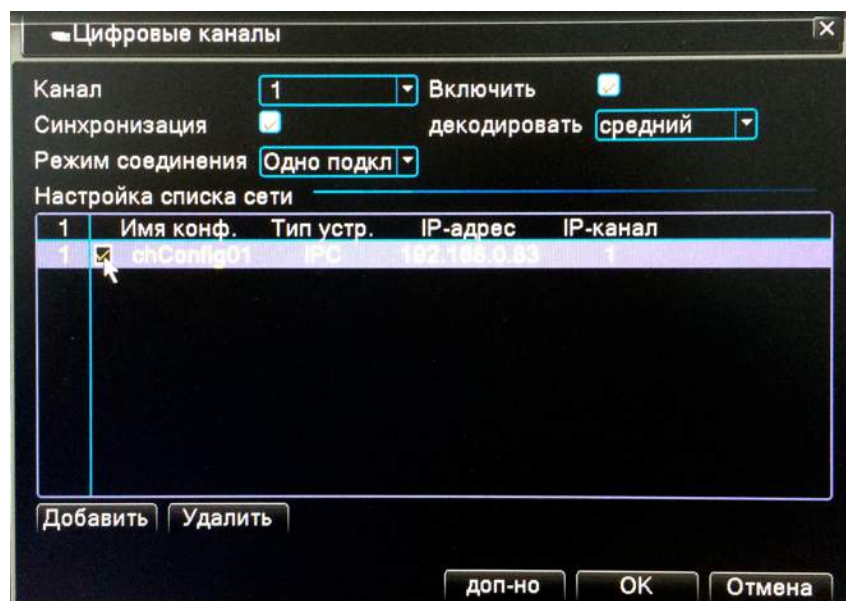


Нажмите кнопку [Поиск]. В таблице появятся все обнаруженные IP-устройства, которые поддерживаются данным регистратором. Двойной щелчок по строке из таблицы результатов поиска добавит данные этого устройства в формы описания доступа к устройству.

Вы можете добавить IP-камеру вручную, вписав ее данные в соответствующие поля. Все поля обязательны для заполнения.

Поле пароль может остаться пустым в случае, если для доступа к камере пароль не требуется.

По окончании нажмите [OK]. В меню «Цифровые каналы» отметьте галочкой созданную конфигурацию и нажмите [OK].



## Настройка записи

Для настройки расписания записи сигнала от видеокамер выполните переход:

Главное меню → Запись → Настр. Записи



Выберите *Канал* для настройки записи.

Поле *Длина* определяет продолжительность файлов записи на HDD при постоянной записи. Рекомендуется оставить по умолчанию 60 минут.

Выберите режим записи *Расписание*.

В поле *Неделя* выберите день недели для настройки записи по конкретному дню недели, либо выберите вариант *Все*.

Вы можете задать три периода записи с разными режимами. В большинстве случаев достаточно одного периода.

Выберите типы записи для периода: «посто.» — постоянная запись — регистратор будет постоянно писать сигнал с указанного канала; «обнар.» — обнаружение движения — регистратор будет осуществлять запись по движению (внимание! при использовании этого режима необходима дополнительная настройка детектора движения в соответствующем меню); «тревога» — регистратор будет осуществлять запись при срабатывании тревожного входа (необходима дополнительная настройка реакции по тревожным входам, если они предусмотрены конструкцией регистратора).

После установки необходимых значений в настройках записи нажмите кнопку [ОК]. Для отмены сделанных изменений нажмите [Отмена]. Нажав кнопку [доп-но] — Дополнительно — вы сможете скопировать настройки одного канала на настройки другого.

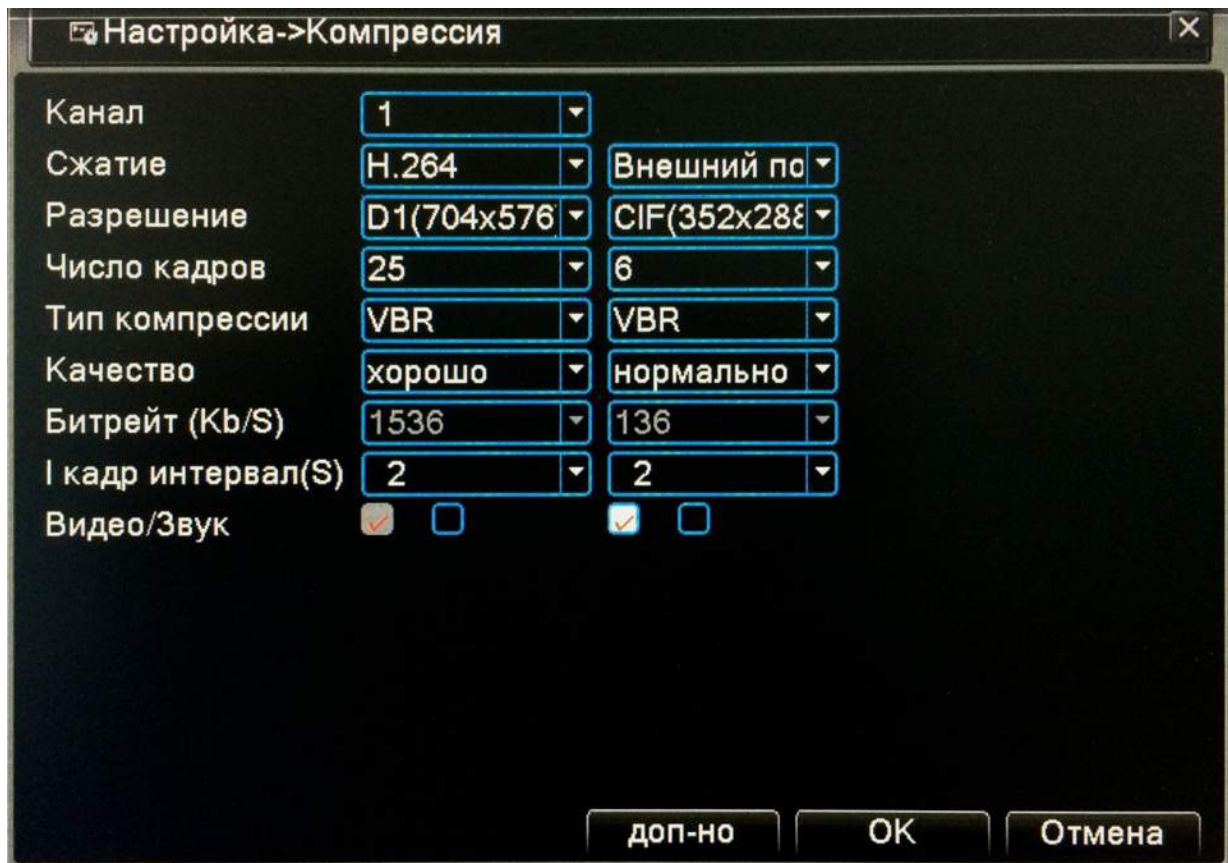
## Настройка сжатия

Только для моделей с аналоговыми входами!

Сжатие (или «компрессия») напрямую указывает регистратору в каком качестве необходимо оцифровывать сигнал от аналоговых камер. Вы имеете возможность настройки двух потоков: основного — для записи на локальный HDD, и дополнительного (мобильного) — для удаленного доступа через низкоскоростное подключение по сети.

Для настройки сжатия выполните переход:

Главное меню → Настройка → Компрессия



Выберите Канал для настройки.

Поскольку вы настраиваете два потока, то каждый параметр имеет два значения: слева — для основного потока, справа — для дополнительного (внешнего, мобильного) потока.

Выберите разрешение для каждого из потоков.

В поле Число кадров выберите скорость записи — фреймрейт. Исчисляется в кадрах в секунду.

Выберите Тип компрессии: VBR — переменный битрейт (качество будет изменяться в зависимости от динамики картинки: нет движения — низкий битрейт, есть движение в кадре — высокий битрейт; это позволяет экономить место на жестком диске), CBR — постоянный битрейт (на оцифровку одной секунды видео будет выделяться одинаковое количество информации).

Выберите качество сжатия. Данный параметр активен только в случае с переменным битрейтом (VBR) и позволяет качественно задать параметры сжатия.

Выберите Битрейт. Данный параметр активен только в режиме постоянного битрейта (CBR) и позволяет количественно задать величину битрейта для описания одной секунды видео.

При необходимости, установите интервал I-кадров — частоту опорных кадров для кодека.

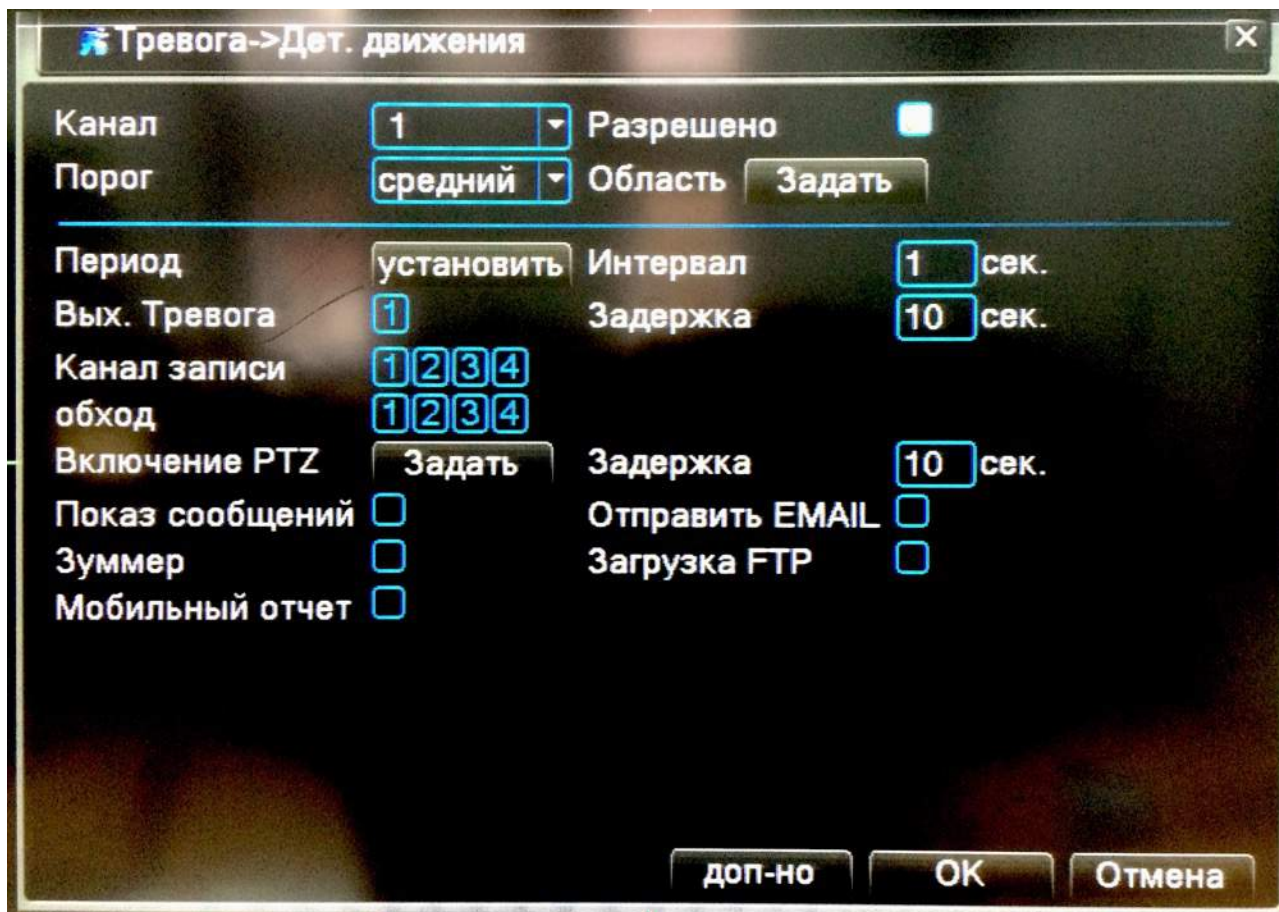
Параметр Видео/Звук включает/выключает запись видео/звука по выбранному каналу.

## Настройка записи по движению

В случае, если вы в настройке записи включили запись по движению, вам необходимо настроить детектор движения для каждого из каналов.

Для настройки детектора движения выполните переход:

Главное меню → Тревога → Дет. движения



Выберите *Канал* и активируйте поле *Разрешено*. Поле *Порог* регулирует чувствительность детектора движения. Также вы можете исключить некоторые части экрана из зоны обнаружения движения; для этого нажмите кнопку [*Задать*] в поле *Область*.

Ниже находятся настройки многочисленных вариантов реакции на тревогу. Основным из них является параметр поля *Канал записи*, которое указывает запись по каким каналам необходимо запустить в случае обнаружения движения по настраиваемому каналу. Иными словами, при обнаружении движения, можно включить запись сразу на нескольких каналах.

Поле *Зуммер* отвечает за подачу звукового сигнала в случае обнаружения движения.

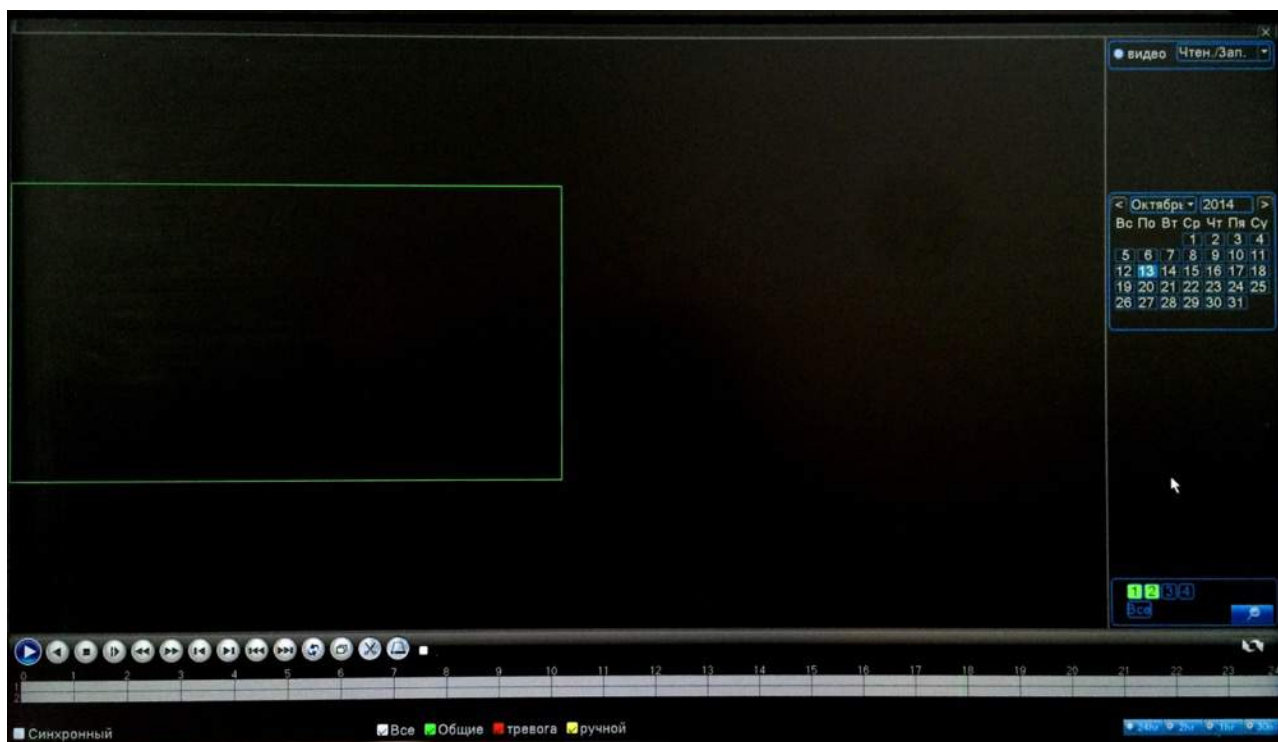
Аналогично детектору движения вы можете настроить реакции на иные события, которые различает регистратор: закрытие камеры, потеря сигнала и проч. Доступ к ним осуществляется через пункты меню «Тревога».

**Внимание!** Для того, чтобы использовать запись IP-камер по движению, детектор движения должен быть задействован также на самой IP-камере. Если IP-камера не имеет программного или программно-аппаратного детектора движения, то запись по движению не возможна.

## Воспроизведение видеоархива

Для воспроизведения видеоархива видеорегистратора выполните переход:

*Главное меню → Запись → Воспроизведение*




В правой части экрана в календаре выберите дату.

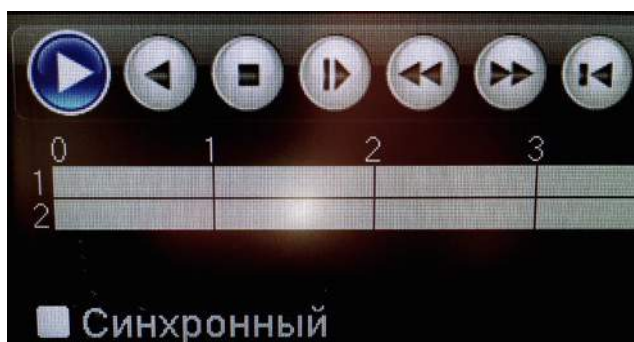
Выберите каналы, которые будут воспроизводиться. Следует помнить, что в зависимости от модели и выбранного режима работы видеорегистратора, количество каналов, запись по которым может быть воспроизведена одновременно, отличается и ограничено ресурсами видеорегистратора.

Нажмите кнопку с изображением увеличительного стекла («Поиск»).

Для того, чтобы видео в режиме одновременного просмотра нескольких каналов было синхронизировано по времени, установите галочку в поле «Синхронный» в левой нижней части экрана.

Для начала воспроизведения нажмите кнопку  на панели воспроизведения.

Для изменения масштаба шкалы времени используйте кнопки управления масштабом времени.





## Архивация на внешний носитель

Регистраторы серии X позволяют осуществить выгрузку части видеоархива на внешний носитель информации: USB-флешку или USB-диск. Для этого выполните следующие действия.

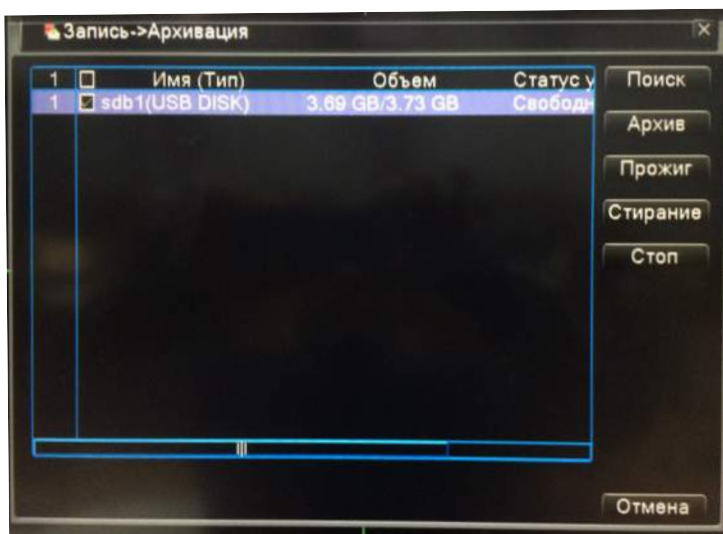
Вставьте USB-накопитель в порт USB регистратора. Световой индикатор активности накопителя (если таковой имеется) должен мигать или загореться.

Выполните переход:

*Главное меню → Запись → Архивация*

Вставьте USB-накопитель в порт USB регистратора. Световой индикатор активности накопителя (если таковой имеется) должен мигать или загореться.

В открывшемся окне выбора устройства для архивации выберите ваш накопитель. Если накопитель не определен автоматически, нажмите кнопку [Поиск].



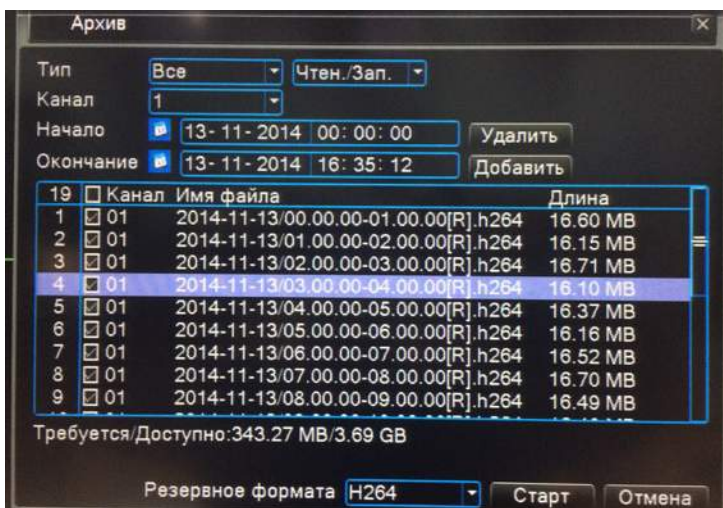
Затем нажмите кнопку [Архив].

В открывшемся окне выбора информации для архивирования задайте *Тип* события, номер *Канала*, *Начало* и *Окончание* интересующего вас периода.

Нажмите кнопку [Добавить].

Появится перечень видеофайлов, хранящихся на жестком диске. Отметьте галочками те, которые необходимо заархивировать — скопировать на ваш USB-носитель.

В выпадающем списке внизу экрана выберите формат видеофайлов.



Файлы в формате H.264 выгружаются быстрее, но для их просмотра необходимо использовать специализированный проигрыватель с кодеком H.264.

Файлы в формате AVI не требуют никаких дополнительных кодеков, они воспроизводятся в Windows Media Player, но регистратору потребуется значительно больше времени на конвертацию форматов.

Нажмите кнопку [Старт].

По окончании процедуры архивирования вы получите сообщение «Архивирование завершено». Не извлекайте USB-диск до окончания архивирования.



## Настройка «облачного» доступа к регистратору

Регистраторы AZIMUTH серии X поставляются с активированной функцией облачного доступа (функция «P2P»). Облачный доступ используется для получения облачного доступа к видеорегистратору в тех случаях, когда не представляется возможным присвоить ему реальный статический внешний IP-адрес в сети Интернет. Каждый регистратор обладает уникальным идентификационным номером, зная который, вы можете получить доступ к регистратору из любой точки мира, используя сеть Интернет.

Подключите регистратор к сети Интернет через LAN. Проверьте правильность указанных в настройках сетевого подключения данных о сетевом шлюзе и серверах DNS. В случае, если вы не знаете адреса DNS-серверов вашего провайдера, вы можете использовать DNS от Google - 8.8.8.8 и 8.8.4.4

Выполните переход:

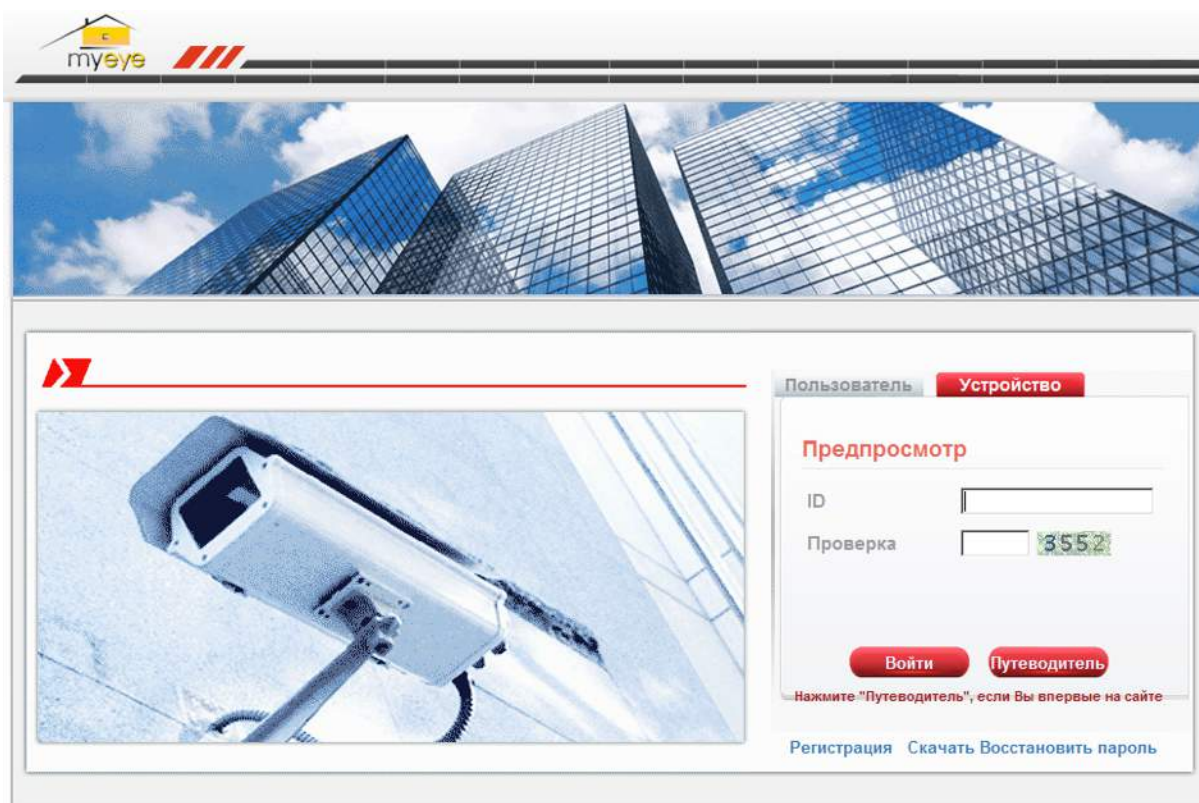
*Главное меню —> Сведения —> Версия*

Выпишите значение поля **Серийный номер**. Это и есть идентификационный номер регистратора в «облаке». Обратите внимание, что в номере используются только цифры и латинские буквы.

### Доступ через веб-сервис

На компьютере под управление MS Windows запустите Internet Explorer. В настройках безопасности **включите** всё, что связано с поддержкой элементов ActiveX.

Перейдите на сайт [www.xmeye.net](http://www.xmeye.net) . Кликните по вкладке «Устройство». В поле *ID* введите серийный номер вашего регистратора. В поле *Проверка* введите цифры, которые видите справа. Нажмите кнопку [Войти]. Если вы не меняли логин администратора, и пароль администратора остался нулевым, то вы сразу попадете в веб-интерфейс видеорегистратора. В противном случае, вам нужно будет ввести логин и пароль.



## Доступ с мобильного устройства

Вы можете реализовать доступ к видеореги­стратору через смартфон или планшет под управлением iOS (iPhone/iPad) или Android.

Для этого вам необходимо знать серийный номер видеореги­стратора, логин и пароль, а также установить на ваше мобильное устройство специальное приложение, которое поддерживает работу с вашим реги­стратором. AZIMUTH рекомендует использовать приложение vMEyeCloud, доступное как для iOS, так и для Android. Ниже приведены ссылки на эти приложения, а также QR-коды для вашего удобства.

**Внимание!** Приложения не принадлежат AZIMUTH и могут предоставляться как бесплатно, так и на возмездной основе, на усмотрение компании-разработчика приложения. AZIMUTH не несет никакой ответственности за корректность и стабильность работы приложений, доступность их в магазинах приложений AppStore и Google Market.



## Доступ с персонального компьютера

Для организации доступа с ПК вам потребуется компьютер под управлением MS Windows, подключение к сети Интернет и программное обеспечение CMS для данной серии реги­страторов, которое вы можете скачать с сайта [www.azimuth-cctv.ru](http://www.azimuth-cctv.ru) в разделе «Загрузки».

CMS позволяет установить подключение сразу к нескольким реги­страторам серии X, используя как прямые IP-адреса реги­страторов, так и идентификационные номера реги­страторов в облачном сервисе [XMeye.net](http://XMeye.net) (ваш серийный номер реги­стратора). Для осуществления доступа вам также потребуются логин и пароль доступа к реги­стратору.

В CMS выполните переход Система → Устрой­ства → Добавить. В открывшемся окне добавления устрой­ства установите галочке в ячейке Cloud. В поле SerialID введите серийный номер вашего реги­стратора. Заполните остальные поля формы. В списке Vendor установите значение «H264DVR».

