

# Руководство по эксплуатации видеорегистратора ST-HDVR-3200



Уважаемый покупатель,  
мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали нашу продукцию и просим внимательно прочитать предлагаемое руководство, во избежание возможных технических неисправностей при сборке комплекта.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....                                    | 3  |
| 1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕГИСТРАТОРУ .....                        | 5  |
| 1.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ .....                                      | 7  |
| 1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ .....                                      | 8  |
| 1.4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ .....                 | 9  |
| 2 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....       | 10 |
| 2.1 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МАНИПУЛЯТОРОВ ..... | 10 |
| 2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ .....                        | 10 |
| 2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ .....        | 10 |
| 2.2 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА .....                          | 11 |
| 2.3 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ .....                             | 11 |
| 2.4 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....                | 11 |
| 2.4.1 ЗАПИСЬ .....                                          | 12 |
| 2.4.2 ТРЕВОГА .....                                         | 14 |
| 2.4.2.1 Детектор движения.....                              | 15 |
| 2.4.2.2 Закрытие камеры .....                               | 16 |
| 2.4.2.3 Потеря сигнала .....                                | 16 |
| 2.4.2.4 Тревожный вход.....                                 | 17 |
| 2.4.2.5 Тревожный выход.....                                | 18 |
| 2.4.2.6 Лог ошибок .....                                    | 20 |
| 2.4.3 НАСТРОЙКА .....                                       | 20 |
| 2.4.3.1 Общие .....                                         | 21 |
| 2.4.3.2 Сжатие .....                                        | 22 |
| 2.4.3.3 Сеть .....                                          | 22 |
| 2.4.3.4 Сетевые службы .....                                | 23 |
| 2.4.3.5 Дисплей .....                                       | 24 |
| 2.4.3.6 PTZ .....                                           | 25 |
| 2.4.3.7 RS232 .....                                         | 26 |
| 2.4.3.8 Тур .....                                           | 27 |
| 2.4.4.9 Режим работы .....                                  | 28 |
| 2.4.4 УПРАВЛЕНИЕ .....                                      | 35 |
| 2.4.5 СВЕДЕНИЯ .....                                        | 36 |
| 2.4.6 ВЫХОД.....                                            | 38 |

## 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегистраторы предназначены для записи и отображения в реальном времени на экране монитора информации с подключенных видеокамер; просмотра записанной ранее информации с жесткого диска; создания резервной копии важного отрезка видеозаписи на сменные носители (USB Flash); просмотра изображения в реальном времени и архива видеоинформации по сети.

**ВНИМАНИЕ!** Блок питания видеорегистратора предназначен для работы при напряжении в сети AC220В/50Гц. В случае если комплект видеонаблюдения не будут использоваться в течение длительного периода времени, необходимо отключить его от электрической сети. В момент отключения устройств от сети- электропитания ЗАПРЕЩАЕТСЯ тянуть за шнур, необходимо брать только за вилку.

### ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

**ВАЖНО:** Видеозаписи, телевизионные программы, фильмы и другие видео материалы могут находиться под защитой авторских прав. Любые несанкционированные формы записи подобных материалов с помощью комплекта видеонаблюдения могут противоречить законодательству РФ об авторских правах.

### ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не подвергайте видеорегистратор постоянному или временному воздействию влаги. В случае попадания влаги в регистратор необходимо обратиться в сервисный центр.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель и брызг, и никакие емкости с жидкостями не должны быть установлены на оборудование.
- Не следует закрывать или загораживать другими предметами вентиляционные отверстия в корпусе видеорегистратора.
- Не устанавливайте видеорегистратор возле источников тепла, батарей отопления или обогревателей. Не подвергайте видеорегистратор воздействию прямого солнечного света, температурного или химического воздействия, чрезмерного количества пыли. Не устанавливайте видеорегистратор в места предполагающие возможность механического повреждения.
- Необходимо подключение к сетевой розетке с контактом защитного заземления.
- Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
- Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации регистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Используйте видеорегистратор в диапазоне температур от 0° до +40°С.
- Избегайте попадания на видеорегистратор прямых солнечных лучей.
- Держите его подальше от источников тепла.
- Не устанавливайте видеорегистратор во влажной среде.
- Не используйте видеорегистратор в дыму или пыльной среде.
- Избегайте резких ударов или падений устройства.
- Устанавливайте видеорегистратор только на ровные, плоские поверхности.
- Пожалуйста, устанавливайте устройство только в проветриваемом помещении и обеспечьте уход на вентиляционными отверстиями на корпусе.
- Используйте только стабильное электропитание в рамках номинальных значений.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА**

Если в корпус видеорегистратора попала жидкость или какой-либо предмет - немедленно выключите регистратор из питающей сети! Перед очередным включением необходимо, чтобы устройство записи было осмотрено квалифицированным специалистом.

Видеорегистратор является высокоточным прибором. В случае его повреждения или неправильной работы, для ремонта необходимо обратиться к квалифицированному специалисту или к представителю торговой марки Proto-X в Вашем регионе. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно.

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Видеорегистратор
- Инструкция
- Мышь
- Пульт ДУ (опционально)
- Блок питания
- Установочный CD
- Винты для крепления жесткого диска

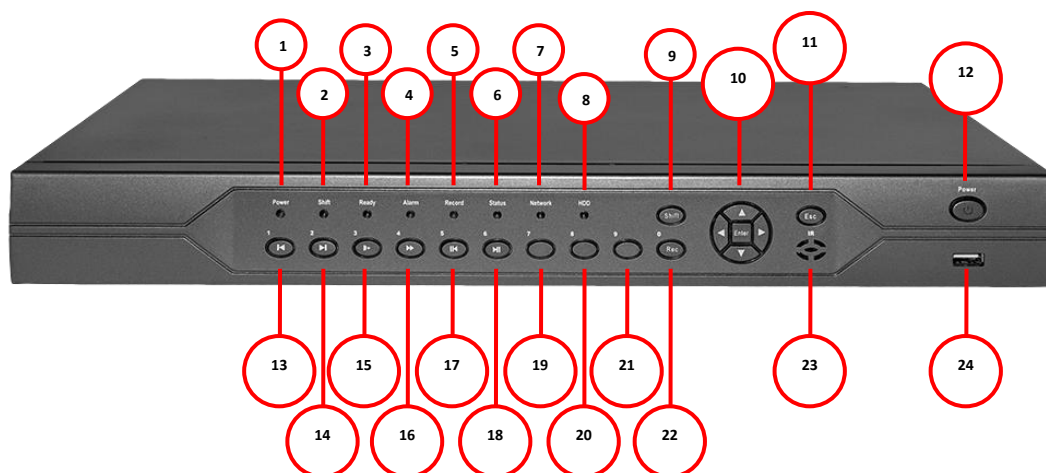
## **ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Данная маркировка на изделии или в документации указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, необходимо отделять данные отходы от иных типов отходов и обеспечивать должную переработку. Бытовым потребителям необходимо обратиться к розничному продавцу, у которого было приобретено изделие, или в местное правительственное учреждение для получения информации по месту и способу экологически безопасной утилизации. Коммерческим потребителям необходимо обратиться к поставщику и уточнить условия договора купли-продажи.

### **ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ БАТАРЕЙ**

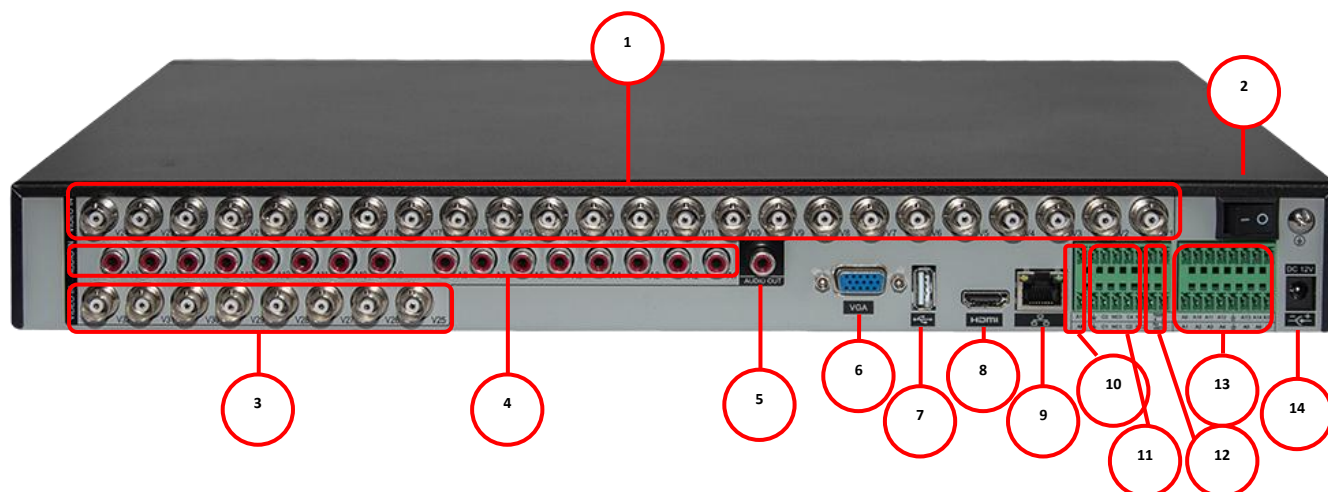
Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, указанных в директиве ЕС 2006/66. При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



| №  | Назначение                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Индикатор наличия питания                                                      |
| 2  | Индикатор нажатой клавиши Shift (для выбора номера канала 1-9)                 |
| 3  | Индикатор готовности устройства к работе                                       |
| 4  | Индикатор наличия тревоги/ события                                             |
| 5  | Индикатор записи видео на жесткий диск                                         |
| 6  | Индикатор статуса жесткого диска                                               |
| 7  | Индикатор подключения к локальной сети                                         |
| 8  | Индикатор работы жесткого диска                                                |
| 9  | Кнопка ввода заглавных/прописных букв / переключение между выбором каналов 1-9 |
| 10 | Джойстик для навигации по меню и входа в параметры                             |
| 11 | Кнопка выходы из меню на уровень выше                                          |
| 12 | Кнопка включения/выключения питания                                            |
| 13 | Кнопка перехода на предыдущий файл / выбор канала №1                           |
| 14 | Кнопка перехода на следующий файл / выбор канала №2                            |
| 15 | Кнопка запуска и остановки видео / выбор канала №3                             |
| 16 | Кнопка изменения скорости перемотки / выбор канала №4                          |
| 17 | Кнопка остановки воспроизведения и перемотки назад / выбор канала №5           |
| 18 | Кнопка остановки воспроизведения и перемотки вперед / выбор канала №6          |
| 19 | Кнопка выбора канала №7                                                        |
| 20 | Кнопка выбора канала №8                                                        |
| 21 | Кнопка выбора канала №9                                                        |
| 22 | Кнопка начала записи канала/ выбор канала №0                                   |
| 23 | ИК приемник для получения сигнала от пульта ДУ                                 |
| 24 | Порт USB 2.0 для подключения мыши/ флеш памяти                                 |

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



| №  | Назначение                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Видео вход 1-24                                                             |
| 2  | Кнопка вкл/откл устройства                                                  |
| 3  | Видео вход 25-32                                                            |
| 4  | Аудио вход 1-16                                                             |
| 5  | Аудио выход для подключения к аудиосистеме                                  |
| 6  | Разъем VGA для подключения монитора                                         |
| 7  | Разъем USB 2.0 для подключения мыши/ флеш памяти                            |
| 8  | Разъем HDMI для подключения монитора                                        |
| 9  | Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети/ интернету                    |
| 10 | Клемная колодка для подключения тревожных входов 8го и 16го                 |
| 11 | Клемная колодка для подключения тревожных выходов 1-4                       |
| 12 | Клемная колодка для передачи данных через интерфейсы RS-485 и RS-232        |
| 13 | Клемная колодка для подключения тревожных входов с 1го по 7й и с 9го по 15й |
| 14 | Разъем для подключения кабеля питания 12В                                   |

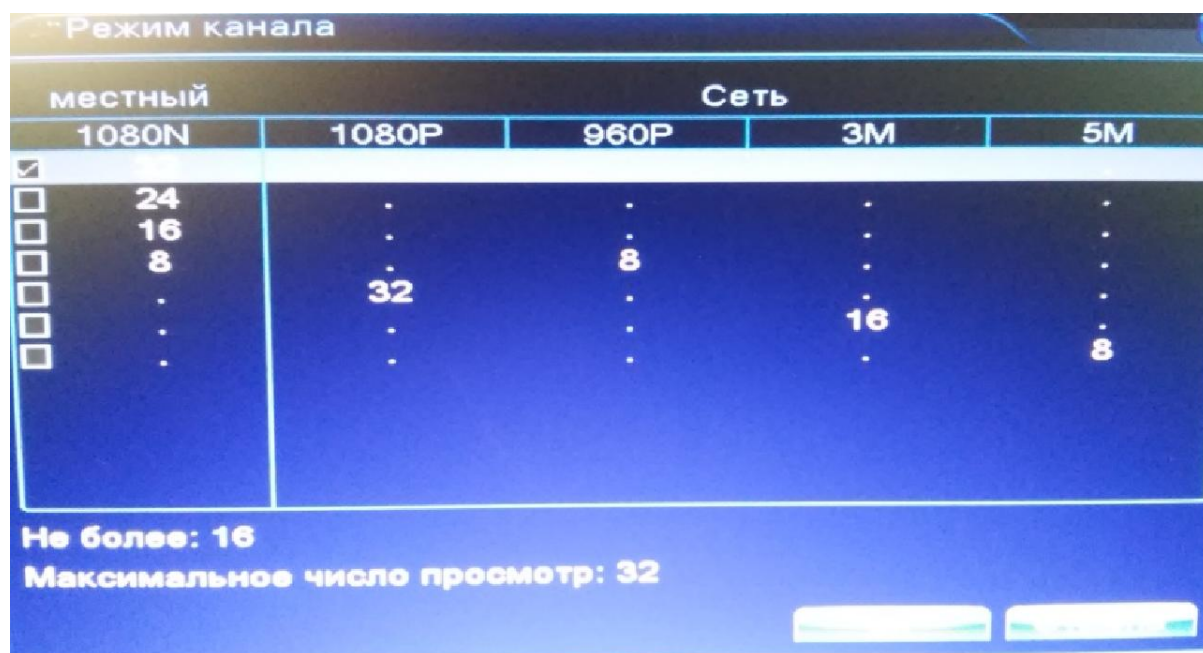
## Технические характеристики

|                                                |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Удаленное управление через LAN                 | Есть                                                                                                                                                                                                                          |
| Пароль доступа                                 | Имя пользователя: admin Пароль: 12345                                                                                                                                                                                         |
| Видео вход                                     | 32 BNC разъемов                                                                                                                                                                                                               |
| Видео выход                                    | HDMI (1080P), VGA выход (1920x1080)                                                                                                                                                                                           |
| Тревога/видео                                  | детекция движения детекция потери видеосигнала                                                                                                                                                                                |
| Передача сигнала тревоги                       | запись, звуковой сигнал, вывод на монитор, сообщение на электронную почту, тревожный выход                                                                                                                                    |
| Аудио вход/выход                               | 16/1 каналов, разъем RCA                                                                                                                                                                                                      |
| Компрессия аудио/видео сигнала                 | G711A/H.264                                                                                                                                                                                                                   |
| Отображение                                    | Мультикартинка, 25 к/сек каждый канал                                                                                                                                                                                         |
| Воспроизведение                                | (архива) до 16 каналов                                                                                                                                                                                                        |
| Скорость записи                                | AHD - зависит от режима (см. Табл. на сайте) Аналог / IP - 25 к/сек на каждый канал                                                                                                                                           |
| Тип носителя данных                            | 2 SATA 3.0 (до 6 Тб)                                                                                                                                                                                                          |
| Удаленный просмотр видео по сети               | 1-32 каналов одновременно                                                                                                                                                                                                     |
| Сетевой интерфейс                              | RJ45, 100МБ/1000МБ                                                                                                                                                                                                            |
| Сетевой протокол                               | ONVIF, DNS, DDNS, RTSP, FTP, NTP, UPnP                                                                                                                                                                                        |
| Удаленный контроль                             | CMS, IE, XmeYe                                                                                                                                                                                                                |
| Функция P2P                                    | XmeYe                                                                                                                                                                                                                         |
| Просмотр видео через мобильные устройства      | Iphone, Android Phone                                                                                                                                                                                                         |
| Ток потребления максимальный по сети           | (без HDD) 0,92А                                                                                                                                                                                                               |
| Программное обеспечение                        | Обновление через USB, удаленно через браузер                                                                                                                                                                                  |
| Входное напряжение                             | 110...240 Вольт                                                                                                                                                                                                               |
| Напряжение питания внешнего штатного источника | 12В/4 А                                                                                                                                                                                                                       |
| Рабочая температура                            | 0°...+55°С                                                                                                                                                                                                                    |
| Габариты, мм.                                  | 440x290x50 мм                                                                                                                                                                                                                 |
| Комплектность                                  | Источник питания, ПДУ, мышь со скролом и кабелем подключения к USB, винты крепления HDD к регистратору, CD диск, коммутационные разъемы, стикер бумажный самоклеящийся – «Ведется видеонаблюдение», паспорт, тарная упаковка. |
| Протоколы                                      | RTSP                                                                                                                                                                                                                          |
| Поддерживаемые форматы видео                   | AHD (1080N) / 960N / IP (5Mp)                                                                                                                                                                                                 |
| Вес с учетом аксессуаров и тары                | 4 кг                                                                                                                                                                                                                          |

**Примечание: Мы не гарантируем полнофункциональную работу с IP камерами. Доступны только основные функции (Запись/ Просмотр)**

### 1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ

Режим АHD видеорегистраторов подразумевает работу с АHD, аналоговыми и IP видеокамерами в следующих комбинациях.



#### Режим №1

32 канала АHD или 960Н

| Запись              | Воспроизведение     | Отображение    |
|---------------------|---------------------|----------------|
| 32x АHD/960Н @15к/с | 16x АHD/960Н @15к/с | 32x АHD @25к/с |

#### Режим №2

24 канала АHD или 960Н

| Запись              | Воспроизведение    | Отображение    |
|---------------------|--------------------|----------------|
| 24x АHD/960Н @25к/с | 8x АHD/960Н @25к/с | 24x АHD @25к/с |

#### Режим №3

16 каналов АHD или 960Н

| Запись              | Воспроизведение     | Отображение    |
|---------------------|---------------------|----------------|
| 16x АHD/960Н @25к/с | 16x АHD/960Н @25к/с | 16x АHD @25к/с |

#### Режим №4

8 каналов АHD или 960Н и 8 IP с разрешением 960P (1.3MP)

| Запись | Воспроизведение | Отображение |
|--------|-----------------|-------------|
|--------|-----------------|-------------|

|                                                  |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 8x AHD/960H @25к/с<br>8x IP 960P (1.3 MP) @25к/с | 4x AHD/960H @25к/с<br>4x IP 960P (1.3 MP) @25к/с | 8x AHD/960H @25к/с<br>8x IP 960P (1.3 MP) @25к/с |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Режим №5

32 IP с разрешением 1080P (2MP)

| Запись                     | Воспроизведение           | Отображение                |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 32x IP 1080P (2 MP) @25к/с | 8x IP 1080P (2 MP) @25к/с | 32x IP 1080P (2 MP) @25к/с |

### Режим №6

16 IP с разрешением 3MP

| Запись             | Воспроизведение   | Отображение        |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| 16x IP 3 MP @25к/с | 8x IP 3 MP @25к/с | 16x IP 3 MP @25к/с |

### Режим №7

8 IP с разрешением 5MP

| Запись            | Воспроизведение   | Отображение       |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 8x IP 5 MP @25к/с | 4x IP 5 MP @25к/с | 8x IP 5 MP @25к/с |

## 1.4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Пожалуйста, обратите внимание на следующие рекомендации, соблюдение которых обеспечит длительную и надежную работу оборудования:

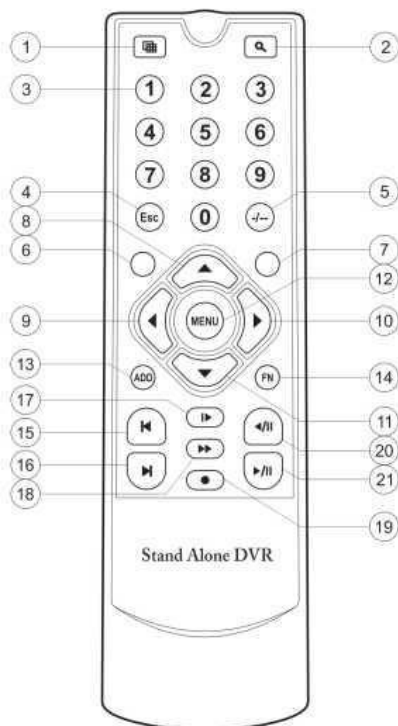
- При установке видеорегистратора важно соблюдение всех правил безопасности для работ с электрическим оборудованием.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель и брызг, и никакие емкости с жидкостями не должны быть установлены на оборудование.
- Необходимо подключение к сетевой розетке с контактом защитного заземления.
- Не трогать видеорегистратор и кабели мокрыми руками.
- Избегать попадания на видеорегистратор жидкостей.
- Не класть на видеорегистратор посторонние предметы.
- Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

При управлении регистратором клавиша ввода **Menu** на пульте дистанционного управления выполняет ту же функцию, что и левая кнопка мыши.

## 2.1 УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МАНИПУЛЯТОРОВ

### 2.1.1 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Назначение клавиш пульта дистанционного управления\*

1. Переключение режима отображения Моно/Мульти-экран.
2. Вход в режим «Воспроизведение архива».
3. Выбор номера канала 1...4 для отображения в режиме Моно-экрана.
4. Отмена, возврат в предыдущее меню (подменю).
- 5-7. Не используется.
- 8-11. Навигационное управление в меню регистратора (вверх, влево, вправо, вниз)
12. Вход в меню регистратора, ввод.
- 13-14. Не используется.
15. Переход к предыдущей записи (в режиме «Воспроизведение архива»).
16. Переход к следующей записи (в режиме «Воспроизведение архива»).
17. Воспроизведение/Пауза (в режиме «Воспроизведение архива»).
18. Перемотка вперед (в режиме «Воспроизведение архива»).
19. Ручной запуск/останов режима записи.
20. Уменьшение скорости воспроизведения (в режиме «Воспроизведение архива»).
21. Увеличение скорости воспроизведения (в режиме «Воспроизведение архива»).

**Примечание:** Элементы питания для пульта дистанционного управления в комплект поставки не входят.

### 2.1.2 УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ ПРИ ПОМОЩИ МЫШИ

Для управления видеорегистратором и ввода настроек можно использовать мышь (правила пользования мышью те же, что и при управлении ПК). Действие мыши не распространяется на ИК-пульт дистанционного управления.

| Операция                          | Функция                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двойное нажатие левой кнопки мыши | Дважды щелкните на один пункт в списке файлов для воспроизведения видео. Дважды щелкните на воспроизведение видео, чтобы увеличить или уменьшить экран |
|                                   | Дважды щелкните на канал, чтобы сделать его в полный экран. Дважды щелкните снова, чтобы возобновить многооконный дисплей.                             |
| Нажатие на левую кнопку мыши      | Выбор соответствующей функции меню                                                                                                                     |
| Нажатие правой кнопки мыши        | На рабочем столе - вход в меню регистратора                                                                                                            |
|                                   | В меню - показ контекстного меню                                                                                                                       |
| Колесо мыши                       | Вверх и вниз по списку                                                                                                                                 |

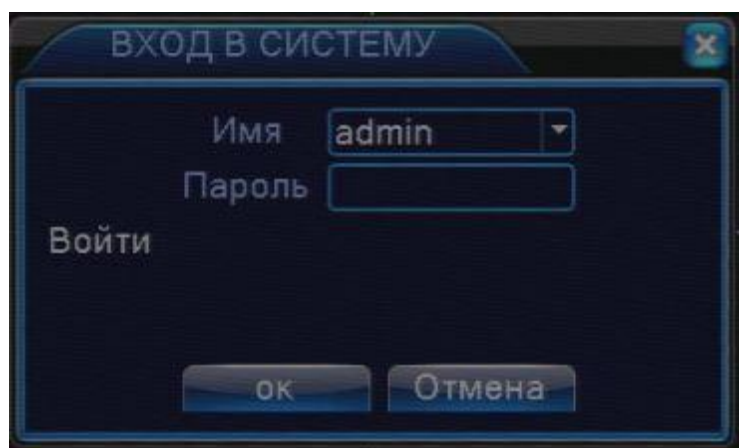
## 2.2 ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Подключите адаптер питания DC12V/4A к цифровому видеорегистратору. Когда регистратор включится, загорится индикатор POWER («Электропитание»), и на экране появится изображение с каналов. Если в настройках системы задана запись по событию или по расписанию, регистратор автоматически перейдет в режим записи, и загорится соответствующий индикатор.

## 2.3 РЕГИСТРАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Авторизация паролем осуществляется следующим образом: если регистратор защищен паролем, введите имя пользователя и пользовательский пароль с цифровой клавиатуры. Чтобы войти в основное меню, правую кнопку мыши.

**Примечание:** Имя пользователя по умолчанию - **admin**, пароль администратора - **12345**. Для удобства пользования видеорегистратором в основных настройках предусмотрена возможность смены пароля администратора и добавления других учетных записей с ограниченными правами. У учетной записи администратора имеется полный доступ к системным настройкам.



**Имя:** нужно выбрать имя пользователя в соответствующей строке.

**Пароль:** в этой строке введите пароль.

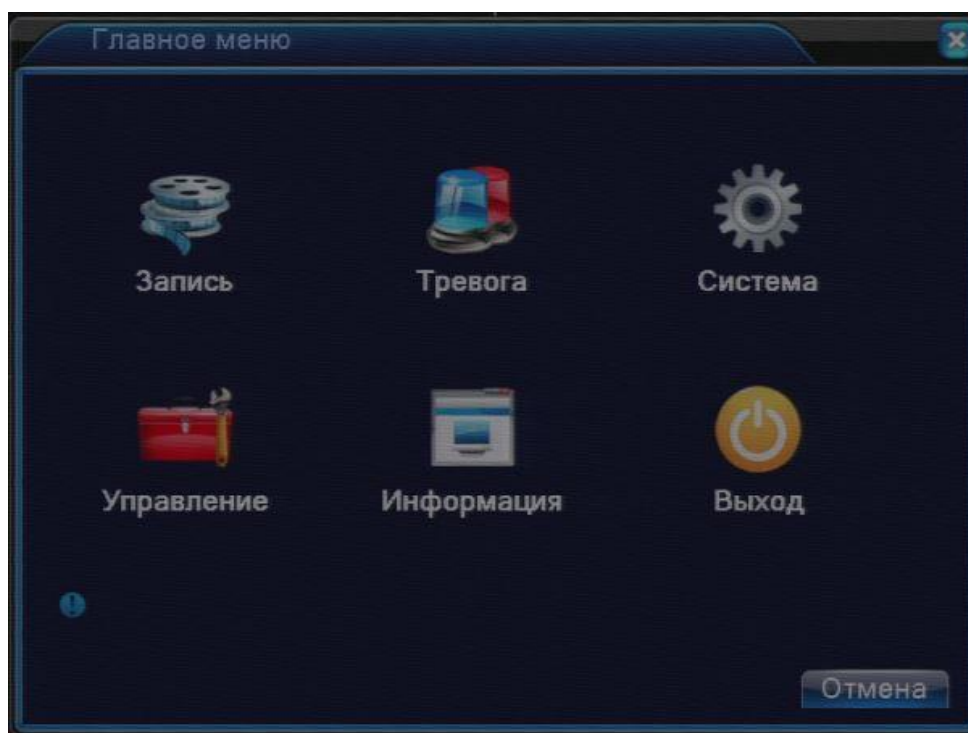
## 2.4 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Главное меню включает в себя команды ЗАПИСЬ, ТРЕВОГА, СИСТЕМА, УПРАВЛЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ, ВЫХОД.

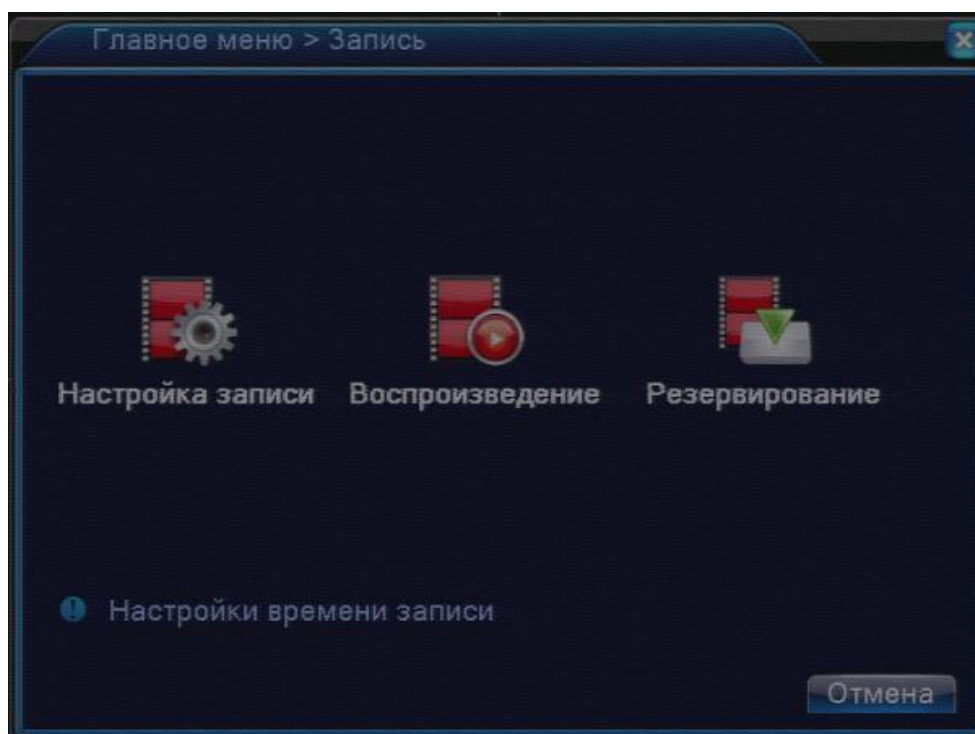
**Примечание:** после выполнения настроек необходимо нажать кнопку ПРИМЕНИТЬ. Если просто выйти из подменю, введенные изменения не будут сохранены.

### 2.4.1 ЗАПИСЬ

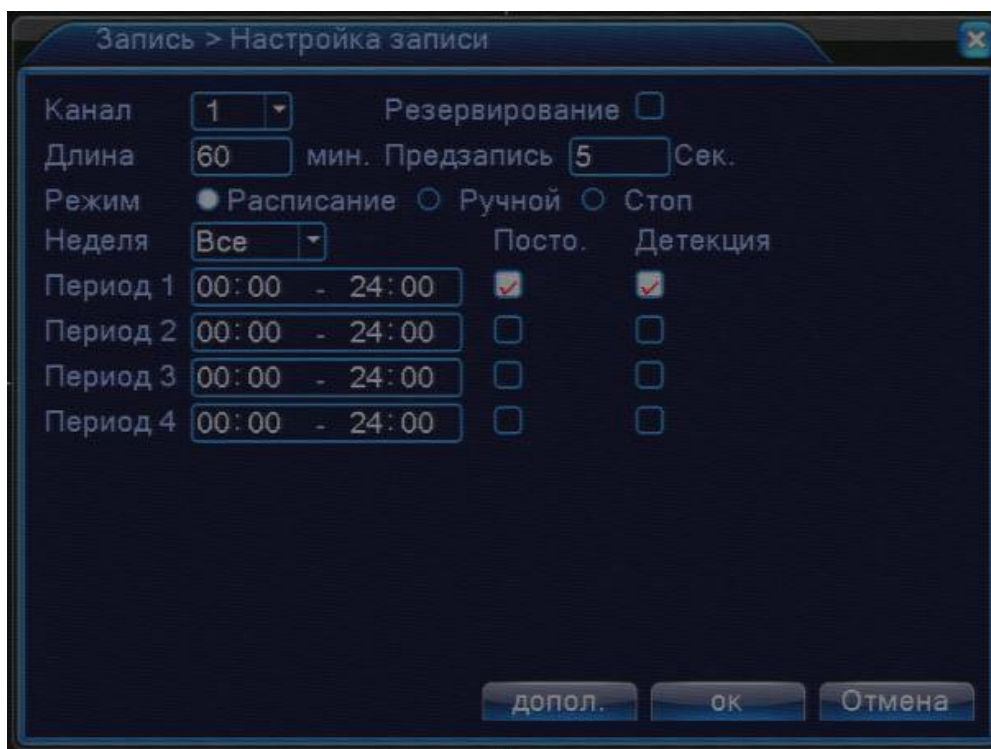
Наведите курсор на значок с подписью **ЗАПИСЬ**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек.



В меню **ЗАПИСЬ** содержатся 3 подменю: **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ**, **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и **РЕЗЕРВИРОВАНИЕ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



В меню **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ** доступны следующие настройки:



В меню **НАСТРОЙКА ЗАПИСИ** доступны следующие настройки:

**КАНАЛ:** Выбор каналов для записи.

**ДЛИНА:** Длительность фрагмента, на которые будет делиться запись в режиме постоянной записи.

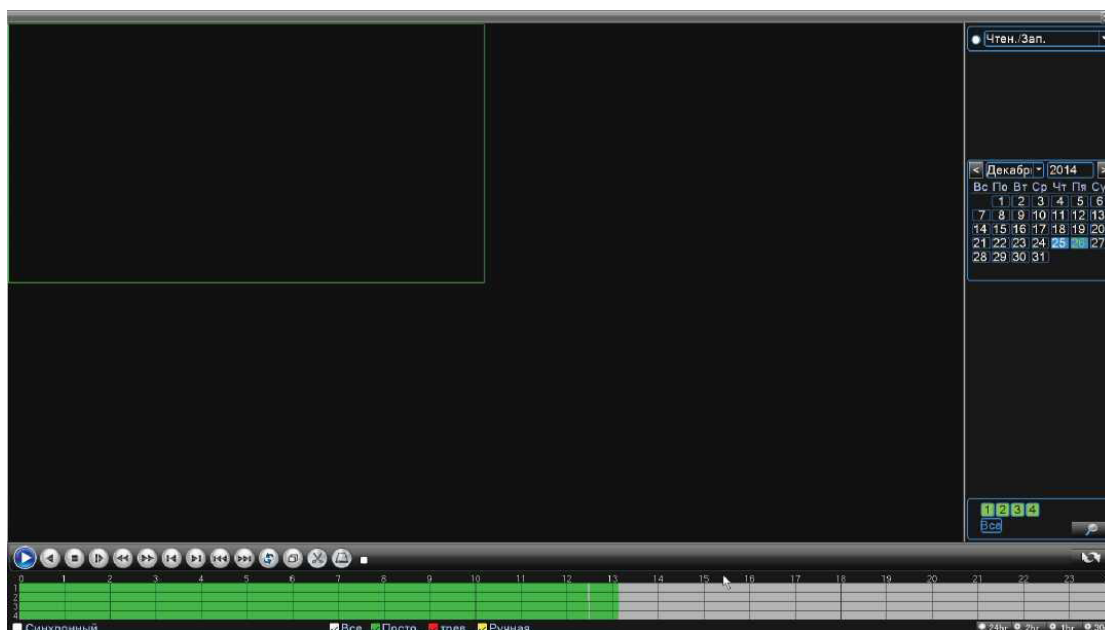
**РЕЖИМ** (Режим записи): Расписание. Ручная, Стоп.

В режиме записи по расписанию для конкретного периода времени (дня недели, времени суток) можно установить постоянную запись, запись по детекции движения, либо по тревоге.

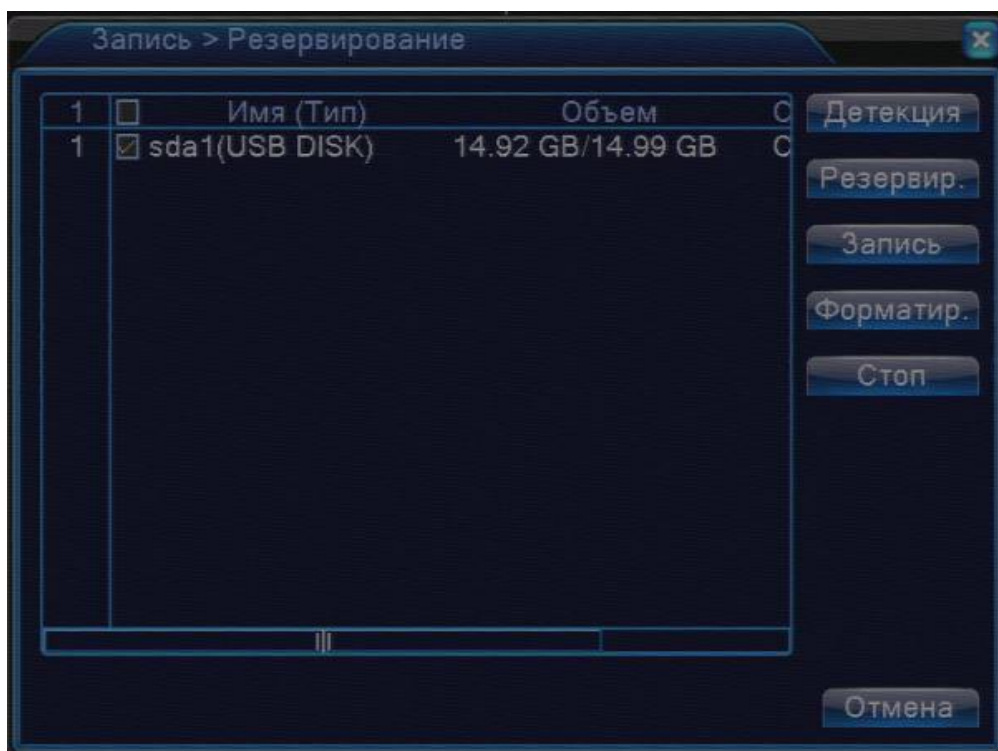
**РАСПИСАНИЕ:** функция записи по расписанию. Расписание задается пользователем произвольно (см. рисунок).

Также в меню **ЗАПИСЬ** еще содержатся 2 подменю: **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** и **АРХИВАЦИЯ**.

В меню Воспроизведение можно воспроизвести все записанные видеофайлы. Благодаря удобной панели вы можете перематывать, останавливать видеофрагменты. Также здесь имеется функция поиска видеофрагментов по типу записи и по времени.

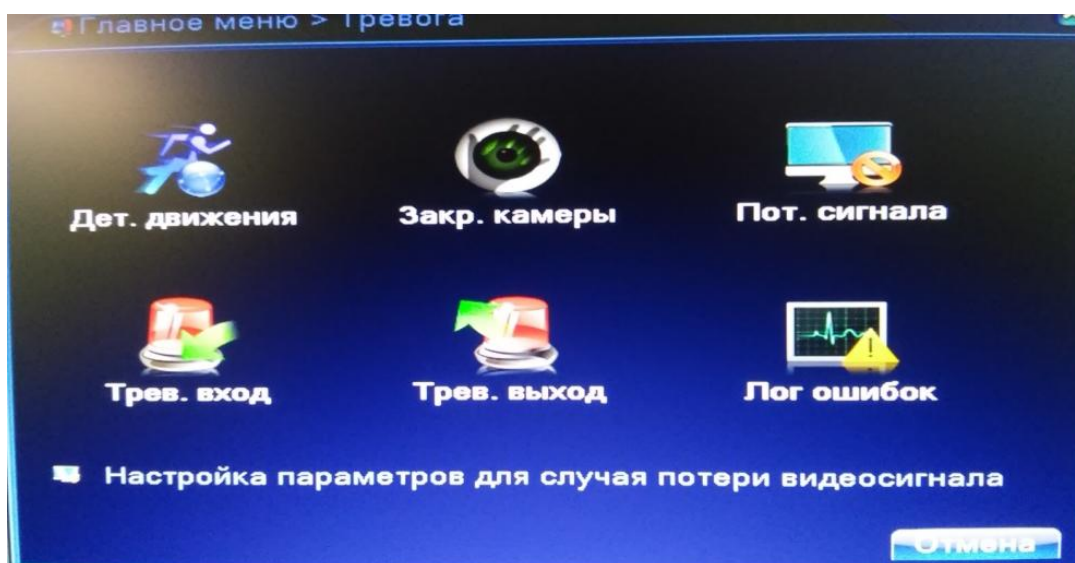


В меню **АРХИВАЦИЯ** вы можете найти и произвести резервную копию необходимых видеофрагментов.



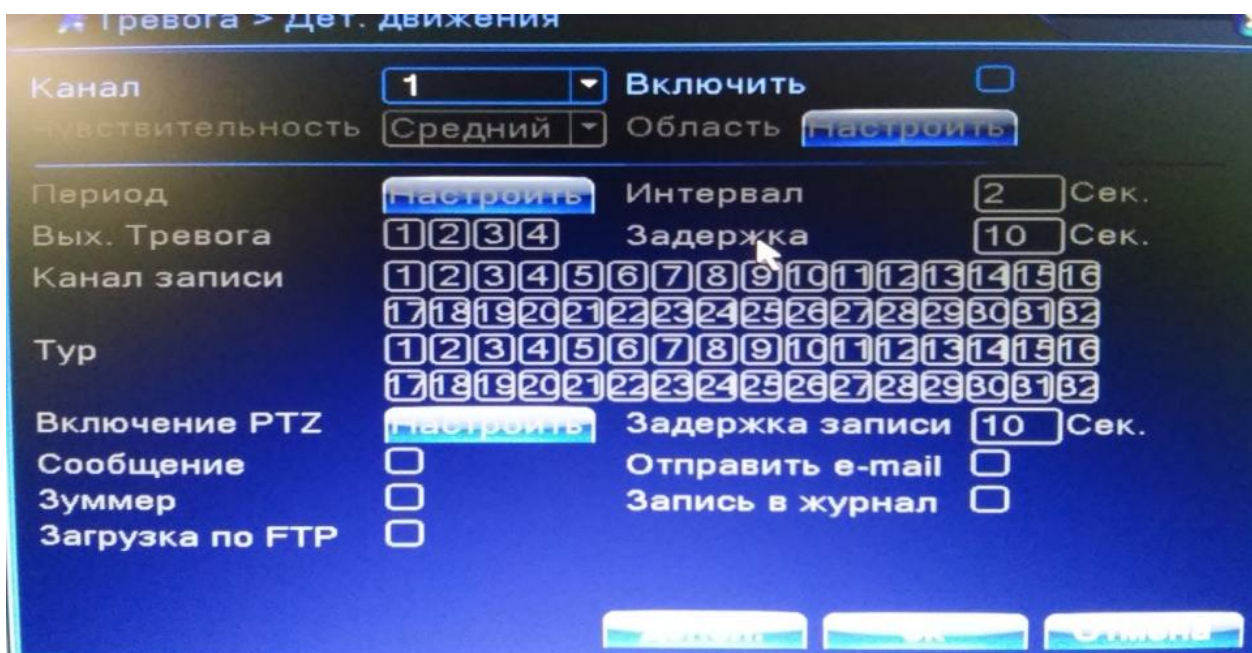
#### 2.4.2 ТРЕВОГА

Наведите курсор на значок с подписью **ТРЕВОГА**. При наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **ТРЕВОГА** содержатся 6 подменю: **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ, ПОТЕРЯ СИГНАЛА, ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД, ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД** и **ЛОГ ОШИБОК**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



### 2.4.2.1 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

Наведите курсор на пункт **ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ** - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки.



**КАНАЛ:** Выбор канала, на котором будет фиксироваться движение.

**ВКЛЮЧИТЬ:** Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** Выбор чувствительности детектора.

**ОБЛАСТЬ:** (Зона обнаружения движения): каждому из каналов можно задать свою зону обнаружения движения. Наведите курсор на нужную зону, нажмите левую кнопку мыши, чтобы отметить требуемую область. Красным цветом помечается зона активного обнаружения движения, прозрачным отмечена область, не отслеживаемая датчиком движения.

**ПЕРИОД:** Установка времени, когда будет работать эта функция.

**ИНТЕРВАЛ ДЕТЕКЦИИ:** Выбрать период срабатывания тревожного детектора.

**ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД:** Выбор тревожного выхода, на который будет отправлен сигнал о детекции.

**ЗАДЕРЖКА:** Время по задержки отправки тревоги на тревожные выходы

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при детекции движения на выбранном канале.

**ОБХОД/ ТУР:** Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при срабатывании данного вида тревожного события.

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами при детекции движения.

**ПОСТЗАПИСЬ:** Установка времени записи после срабатывания тревожного детектора.

**СООБЩЕНИЕ:** Выводить на экран сообщения о детекции движения на выбранном канале.

**EMAIL:** Отправляет письмо на почту, если сработала детекция движения на выбранном канале.

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

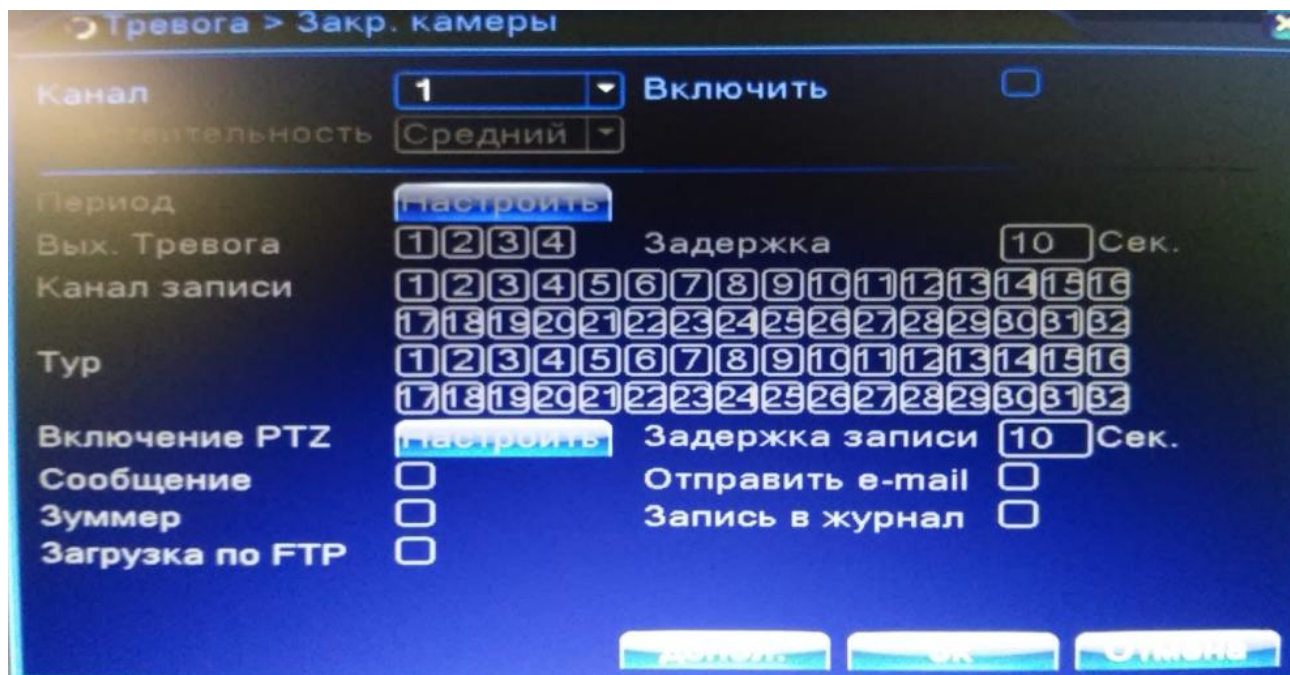
Если для ввода настроек используется ИК пульт ДУ, перемещение курсора по ячейкам зоны осуществляется кнопками со стрелками. Зеленым цветом отмечена ячейка, в которой находится курсор. Используйте клавишу ОК («Ввод»), чтобы задать или отменить обнаружение движения в ячейке. По завершении определения зоны обнаружения движения нажмите команду ESC («Выход»), чтобы вернуться в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

**ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛ:** Данные о детекции будут записаны в журнал событий

**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Лог с указанием детекции будет выгружен на указанный FTP сервер.

#### 2.4.2.2 ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Наведите курсор на пункт ЗАКРЫТИЕ КАМЕРЫ - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если кто-либо или что-либо заслонит обзор камеры.



**КАНАЛ:** Выбор канала, на котором будет фиксироваться закрытие камеры.

**ВКЛЮЧИТЬ:** Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** Выбор чувствительности.

**ПЕРИОД:** Установка времени, когда будет работать эта функция.

**ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД:** Выбор тревожного выхода, на который будет отправлен сигнал о закрытии камеры.

**ЗАДЕРЖКА:** Время по задержки отправки тревоги на тревожные выходы

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при закрытии камеры на выбранном канале.

**ОБХОД/ ТУР:** Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при срабатывании данного вида тревожного события.

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами при закрытии выбранной камеры.

**ПОСТЗАПИСЬ:** Установка времени записи после срабатывания тревоги о закрытии камеры.

**СООБЩЕНИЕ:** Выводить на экран сообщения о закрытии камеры на выбранном канале.

**EMAIL:** Отправляет письмо на почту, если произошло закрытие камеры на выбранном канале.

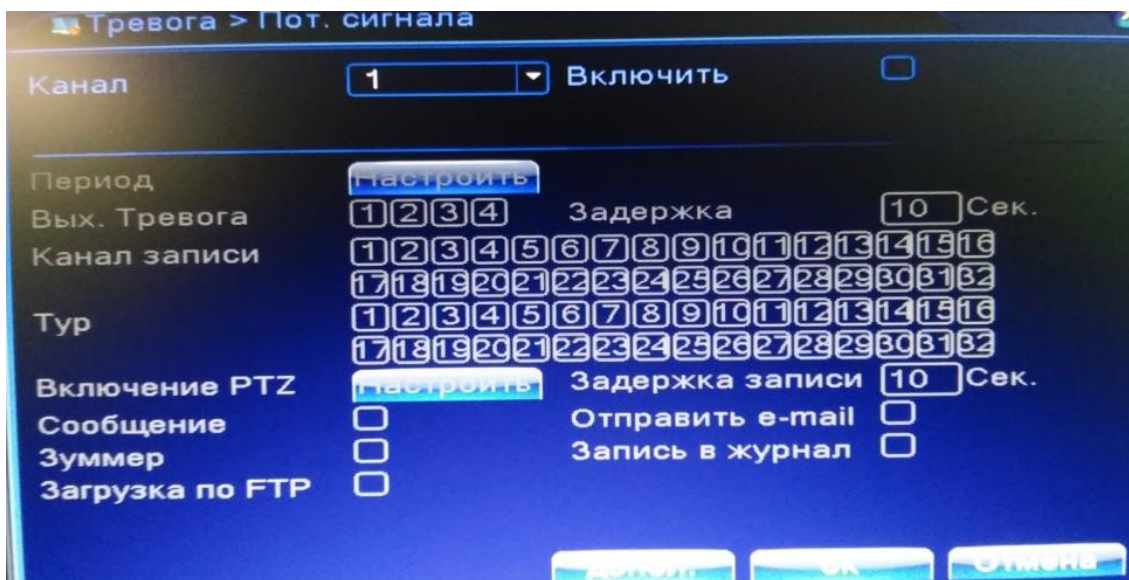
**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

**ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛ:** Данные о закрытии камеры будут записаны в журнал событий

**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Лог с указанием данного вида тревоги будет выгружен на указанный FTP сервер.

#### 2.4.2.3 ПОТЕРЯ СИГНАЛА

Наведите курсор на пункт ПОТЕРЯ СИГНАЛА - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если прервется связь с камерой или она отключится.



**КАНАЛ:** Выбор канала, на котором будет фиксироваться потеря сигнала.

**ВКЛЮЧИТЬ:** Поставьте галочку для активации работы тревожного события.

**ПЕРИОД:** Установка времени, когда будет работать эта функция.

**ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД:** Выбор тревожного выхода, на который будет отправлен сигнал о потере сигнала.

**ЗАДЕРЖКА:** Время по задержки отправки тревоги на тревожные выходы.

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при потере сигнала на выбранном канале.

**ОБХОД/ТУР:** Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при срабатывании данного вида тревожного события.

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами при потере сигнала с выбранной камеры.

**ПОСТЗАПИСЬ:** Установка времени записи после срабатывания тревоги о потере сигнала с камеры.

**СООБЩЕНИЕ:** Выводить на экран сообщения о потере сигнала с камеры на выбранном канале.

**E-MAIL:** Отправляет письмо на почту, если произошла потеря сигнала с камеры на выбранном канале.

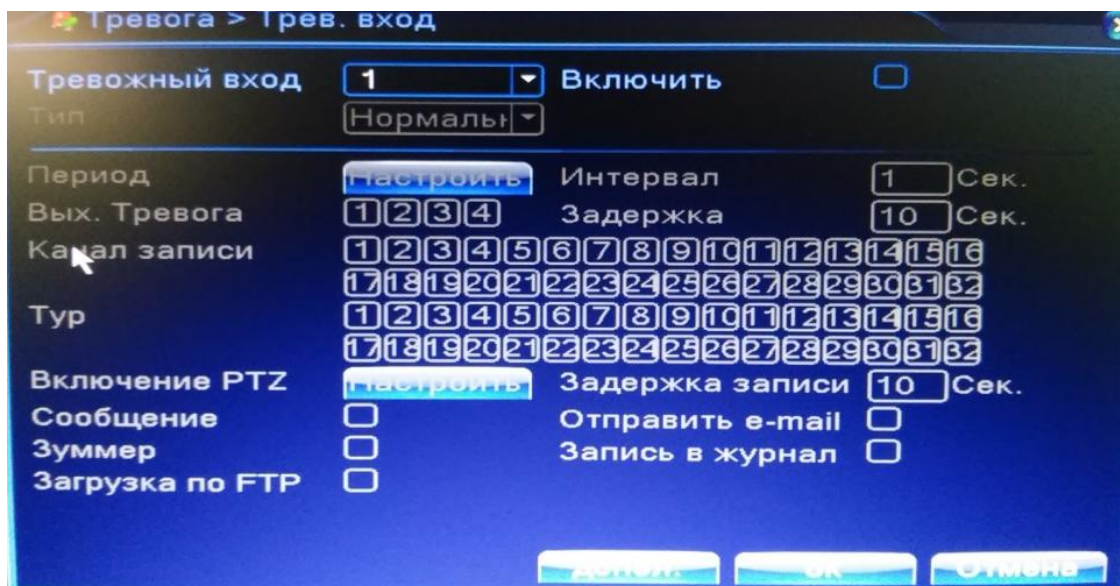
**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

**ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛ:** Данные о потере сигнала будут записаны в журнал событий

**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Лог с указанием данного вида тревоги будет выгружен на указанный FTP сервер.

#### 2.4.2.4 ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД

Наведите курсор на пункт **ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД** - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для поднятия тревоги, если на одном из 16ти тревожных входов появится сигнал от датчика.



**ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД:** Выбор тревожного входа, на котором будет фиксироваться сигнал от датчика.

**ТИП:** Определяется тип подключенного датчика **Нормально замкнутый** / **Нормально разомкнутый**

**ПЕРИОД:** Установка времени, когда будет работать эта функция.

**ИНТЕРВАЛ:** Выбрать период срабатывания тревожного входа.

**ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД:** Выбор тревожного выхода, на который будет отправлен сигнал от тревожного входа.

**ЗАДЕРЖКА:** Время по задержки отправки тревоги на тревожные выходы.

**КАНАЛ ЗАПИСИ:** Выбор камер, на которых будет происходить запись видео при появлении сигнала тревоги от тревожного входа.

**ОБХОД/ТУР:** Выбор каналов, которые будут отображены в полноэкранном режиме (по очереди) при срабатывании данного вида тревожного события.

**ВКЛЮЧЕНИЕ PTZ:** Возможность управления поворотными камерами при появлении сигнала тревоги от одного из тревожных входов.

**ПОСТЗАПИСЬ:** Установка времени записи после срабатывания тревоги.

**СООБЩЕНИЕ:** Выводить на экран сообщения о наличии тревоги на тревожном входе.

**E-MAIL:** Отправляет письмо на почту, если произошла тревога на одном из тревожных входов.

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

**ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛ:** Данные о срабатывании тревоги будут записаны в журнал событий

**ЗАГРУЗКА ПО FTP:** Лог с указанием данного вида тревоги будет выгружен на указанный FTP сервер.

#### 2.4.2.5 ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД

Наведите курсор на пункт **ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД** - при наведении курсора значок подсветится. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настройки. Эта функция предназначена для управления тревожными выходами.



**РАСПИСАНИЕ:** Отмечаются тревожные выходы работающие по расписанию (сигнал поступает от других видов тревог: детекции движения, потери видео и т.д).

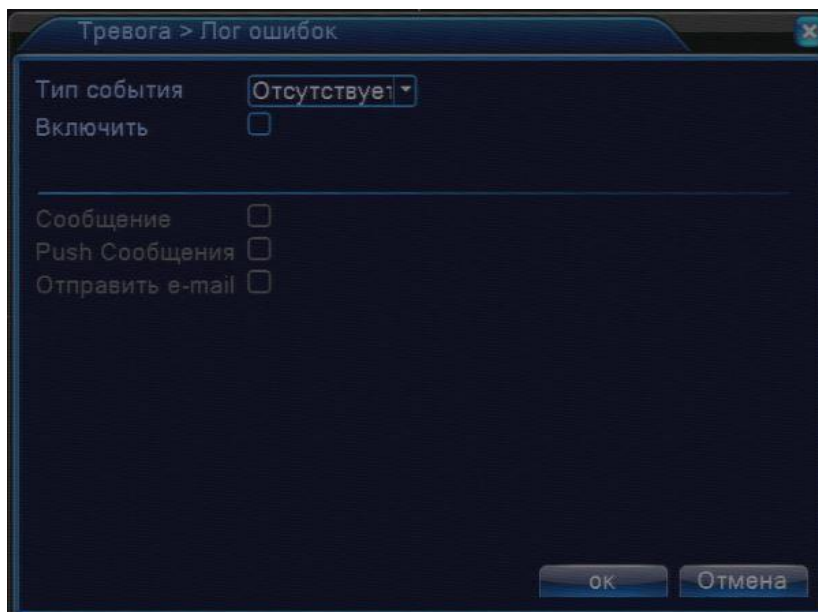
**РУЧНОЙ:** Сигнал тревоги на тревожные выходы в данном случае подается вручную

**ВЫКЛ:** Тревожные выходы отключен/ не задействованы.

**СТАТУС:** Отображает текущий статус тревожного выхода, подан ли на него управляющий сигнал или нет.

#### 2.4.2.6 ЛОГ ОШИБОК

Настройка вывода сообщений или включение звукового оповещения (зуммер) при ошибках (отсутствует диск, ошибка диска, нет места на диске, отключение сети, конфликт IP).



**ТИП СОБЫТИЯ:** Срабатывание тревоги, когда произойдет одно из следующих событий: «Отсутствует диск», «Ошибка диска», «Нет места на диске», «Отключение сети», «конфликт IP».

**ВКЛЮЧИТЬ:** Поставьте галочку для активации вывода сообщений о тревогах.

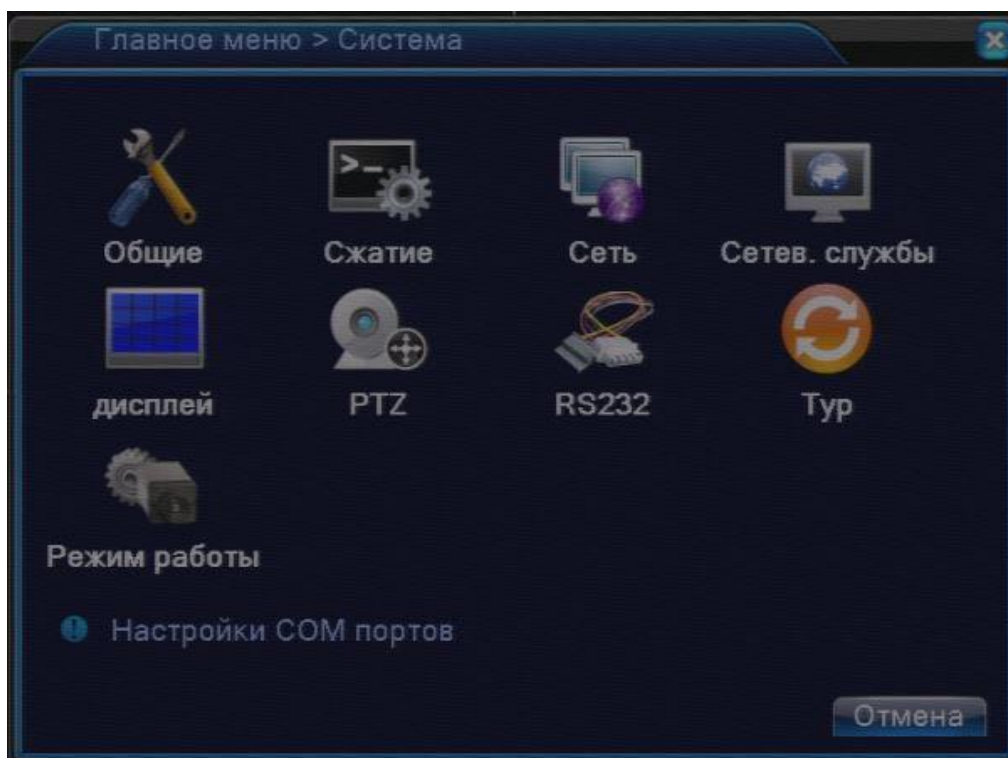
**СООБЩЕНИЕ:** Выводить на экран сообщения о выбранном типе события.

**ЗУММЕР:** Звуковой сигнал, который срабатывает во время тревоги.

#### 2.4.3 СИСТЕМА

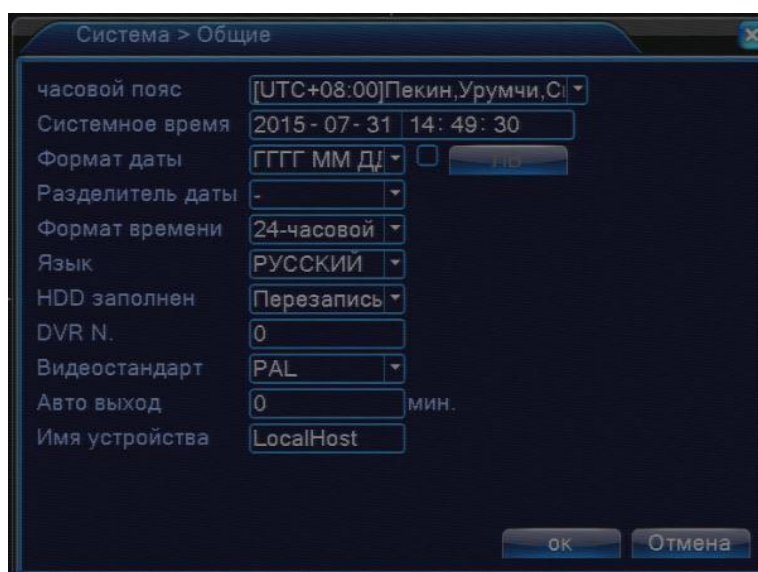
Наведите курсор на значок с подписью **НАСТРОЙКА**. При наведении курсора значок подсветится.

Нажмите левую кнопку мыши, чтобы войти в окно настроек. В меню **НАСТРОЙКА** содержатся следующие подменю: **ОБЩИЕ, СЖАТИЕ, СЕТЬ, СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ, ДИСПЛЕЙ, RTZ, RS232, ТУР** и **РЕЖИМ РАБОТЫ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



#### 2.4.3.1 ОБЩИЕ

В данном меню вы можете изменить общие настройки регистратора, такие как дата и время, язык, настройка HDD при переполнении и т.д.



**ЧАСОВОЙ ПОЯС:** выбор часового пояса.

**СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ:** ввод осуществляется с цифровой клавиатуры, которая появляется, если щелкнуть мышкой по меню.

**ФОРМАТ ДАТЫ:** возможны три варианта ГГГГ ММ ДД, ММ ДД ГГГГ и ДД ММ ГГГГ.

**РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДАТЫ:** разделитель даты. Возможно выбрать «.», «-» или «/».

**ФОРМАТ ВРЕМЕНИ:** 24x или 12-ти часовой формат времени.

**ЯЗЫК:** здесь вы можете выбрать язык из множества предложенных вариантов.

**HDD ЗАПОЛНЕН:** После того, когда жесткий диск заполнится будет ли регистратор перезаписывать данные (удаляя более старые записи) или остановит запись.

**DVR №:** номер вашего регистратора.

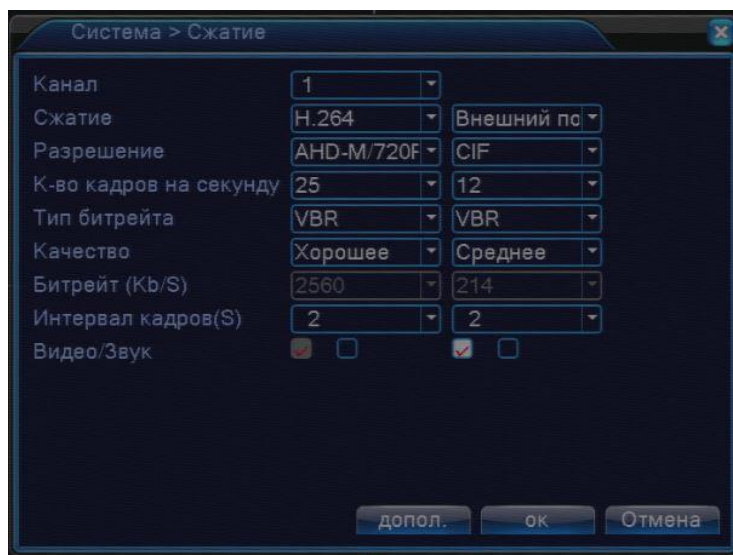
**ВИДЕОСТАНДАРТ:** Два популярных видеостандарта PAL и NTSC.

**АВТО ВЫХОД:** Автоматически выходить из учетной записи пользователя через определенное количество времени (через заданное время регистратор для входа в меню запросит авторизацию пользователя).

**ИМЯ УСТРОЙСТВА:** Здесь вы можете ввести имя вашего устройства (регистратора).

#### 2.4.3.2 СЖАТИЕ

В данном меню вы можете установить параметры сжатия видео для основного и вторичного потоков (основной поток - левый столбец, вторичный поток - правый). Вторичный поток часто применяется для просмотра видео по сети, мобильного мониторинга и т.д.



**КАНАЛ:** Выберите номер канала.

**СЖАТИЕ:** Стандартный формат сжатия H.264.

**РАЗРЕШЕНИЕ:** Разрешение записи.

**ЧИСЛО КАДРОВ:** Число кадров, записываемых в секунду.

**ТИП КОМПРЕССИИ:** Здесь вы можете выбрать тип битрейда используемый при записи. При постоянном битрейде (CBR) поддерживается фиксированная скорость кодирования видео. Переменный битрейд (VBR) позволяет регистратору самостоятельно менять битрейда в соответствии с динамичностью сцены (количеством движения в кадре).

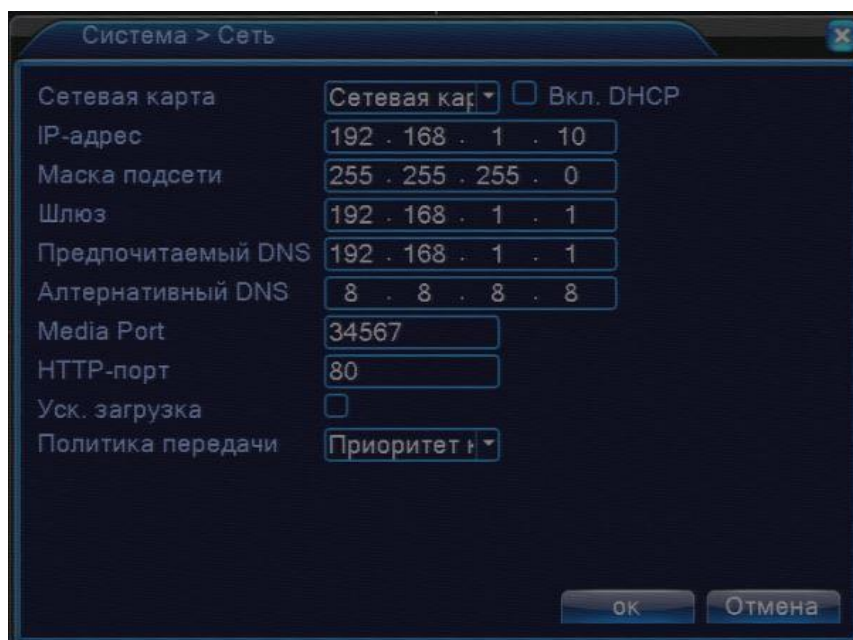
**КАЧЕСТВО:** Установка качества изображения. Можно задать один из 6 уровней качества.

**БИТРЕЙТ:** Установка значений потока. Чем выше значение, тем лучше качество видео.

**ВИДЕО/ЗВУК:** Включение/отключение видеопотока и звукового потока.

#### 2.4.3.3 СЕТЬ

Установка сетевых параметров регистратора.



**СЕТЕВАЯ КАРТА:** Здесь вы можете выбрать сетевую карту. Функция ВКЛ. DHCP включает автоматическое получение IP-адреса (не рекомендуется).

**IP-АДРЕС:** Установите IP-адрес. По умолчанию: 192.168.1.10

**МАСКА ПОДСЕТИ:** Установите маску подсети. По умолчанию: 255.255.255.0

**ШЛЮЗ:** Установите шлюз. По умолчанию: 192.168.1.1.

**ПРЕДПОЧИТАЕМЫЙ DNS:** Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

**АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ DNS:** Установки DNS Domain Name Server. Он переводит доменное имя в IP-адреса. Адрес IP предоставляется сетью провайдера.

**МЕДИА ПОРТ:** TCP-порт по умолчанию: 34567.

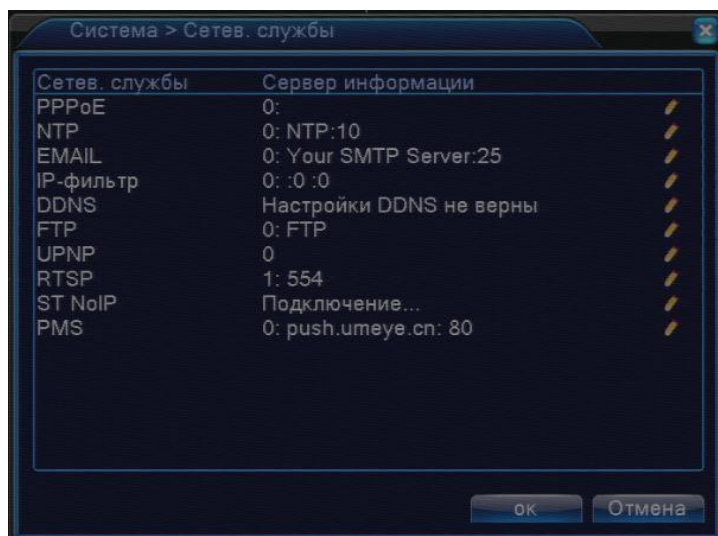
**HTTP-ПОРТ:** HTTP-порт по умолчанию: 80.

**УСК. ЗАГРУЗКА:** сети высокой скорости загрузки.

**ПОЛИТИКА ПЕРЕДАЧИ:** Возможность выбора из трех видов политики передачи: адаптивно, приоритет на качество изображения и приоритет на скорость.

#### 2.4.3.4 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

Для настройки дополнительных параметров сети дважды щелкните на нужную опцию и откроется меню настроек.



**PPPoE:** Настройка подключения через PPPoE. Требуется указать IP-адрес, имя пользователя и пароль (данная функция временно не поддерживается).

**NTP:** Настройка NTP-сервера для синхронизации времени.

**EMAIL:** Настройка сервера для отправки электронных сообщений.

**IP-ФИЛЬТР:** Настройка фильтрации сетевых подключений (черный список IP-адресов).

**DDNS:** Настройки DDNS сервера. Поддерживаются 3322, DynDns, Oray, NO-IP, MYOSEE.

**FTP:** Адрес FTP-сервера.

**UPNP:** Расширение стандартов Plug-and-Play для упрощения управления устройствами в сети и автоматического проброса портов.

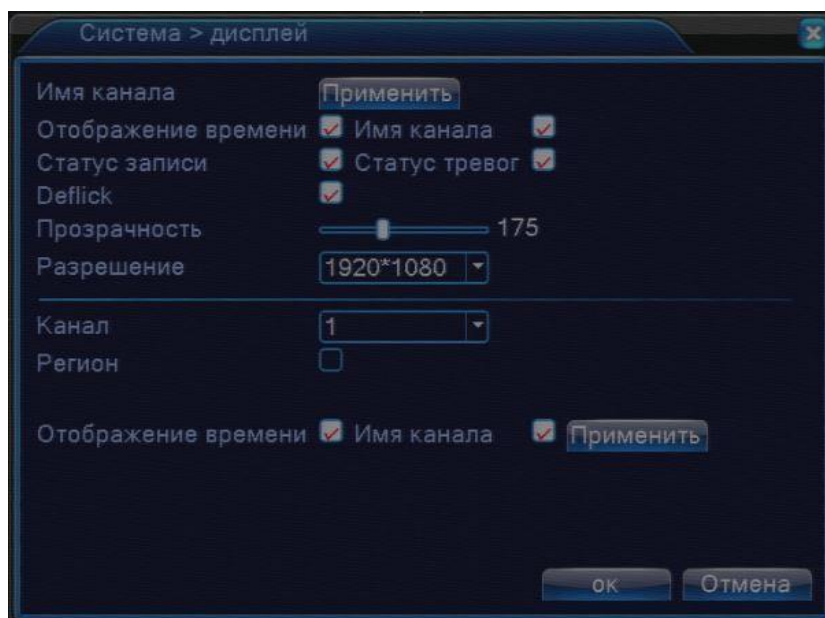
**RTSP:** Настройка порта для подключения по RTSP протоколу.

**NoIP:** Включение и установка порта для сервиса NoIP.

**PMS:** Вкл/откл PUSH-уведомлений, присылаемых на мобильный клиент.

#### 2.4.3.5 ДИСПЛЕЙ

Эта опция служит для настройки отображения на дисплее (разрешение дисплея, отображение имени канала, времени и т.д.).



**ИМЯ КАНАЛА:** Здесь вы можете поменять имя любого канала со стандартного (CAM01) на любое другое. Опция с галочкой означает, что вы можете поставить или убрать отображение на дисплее имени канала.

**ВРЕМЯ:** Можете включить или отключить показ времени на дисплее.

**СТАТУС ЗАПИСИ:** Можете включить или отключить показ статуса записи на дисплее.

**СТАТУС СИГНАЛА:** Можете включить или отключить показ статуса сигнала на дисплее.

**АНТИ-ДЖИТТЕР:** Помогает справиться с нежелательными фазовыми и/или частотными случайными отклонениями передаваемого сигнала.

**ПРОЗРАЧНОСТЬ:** Прозрачность отображения меню на дисплее.

**РАЗРЕШЕНИЕ:** Установка разрешения дисплея (от 1024\*768 до 1920\*1080).

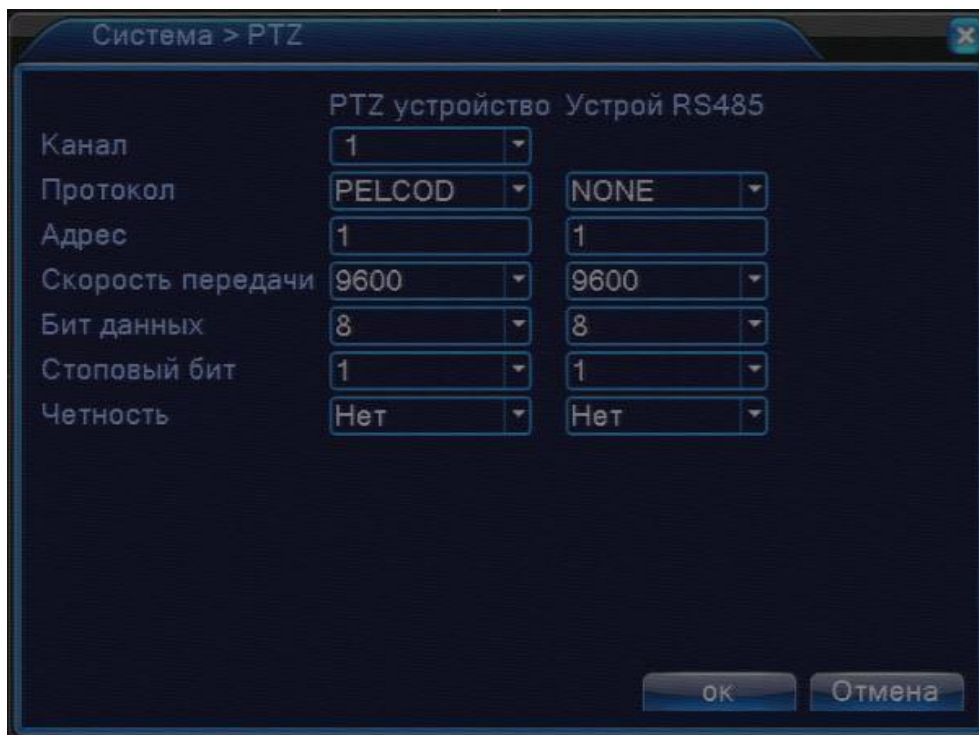
**КАНАЛ:** Выбор номера канала, для настройки отображения на нем маски (приватные области), времени и имени канала.

**РЕГИОН:** Установка маскирующих (приватных) областей на канале. Возможность установки до 4-х изменяемых прямоугольных зон.

**УСТАНОВИТЬ:** Выбор места на экране для отображения времени и имени канала.

#### 2.4.3.6 PTZ

Эта функция предназначена для управления поворотными камерами через интерфейс RS-485.



**КАНАЛ:** Выбор канала, на котором подключена поворотная камера.

**ПРОТОКОЛ:** Выбор протокола передачи данных (по умолчанию PELCO-D).

**АДРЕС:** Установка адреса управляемого устройства.

**БОД:** Выбор битрейда передачи данных.

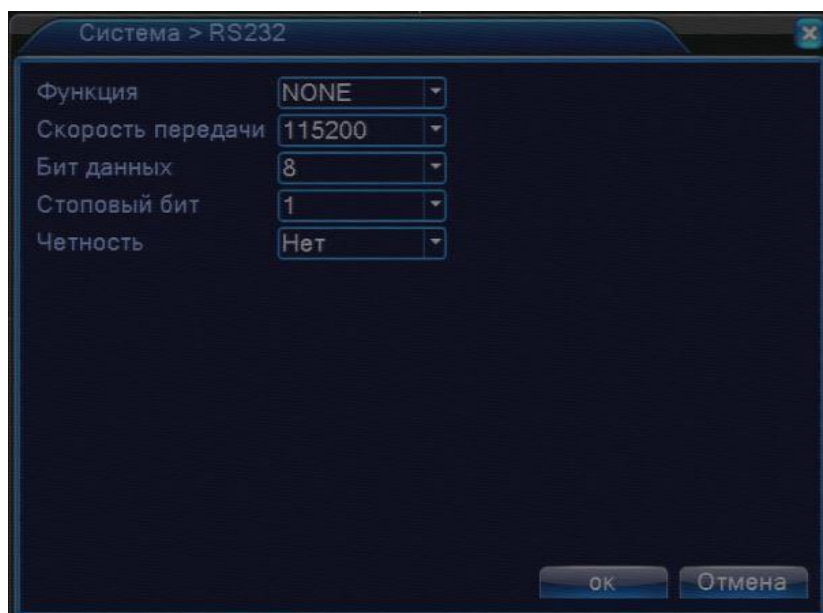
**БИТ ДАННЫХ:** Выбор количества бит данных в посылке.

**СТОПОВЫЙ БИТ:** Выбор количества стоповых битов в посылке.

**ЧЕТНОСТЬ:** Использование для проверки передачи данных бита четности.

#### 2.4.3.7 RS232

Эта функция предназначена для управления устройствами, расположенными не далее 15 м от видеорегистратора, через интерфейс RS-232.



**ФУНКЦИЯ:** Выбор типа внешнего подключения.

**БОД:** Выбор битрейда передачи данных.

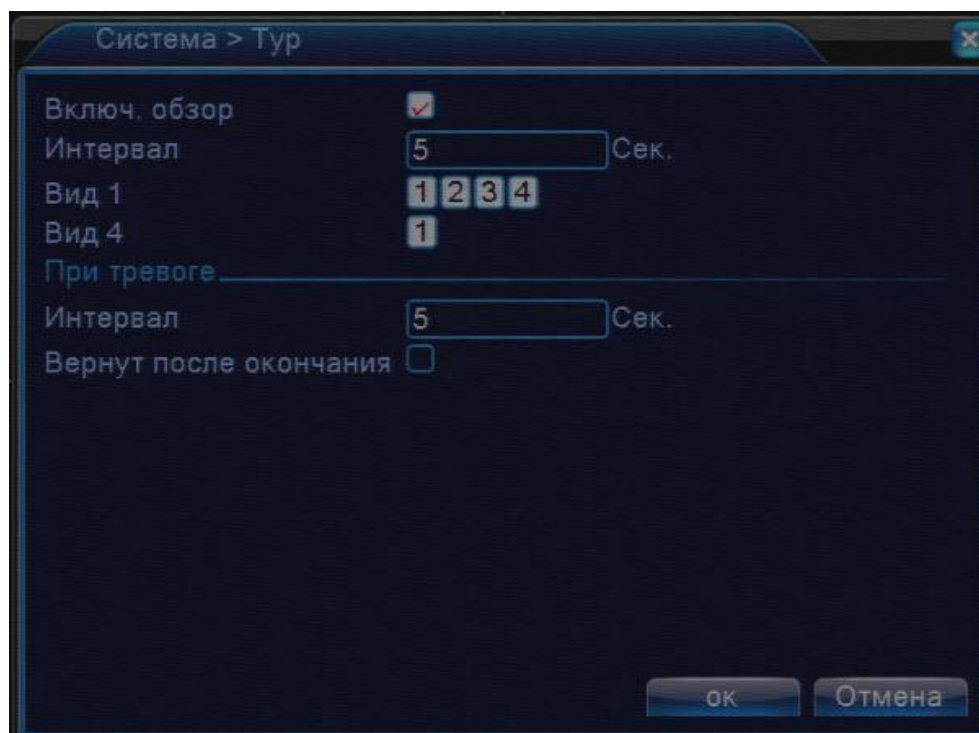
**БИТ ДАННЫХ:** Выбор количества бит данных в посылке.

**СТОПОВЫЙ БИТ:** Выбор количества стоповых битов в посылке.

**ЧЕТНОСТЬ:** Использование для проверки передачи данных бита четности.

#### 2.4.3.8 ТУР

Эта функция предназначена для настройки автоматической смены отображаемых каналов.



**ВКЛЮЧИТЬ ОБЗОР:** Эта опция включает функцию автоматической смены отображаемых каналов. Вы можете выбрать вид просмотра патрулирования (конкретный канал на весь экран, либо сетка из каналов).

**ИНТЕРВАЛ:** Установить интервал смены отображаемых каналов. Диапазон от 5 до 120 секунд.

**ВИД 1:** отображение на весь экран всех каналов по очереди в соответствии с интервалом детекции.

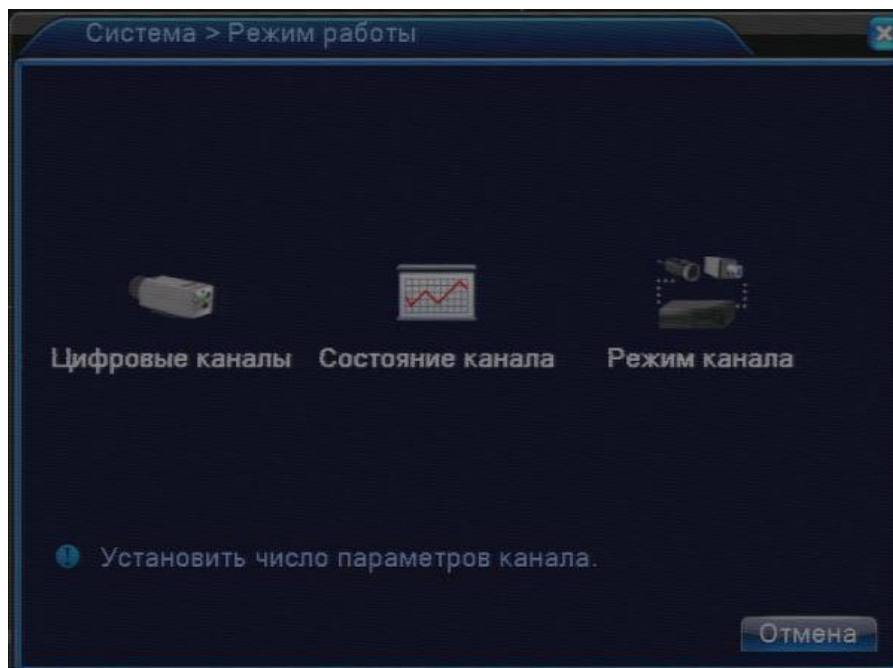
**ВИД 4:** отображение одновременно всех четырех каналов.

**ИНТЕРВАЛ ДЕТЕКЦИИ:** время переключения между каналами.

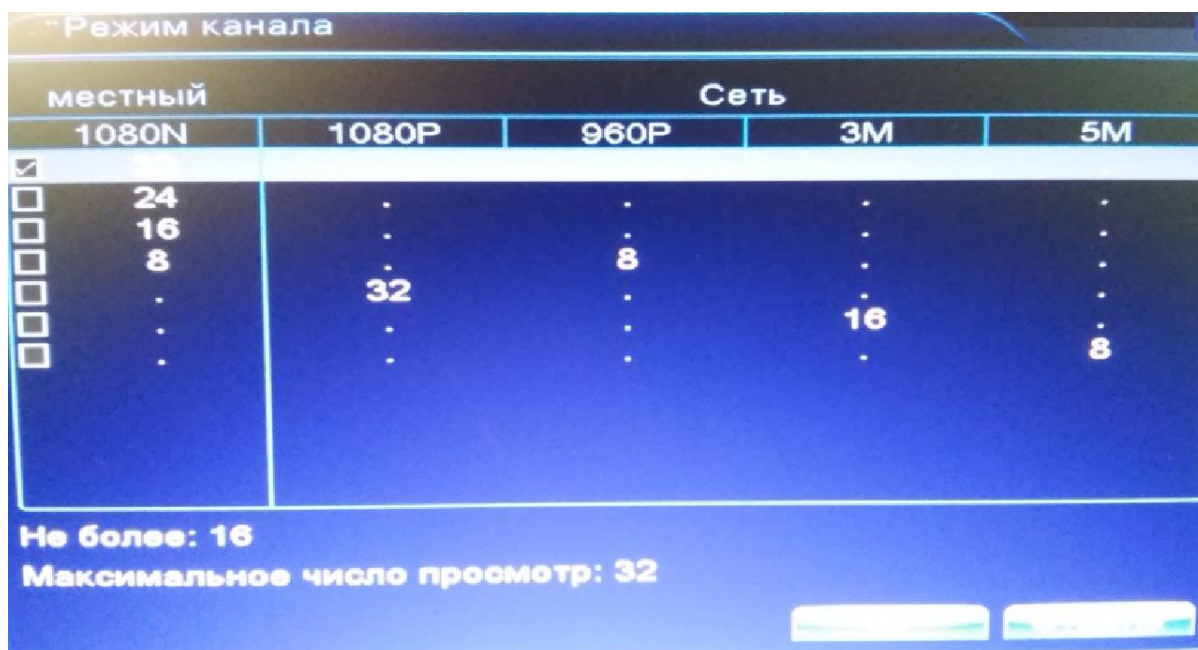
**КОНЕЦ ВОЗВРАТ:** возвращение к режиму до включения тура / отображение мультикартинки.

#### 2.4.3.9 РЕЖИМ РАБОТЫ

Эта функция предназначена для настройки режима и подключения IP-камер к регистратору.

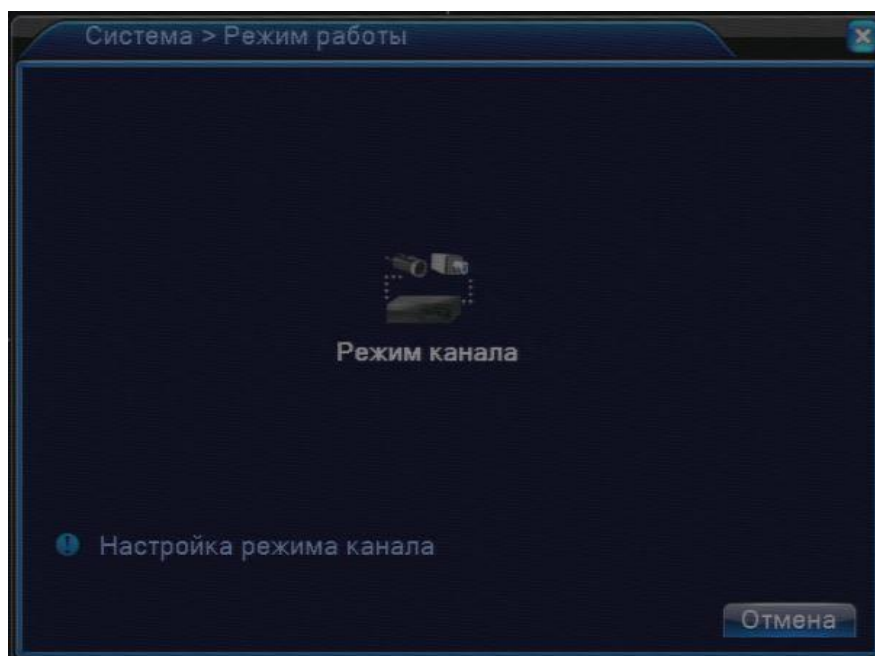


Окно имеет приведенный ниже вид в случае работы в гибридном или IP-режиме.

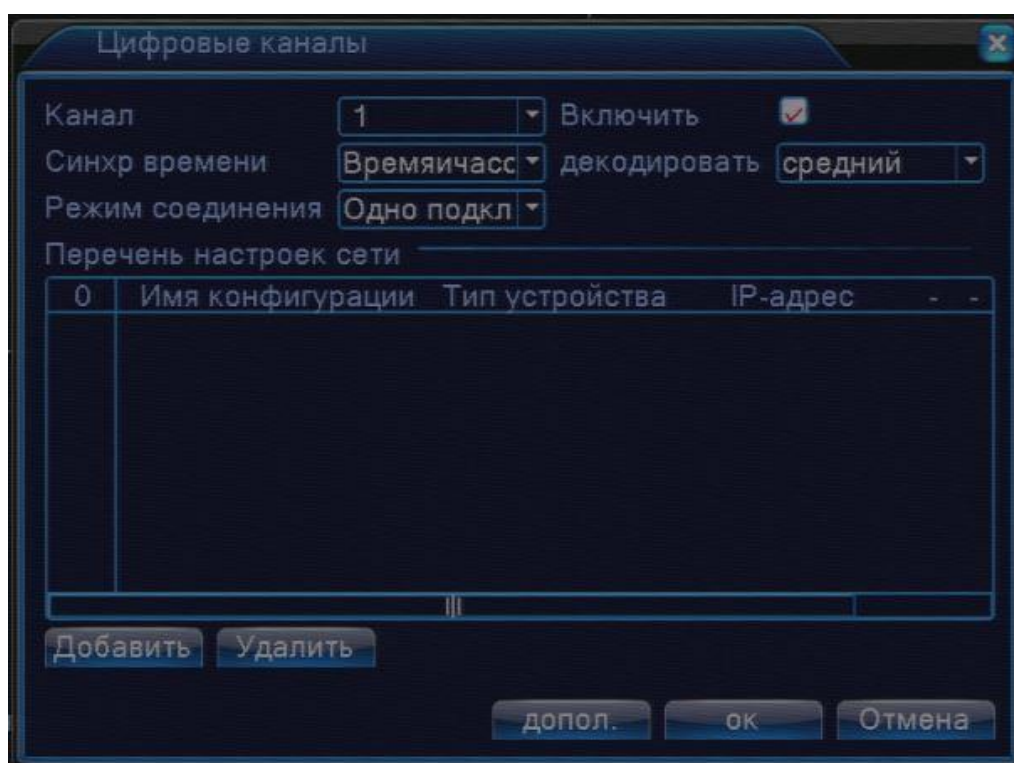


Во вкладке «Режим» можно выбрать соответствующий подключенным видеокамерам режим работы видеорегистратора. Необходимо поставить галочку напротив нужного режима, нажать «OK» и дождаться перезагрузки видеорегистратора.

**Примечание:** Если к видеорегистратору подключены только аналоговые видеокамеры и выбран соответствующий режим, то в меню будут отключены дополнительные функции для работы с IP-видеокамерами, а окно «Настройка -> Режим работы» будет выглядеть следующим образом:



Если установлен гибридный режим работы или режим работы только с IP-видеокамерами, то в систему необходимо добавить IP-видеокамеры. Сделать это можно как в ручном, так и в автоматическом режиме. Для настройки подключения IP-видеокамер следует перейти в раздел «Цифровые каналы».



**КАНАЛ:** Выбор канала для добавления IP-камеры.

**ВКЛЮЧИТЬ:** Поставить галочку для включения работы цифрового канала.

**СИНХРОНИЗАЦИЯ:** Поставить галочку для установки на цифровом канале такого же времени, как на регистраторе.

**РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ:** Одно подключение или переподключение (Multi-Link) с задаваемым временем опроса.

**НАСТРОЙКА СЕТИ:** Здесь отображается список добавленных конфигураций (настроек) канала.

**ДОБАВИТЬ:** Добавить конфигурацию канала.

**УДАЛИТЬ:** Удалить конфигурацию канала.

## Добавление конфигурации канала

Для добавления устройства (конфигурации канала) на данный канал можно воспользоваться автоматическим поиском подключенных устройств (кнопка «Поиск»), либо вписать настройки устройства вручную.

Удаленный доступ к конфигурациям

Имя конфигурации:

Тип устройства:  Протокол:

Канал:

Адрес устройства:

Порт:

Пользователь:  Пароль:

| 0 | Имя устройства | О системе | IP-адрес | Порт |
|---|----------------|-----------|----------|------|
|   |                |           |          |      |

Протокол:

**ИМЯ:** Введите любое имя для конфигурации.

**ТИП УСТРОЙСТВА:** IPC - IP-камера, DVR - видеорегистратор, HVR - сетевой регистратор.

**ПРОТОКОЛ:** Выберите протокол, поддерживаемый видеокамерами (NETIP/ONVIF).

**КАНАЛ:** Введите номер канала устройства.

**АДРЕС УСТРОЙСТВА:** Введите IP-адрес подключаемого устройства.

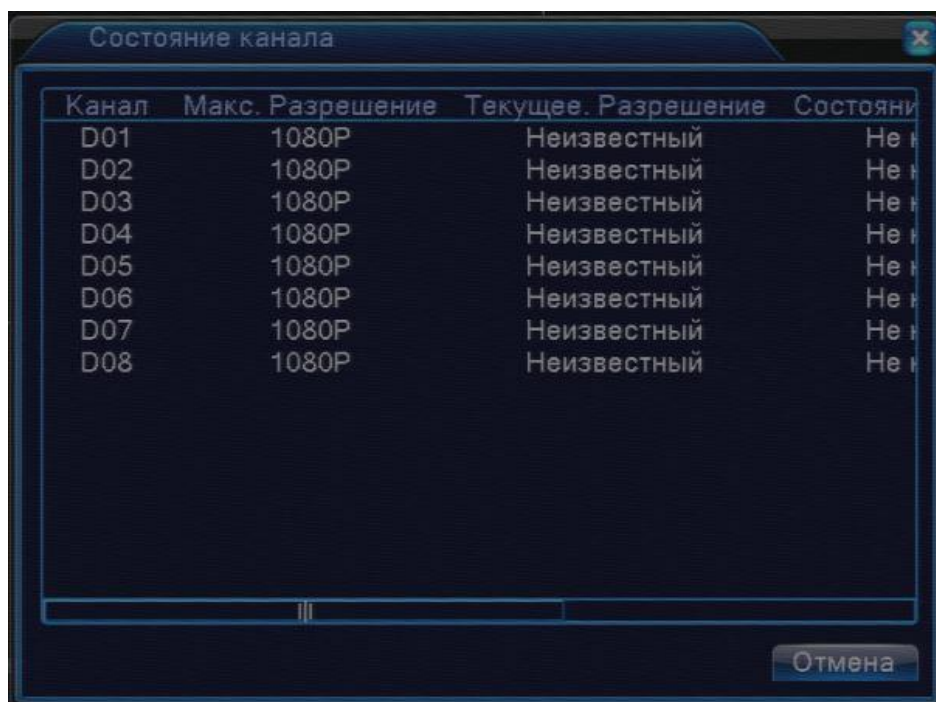
**ПОРТ:** Введите порт подключаемого устройства.

**ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** Введите имя пользователя, используемое на устройстве (IP-камере).

**ПАРОЛЬ:** Введите пароль, используемый на устройстве (IP-камере).

**СОСТОЯНИЕ КАНАЛА:** Отображение информации о подключенных цифровых каналах.

Пункт меню «Состояние канала» отражает параметры подключенных к системе каналов (видеокамер).



**КАНАЛ:** Номер канала.

**МАКСИМАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** Максимальное разрешение IP-камеры, которую можно подключить на данный канал (зависит от выбранного режима работы).

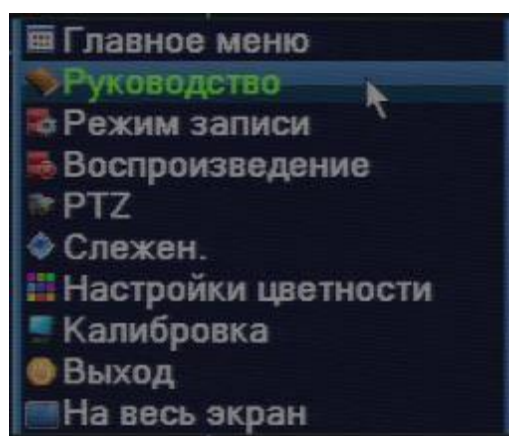
**ТЕКУЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ:** Текущее разрешение IP-камеры, подключенной на данный канал. Если текущее разрешение превышает максимальное для данного канала, то картинка с камеры не будет отображаться.

**СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:** Отображение информации о подключении на данном канале.

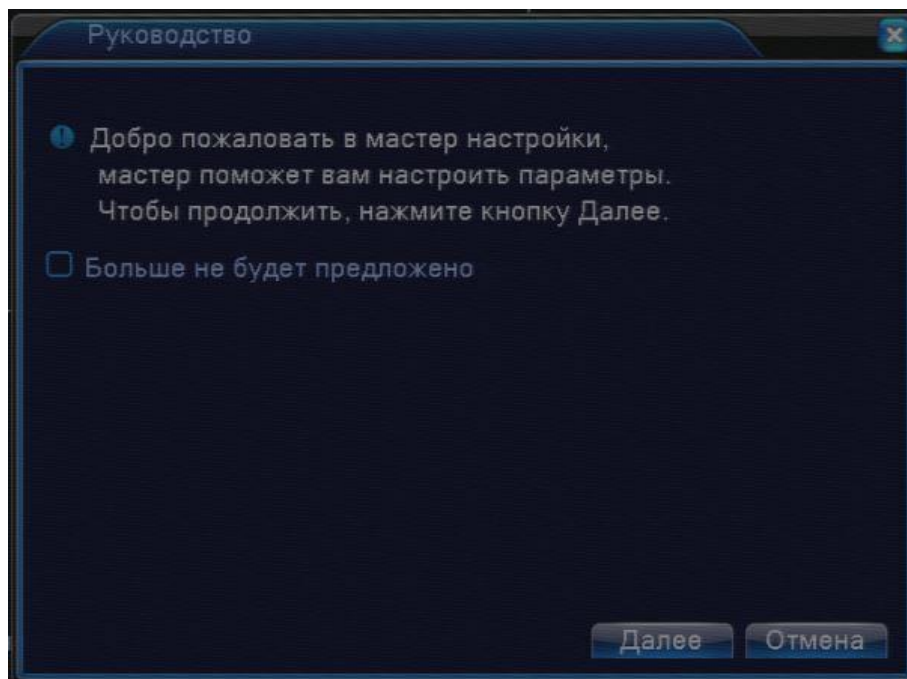
**РЕЖИМ КАНАЛА:** Выбор режима работы регистратора (количество и разрешение подключаемых аналоговых и цифровых камер).

#### **Добавление IP-видеокамер через «Руководство»**

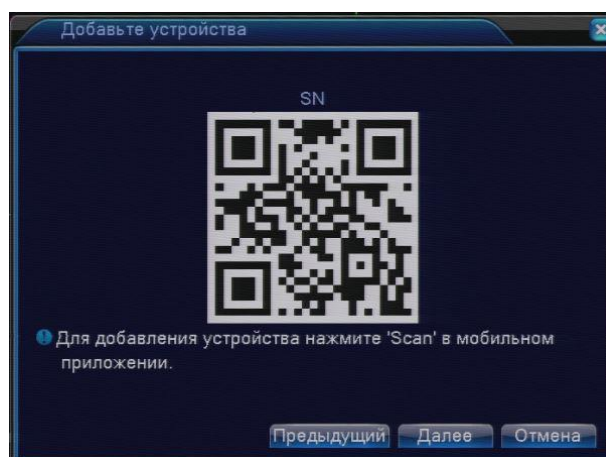
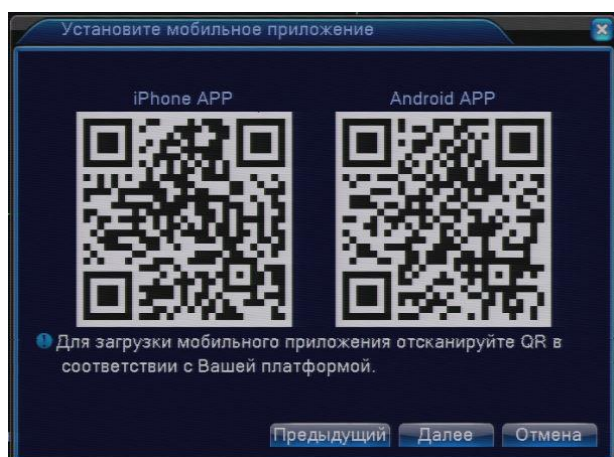
Наиболее удобный способ добавления IP-видеокамер с расширенными функциональными возможностями в режиме работы **только с IP-видеокамерами** доступен через контекстное меню -> Руководство. Для доступа к контекстному меню, щелкните правой кнопкой мыши в любой области экрана.



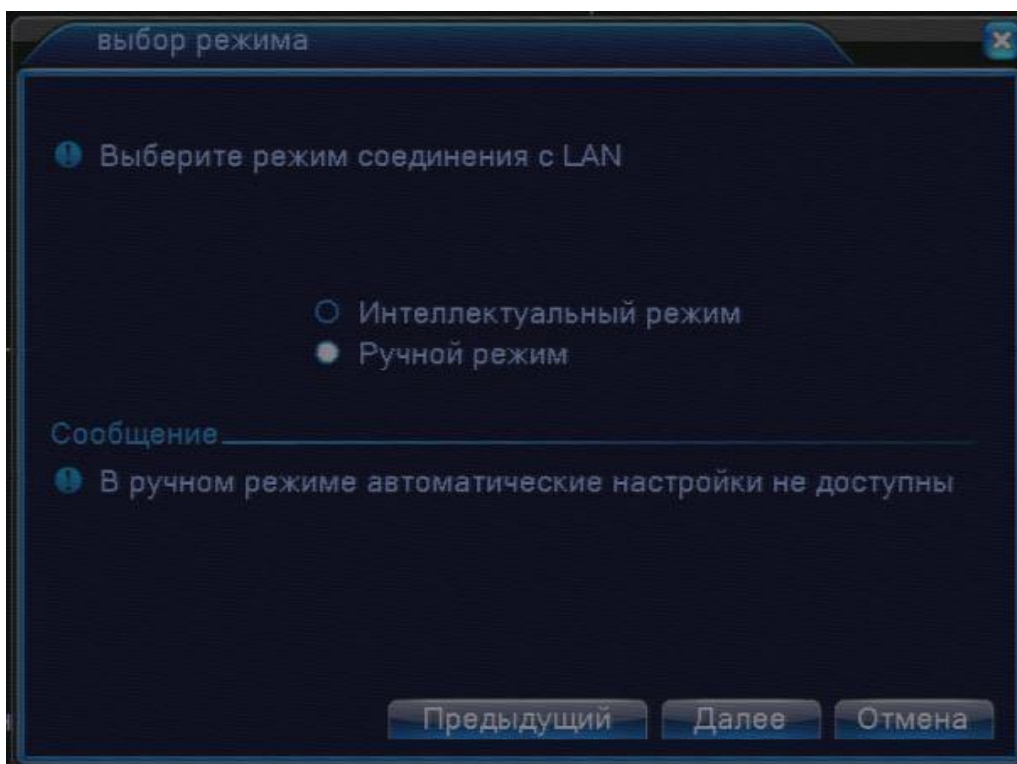
После перехода в меню «Руководство», программа предложит перейти к настройкам IP-видеокамер. Для продолжения установите галочку в «Больше не будет предложено» (по желанию). Нажмите Далее.



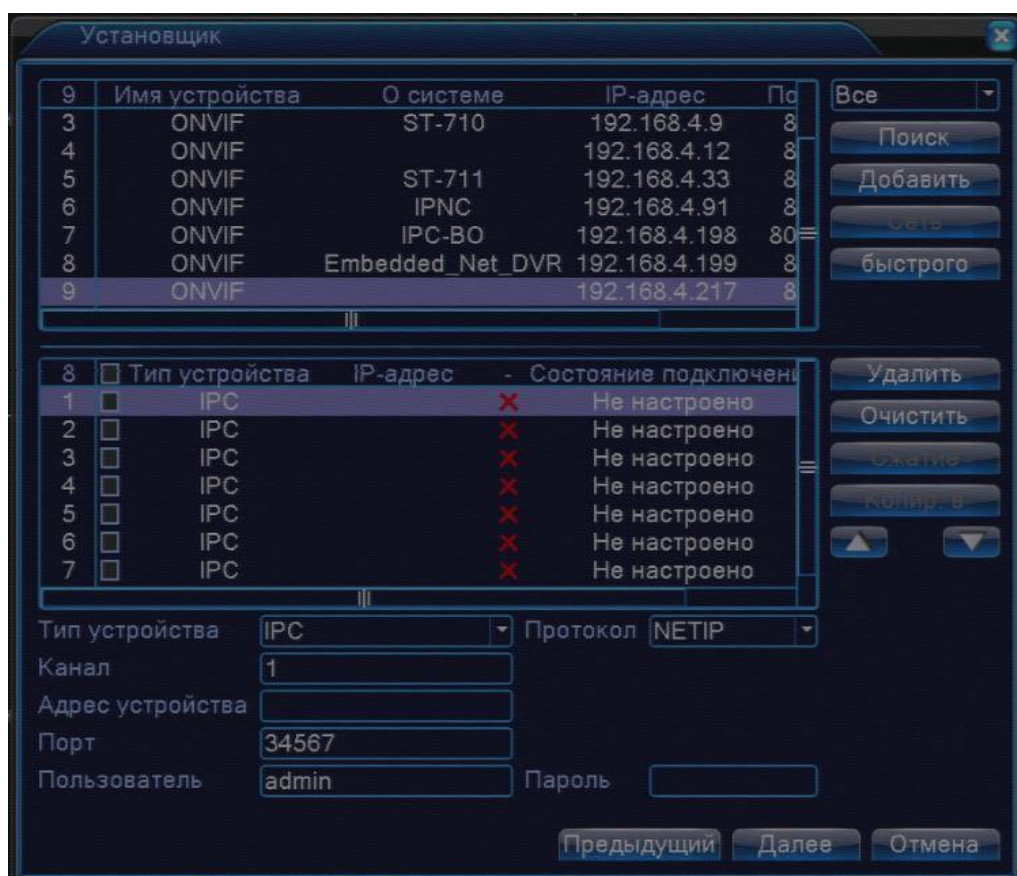
Для удобства подключения к видеорегистратору через мобильный клиент XMEye можно воспользоваться появившимися на экране монитора QR-кодами для iPhone и Android, а также с помощью серийного номера видеорегистратора, представленного в виде QR-кода с надписью «SN».



При нажатии кнопки «Далее» будет предложен выбрать режим добавления IP-видеокамер. Интеллектуальный режим автоматически находит видеокамеры в системе и добавляет их. Ручной режим предполагает самостоятельное внесение параметров и настроек IP-видеокамер.



Если выбран ручной режим, то при нажатии кнопки «Далее» отобразится окно установщика IP-видеокамер, с помощью которого найти и добавить IP-видеокамеры в систему.



**ВСЕ:** поиск и фильтр видеокамер в сети по одному из протоколов NETIP / ONVIF, значение «Все» позволяет произвести поиск без привязки к определенному протоколу.

**ПОИСК:** запуск поиска подключенных IP-видеокамер.

**ДОБАВИТЬ:** добавление найденных видеокамер к видеорегистратору.

**СЕТЬ:** изменение сетевых параметров камеры.

**АВТО:** автоматический поиск и добавление подключенных видеокамер.

**УДАЛИТЬ:** удаление добавленных к видеорегистратору IP-видеокамер.

**ОЧИСТИТЬ:** очистить список добавленных к видеорегистратору IP-видеокамер.

**СЖАТИЕ:** настройки параметров видео сжатия потока с камеры.

**КОПИРОВАНИЕ:** Копирование и применение настроек с выбранного канала на указанный.

**ТИП:** IPC - IP-камера, DVR - видеорегистратор, HVR - сетевой регистратор.

**ПРОТОКОЛ:** выберите протокол, поддерживаемый IP-видеокамерой (NETIP/ONVIF).

**КАНАЛ:** Введите номер канала устройства.

**STREAM:** Выберите основной или вторичный поток.

**АДРЕС УСТРОЙСТВА:** Введите IP-адрес устройства.

**ПОРТ:** Введите порт подключаемого устройства.

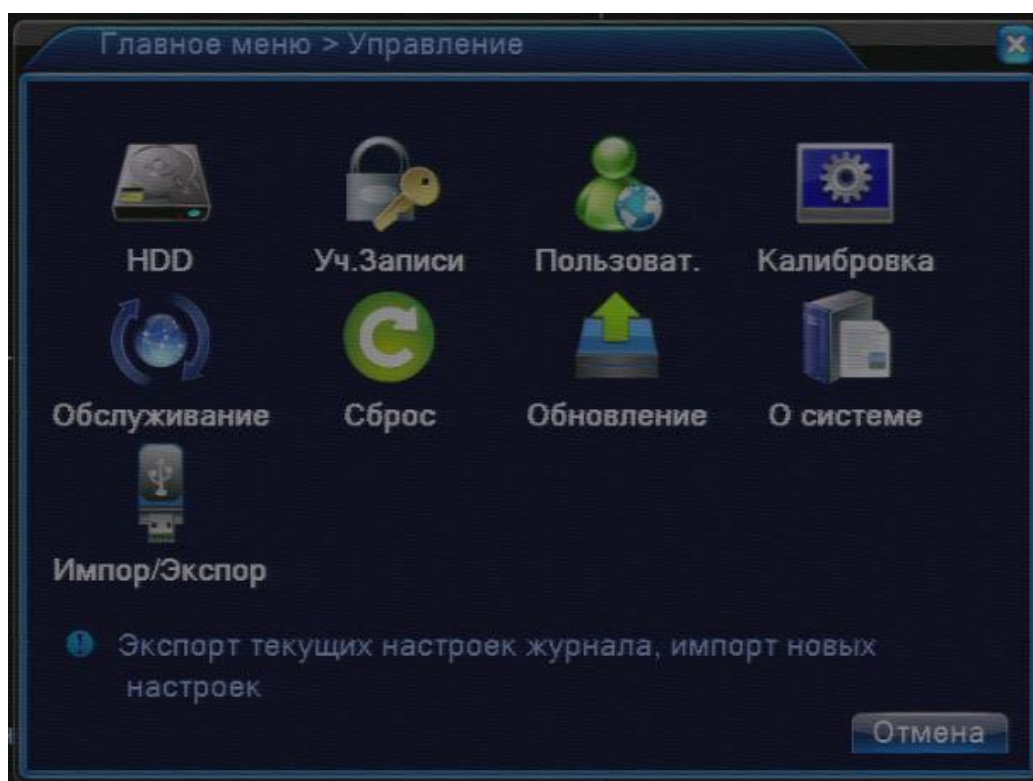
**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** Введите имя пользователя.

**ПАРОЛЬ:** Введите пароль (по умолчанию пустой).

После того, как были произведены все необходимые настройки, нажмите кнопку «Готово», и подключенные IP-видеокамеры отобразятся на мониторе.

#### 2.4.4 УПРАВЛЕНИЕ

В меню УПРАВЛЕНИЕ содержатся 9 подменю: HDD, Уч. ЗАПИСЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, КАЛИБРОВКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ, СБРОС, ОБНОВЛЕНИЕ, О СИСТЕМЕ и ИМПОРТ/ЭКСПОРТ.



**HDD:** Меню управления подключенными HDD (установка на чтение/запись, только чтение, форматирование и т.д.).

**УЧ. ЗАПИСИ:** Управление учетными записями пользователей на регистраторе (добавление, изменение, установка прав пользователей и т.д.).

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:** Список удаленно подключенных пользователей.

**КАЛИБРОВКА:** Калибровка положения картинки на мониторе.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ:** Настройка автоматической перезагрузки регистратора и автоматического удаления старых файлов.

**СБРОС:** Возврат настроек регистратора на заводские.

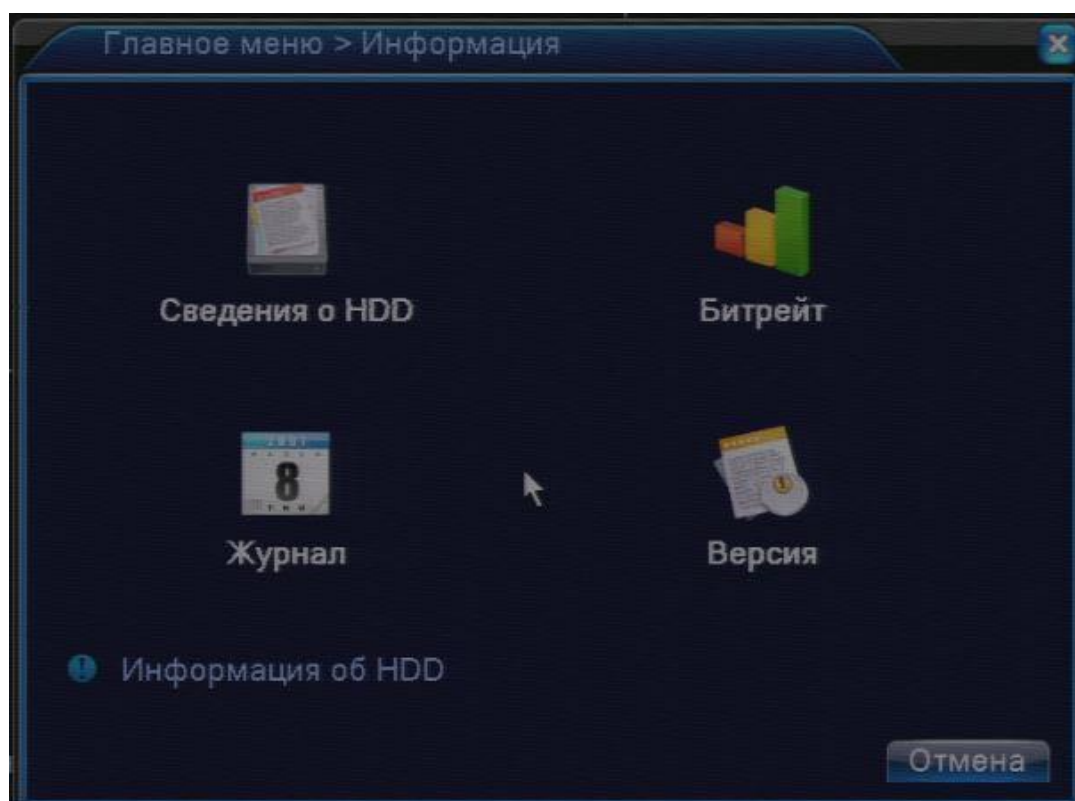
**ОБНОВЛЕНИЕ:** Обновление программного обеспечения регистратора.

**О СИСТЕМЕ:** Информация о регистраторе.

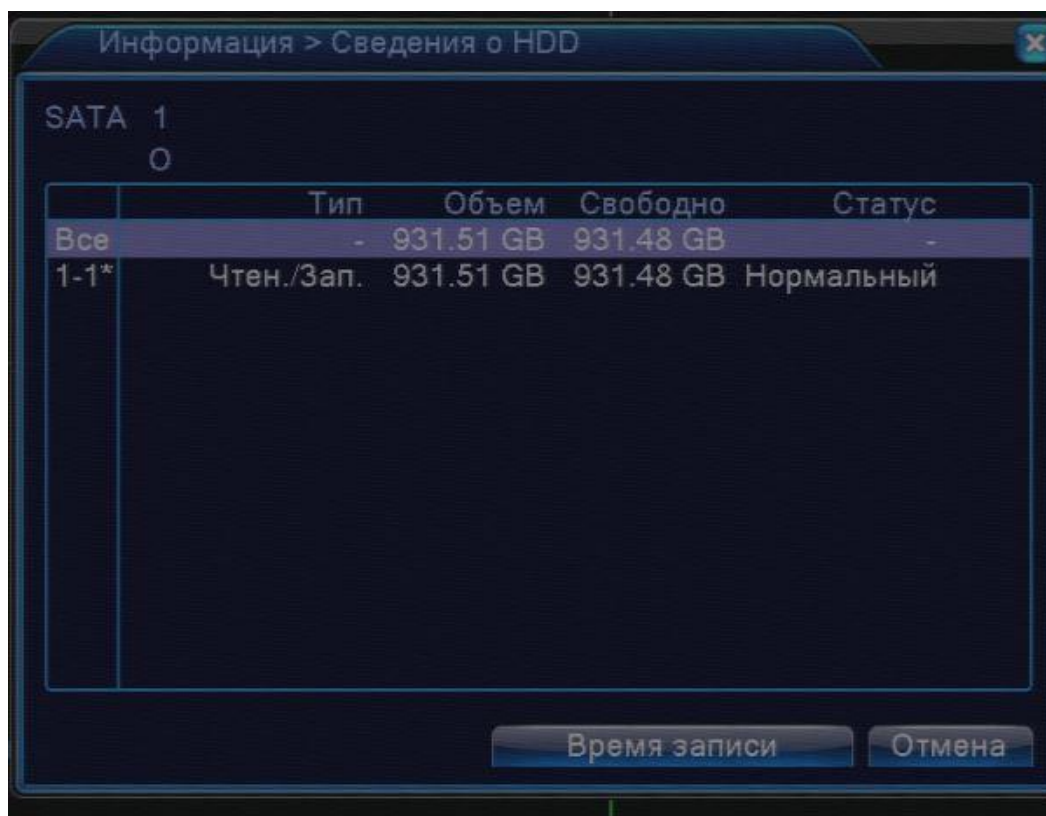
**ИМПОРТ/ЭКСПОРТ:** Экспорт журнала и импорт/экспорт файла конфигурации.

## 2.4.5 ИНФОРМАЦИЯ

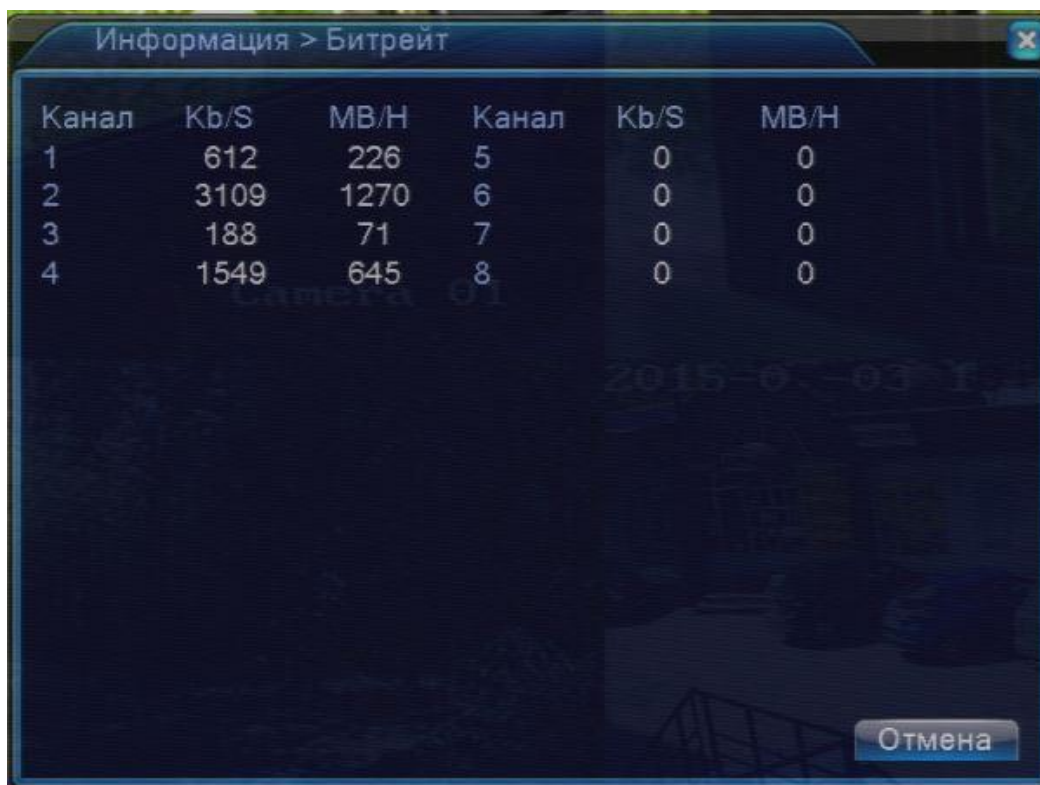
В меню ИНФОРМАЦИЯ содержатся 4 подменю: **СВЕДЕНИЯ О HDD**, **БИТРЕЙД**, **ЖУРНАЛ** и **ВЕРСИЯ**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.



**СВЕДЕНИЯ О HDD:** Здесь отображается информация о подключенных жестких дисках. Вы можете посмотреть объем HDD, оставшуюся на нем память, статус работы HDD и т.д.



**БИТРЕЙД:** Здесь отображается информация о скорости потока на каналах (Кб/с) и скорости записи с каналов (Мб/ч).

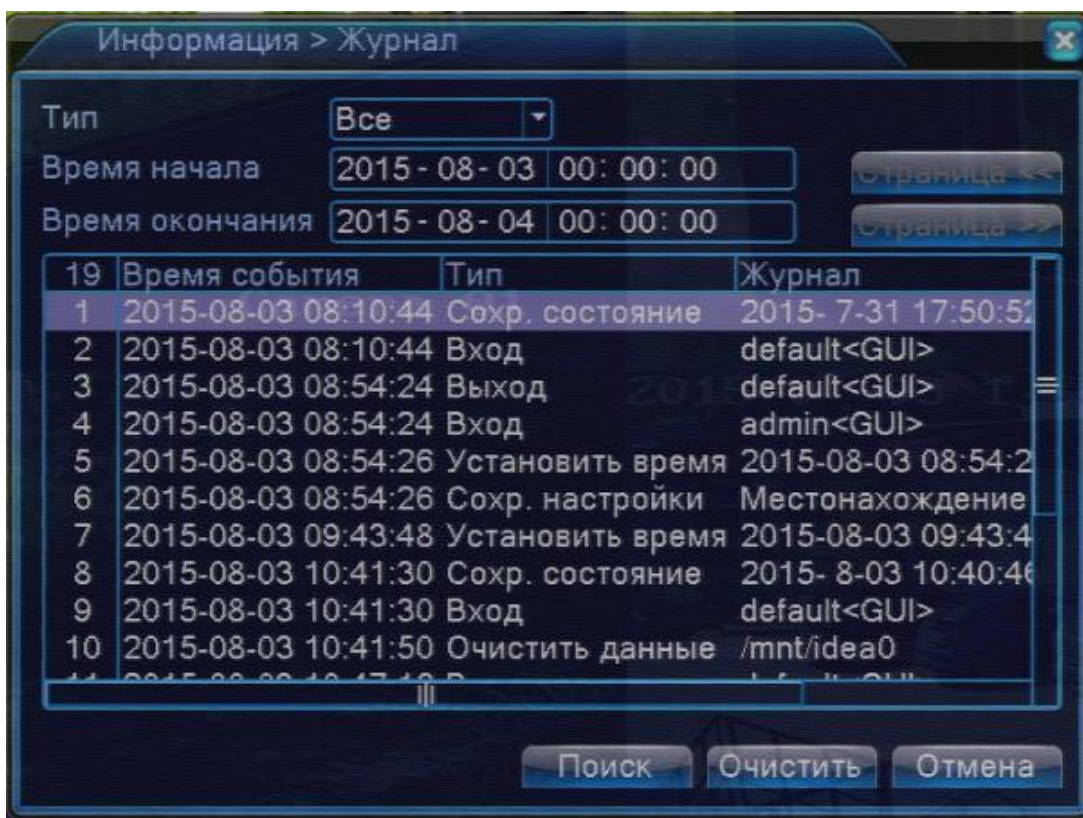


Информация > Битрейт

| Канал | Kb/S | МВ/Н | Канал | Kb/S | МВ/Н |
|-------|------|------|-------|------|------|
| 1     | 612  | 226  | 5     | 0    | 0    |
| 2     | 3109 | 1270 | 6     | 0    | 0    |
| 3     | 188  | 71   | 7     | 0    | 0    |
| 4     | 1549 | 645  | 8     | 0    | 0    |

Отмена

**ЖУРНАЛ:** Здесь можно просмотреть информацию (дату и время) когда были произведены вход/выход пользователя, включение/выключение регистратора, изменения в конфигурации регистратора и т.д.



Информация > Журнал

Тип:

Время начала:

Время окончания:

Страница << Страница >>

| 19 | Время события       | Тип                  | Журнал              |
|----|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1  | 2015-08-03 08:10:44 | Сохранение состояния | 2015- 7-31 17:50:52 |
| 2  | 2015-08-03 08:10:44 | Вход                 | default<GUI>        |
| 3  | 2015-08-03 08:54:24 | Выход                | default<GUI>        |
| 4  | 2015-08-03 08:54:24 | Вход                 | admin<GUI>          |
| 5  | 2015-08-03 08:54:26 | Установить время     | 2015-08-03 08:54:2  |
| 6  | 2015-08-03 08:54:26 | Сохранение настроек  | Местонахождение     |
| 7  | 2015-08-03 09:43:48 | Установить время     | 2015-08-03 09:43:4  |
| 8  | 2015-08-03 10:41:30 | Сохранение состояния | 2015- 8-03 10:40:46 |
| 9  | 2015-08-03 10:41:30 | Вход                 | default<GUI>        |
| 10 | 2015-08-03 10:41:50 | Очистить данные      | /mnt/idea0          |

Поиск Очистить Отмена

## 2.4.6 ВЫХОД

В меню ВЫХОД содержатся 3 подменю: **ВЫХОД**, **ВЫКЛ** и **ПЕРЕЗАГРУЗКА**. Для выбора опций и ввода настроек используйте клавиши со стрелками и кнопку ОК, либо манипулятор.

**ВЫХОД:** Выход из учетной записи. После выхода из учетной записи для входа в главное меню потребуется авторизация пользователя.



**ВЫКЛЮЧЕНИЕ:** Выключение регистратора.

**ПЕРЕЗАГРУЗКА:** Перезагрузка регистратора.