

Руководство по  
эксплуатации  
IP-видеорегистраторов  
BEWARD серии ВКxxx

---

## Оглавление

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b> .....         | <b>3</b>  |
| <b>2. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</b> .....                    | <b>4</b>  |
| <b>3. ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА</b> .....                           | <b>5</b>  |
| <b>4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....                                 | <b>6</b>  |
| 4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....                                      | 6         |
| 4.1.1 Передняя панель Тип 1 .....                              | 6         |
| 4.1.2 Передняя панель Тип 2 .....                              | 7         |
| 4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ .....  | 7         |
| 4.2.1 Задняя панель Тип 1 .....                                | 7         |
| 4.2.2 Задняя панель Тип 2 .....                                | 8         |
| 4.2.3 Задняя панель Тип 3 .....                                | 8         |
| 4.3 ПУЛЬТ ДУ.....  | 9         |
| 4.4 ПИКТОГРАММЫ .....  | 10        |
| 4.4.1 Экранные .....   | 10        |
| 4.4.2 Функциональные .....                                     | 10        |
| <b>5. УСТАНОВКА</b> .....                                      | <b>12</b> |
| 5.1 УСТАНОВКА HDD .....  | 12        |
| 5.2 ТРЕВОЖНЫЕ ВХОДЫ/PTZ/ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ КЛАВИАТУРОЙ ..... | 12        |
| 5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО POE.....                                    | 14        |
| <b>6. БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ</b> .....                               | <b>15</b> |
| 6.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ.....                                | 15        |
| 6.1.1 Включение .....  | 15        |
| 6.1.2 Отключение .....   | 15        |
| 6.1.3 Перезагрузка .....                                       | 15        |
| 6.1.4 Вход и выход из системы .....                            | 16        |
| 6.1.5 Настройки по умолчанию .....                             | 16        |
| 6.2 МАСТЕР ЗАПУСКА .....                                       | 17        |
| 6.3 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ .....                                 | 19        |
| 6.3.1 Быстрое добавление IP-камеры .....                       | 19        |
| 6.3.2 Меню добавления .....                                    | 20        |
| 6.3.3 Автоматическое добавление.....                           | 21        |
| 6.3.4 Расширенные настройки .....                              | 21        |
| 6.4 НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ .....                                    | 25        |
| 6.4.1 Конфигурация детекции .....                              | 25        |
| 6.4.2 Интеллектуальный анализ .....                            | 26        |
| 6.4.3 Тревожный вход .....                                     | 29        |
| 6.4.4 Неисправности оборудования .....                         | 30        |
| 6.5 ПРОСМОТР.....  | 32        |
| 6.5.1 Онлайн просмотр .....                                    | 32        |
| 6.5.2 Панель инструментов канала .....                         | 33        |
| 6.5.3 Выпадающее меню (ПКМ) .....                              | 33        |
| 6.5.4 Панель задач .....                                       | 35        |
| 6.6 ПОИСК .....  | 37        |
| 6.6.1 Стандартный поиск .....                                  | 37        |
| 6.7.2 Поиск по событиям .....                                  | 39        |
| 6.7.3 Поиск по меткам.....                                     | 40        |
| 6.7.4 Внешний поиск.....                                       | 41        |
| 6.7.5 Поиск лиц .....  | 42        |
| <b>7. ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС</b> .....                            | <b>44</b> |
| 7.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....  | 44        |
| 7.2 ИНФОРМАЦИЯ.....  | 45        |
| 7.2.1 [Сист. Инф.] : .....                                     | 45        |
| 7.2.2 [События] .....  | 46        |
| 7.2.3 [Сеть].....  | 47        |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 7.2.4     | [Журнал] .....                              | 48        |
| 7.3       | КОНФИГУРАЦИЯ .....                          | 49        |
| 7.3.1     | Настройки канала .....                      | 49        |
| 7.3.2     | Хранилище .....                             | 51        |
| 7.4       | ПРИЛОЖЕНИЯ .....                            | 54        |
|           | DDNS .....                                  | 54        |
|           | Email .....                                 | 56        |
|           | P2P .....                                   | 56        |
|           | Облачное хранилище .....                    | 56        |
|           | PUSH .....                                  | 56        |
| 7.5       | СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .....                   | 57        |
| 7.5.1     | Базовые .....                               | 57        |
| 7.5.2     | Видео выход .....                           | 58        |
| 7.5.3     | Управление хранилищем .....                 | 60        |
| 7.5.4     | Состояние системы .....                     | 62        |
| 7.5.5     | Обслуживание .....                          | 63        |
| 7.5.6     | Учетные записи .....                        | 65        |
| 7.5.7     | Сеть .....                                  | 66        |
| 7.5.8     | RS232 .....                                 | 68        |
| <b>8.</b> | <b>WEB-ИНТЕРФЕЙС .....</b>                  | <b>69</b> |
| 8.1       | WEB ОПЕРАЦИИ .....                          | 69        |
| 8.1.1     | Сетевое соединение .....                    | 69        |
| 8.1.2     | Вход и выход из веб-интерфейса .....        | 69        |
| 8.1.3     | Описание веб-интерфейса .....               | 70        |
|           | Мониторинг в реальном времени .....         | 71        |
|           | PTZ Управление .....                        | 72        |
|           | Настройки .....                             | 73        |
|           | Поиск записей .....                         | 73        |
|           | Настройка тревоги .....                     | 74        |
| <b>9.</b> | <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТРЕВОГЕ .....</b>           | <b>75</b> |
| 9.1       | Тревожные выходы .....                      | 75        |
| 9.2       | Запись по тревоге .....                     | 75        |
| 9.3       | Снимок .....                                | 75        |
| 9.4       | Активация PTZ .....                         | 76        |
| 9.5       | Автопереключение .....                      | 76        |
| 9.6       | Зуммер .....                                | 76        |
| 9.7       | Отправка на Email .....                     | 76        |
| 9.8       | Push сообщения .....                        | 77        |
| 9.9       | Отправка кадров на облачное хранилище ..... | 78        |

## 1. Меры предосторожности и предупреждения

### Электробезопасность

Все работы по установке и эксплуатации должны соответствовать электротехническим правилам и нормам безопасности предусмотренными по месту эксплуатации.

### Транспортировка

Избегайте высоких нагрузок на устройство, сильной вибрации или попадания воды при транспортировке, хранении и монтаже.

### Установка

Располагать регистратор горизонтально. Обращаться осторожно.

При установке регистратора не применять силу.

Не размещайте предметы на крышке видеорегистратора

### Квалифицированные инженеры

Все обследования и ремонт должны выполняться квалифицированными сервисными инженерами.

Мы не несем ответственности за любые проблемы, вызванные неавторизованными изменениями в конструкции регистратора или попытками ремонта.

### Место эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном, сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей и легковоспламеняющихся или взрывоопасных веществ и т.д.

### Аксессуары

Убедитесь, что вы использовали все доступные в комплекте аксессуары.

Перед установкой проверьте наличие всех компонентов из комплекта поставки.

При поломке или нехватке компонента свяжитесь с вашим региональным дилером или магазином, в котором вы приобрели видеорегистратор.

## 2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать эту Инструкцию по эксплуатации наиболее точной и полной; ООО «НПП «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части Инструкции по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этой Инструкции. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной какой-либо информации в настоящей инструкции, и оставляет за собой право вносить изменения в эту Инструкцию по эксплуатации и/или в изделия, описанные в Инструкции, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом Руководстве, которая является неправильной, вводящей в заблуждение или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями.

### 3. Особенности продукта

#### **Контроль в режиме реального времени**

Поддержка аналогового, VGA или HDMI выходов одновременно.

#### **Функция сжатия**

Используются стандарты видеосжатия H.264 и H.265 и аудиосжатия G.711/G.726.

Высокое качество изображения при не высокой скорости потока приводит к уменьшению занимаемого места.

#### **Функция записи**

Поддержка постоянной записи, записи по тревоге и по детекции движения.

#### **Функция воспроизведения видео**

Поиск архивных видео по различным параметрам, возможность воспроизведения архива как на локальном мониторе, так и по сети. Поддерживается одновременное воспроизведение нескольких видео, ускоренное/замедленное воспроизведение, а также покадровое воспроизведение.

#### **Сетевые функции**

Поддержка TCP/IP, UDP, RTP/RTSP, DHCP, PPPOE, DDNS, NTP, P2P и т.д. Поддержка мониторинга по сети в реальном времени, воспроизведения видео; встроенный WEB-сервер, к которому вы можете получить доступ с помощью браузера.

#### **Интеллектуальный анализ**

Поддержка одно- или двухканального интеллектуального видео анализа, такого как детекция лиц и анализ периметра.

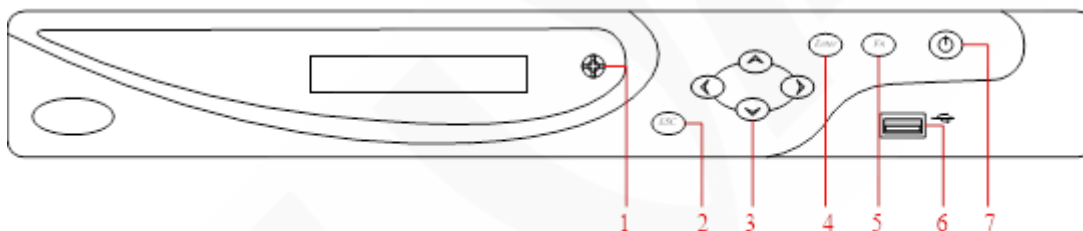
## 4. Общие сведения

### 4.1 Передняя панель

В линейке регистраторов серии ВКxxx представлены следующие модели:

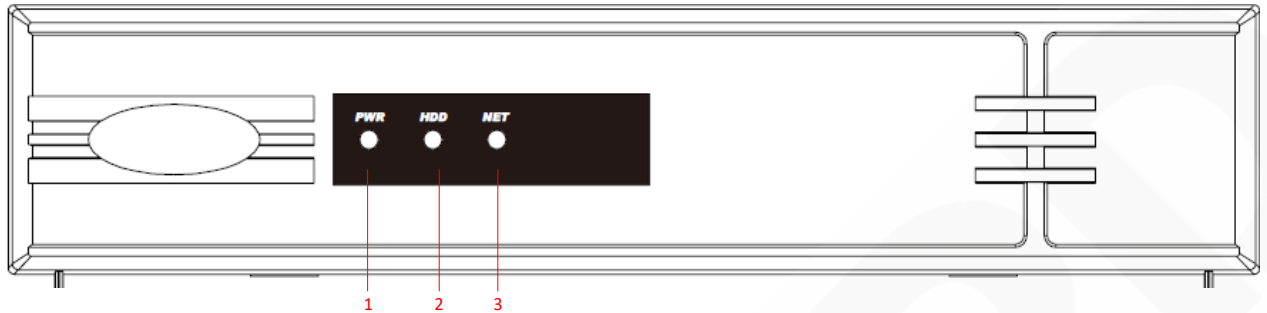
| Модель       | Передняя панель |
|--------------|-----------------|
| ВК0104Н2-Р4  | Тип 2           |
| ВК0108(Н)-Р8 |                 |
| ВК0104S-Р4   |                 |
| ВК0104S      | -               |
| ВК0108S      |                 |
| ВК1216Н2     |                 |
| ВК1216Н2-Р8  | Тип 1           |
| ВК1232Н-Р16  |                 |

#### 4.1.1 Передняя панель Тип 1



| No | Название         | Функция   |
|----|------------------|---|
| 1  | ИК               | Приемник сигнала с пульта ДУ  |
| 2  | Esc              | Выход в предыдущее меню или отмена текущего действия  |
| 3  | Кнопки навигации | 1. Управление PTZ устройством;<br>2. Вверх и Вниз: Увеличение/уменьшение числа; Вспомогательная функция, такая как PTZ меню<br>3. Влево/Вправо: Управление панелью воспроизведения при просмотре архива   |
| 4  | Enter            | 1. Подтвердить текущее действие<br>2. Переход в меню  |
| 5  | Fn               | 1. Переход в однооконный режим, а также запуск вспомогательных функций: PTZ управление и настройка цветности.<br>2. Одновременное нажатие на данную кнопку вместе с кнопкой навигации завершит настройки с динамической областью наблюдения.<br>3. В текстовом режиме нажмите на 1.5 секунды для удаления предыдущего символа.<br>4. В режиме воспроизведения позволяет перейти в полноэкранный режим |
| 6  | USB              | Разъем для подключения USB-устройств  |
| 7  | Power            | Зажмите данную кнопку на 3 секунды для включения/отключения NVR   |

### 4.1.2 Передняя панель Тип 2



| No | Название | Функционал                          |
|----|----------|-------------------------------------|
| 1  | PWR      | Индикатор питания                   |
| 2  | HDD      | Индикатор активности жесткого диска |
| 3  | NET      | Индикатор активности сети           |

## 4.2 Задняя панель

| Модель       | Передняя панель |
|--------------|-----------------|
| БК0104Н2-Р4  | Тип 2           |
| БК0108(Н)-Р8 |                 |
| БК0104S-Р4   |                 |
| БК0104S      | Тип 3           |
| БК0108S      |                 |
| БК1216Н2     | Тип 1           |
| БК1216Н2-Р8  |                 |
| БК1232Н-Р16  |                 |

### 4.2.1 Задняя панель Тип 1







#### 4.2.2 Задняя панель Тип 2

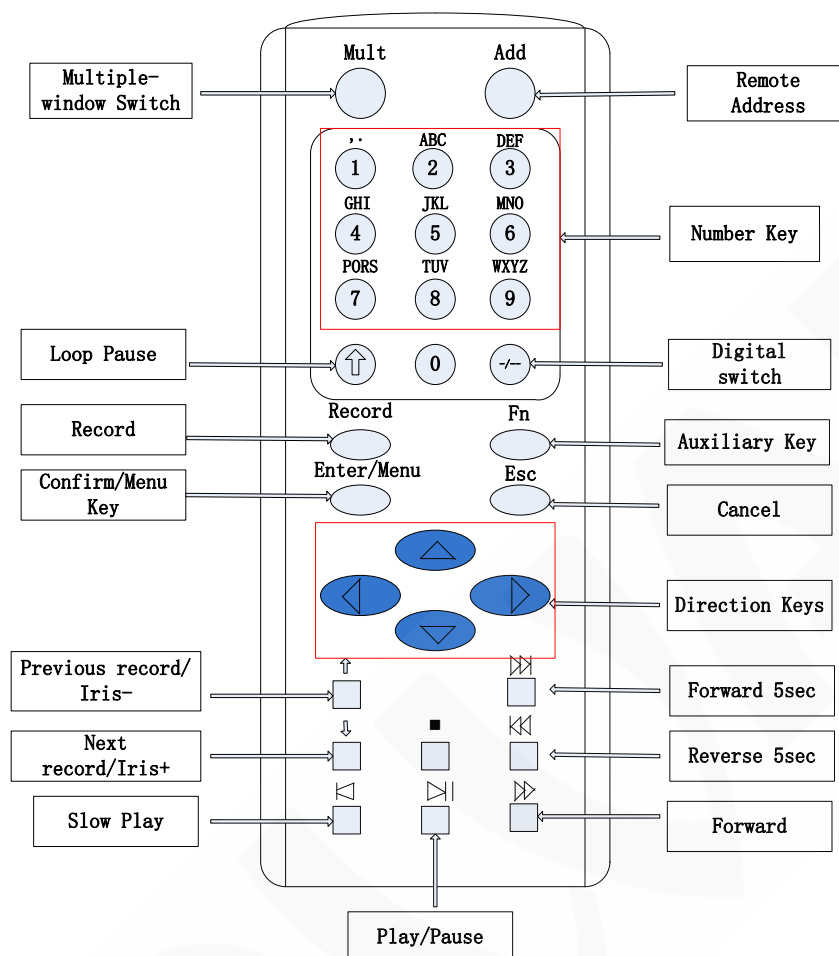


#### 4.2.3 Задняя панель Тип 3













### 4.3 Пульт ДУ

Пульт дистанционного управления выглядит следующим образом:








| Название                  | Обозначение | Функция   |
|---------------------------|-------------|---|
| Переключатель мульти-окна | Mult        | Переключение между мульти-окном и однооконным режимом.  |
| Удаленный адрес           | Add         | Ввод адреса устройства  |
| Числовые кнопки           | 0~9         | 1.ввод чисел<br>2.ввод англ. букв<br>3.переключение каналов   |
| Числовой переключатель    | -/--        | Переключение между однозначными и двузначными числами   |
| Запись                    | Запись      | 1. Начать или закончить запись вручную.<br>2. В PTZ интерфейсе, с помощью этой кнопки можно перейти в меню предустановок.   |
| Вспомогательная кнопка    | Fn          | 1. Режим одного окна: нажатие на эту кнопку включает вспомогательные функции: PTZ-управление и цветность изображения;<br>2. В текстовом режиме: нажатие на кнопку позволяет удалить символ перед кареткой, зажмите эту кнопку на 1.5сек. чтобы удалить все символы;<br>3. В режиме воспроизведения: переключение на полный экран; |
| Кнопка подтверждения      | Enter/Menu  | 1. Подтвердить текущую операцию;<br>2. Перейти к кнопке ОК;<br>3. Переход в меню.   |
| ESC                       | ESC         | Переход в предыдущее меню или отмена текущей операции.  |





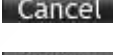
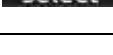
|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Направляющие кнопки         |  | 1. Вспомогательная функция в PTZ меню;<br>2. В режиме онлайн просмотра: переключение между мультитрансным и одноэкранным режимом;<br>3. Увеличение или уменьшение цифр при вводе;<br>4. Выбор предыдущего/следующего канала. |
|                             |  | 1. Переключение каналов в режиме онлайн просмотра;<br>2. Вспомогательная функция в PTZ меню.   |
| Предыдущая запись/Диафр.-   |  | 1. В режиме просмотра архива: переход к пред. видео;<br>2. В режиме PTZ: Дифрагма-.  |
| Следующая запись/Диафр.+    |  | 1. В режиме просмотра архива: переход к след. видео;<br>2. В режиме PTZ: Дифрагма+.  |
| Вперед на 5сек.             |  | В режиме просмотра архива: вперед на 5секунд.  |
| Назад на 5сек.              |  | В режиме просмотра архива: назад на 5секунд.   |
| Замедленное воспроизведение |  | Замедленное воспроизведение  |
| Ускоренное воспроизведение  |  | Ускоренное воспроизведение   |
| Стоп                        |  | Остановка воспроизведения в режиме архива  |
| Воспр./Пауза                |  | 1. Переход в меню поиска;<br>2. В PTZ управлении: ZOOM+;<br>3. При просмотре архива - пауза;<br>4. При просмотре архива в режиме паузы - продолжить.   |

## 4.4 Пиктограммы

### 4.4.1 Экранные

-  : Выполняется запись.
-  : Связь с каналом потеряна.
-  : Сработка детектора движения.
-  : Канал находится в состоянии мониторинга и заблокирован.
-  : Регулировка аудио выхода.

### 4.4.2 Функциональные

-  : Не выбрано.
-  : Выбрано.
-  : Выпадающий список
-  : Подтверждение действия.
-  : Отмена настроек.
-  : Выбрать параметры.

- Save** : Сохранить параметры.
- Default** : Восстановить заводские установки.
- App.** : Применить текущие настройки.
- Copy** : Копировать текущие настройки на остальные каналы.
- Set** : Войти в интерфейс конфигурации.
- Process** : Выбор и конфигурирование действий при видео детекции или тревоге.

## 5. Установка

### 5.1 Установка HDD

Снимите металлическую крышку, открутив по два винта на боковых стенках крышки с каждой стороны.

Разместите жесткие диски на плоской поверхности и затяните винты.

Подключите к HDD кабели питания и данных.

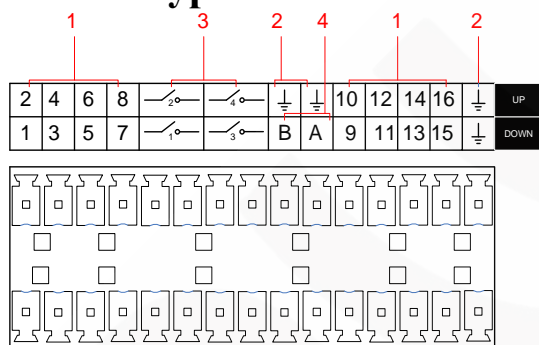
Поставьте металлическую крышку обратно и затяните винты.

Внимание!

HDD будет отформатирован автоматически во время загрузки, что может привести к потере данных.

Общая продолжительность сохраняемых видеозаписей определяется возможностями HDD и параметрами заданными в регистраторе.

### 5.2 Тревожные входы/PTZ/Интерфейс управления клавиатурой



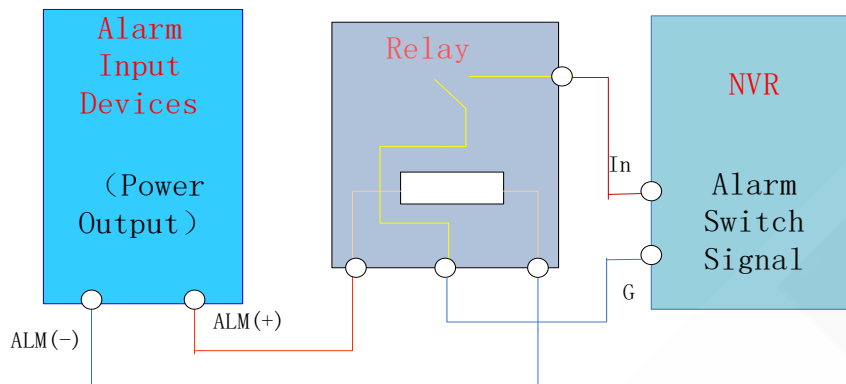
| No | Название        | Инструкция   |
|----|-----------------|--|
| 1  | Тревожный вход  | Подключите плюсовой провод (+) тревожного входа устройства к порту тревожного входа (1~16) |
| 2  | GND             | Подключите минусовой провод (-) тревожного входа к земле                                   |
| 3  | Тревожный выход | Подключение тревожного устройства  |
| 4  | RS-485          | RS485 коммуникационный порт. Используется для управления устройствами такими как PTZ.      |



- Различные модели поддерживают разное количество тревожных входов. Для более детальной информации сверьтесь со спецификацией.
- Расположение тревожных портов может незначительно отличаться.

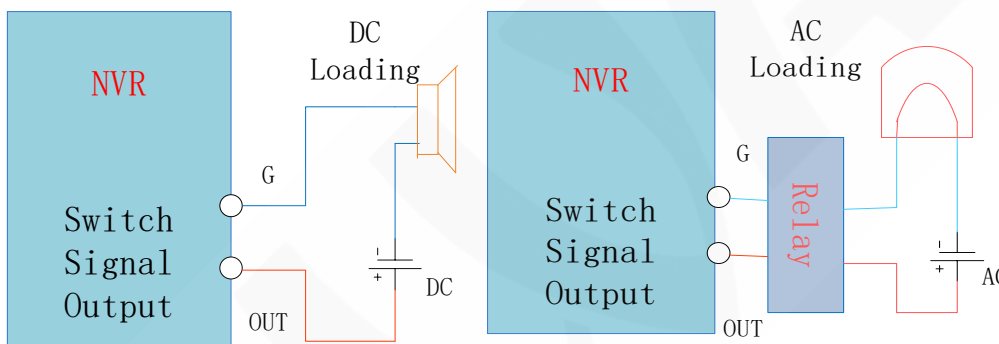
### Примеры подключений тревожных входов

Тревожный вход реализован замыканием/размыканием контактов. Если нужно использовать управление напряжением, то используйте схему ниже:



### Примеры подключений тревожных выходов

Когда тревожный выход подключен к нагрузке DC и AC – смотрите схему ниже:

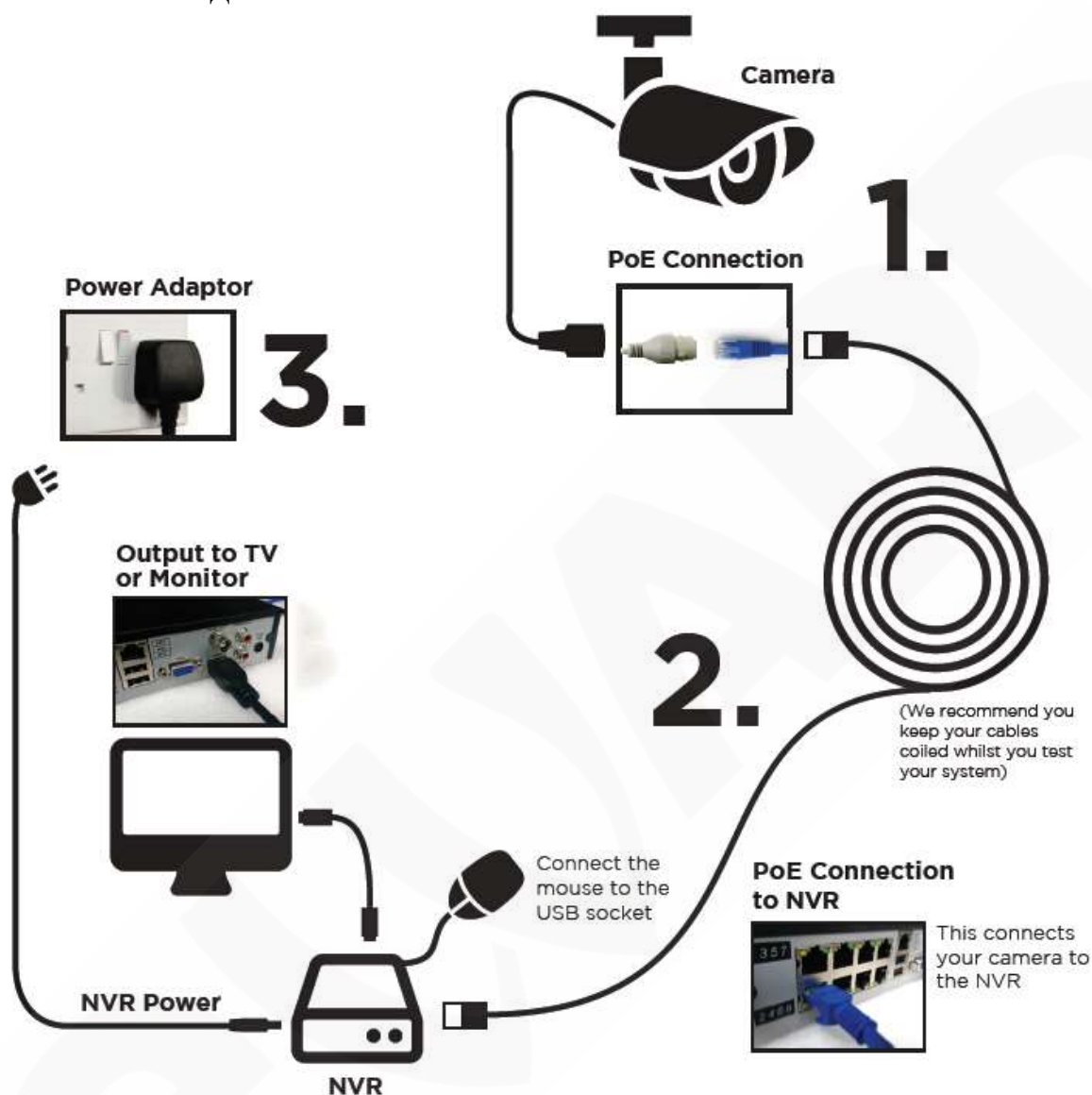


Подробнее смотри пункт “Тревога”

### Подключение P/T/Z

Провода А, В PTZ декодера подключаются к А и В портам интерфейса RS-485 регистратора. При большом количестве подключаемых PTZ для уменьшения искажения сигнала - на удаленные А, В линии следует параллельно подключать резисторы 120 Ом.

### 5.3 Подключение по PoE



- При использовании IP-видеорегистраторов с напряжением питания 48В применяйте меры электробезопасности.
- IP-камеры должны поддерживать PoE IEEE802.3af.
- Длина кабеля при подключении по PoE не должна превышать 100 метров.
- Для подключения камеры по PoE необходимо, чтобы у камеры был статический IP-адрес с той же подсетью, что указана в пункте LAN2 меню "Сеть" регистратора. Т.е. если у регистратора имеется адрес LAN2 = 192.168.2.88 (установлен по умолчанию), то камера должна иметь адрес 192.168.2.xxx
- Бюджет PoE для видеорегистратора BK0104S-P4 = 50 Вт, BK0104H2-P4 = 50 Вт, BK0108-P8 = 80 Вт, BK1216H2-P8 = 90 Вт.

## 6. Базовые операции

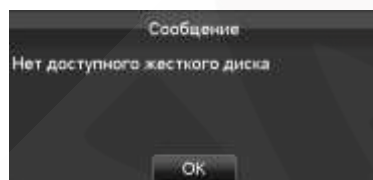
### 6.1 Включение и отключение


#### 6.1.1 Включение

Установите IP-видеорегистратор как указано в инструкции выше и подключите питание. После этого должны загореться LED индикаторы и видеорегистратор начнет загрузку автоматически.

После этого IP-видеорегистратор будет автоматически регистрировать все подключенные к нему устройства (камеры, мониторы и т.д.), этот процесс занимает около 30 секунд. По завершению – видеорегистратор перейдет в режим мульти-экранного онлайн отображения.

При отсутствии подключенного жесткого диска появится следующее предупреждение:




 **Примечание:** пожалуйста, не используйте блоки питания, отличающиеся от идущих в комплекте.

#### 6.1.2 Отключение

Кликните правой кнопкой мыши -[Главное Меню]-[Отключение]



 **Примечание:** Отключение/подключение жесткого диска осуществляется только после отключения IP-видеорегистратора.

#### 6.1.3 Перезагрузка

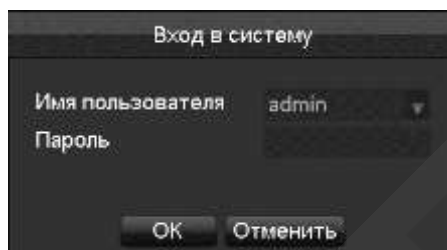
Кликните правой кнопкой мыши - [Главное меню]-[Отключение]-[Перезапуск системы]



### 6.1.4 Вход и выход из системы

#### Вход

При нажатии правой кнопкой мыши появится меню входа. Введите желаемые имя пользователя и пароль.



Пользователи по умолчанию:

| Тип           | Имя   | Пароль |
|---------------|-------|--------|
| Administrator | admin | 123456 |
| User          | user  | 123456 |



: Если пароль будет введен неправильно более 5 раз – аккаунт будет заблокирован.

#### Выход

1. По прошествии времени ожидания – выход будет выполнен автоматически.
2. Перейдите в [Главное меню]-[Выключение]-[Выйти из системы]

### 6.1.5 Настройки по умолчанию

По умолчанию видеорегистратор имеет следующие настройки:

IP-адрес: 192.168.0.199

TCP-порт: 8000

HTTP-порт: 80

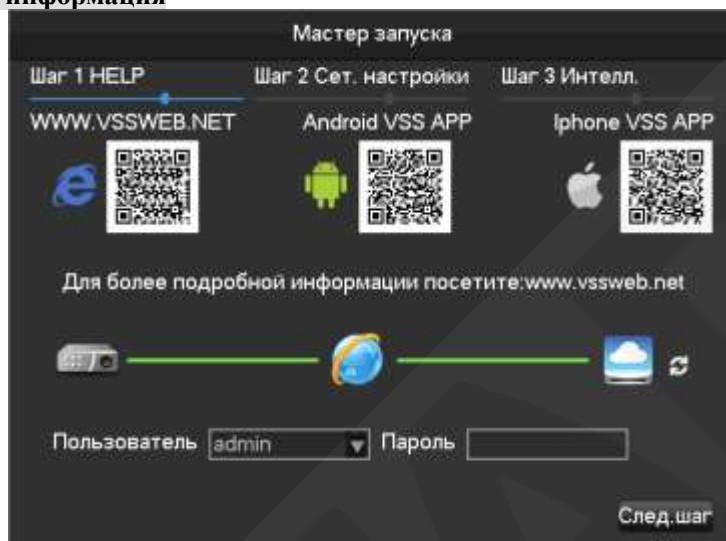
UDP-порт: 8001

RTP/RTSP-порт:554

## 6.2 Мастер запуска

Быстрое конфигурирование, включая P2P аккаунт и пароль, конфигурацию сети, выбор интеллектуального режима.

### Вспомогательная информация

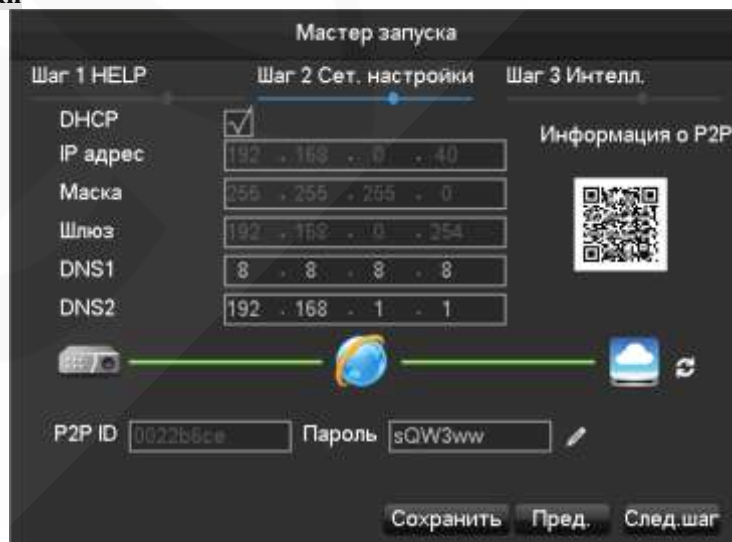


[QR-код] Слева направо: Адрес доступа к Веб приложению, Адрес Android-приложения, Адрес Iphone-приложения.

[Статус сетевого соединения] Текущий статус сети.

[P2P] Настройки P2P аккаунта и пароля.

### Сетевые настройки



[DHCP] Включение/отключение DHCP.

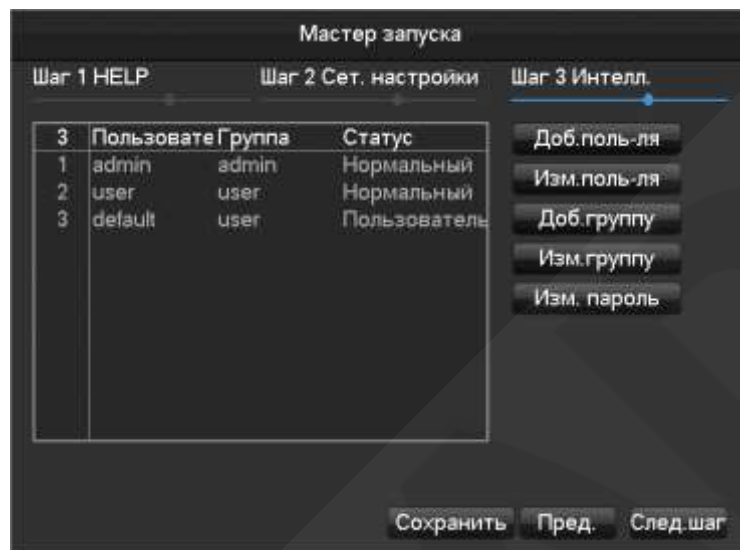
[IP адрес] Введите номер или нажмите кнопки вверх/вниз (▲▼) для изменения IP-адреса, [Маски подсети] и [Шлюза].

[DNS 1] Адрес DNS сервера.

[DNS 2] Адрес альтернативного DNS сервера.

[QR код] Код для P2P аккаунта приложения мобильного устройства.

#### Аккаунт



[Добавить пользователя] Позволяет добавлять пользователей

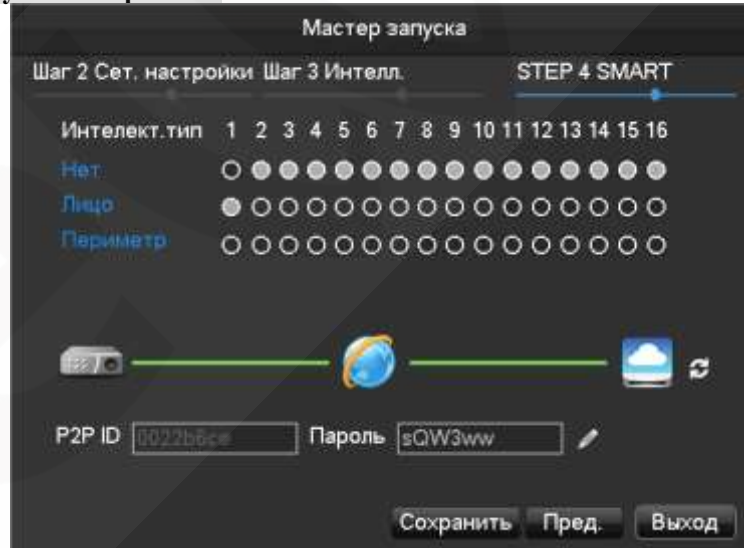
[Изменить пользователя] Изменение имени пользователя, групп и прав

[Добавить группу] Добавление группы и настройка групповых прав

[Изменить группу] Изменение разрешений группы

[Изменить пароль] Изменение пароля для входа

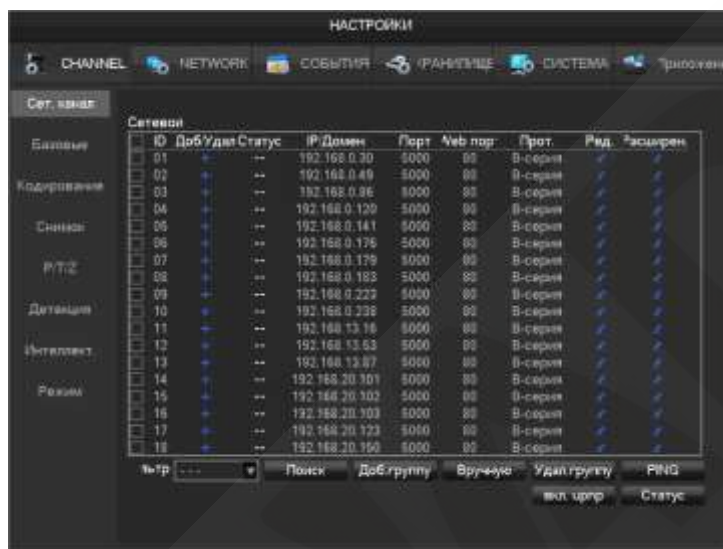
#### Выбор интеллектуального режима



## 6.3 Добавление устройств

### 6.3.1 Быстрое добавление IP-камеры

В меню онлайн просмотра при наведении курсора мыши на один из секторов для канала – появится знак “+”. После нажатия на него ЛКМ вы попадете в меню быстрого добавления:



#### Добавление поиском:

С помощью меню [Фильтр] выберите необходимый протокол

Нажмите [Поиск]

В появившемся списке камер нажмите “+” для добавления необходимой камеры

#### Ручное добавление:

Настройки канала

Каналы: 1 - NET

Тип протокола: Тип 1

IP/Домен:

Сер порт: 8000

Пользователь:

Пароль:

Удаленная детекция: Детекция

Удаленный канал: 1

опировать OK Отменить Прим.

[Каналы] Выбор нужного канала.

[Тип протокола] Выбор протокола подключения устройства.

[IP/Домен] IP адрес устройства или доменное имя.

**[TCP порт]** TCP порт устройства.

**[Пользователь]** Имя пользователя подключаемого устройства.

**[Пароль]** Пароль подключаемого устройства.

**[Удаленная детекция]** После завершения заполнения полей – кликните кнопку «Детекция», чтобы проверить соединение.

**[Удаленный канал]** Если подключаемое устройство содержит несколько каналов, выберите один из них.


Нажмите кнопку “Прим.” Чтобы закончить.

### ВНИМАНИЕ!

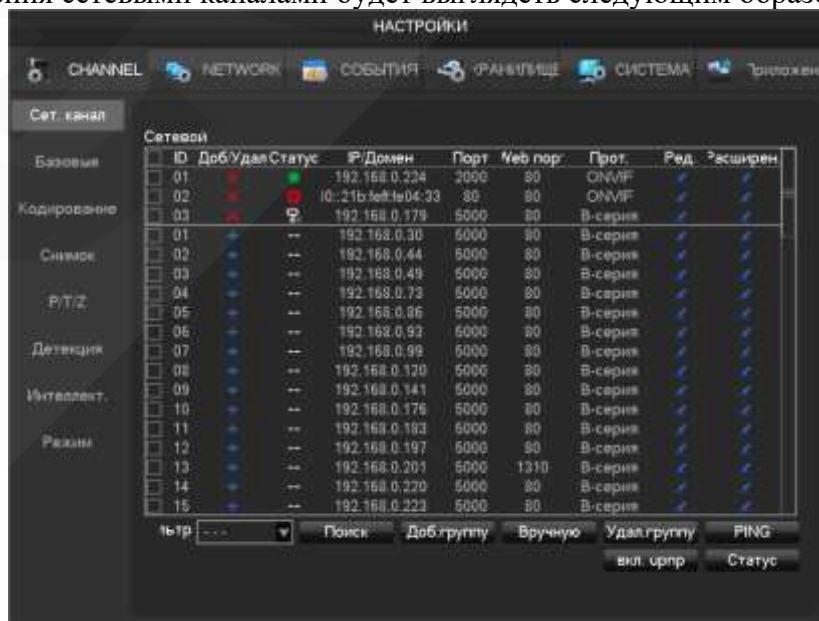
IP камеры BEWARD N-серии подключаются к видеорегистраторам BK-серии только по протоколу RTSP. Пример RTSP запроса без авторизации: `rtsp://<IP адрес>/video.pro<N>`. Где <IP адрес> - IP адрес камеры, <N> - номер профиля. Пример для камер N37210, N132xx, N1xx, N3xx, N5xx, N6xx для основного потока: `rtsp://192.168.0.99/video.pro1`. Пример для камер N37210, N132xx, N1xx, N3xx, N5xx, N6xx для второго потока: `rtsp://192.168.0.99/video.pro2`.

## 6.3.2 Меню добавления

Перейти в меню добавления камер можно двумя способами:

1. На экране онлайн просмотра кликнув по значку  перейти в меню [ Сет. канал]
2. [Главное меню]- [Настройки]- [Канал]-[ Сет. канал]





Окно управления сетевыми каналами будет выглядеть следующим образом:



| Сет. канал  | ИД | Доб                      | Удал                     | Статус | IP/Домен          | Порт | Web пор. | Прот.   | Ред.                     | Расширен.                |
|-------------|----|--------------------------|--------------------------|--------|-------------------|------|----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Базовый     | 01 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.234     | 2000 | 80       | ONVIF   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 02 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 10.215.168.104:33 | 80   | 80       | ONVIF   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Кодирование | 03 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.179     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 01 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.30      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 02 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.44      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Снимок      | 03 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.49      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 04 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.73      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| P.T.Z.      | 05 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.86      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 06 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.93      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Детекция    | 07 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.99      | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 08 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.120     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Интеллект   | 09 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.141     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.176     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Резерв      | 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.183     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.197     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.201     | 5000 | 1310     | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.220     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        | 192.168.0.223     | 5000 | 80       | V-серия | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

В окне управления:

Доб/удал. – добавление/удаление камеры

Статус – показывает состояние камеры (  нормальное соединение,  неверный логин или пароль,  оборудование оффлайн,  Пользователь заблокирован. )

IP/Домен – адрес подключаемого устройства

Порт – номер порта

Web порт – номер веб-порта

Протокол – протокол подключения оборудования

Редактировать – редактирование информации о канале

Расширенные – редактирование параметров камеры (см. пункт 6.3.4)

### 6.3.3 Автоматическое добавление

Устройства добавятся автоматически, без конфигурирования. Для этого перейдите:

[Главное меню]-[Канал]-[IP Канал]-[ОВключить UPNP]

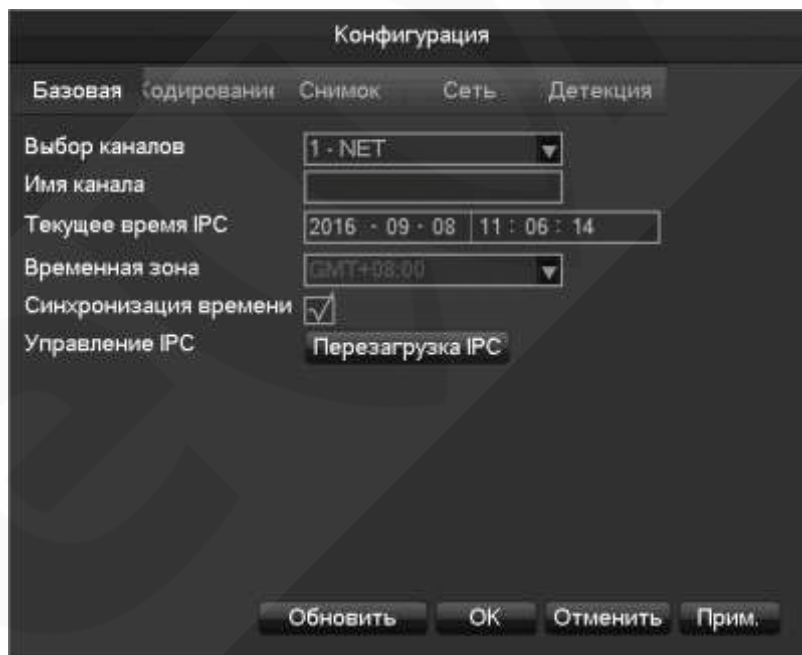


*Примечание: Устройство должно поддерживать UPNP и находиться в одной сети с NVR.*

### 6.3.4 Расширенные настройки

Расширенные настройки содержат в себе следующие пункты: Базовые настройки, кодирование, снимок, сеть, детекция.

#### Базовые



[Выбор каналов] Выбор настраиваемого канала.

[Имя канала] Изменение текущего названия канала.

[Текущее время IPC] Задание времени IPC.

[Временная зона] Задание часового пояса.

[Синхронизация времени] Применить на камере время регистратора.

[Управление IPC] Кнопка перезагрузки камеры.

## Кодирование

| Конфигурация   |          |
|----------------|----------|
| Кодирование    |          |
| Выбор каналов  | 1 - NET  |
| Аудио          | G711A    |
| Основной поток | М.поток1 |
| Компрессия     | H.264    |
| Профиль        | BP       |
| Разрешение     | 1080P    |
| Частота(К/с)   | 25       |
| Битрейт        | CBR      |
| Качество       | Нижнее   |
| Ключ. кадр     | 25       |
| Битрейт(Кб/с)  | 4608     |

Обновить    ОК    Отменить    Прим.

[Выбор каналов] Выбор настраиваемого канала.

[Аудио] Выбор текущей аудио кодировки

[Компрессия] H.264/H.265

[Разрешение] Выбор разрешения основного и суб потоков.

[Частота (К/с)] 1~25К/сек для PAL, 1~30к/сек для NTSC

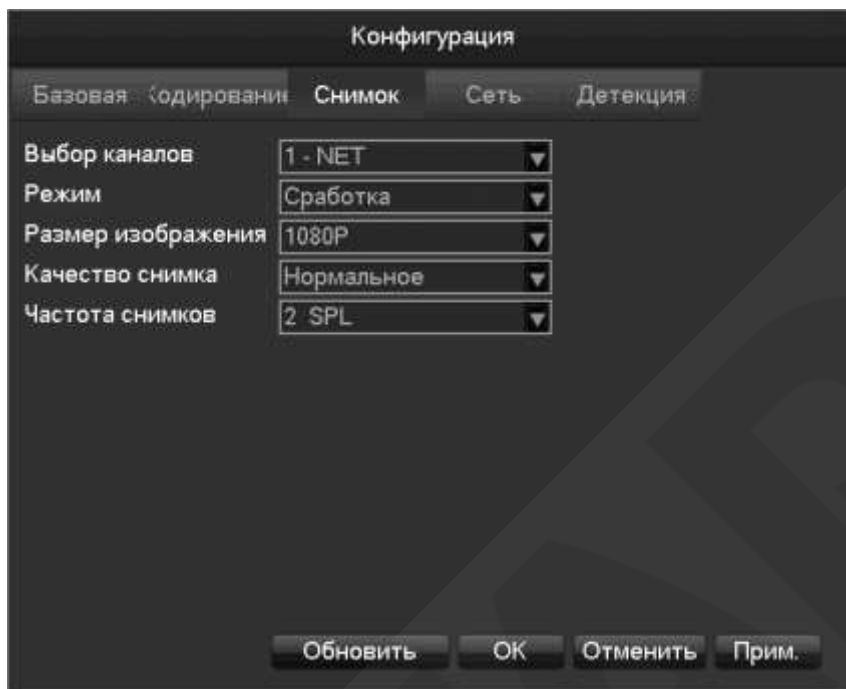
[Битрейт] Выбор между CBR и VBR.

[Качество] Выбор качества картинки при изменяющемся потоке.

[Ключ. кадра] Настройка интервала ключевого кадра. Максимальное значение - 150.

[Битрейт (Кб/с)] Выбор 1280,1536,1792,2048,3072,4096,5120,6144,7168,8192, либо выставленный вручную.

## Снимок



[Выбор каналов] Выбор настраиваемого канала.

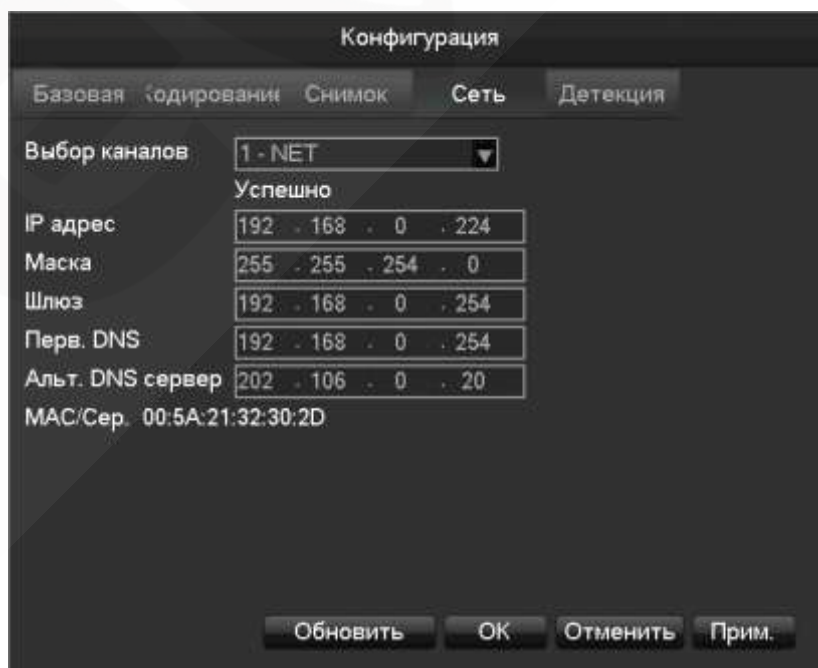
[Режим] По времени или по сработке.

[Размер изображения] Выбор разрешения получаемого снимка.

[Качество снимка] Выбор качества картинки.

[Частота снимков] Позволяет выбрать с какой скоростью будут делаться снимки от 1 кадра за 1 секунду до 1 кадра за 8 секунд.

## Сеть





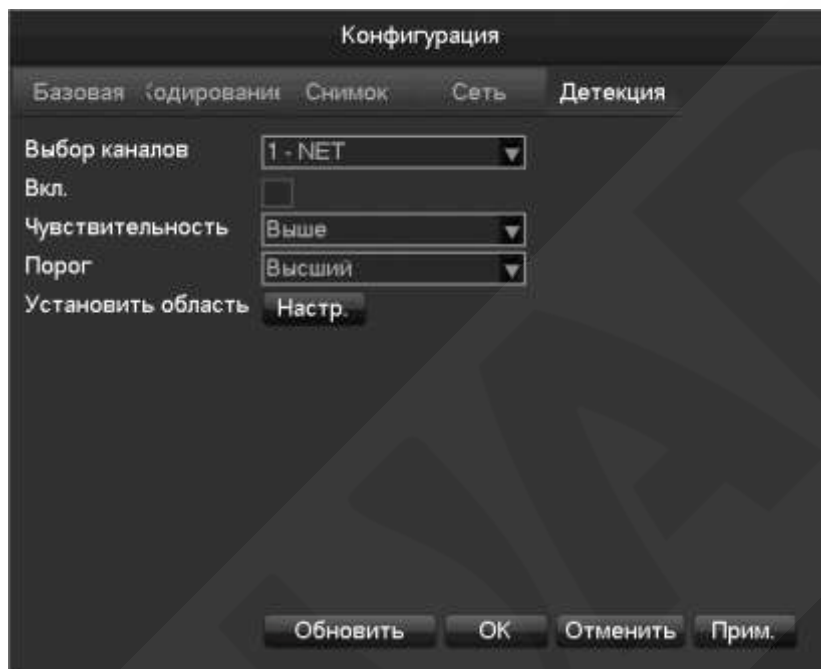
[Выбор каналов] Выбор настраиваемого канала.

[IP адрес][Маска подсети][Шлюз] Установка сетевых параметров устройства.

[Первичный DNS сервер][Альтернативный DNS сервер] Настройка IP-адреса DNS-сервера.

[MAC] MAC адрес подключаемого устройства.

#### Детекция



[Выбор каналов] Выбор настраиваемого канала.

[Включить] Включение/выключение детекции.

[Чувствительность] Выбор уровня чувствительности детекции движения.

[Область] Выбор области детекции. Может быть установлена область 22\*18.

## 6.4 Настройка событий

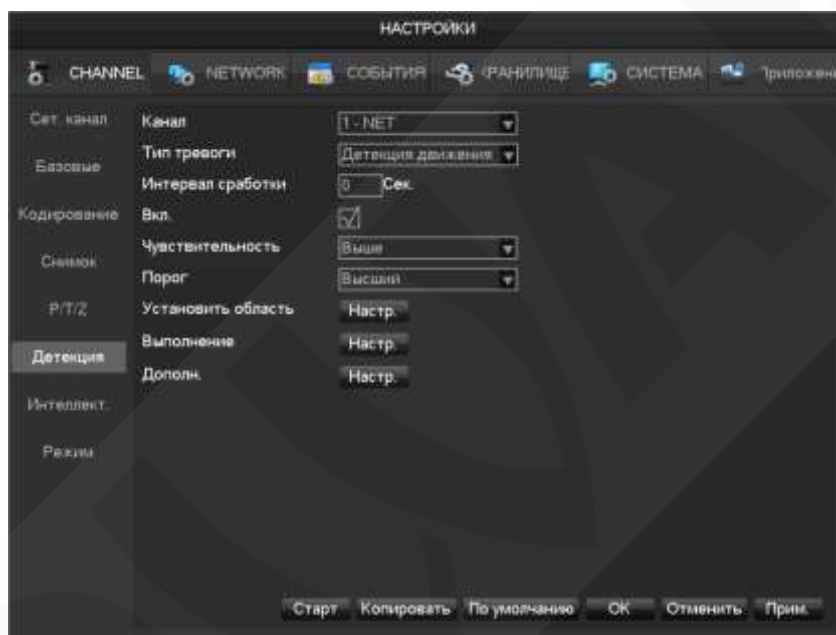
Регистратор поддерживает следующие типы событий: стандартные события тревоги, события некорректной работы оборудования, интеллектуальный анализ.

### 6.4.1 Конфигурация детекции

Стандартные события тревоги включают в себя видео детекцию (детекция движения, потеря видео, антисаботаж) и внешние тревоги.

Для входа в интерфейс конфигурации необходимо пройти по следующему пути: [Главное меню]- [Настройки]- [Канал]-[Детекция]

#### Видео Детекция



[Канал] Выбор настраиваемого канала.

[Тип тревоги] Детекция движения, потеря видео и антисаботаж.

[Интервал сработки] настройка интервала сработки после начала тревоги.

[Вкл] Вкл/выкл тревоги.

[Чувствительность] Наивысшее, Высокое, среднее, низкое, ниже, самое низкое

[Порог] Вкл/выкл тревоги.

[Установить область] установка области  $22*18=396$  для детекции движения (При подключении камер BEWARD BD-серии и В-серии настройка области происходит на подключаемом устройстве).

[Выполнение] Настройка расписания тревоги.

[Дополн.] Настройка действий при тревоге.

Детекция движения-выполнение

00 03 06 09 12 15 18 21 24

Вос  Уст.

Пон  Уст.

Вто  Уст.

Сре  Уст.

Чет  Уст.

Пят  Уст.

Суб  Уст.

ОК Отменить Прим.

План

Период 1 00:00 - 24:00

Период 2 00:00 - 24:00

Период 3 00:00 - 24:00

Период 4 00:00 - 24:00

Период 5 00:00 - 24:00

Период 6 00:00 - 24:00

Всё

Вос  Пон  Вто  Сре

Чет  Пят  Суб

ОК Отменить Прим.

[Копировать] Копирование настроек для других каналов.

Копировать

Канал 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

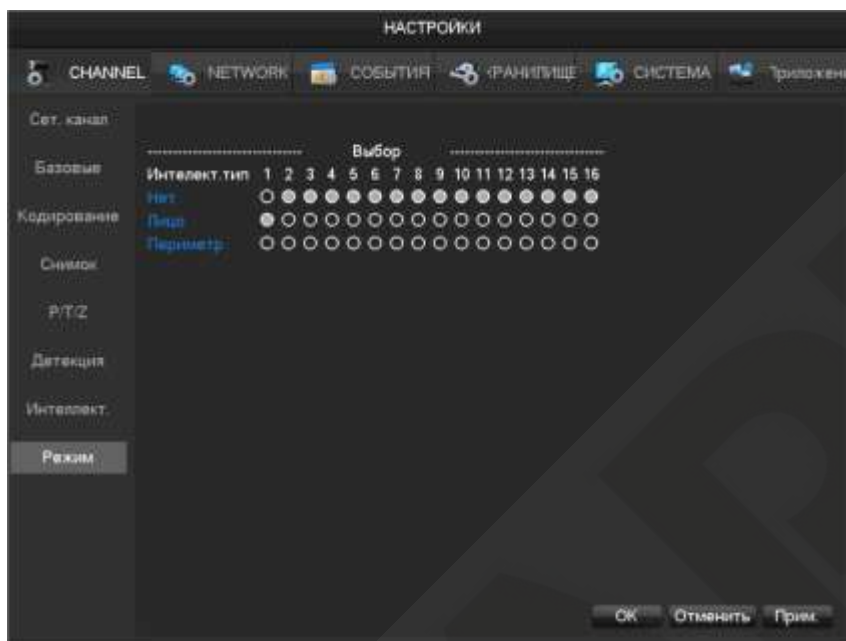
Всё

ОК Отменить

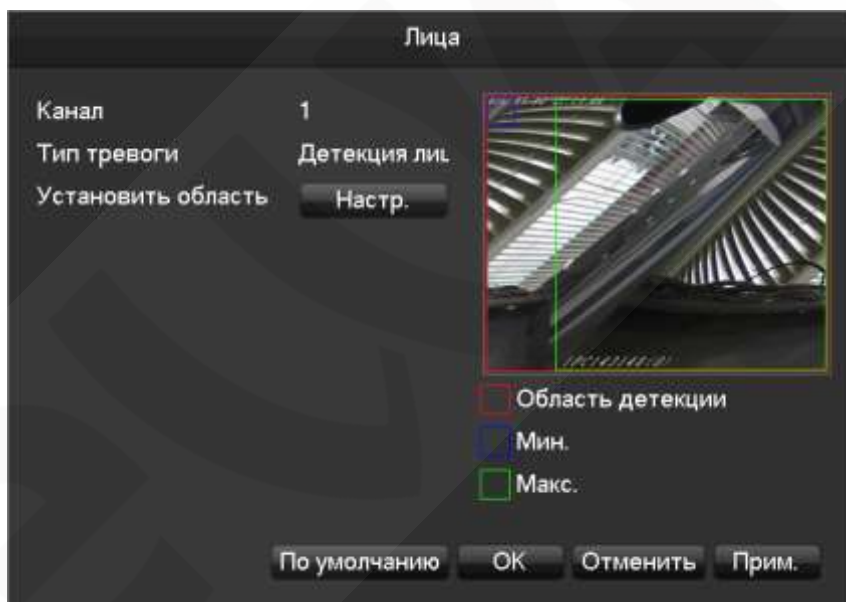
## 6.4.2 Интеллектуальный анализ

### Выбор интеллектуального режима

Если оборудование поддерживает интеллектуальный анализ, необходимо перейти на страницу выбора режима: [Главное меню]- [Настройки]- [Канал]- [Режим], и выберите канал на котором необходимо включить или изменить функцию интеллектуального анализа.



### Настройка детекции лиц



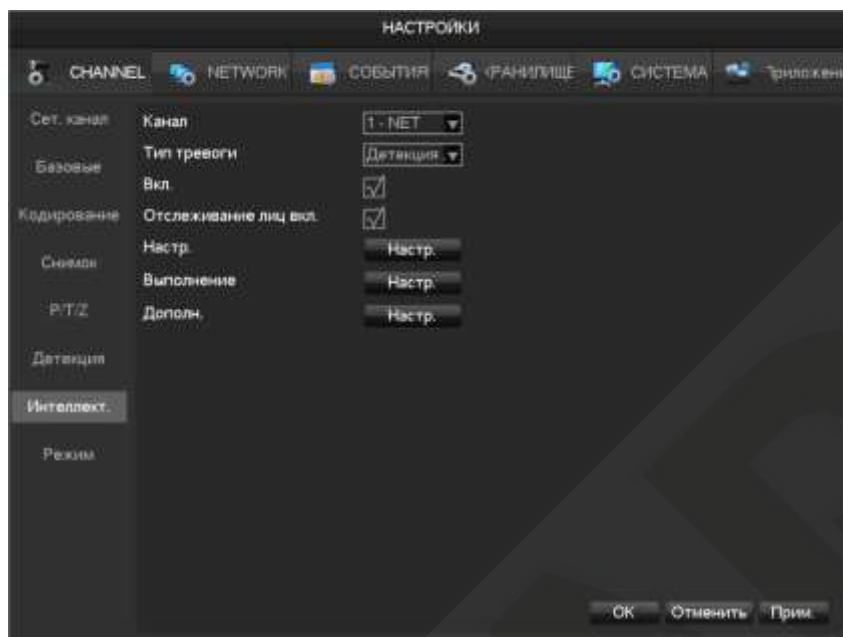
На этой странице:

**[Канал]** Выбор настраиваемого канала

**[Мин.]** минимальная область задается синим, лицо не может быть зафиксировано, если его изображение будет меньше чем минимальная область.

**[Макс.]** максимальная область задается зеленым, лицо не может быть зафиксировано, если его изображение больше данной области.

**[Область детекции]** определение области в которой будет срабатывать детекция.



[Канал] Выбор настраиваемого канала.

[Тип тревоги] Детекция лиц или Периметр.

[Вкл.] Включение/отключение интеллектуального анализа.

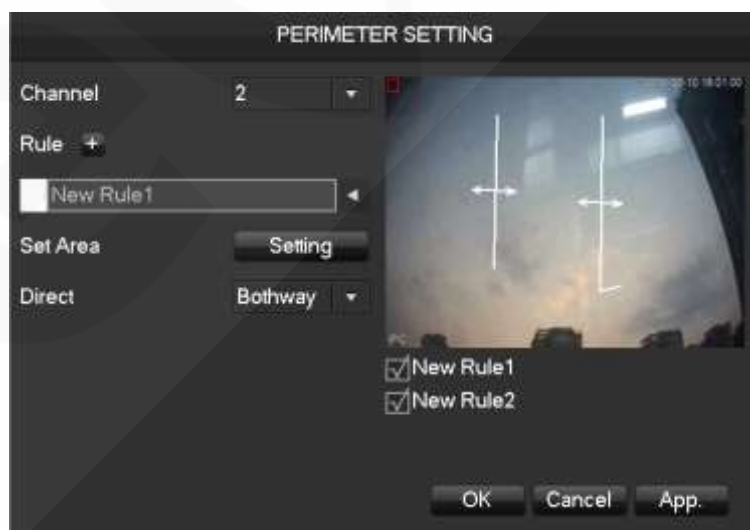
[Отслеживание лиц вкл] Включение отслеживания.

[Настр.] выставление максимальной и минимальной области детекции.

[Выполнение] настройка расписания работы детекции.

[Дополн.] Настройка действий при детекции.

### Настройка детекции периметра



[Канал] выберите канал для анализа периметра.

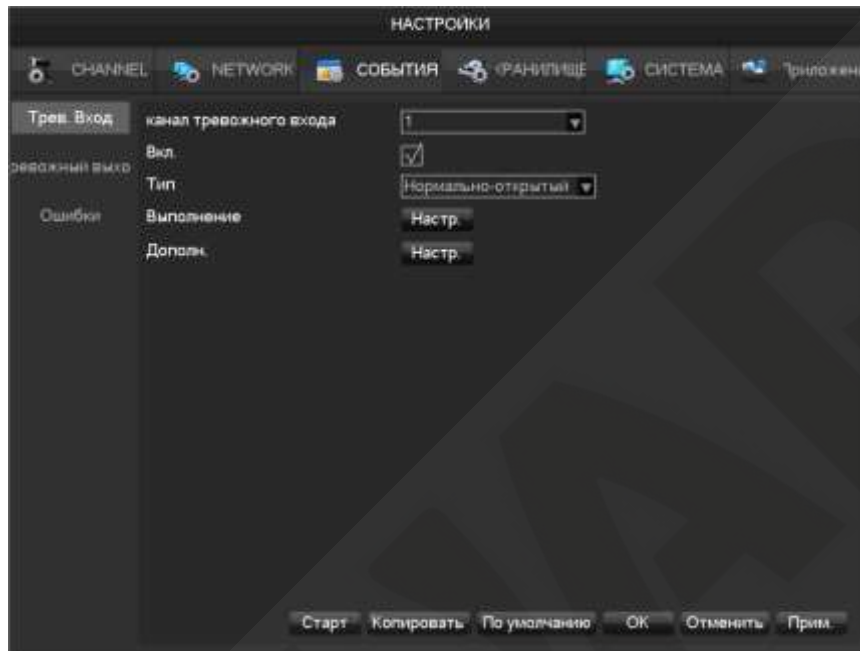
[Правило] нажмите “+” чтобы добавить правило

[Область] выбор линии детекции

[Направление] выбор направления детекции.

### 6.4.3 Тревожный вход

[Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Трев. вход]



[Канал тревожного входа]: Выбор канала

[Вкл.]: Включение и отключение тревоги

[Тип]: Нормально-открытый или нормально-закрытый контакт

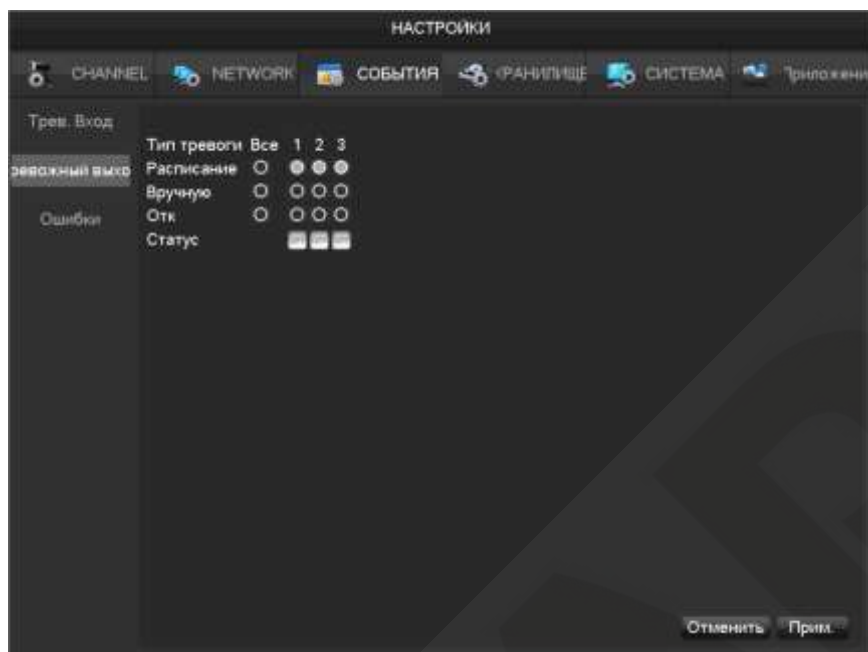
[Выполнение] Настройка времени тревоги, связанных действий и методов обработки.

[Дополн.]: Настройка действий при тревоге.

#### **Тревожный выход**

Переход к данному меню осуществляется нажатием ПКМ на экране онлайн просмотра и выборе

[Тревожный выход] или переходом [Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Трев. выход]



**[Расписание]** Тревожный выход управляется с помощью настроек связанных действий устройства.

**[Вручную]** Тревожный выход включен и статус - активен.

**[Отк]** Тревожный выход отключен и статус - неактивен.

**[Статус]** Текущий статус тревожного выхода

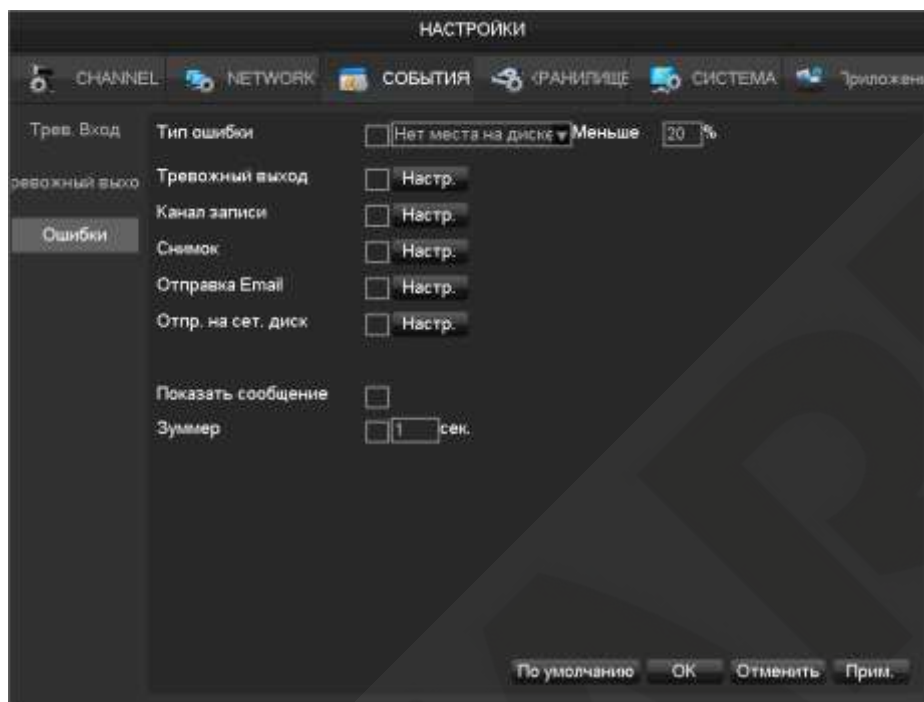


*Примечание: некоторые модели не имеют тревожных выходов, будьте внимательны.*

#### 6.4.4 Неисправности оборудования

Данное меню настраиваются функции мониторинга неисправностей, а также соответствующие им сработки тревоги.

**[Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Ошибки]** Интерфейс данного меню представлен ниже:

**Тип ошибки:**

**[Нет диска]** Сработка тревоги при отсутствии HDD.

**[Нехватка места]** Сработка тревоги когда на HDD осталось места меньше установленного значения.

**[Ошибка сети]** Тревога при отключении сети.

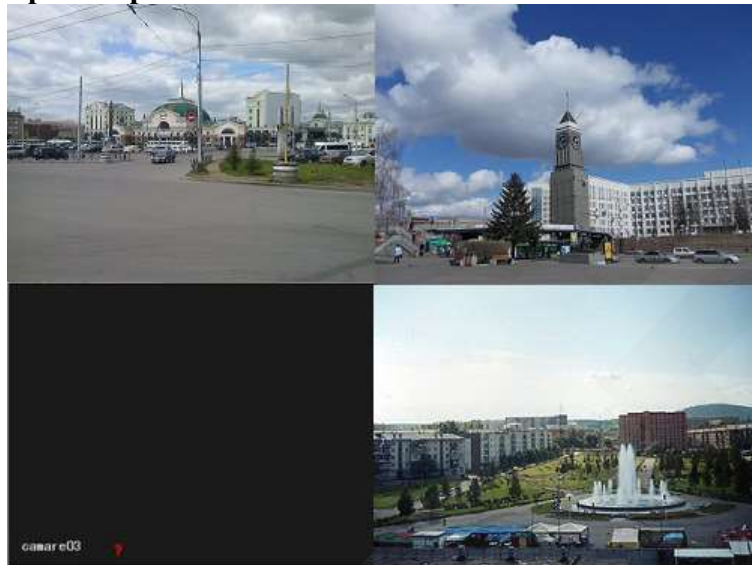
**[Конфликт IP]** Тревога при конфликте IP адресов.

**[Ошибка диска]** Тревога при наличии ошибки чтения или записи на HDD.



## 6.5 Просмотр

### 6.5.1 Онлайн просмотр



Экран управления переключается с помощью передней панели, пульта ДУ, либо мыши. При срабатывании тревоги – появится сообщение показывающее тип тревоги.

| Статус тревоги |                          |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Трев. Вход     | 1                        | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|                | 13                       | 14                                  | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Откл. кам.     | 1                        | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|                | 13                       | 14                                  | 15 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Маска          | 1                        | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|                | 13                       | 14                                  | 15 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Движение       | 1                        | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|                | 13                       | 14                                  | 15 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сеть           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Конфликт IP    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |






#### Основные операции

|   |  |
|---|--|
| Переключение между одним и несколькими экранами | Двойное нажатие ЛКМ на экране для перехода в режим одного экрана и двойное нажатие ЛКМ для возврата обратно. |
| Выставление каналов по порядку                  | Перетащите канал на нужную позицию   |
| Добавление устройств                            | Нажатие [+] на одном из каналов. Подробнее в пункте 6.3.1.   |

### 6.5.2 Панель инструментов канала

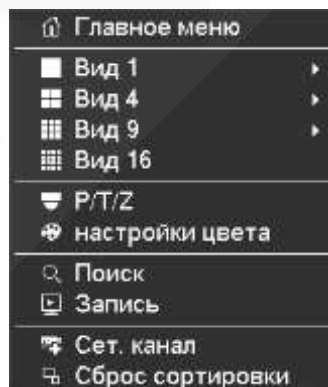
Если навести мышь к верхнему краю экрана канала – появится панель инструментов канала:



- : Воспроизведение 5-минутного архива в реальном времени.
- : Копирование 5-минутного отрезка на съемный носитель .
- : Сделать снимок и скопировать его на съемный носитель
- : Channel toolbar is temporarily closed within 30 seconds
- : Настройка звука.

### 6.5.3 Выпадающее меню (ПКМ)

В режиме онлайн-просмотра при нажатии на ПКМ (правая кнопка мыши) выпадает следующее меню:

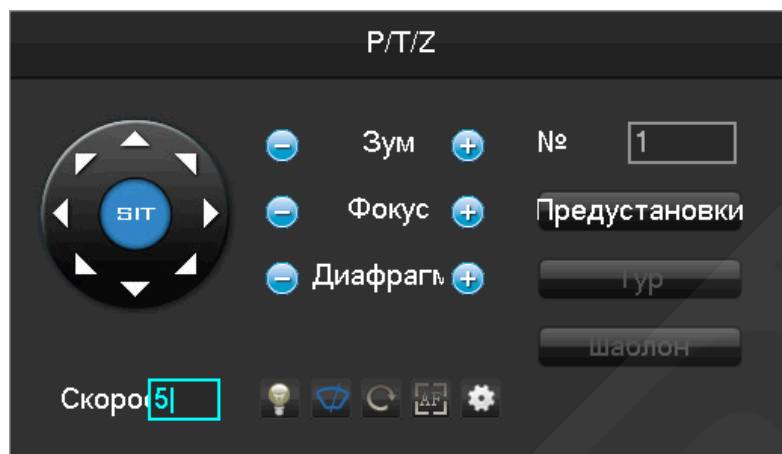


#### Деление экрана

Можно выбрать просмотр в одном экране, в 4, в 9 или в 16 экранах.

#### PTZ

Для PTZ управления необходимо выбран нужный канал, кликнуть на вкладку P/T/Z выпадающего меню.



Направления, шаги, зум, фокус, диафрагма, предустановки, переход между заданными точками может быть задан с помощью данного меню.

**[Шаг]** в основном используется для управления движением по направлениям. Может быть выставлено от 1 до 8.

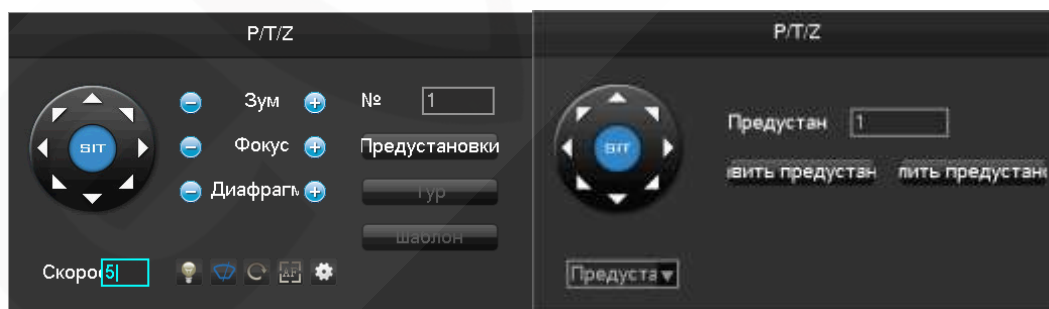
PTZ может работать в 8ми направлениях, однако с передней панели доступны только Вверх, Вниз, Вправо, Влево.



: Серые кнопки обозначают не поддерживаемые функции.

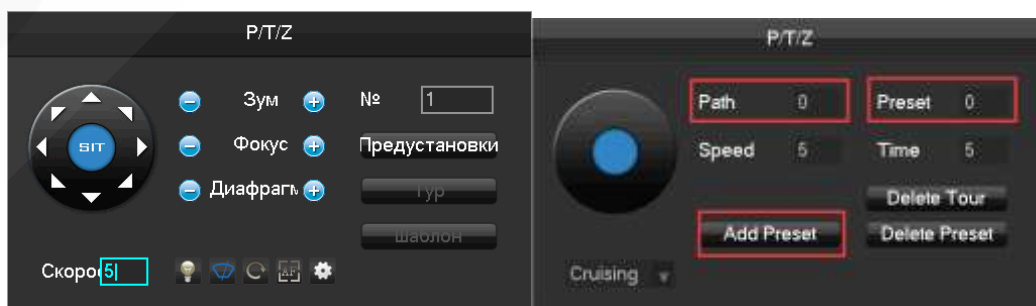
### Настройка [Предустановки]

Предустановки предназначены для перехода по определенным позициям. Для записи предустановки с помощью стрелок выберите позицию, наберите номер предустановки и нажмите Добавить.



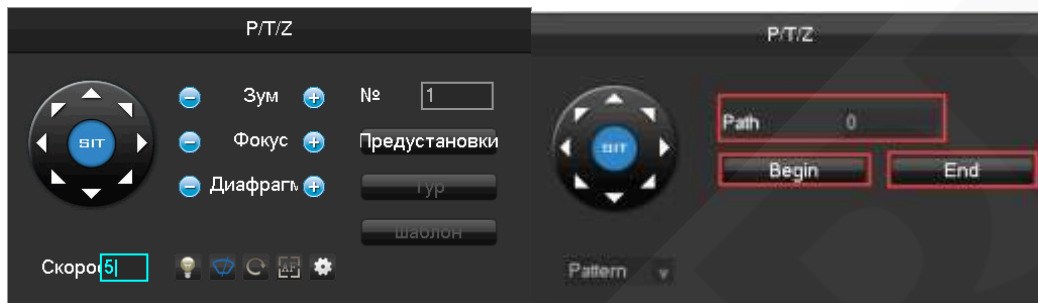
### Настройка [Тур]

Тур является переходом между двумя точками предустановок. Для настройки необходимо выбрать путь и добавить точки предустановок.

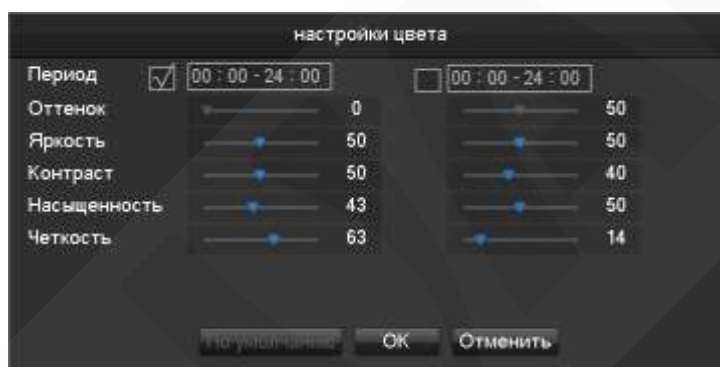


**Настройка [Pattern]**

Pattern состоит из вращений камеры по заданному пути. Для задания необходимо нажать Старт, провести камеру по пути патрулирования и нажать Стоп.

**Настройка цвета**

Настройка цветности выбранного экрана в зависимости от времени суток (одноэкранный режим)



**[Период]** Могут быть установлены два временных периода, для переключения цветов в зависимости от окружающего освещения.

**[Оттенок]** Настройка в соответствии с цветовым оттенком изображения

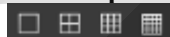
**[Яркость]** Увеличение или уменьшение яркости, в зависимости от окружающей среды, для получения относительно ясного изображения.

**[Контраст]** Настройка пропорций черного и белого на изображении.

**[Насыщенность]** Настройка насыщенности цветовых оттенков, чем большее значение - тем более красочным будет изображение.

**6.5.4 Панель задач**

Панель задач доступна из главного меню и обеспечивает быстрый доступ к некоторым операциям.

**Переключение режима просмотра**


Данные значки позволяют переключать следующие режимы: один экран, 4 экрана, 9 и 16 экранов.

**Управление PTZ**

 запускает меню управления PTZ


Подробнее см. описание выше.

**Поиск записей**

 Позволяет перейти в интерфейс поиска


Смотри пункт 6.6 Поиск

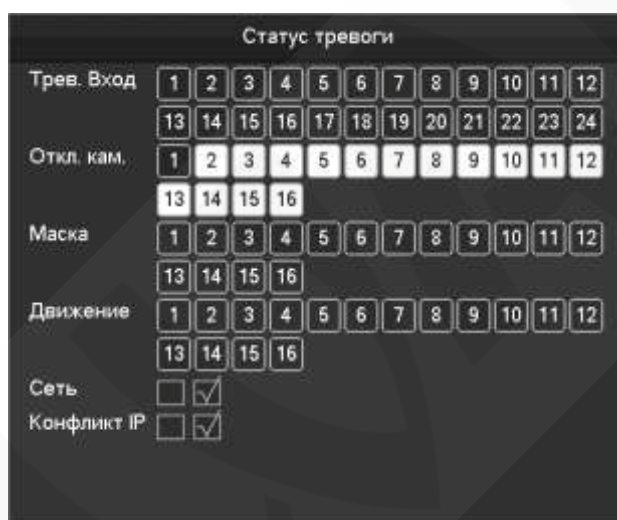
**Управление сетевыми каналами**

 Позволяет перейти в меню управления каналами

Подробнее рассмотрено в п.6.3


**Статус тревоги**

 Данная функция позволяет посмотреть текущий статус тревог

**Тревожный выход**

 Открывает меню тревожного выхода

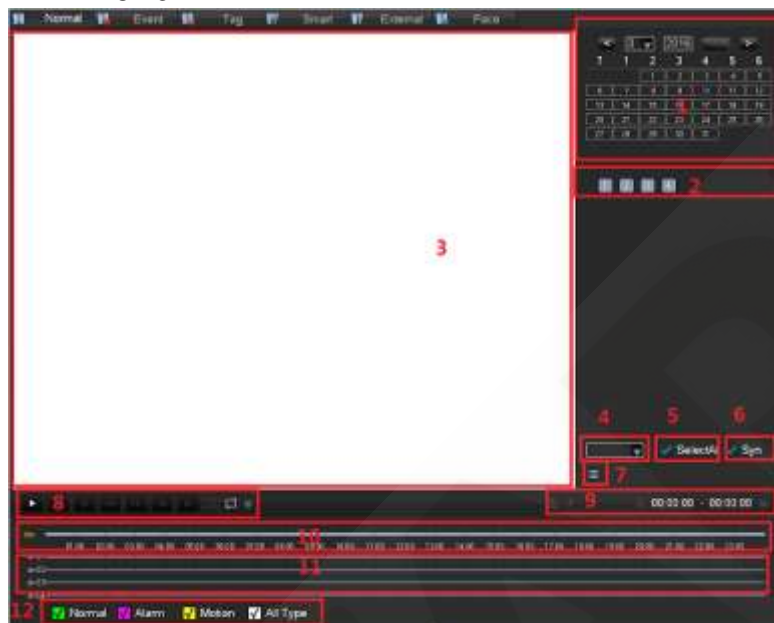
**Переключение интеллектуального режима**

 Открывает меню переключения инт. режима

Подробнее см.п 6.4.2

## 6.6 Поиск

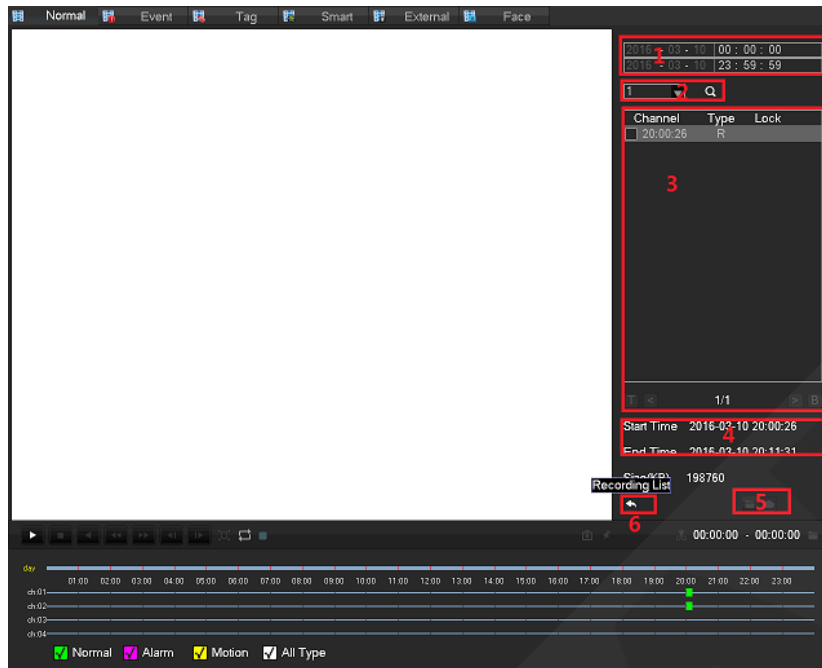
### 6.6.1 Стандартный поиск



7.

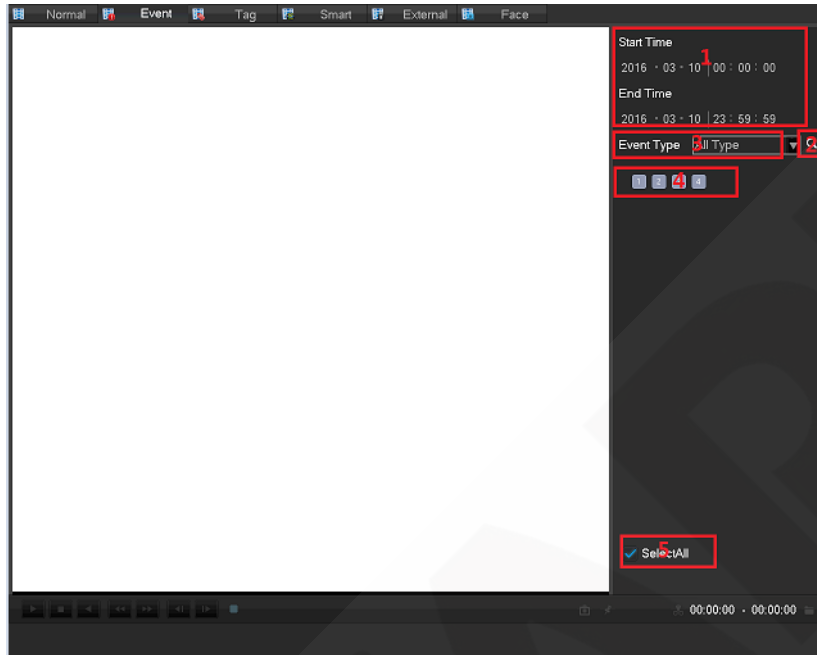
Описание интерфейса поиска записей:

| Индекс | Тип                         | Описание  |
|--------|-----------------------------|---|
| 1      | Выберите дату               | Выбор времени и даты для поиска   |
| 2      | Выберите канал              | Выбор канала для запроса  |
| 3      | Окно просмотра              | Воспроизведение видео   |
| 4      | Временная шкала каналов     | При выборе более 4х каналов – будет отображаться значение выбранных каналов                       |
| 5      | Выбор всех каналов          | Выбрать все, отменить все   |
| 6      | Синхронизация               | Синхронное воспроизведение каждого канала   |
| 7      | Список                      | Отображение информации о состоянии видеозаписей с канала за один день                             |
| 8      | Управление воспроизведением | Полный экран, Цикл, Стоп/Воспр., Пауза, Быстро, Медленно, Назад, Предыдущий кадр, Следующий кадр. |
| 9      | Номер канала                | Выбор номера канала   |
| 10     | Список событий              | Показать все события  |
| 11     | Временная шкала             | Графическое отображение имеющихся записей   |
| 12     | Тип поиска                  | Постоянные записи, По тревоге и по Детекции движения  |



|   | Тип            | Описание  |
|---|----------------|---|
| 1 | Время          | Выбор времени видео   |
| 2 | Канал          | Выбор желаемого канала  |
| 3 | Файл           | Запрос списка файлов  |
| 4 | Информация     | Отображение времени начала, времени окончания и размера файла       |
| 5 | Резервирование | Резервное копирование файлов, либо выгрузка их в облачное хранилище |
| 6 | Обратно        | Выйти из списка файлов  |

## 6.7.2 Поиск по событиям



|   | Тип             | Описание                                      |
|---|-----------------|---|
| 1 | Временная линия | Отображение строки прогресса текущего события |
| 2 | Поиск           | Поиск записи                                  |
| 3 | Тип события     | Выбор типа события                            |
| 4 | Выбор каналов   | Выбор канала                                  |
| 5 | Выбрать все     | Выбор всех каналов                            |

Выберите канал, время начала, тип события, нажмите на кнопку поиска – появится список событий, как показано ниже:

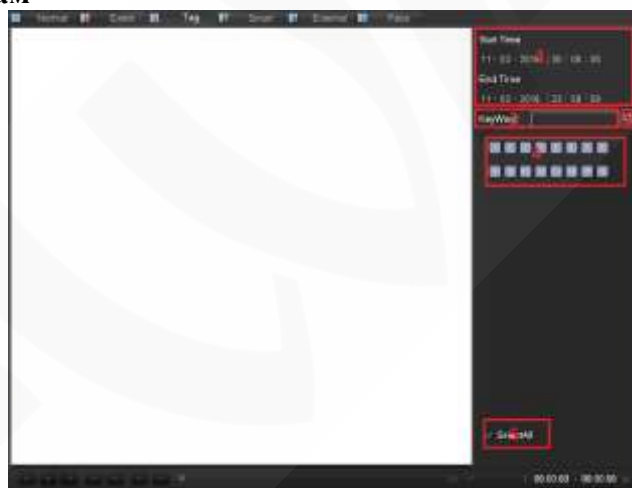


| 1 | Канал | Тип события  | Время               |
|---|-------|--------------|---------------------|
| 1 | 01    | Детекция лиц | 2016-09-08 12:01:23 |

Всего 1 Стр. 1/1  
До/После 30 сек Тереход

В списке отображено 10 событий на страницу, указаны номер канала, тип события и время срабатывания.

### 6.7.3 Поиск по меткам

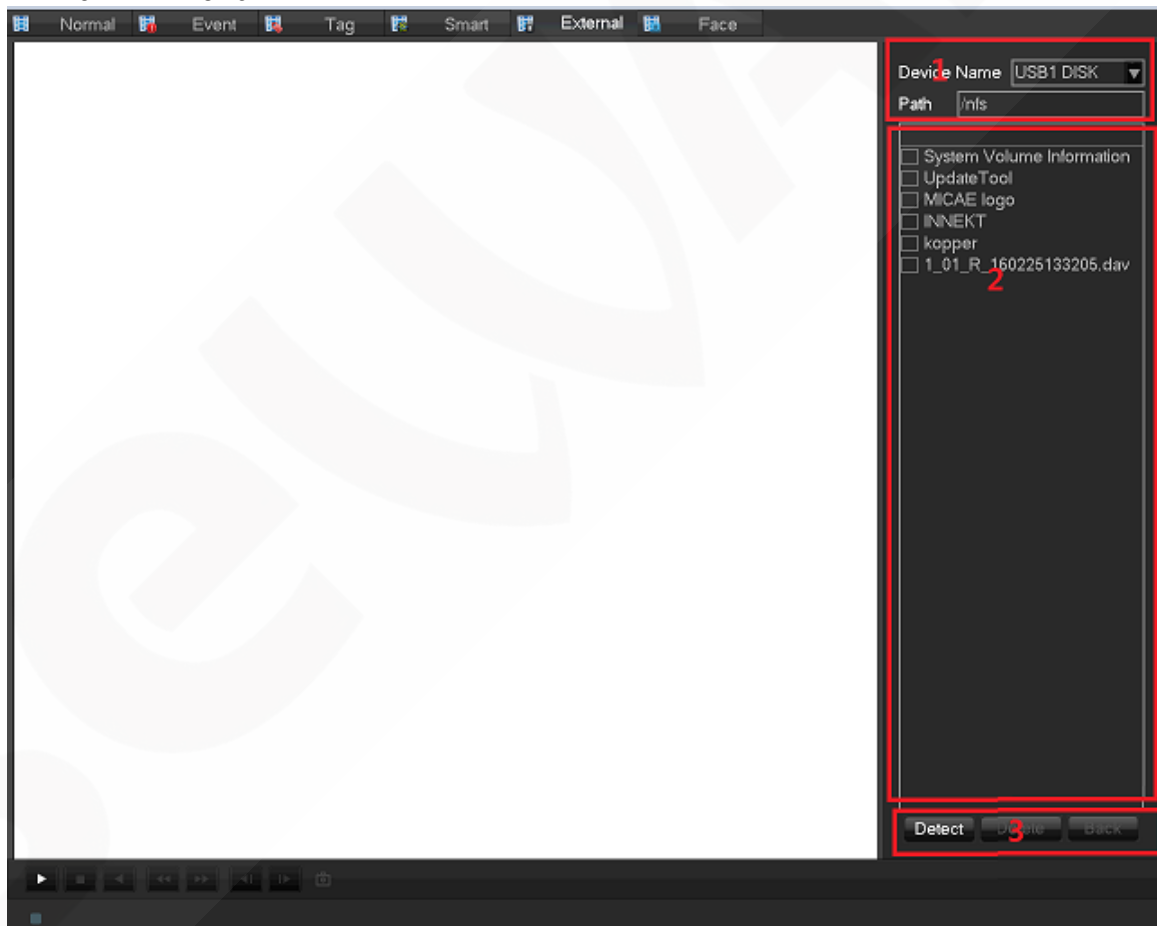


|   | Тип             | Описание                                      |
|---|-----------------|---|
| 1 | Временная линия | Отображение строки прогресса текущего события |
| 2 | Поиск           | Поиск записи                                  |
| 3 | Тип события     | Выбор типа события                            |
| 4 | Выбор каналов   | Выбор канала                                  |
| 5 | Выбрать все     | Выбор всех каналов                            |

| 2 | Канал | Имя метки | Время               |
|---|-------|-----------|---------------------|
| 1 | 01    | 1         | 2016-09-08 11:03:56 |
| 2 | 01    | 2         | 2016-09-08 11:24:00 |

Всего 2 Стр. 1/1  
До/После 30 сек Тереход < > Делит

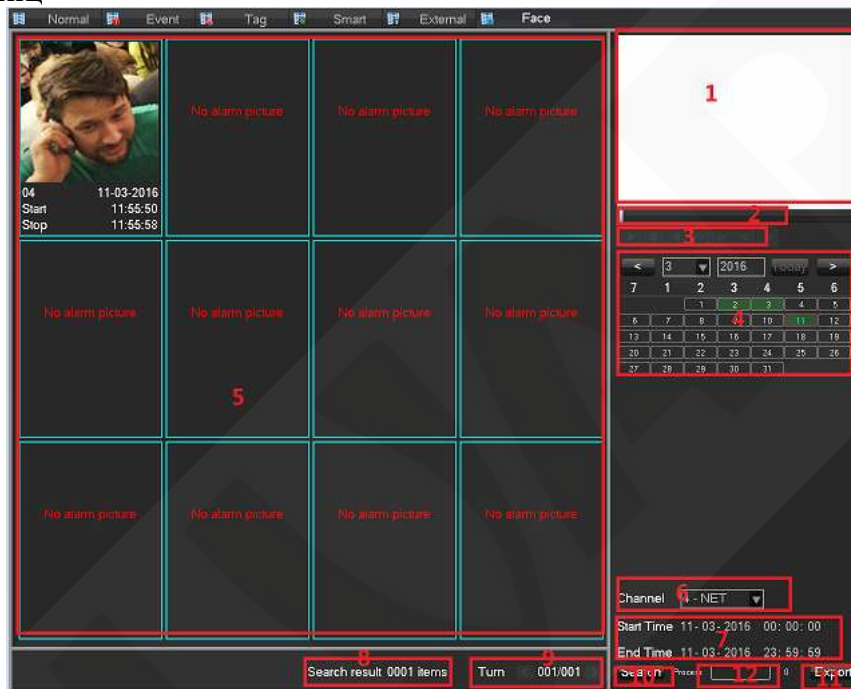
#### 6.7.4 Внешний поиск



|   | Тип  | Описание              |
|---|------|-----------------------|
| 1 | Путь | Выбор пути для поиска |

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| 2 | Содержимое папки | Текущее содержимое папки по заданному пути                   |
| 3 | Управление       | [Детекция] Обнаружение подключенного съемного жесткого диска |
|   |                  | [Удаление] Удаление файла                                    |
|   |                  | [Назад] Возврат к предыдущей папке                           |

### 6.7.5 Поиск лиц



|   | Тип                         | Описание  |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Окно воспроизведения        | Воспроизведение видео   |
| 2 | Временная линия             | Отображение прогресса текущего события                                  |
| 3 | Управление воспроизведением | Стоп / Старт, Пауза, ускоренно/Замедленно и предыдущий/следующий кадр.  |
| 4 | Календарь                   | Выбор даты для поиска   |
| 5 | Список лиц                  | Отображение всех лиц с канала за заданное время.                        |
| 6 | Номер канала                | Выбор номера канала   |
| 7 | Время                       | Поиск записей по начальному и конечному времени                         |
| 8 | Статистика                  | Отображает общее количество изображений и страниц по заданному времени. |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| 9  | Номер страницы | Отображение текущего номера страницы и общего числа страниц. |
| 10 | Поиск          | Запуск процедуры поиска                                      |
| 11 | Экспорт        | Экспортировать все изображения с текущей страницы            |
| 12 | Выполнение     | Статус выполнения  |

## 7. Локальный интерфейс

### 7.1 Главное меню

Интерфейс главного меню выглядит следующим образом:



Пункт **Основные операции** содержит следующие подменю:

[**Поиск**] Осуществление поиска и воспроизведения архивных видеофайлов.

[**Рез. копир.**] Обнаружение съемного устройства и копирование видео на него.

[**Отключение**] Выход из системы, отключение устройства и перезагрузка.

#### **Информация**

[**Сист. инф.**] Отображение статуса системы и HDD, информации о версии.

[**События**] Отображение информации о тревогах.

[**Сеть**] Состояние сети и информация о пользователях онлайн.

[**Журнал**] Системный журнал.

#### **Настройки**

[**Канал**] Добавление/Удаление камер, настройка параметров камеры и переключение режимов канала.

[**Сеть**] Настройки базовых и расширенных параметров сети, управление сетевыми интерфейсами.

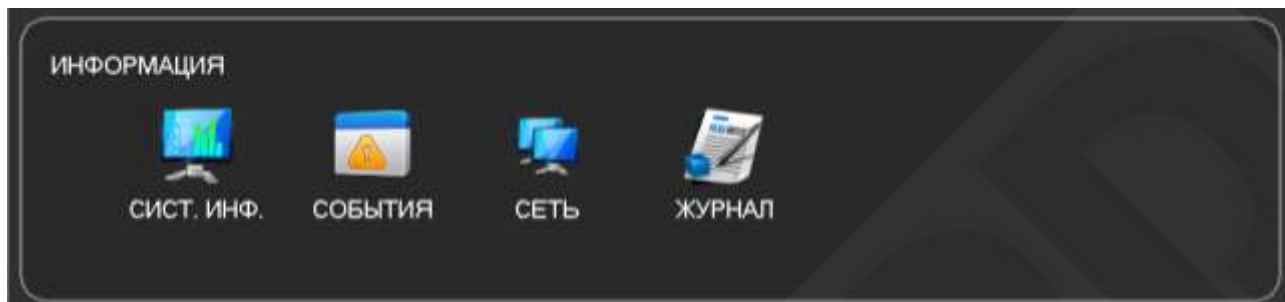
[**События**] Настройка внешних тревог и неисправностей оборудования.

[**Хранилище**] Управление жесткими дисками, настройка параметров видео и конфигурация расписания записи.

[**Система**] Настройка системных параметров, таких как время, дата, язык, параметры видеовыхода.

[**Приложения**] E-mail, P2P, облачное хранилище, PUSH-уведомления.

## 7.2 Информация



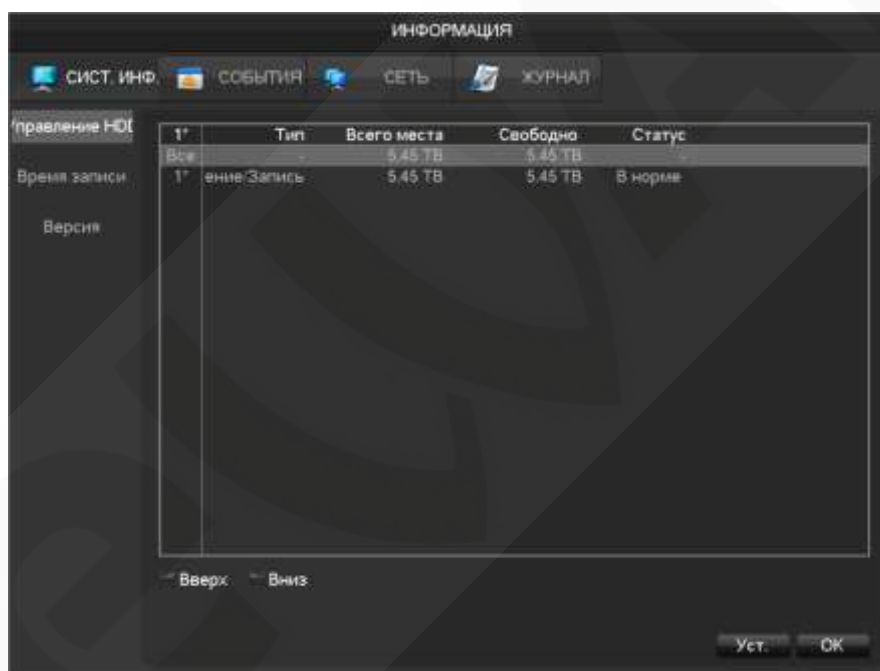
### 7.2.1 [Сист. Инф.] :

Данное меню состоит из 3х пунктов: Управление HDD, время записи и Версия.

Управление HDD:

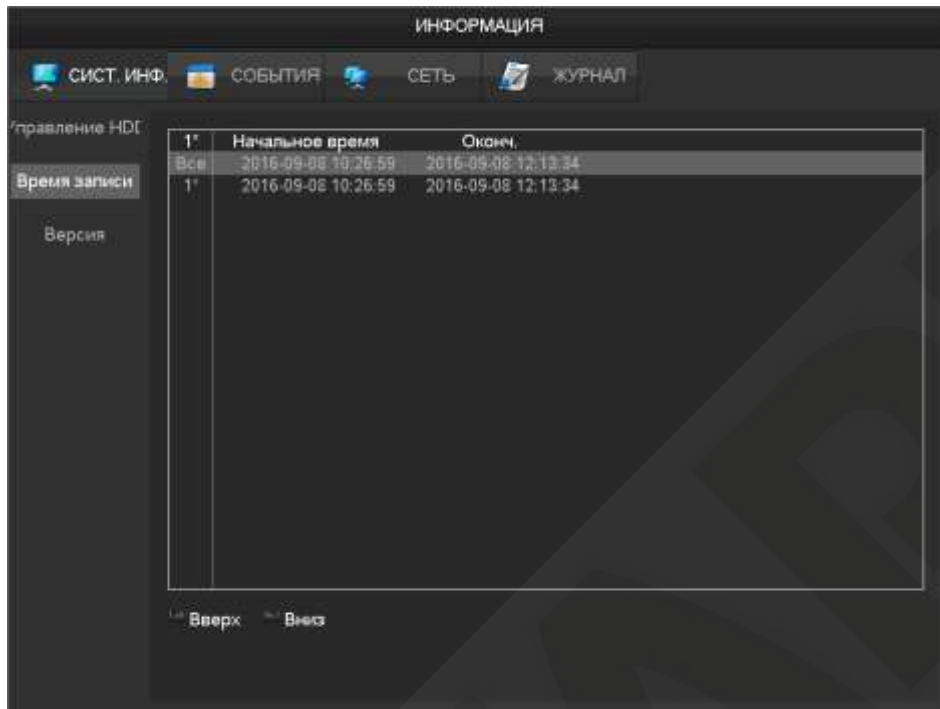
Здесь отражены: Заданный режим работы HDD (возможно выставить такие режимы как

Чтение/Запись, Только чтение, Зеркалирование), общая емкость HDD, свободное место и статус HDD



Время записи

Отображает начальное и конечное время записей.



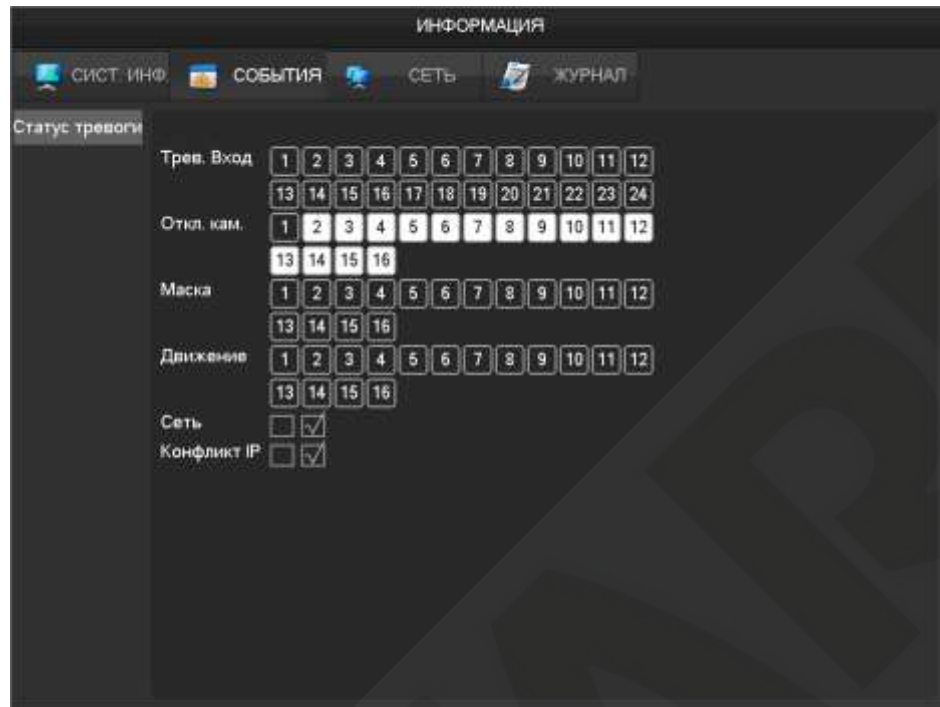
### Версия

В данной вкладке отображается серийный номер устройства, версия прошивки и аппаратные возможности.



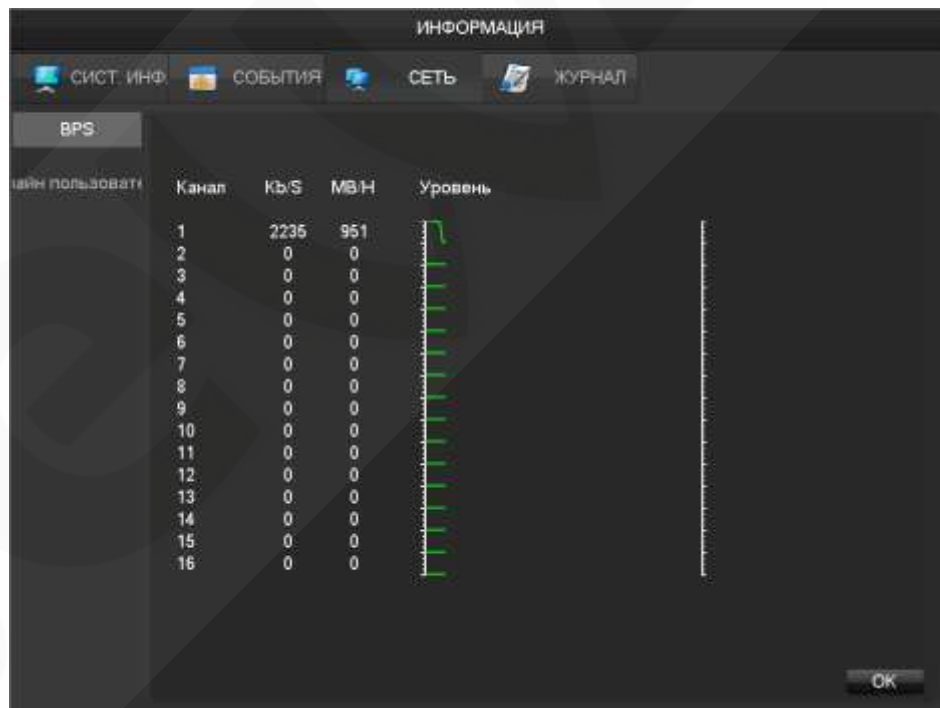
### 7.2.2 [События]

Отображение текущего статуса тревог



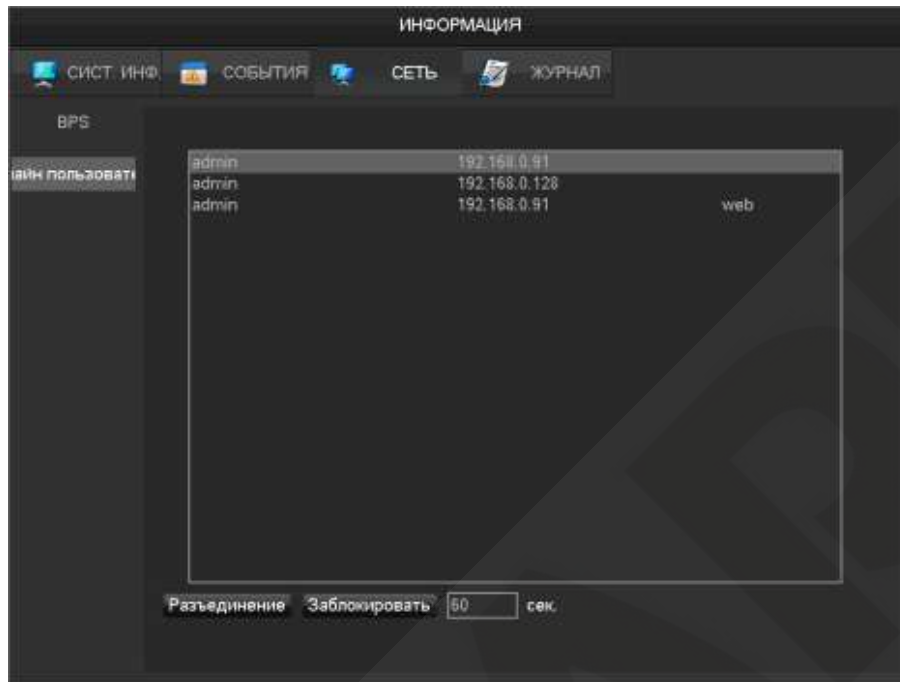
### 7.2.3 [Сеть]

На вкладке Битрейт отображается текущая скорость потока и индикация размера потока

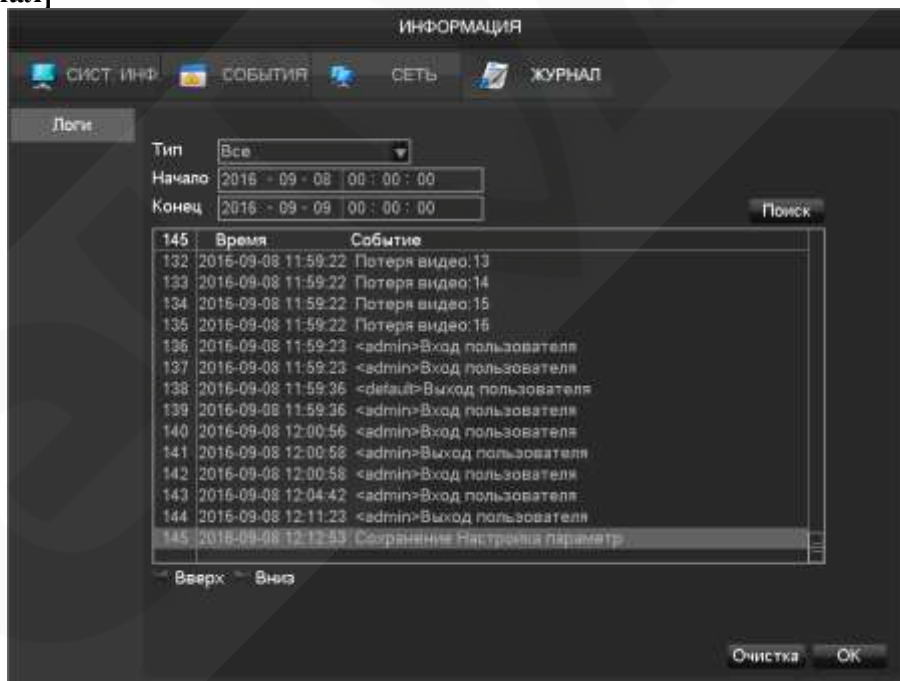


На вкладке Онлайн пользователей можно увидеть статус текущего пользователя онлайн





#### 7.2.4 [Журнал]



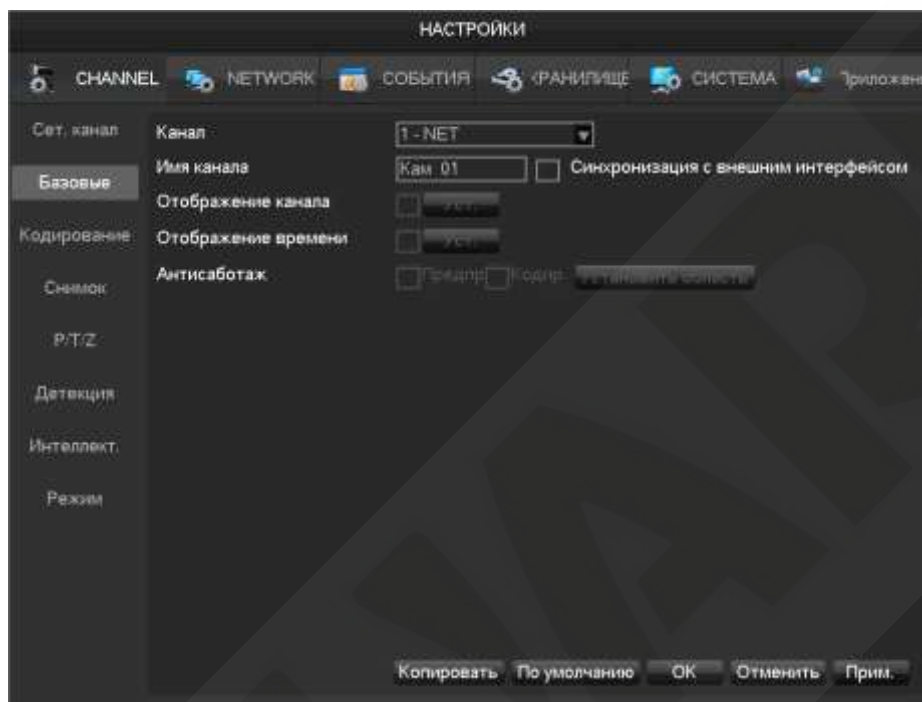
Информация в журнале делится по следующим типам: системные операции, операции конфигурирования, управление данными, события тревоги, операции записи, управление пользователями, операции с файлами.

Необходимо выбрать тип и время, после чего нажать кнопку Поиск – после этого система отобразит журнал в виде списка, который можно будет экспортировать на ваш компьютер нажав кнопку Экспорт.

## 7.3 Конфигурация

### 7.3.1 Настройки канала

#### Базовые



[Канал] Выбор канала для настройки;

[Имя канала] Если необходимо – наберите название канала;

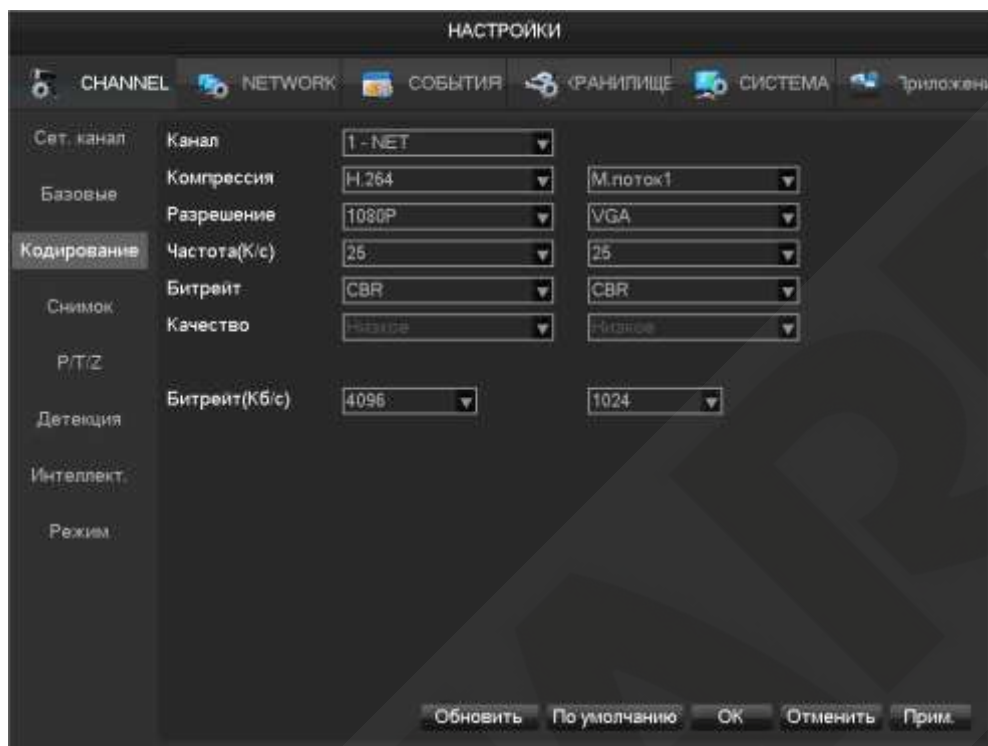
[Отображение канала] Настройка отображения имени канала на картинке;

[Отображение времени] Настройка отображения времени на картинке;

[Синхронизация с внешним интерфейсом] Синхронизация времени регистратора и камеры

[Антисаботаж] Настройка области, которой необходима специальная защита во время онлайн просмотра и просмотра архива.

#### Кодирование



**[Канал]** Выбор настраиваемого канала;

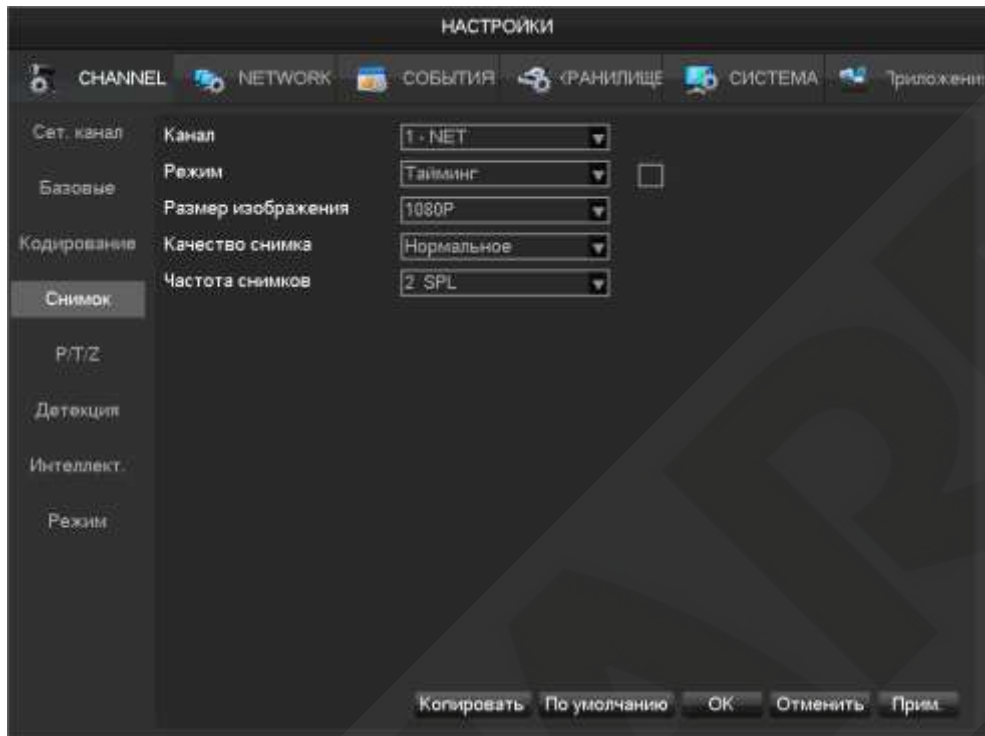
**[Компрессия]** H.264/H.265

**[Разрешение]** Выбор разрешений для основного и дополнительного потоков.

**[Частота кадров]** PAL: 1-25к/сек; NTSC: 1-30к/сек.

**[Битрейт]** Пункт включает в себя фиксированную и переменную частоту битрейта. При фиксированном потоке пользователь может задать частоту битрейта, при переменном – качество картинки: Самое низкое, Ниже, Низкое, среднее, высокое, самое высокое.

**Снимок**



[Канал] Выбор канала.

[Режим] По тревоге, по таймингу

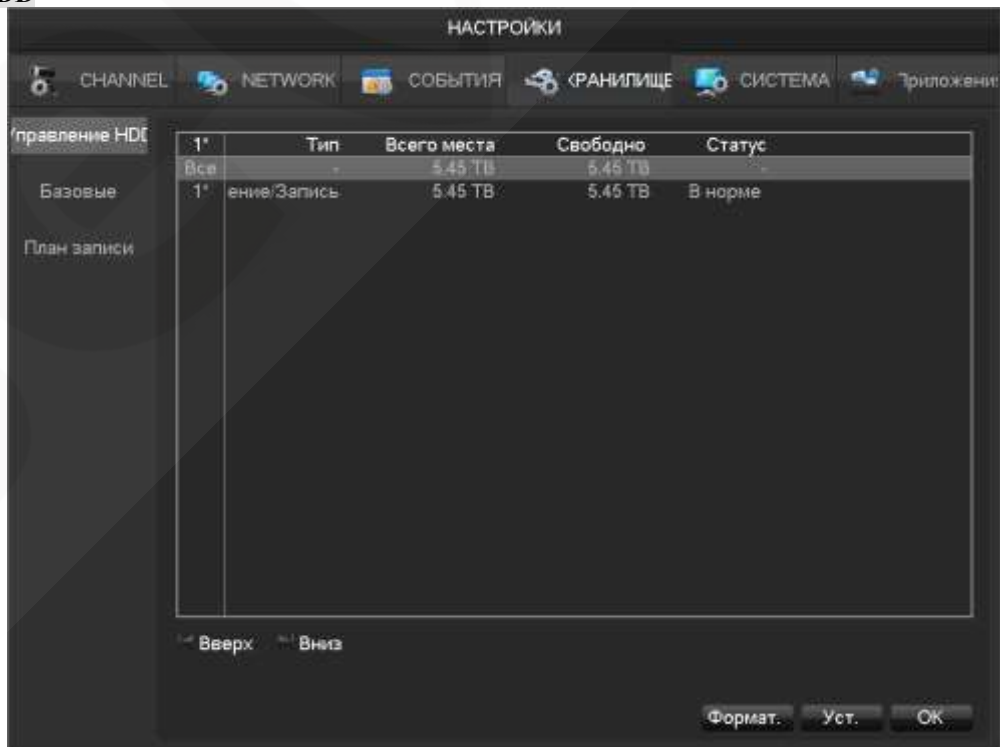
[Размер изображения] Выбор разрешения снимка.

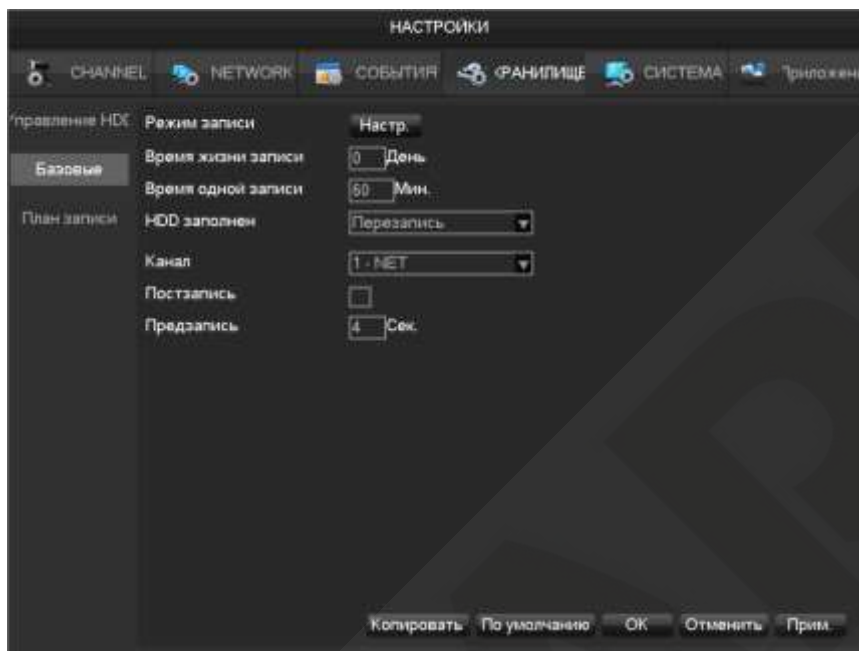
[Качество снимка] Выбор качества снимка .

[Частота снимков] Настройка частоты выполнения снимка на одном канале.

### 7.3.2 Хранилище

#### Управление HDD



**Базовые**

**[Режим записи]** Запись постоянная, вручную и нет записи.

**[Время жизни записи]** от 0 до 31 дня (0 – неограниченное количество времени жизни записи).

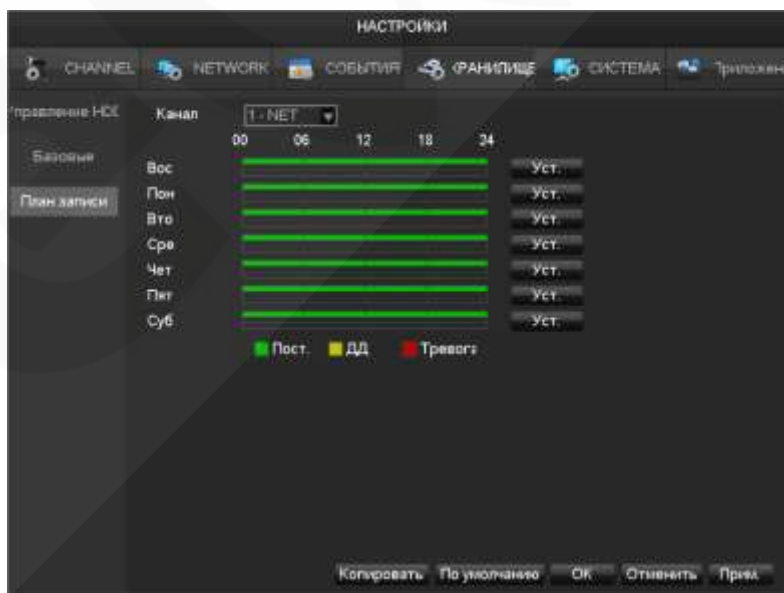
**[Время одной записи]** от 5 до 120 минут.

**[HDD заполнен]** Режим перезаписи или остановка записи.

**[Канал]** Выбор канала.

**[Зеркалирование]** Включение или отключение режима зеркалирования.

**[Предзапись]** от 0 до 30 секунд.

**Режим записи**

**[Канал]** Выбор канала.

Зеленая полоса показывает постоянную запись, желтая - запись по детекции движения, красная – запись по тревоге. Пользователи могут устанавливать режим записи в зависимости от дня недели и времени суток. Для этого необходимо нажать кнопку **[Настройки]**

План

| Тип записи  | Пост.                               | ДД                       | Тревога                  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Период 1 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Период 2 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Период 3 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Период 4 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Период 5 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Период 6 <input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Всё  
 Вос  Пон  Вто  Сре  
 Чет  Пят  Суб

OK Отменить Прим.

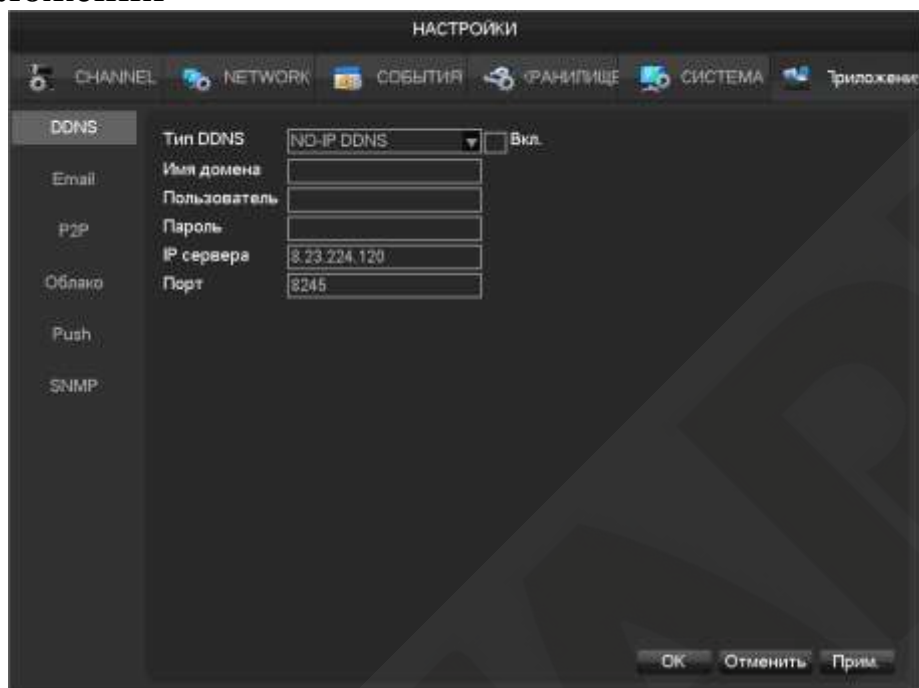
**[Период]** задание периода применения указанных настроек. Для выбора доступно 6 периодов;

**[Постоянная]** Постоянная запись

**[ДД]** Запись по детекции

**[Тревога]** Запись по тревоге

## 7.4 Приложения



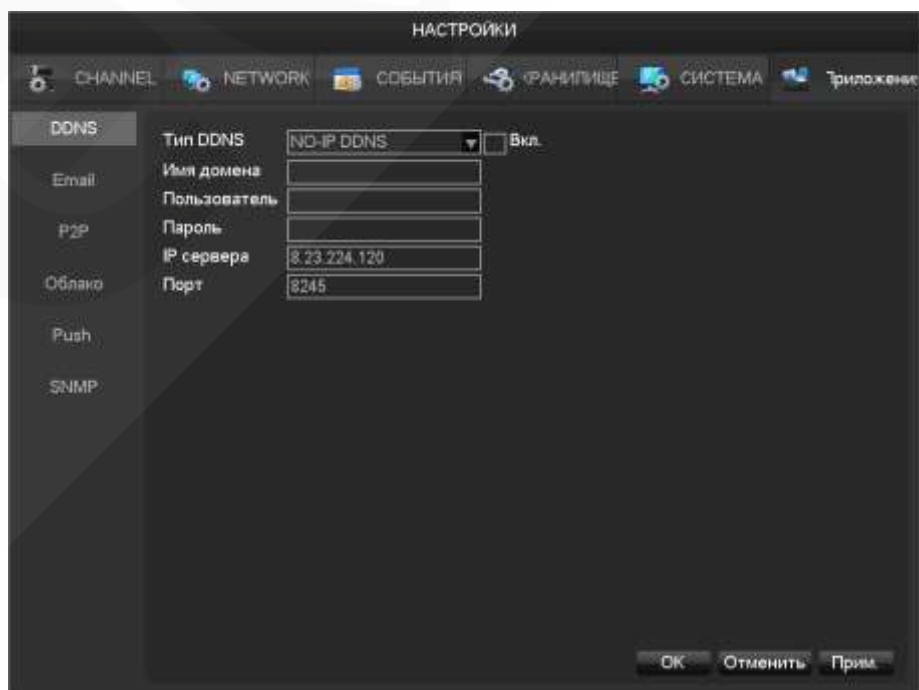
### DDNS

Динамический DNS используется для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом.

#### FNT DDNS

FNT DDNS это встроенный в регистратор профессиональный сервис DDNS. Зарегистрироваться в нем вы можете прямо с нашего устройства, для этого необходимо выполнить описанные ниже шаги.

[Главное меню]-[Сеть]-[Приложения]-[DDNS]



1: выбрать FNT DDNS и активировать его.

2: Ввести имя пользователя, имя домена сгенерируется автоматически по формуле: Имя домена = имя пользователя.faceair.net.

3: Введите пароль

4: Нажмите кнопку “Регистрация”. Если данный домен еще не был зарегистрирован – появится всплывающее сообщение об успешном завершении операции, если данный домен уже существует, то появится надпись, что создание не удалось.

5: Нажмите кнопку “ok” для завершения настроек.

### No-ip DDNS

#### Регистрация

Зарегистрируйте аккаунт на [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)

#### Настройки регистратора

Откройте [Главное меню]-[Приложения]-[DDNS], выберите NO-IP DDNS.

Далее следуйте таблице:

| Название         | Настройка  |
|------------------|--|
| Тип DDNS         | NO-IP DDNS   |
| IP-адрес         | <a href="http://dynupdate.no-ip.com">dynupdate.no-ip.com</a> |
| Порт             | 80   |
| Название домена  | xxx.xxx.org (xxx: созданное название)                        |
| Имя пользователя | xxx (Зарегистрированное имя)                                 |
| Пароль           | xxxxxx (Зарегистрированный пароль)                           |

### Dyndns DDNS

#### Регистрация

Зарегистрируйте аккаунт на [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com)

#### Настройки регистратора

Откройте [Главное меню]-[Приложения]-[DDNS], выберите Dyndns DDNS.

Откройте [Главное меню]-[Приложения]-[DDNS], выберите:

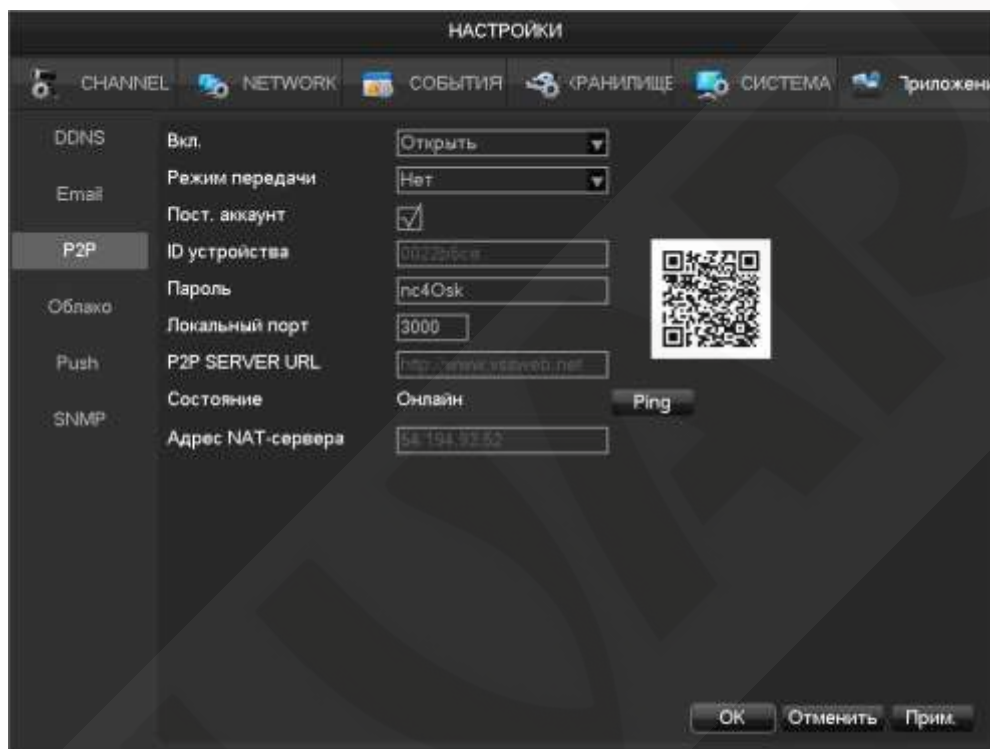
| Название         | Настройка  |
|------------------|--|
| Тип DDNS         | Dyndns DDNS  |
| IP-адрес         | <a href="http://Members.dyndns.org">Members.dyndns.org</a> |
| Порт             | 80   |
| Название домена  | xxx.xxx.com (xxx: созданное название)                      |
| Имя пользователя | xxx (Зарегистрированное имя)                               |



|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Пароль | xxxxxx (Зарегистрированный пароль) |
|--------|------------------------------------|

**Email**

Смотри п. “Отправка E-mail” в главе 9

**P2P**

[**Вкл.**] Включить/Отключить P2P

[**Режим передачи**] качество или скорость

[**Пост. аккаунт**] Разрешить множественный вход

[**ID устройства**] отображение ID устройства

[**Пароль**] Пароль устройства

[**Локальный порт**] задание локального порта

[**URL P2P сервера**] URL P2P сервера

[**Статус**] текущее состояние соединения

**Облачное хранилище**

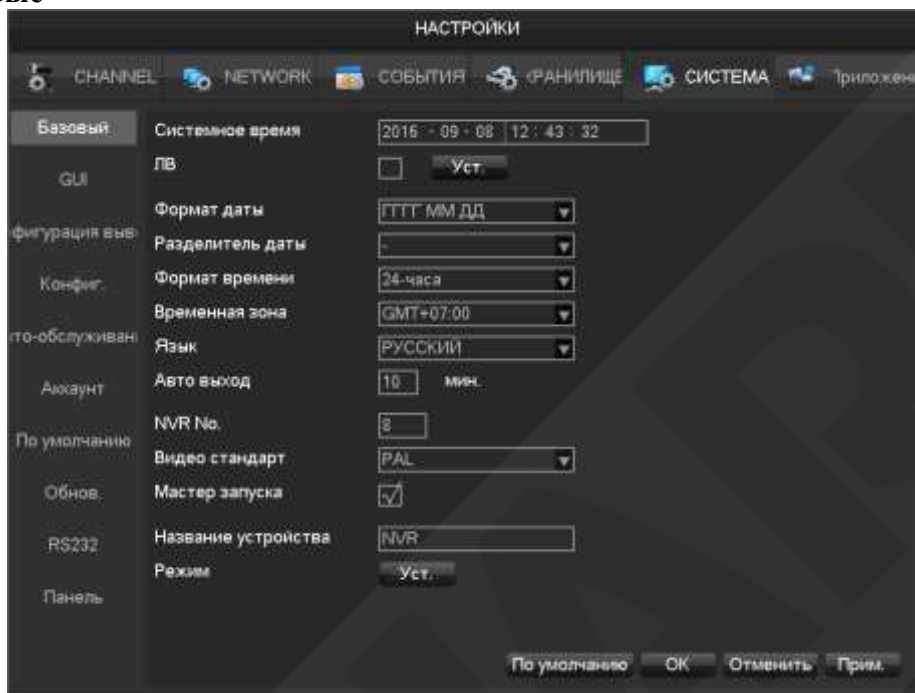
Смотри пункт “Отправка на сетевой диск” в главе 9

**PUSH**

Смотри пункт “Push сервер” в главе 9

## 7.5 Системные настройки

### 7.5.1 Базовые



**[Системное время]** Настройка системного времени.

**[ЛВ]** Активируйте эту функцию и нажмите настроить для установки времени перехода на летнее время.

**[Формат даты]** Установка формата даты

**[Разделитель даты]** Установка разделителя даты

**[Формат времени]** 24-часовой или 12-часовой формат

**[Временная зона]** Выбор временной зоны

**[Язык]** Выбор языка системы

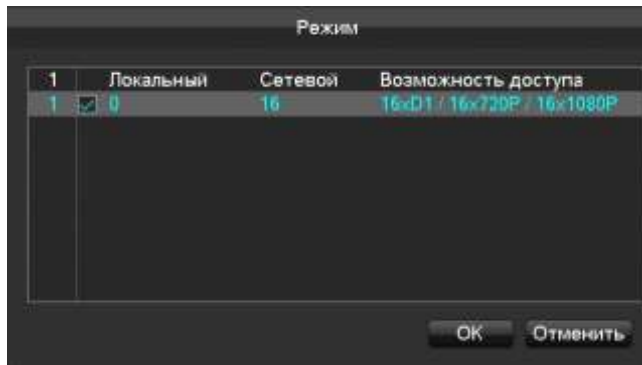
**[Автовыход]** установка автоматического разлогирования через 0-60 минут

**[NVR No.]** Используется для управления несколькими устройствами с помощью пульта ДУ или клавиатуры. Для работы нажмите кнопку “Ad” на пульте и введите номер необходимого NVR для работы.

**[Видеостандарт]** Установка видеостандарта PAL/NTSC

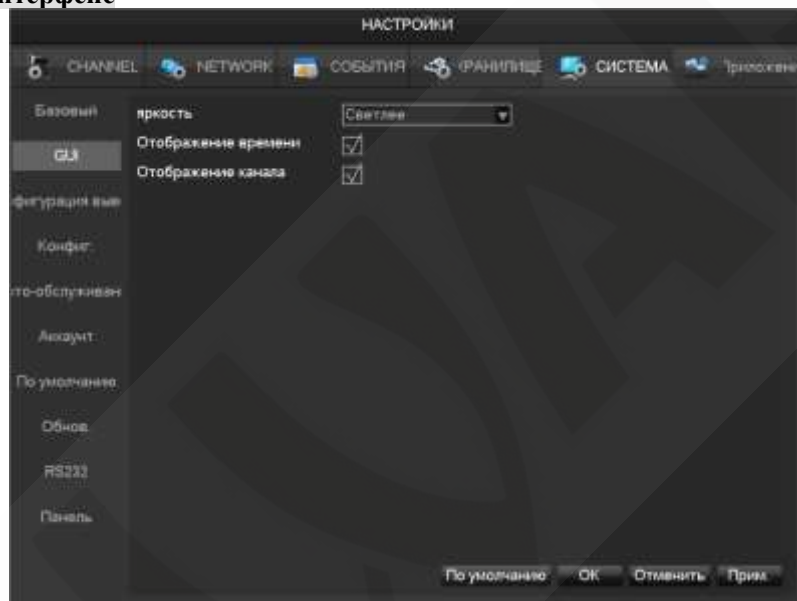
**[Название устройства]** Используется вместе с push, выдает это имя в сообщении о сигнализации, полученном на смартфон Android или iPhone.

**[Режим]** Вывод информации о доступных режимах подключения камер. И выбор локальных и сетевых каналов (для гибридных моделей регистраторов).



## 7.5.2 Видео выход

### Графический интерфейс

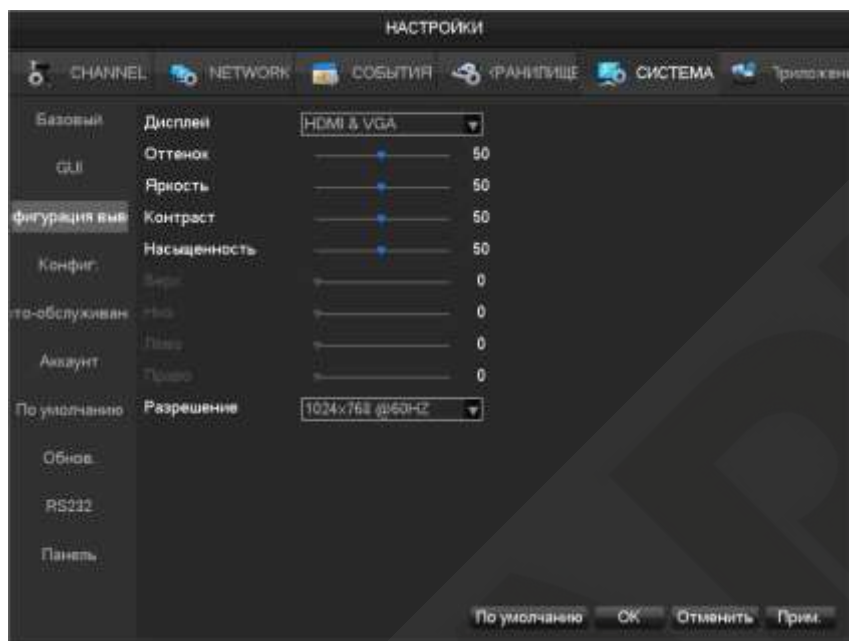


**[Яркость]** Регулировка прозрачности окон интерфейса

**[Отображение времени]** Включение/отключение отображения времени в онлайн просмотре

**[Отображение канала]** Включение/отключение отображения имени канала в онлайн просмотре

### Конфигурация вывода

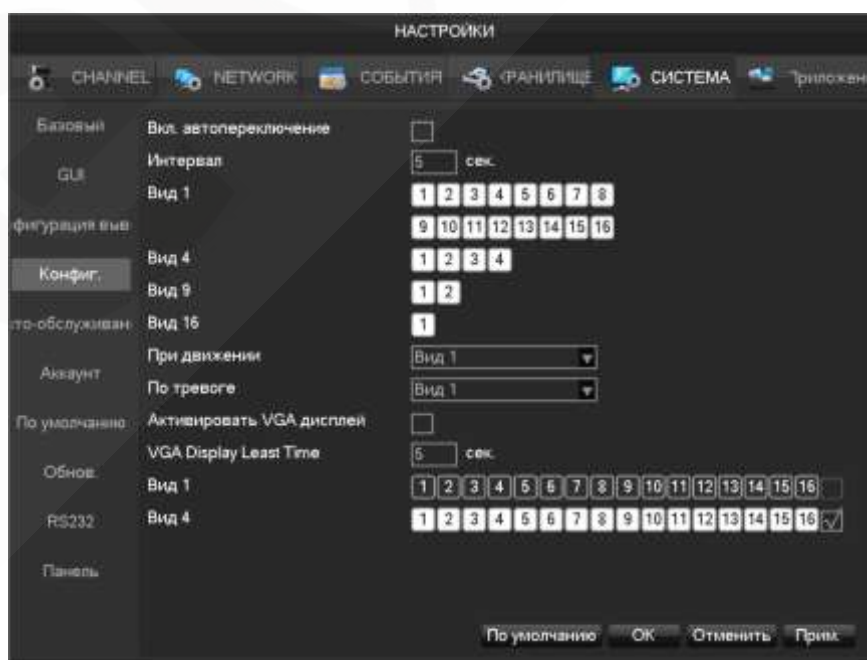


### [Дисплей] CVBS/HDMI&VGA

Настройки режима CVBS включают в себя настройки оттенка, яркости, контрастности, насыщенности, а также настройка положения картинки на мониторе. Режимы HDMI и VGA включают в себя только настройки оттенка, яркости, контрастности и насыщенности.

**[Разрешение]** Выбор режима вывода 1024×720@60Hz 、 1024×768@60Hz 、 1280×1024@60Hz、 1366×768@60Hz, 1920×1080@60Hz.

### Настройки тура – Режим автолистания видов отображения



**[Вкл. автопереключение]** Для включения тура необходимо поставить галочку.

[Интервал] Интервал задержки на точках утра от 5-120 сек.

[Вид] Настройка отображение количества каналов на экране (1, 4, 9, 16 каналов)

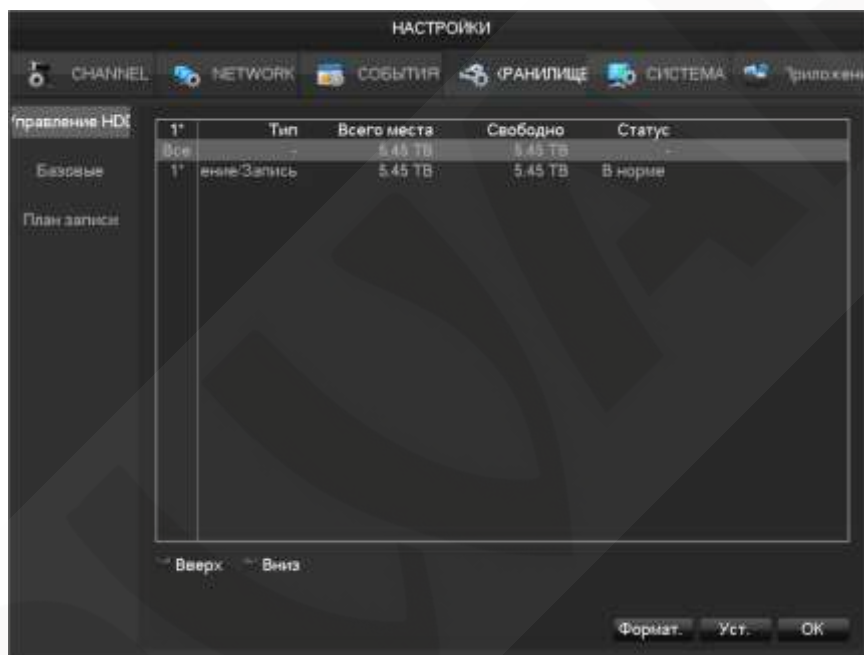
[Тур при ДД] Включение тура по детекции движения

[Тур при тревоге] Включение тура по тревоге

### 7.5.3 Управление хранилищем

#### Управление HDD

В этой вкладке отображается режим HDD (чтение/запись), полный объем HDD, оставшийся объем HDD, статус HDD

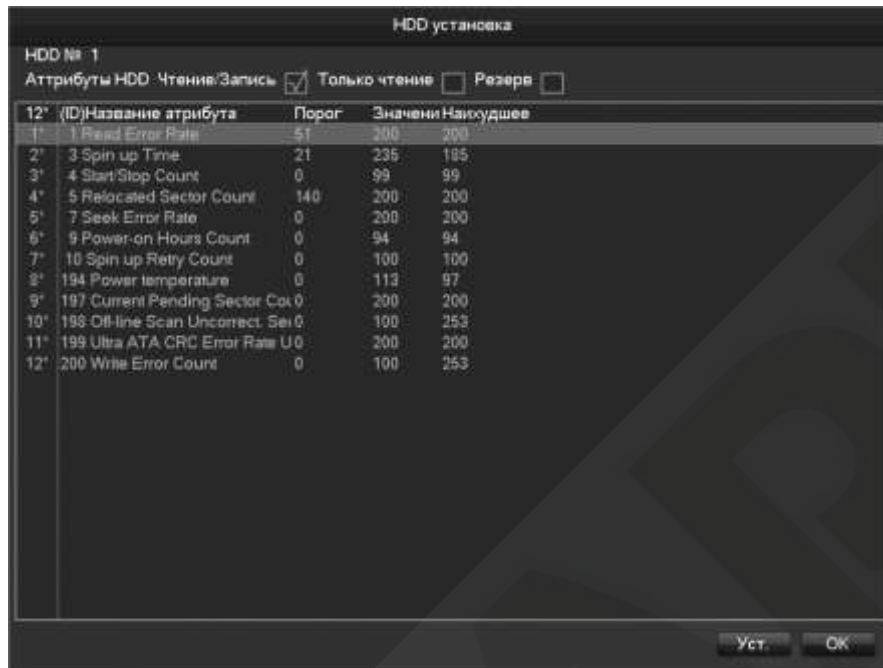


[Формат.] Форматирование HDD.



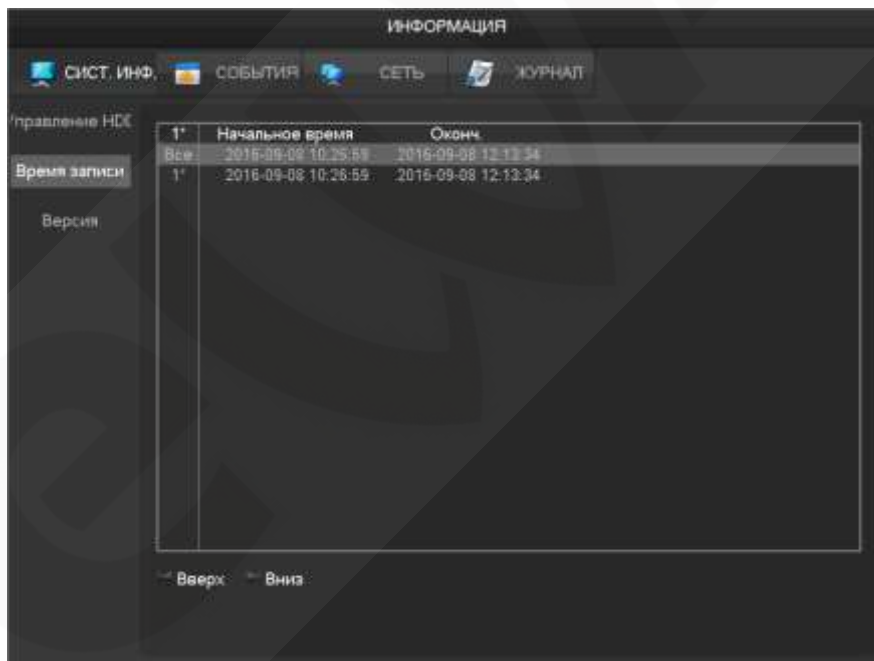
*Внимание: форматирование HDD приводит к потере видеоархива.*

[Уст.] Для HDD доступны режимы чтение/запись, только чтение, зеркалирование. Также встроена поддержка HDD S.M.A.R.T



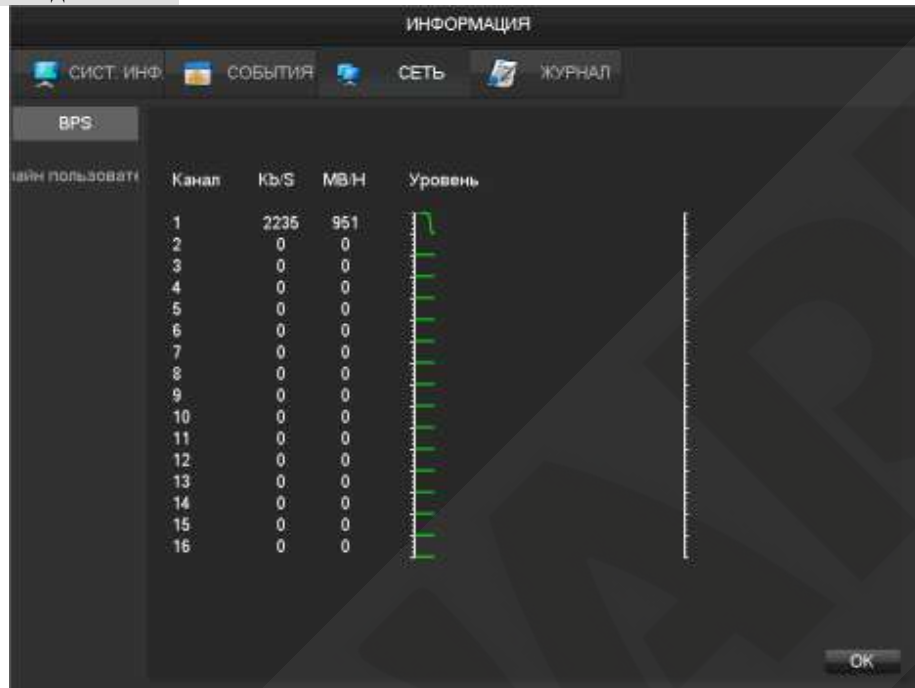
### Время записи

Отображение начала и окончания записи.



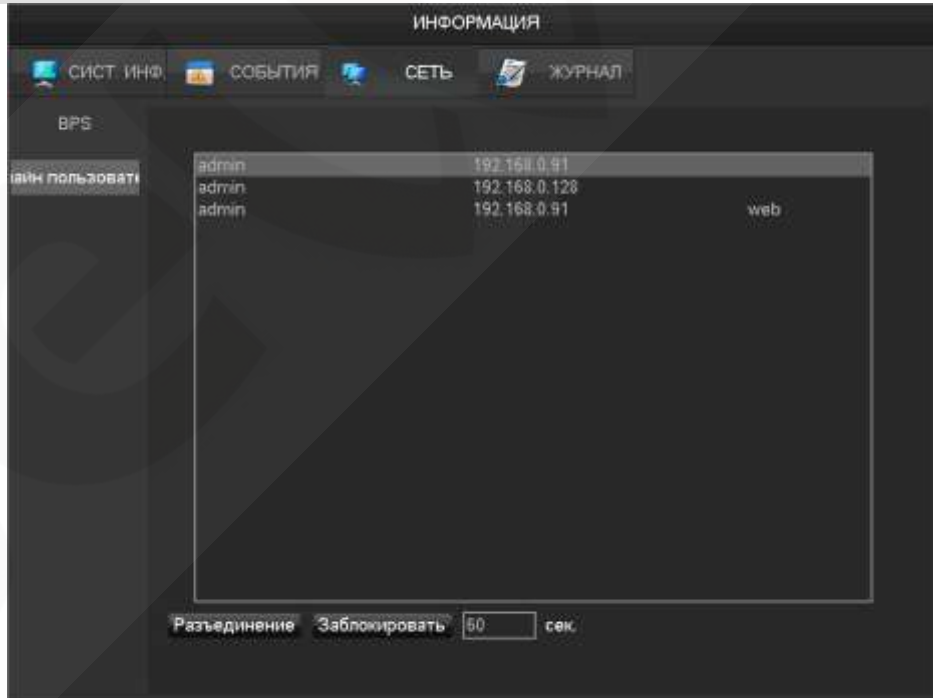
## 7.5.4 Состояние системы

### Статистика видеопотока



[Статистика потока] Отображение статистики видеопотоков для каждого канала

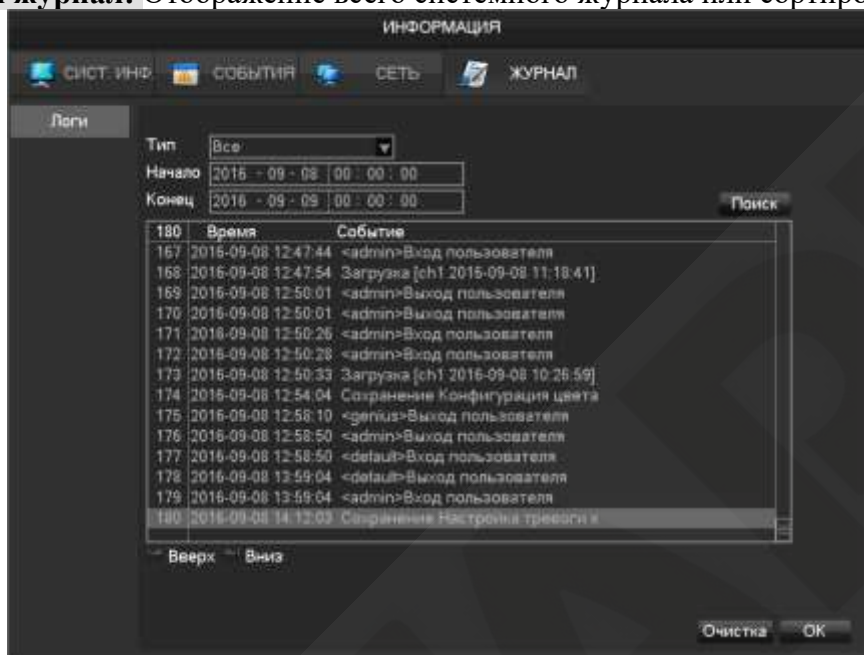
### Онлайн пользователи



[Онлайн пользователи] Отображение подключенных в текущий момент к видеорегистратору пользователей.

## 7.5.5 Обслуживание

**Системный журнал:** Отображение всего системного журнала или сортировка по типу.



### Версия



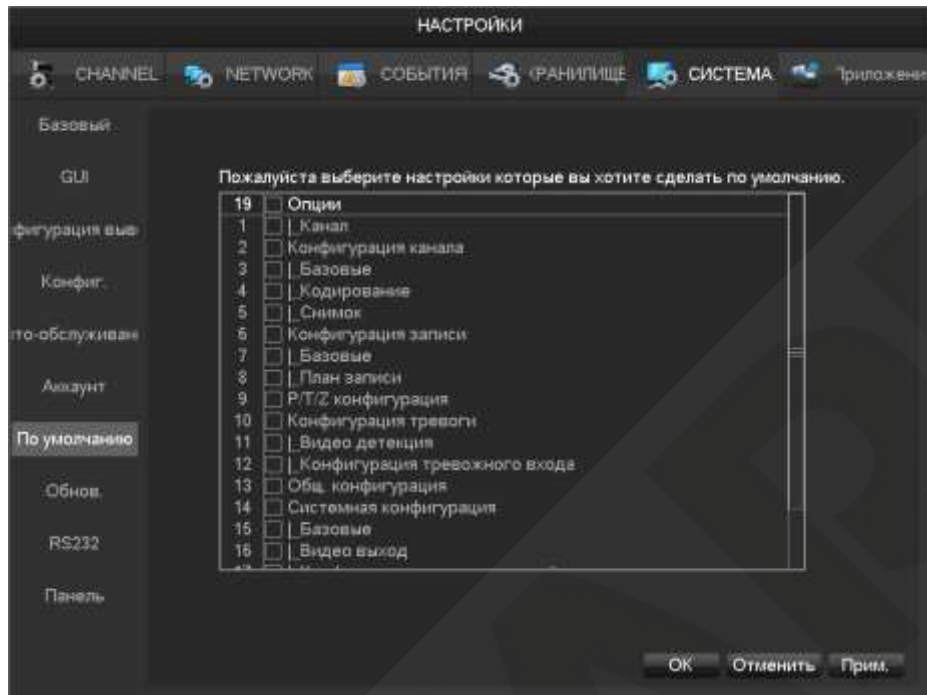
**[Версия]** Отображается версия программного и аппаратного обеспечения видеорегистратора.

**[Обновление]** Для обновления системы подключите USB флешку с файлами прошивки и нажмите «Обновление».

### Настройки по умолчанию

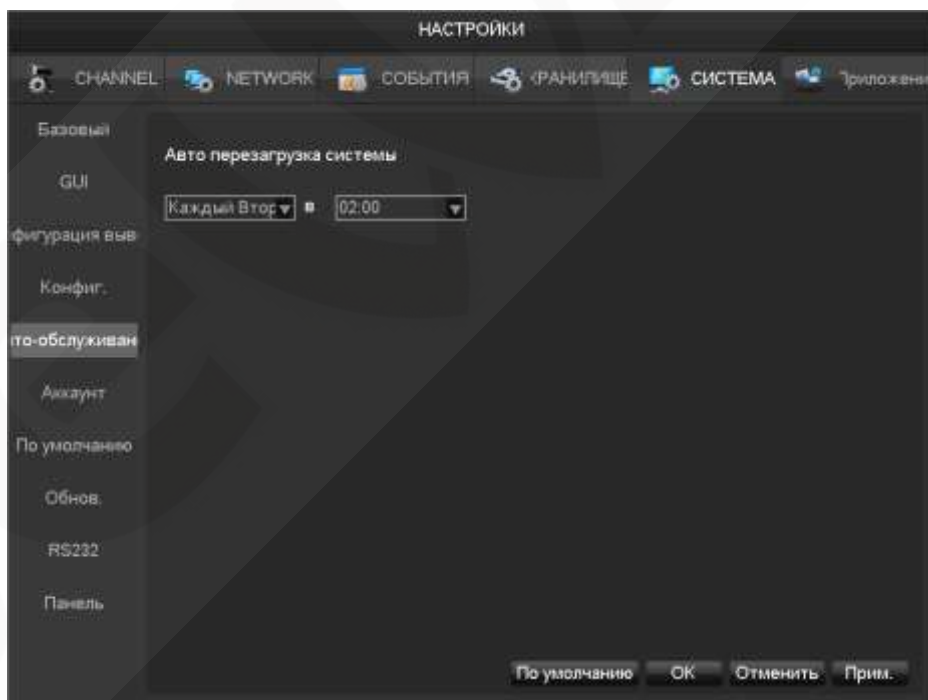
**[Настройки по умолчанию]** Эта вкладка служит для сброса настроек видеорегистратора к параметрам по умолчанию. Для этого необходимо выбрать нужные модули для возвращения к настройкам по умолчанию.





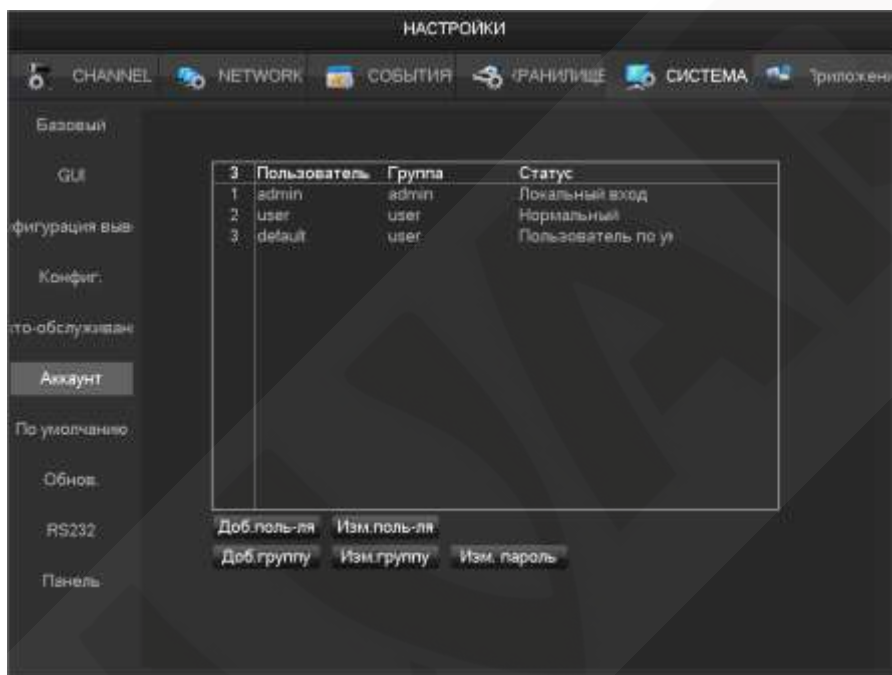
#### Автообслуживание

[Автообслуживание] Настройка автоперезагрузки видеорегистратора по дате и времени.



### 7.5.6 Учетные записи

- Имена пользователей не должны превышать 6 символов и не должны заканчиваться пробелами. Разрешается использовать следующие символы: английские буквы, цифры, подчеркивание, минус, точка. Использование иных символов недопустимо.
- Количество групп и пользователей не ограничено.
- Название группы и имя пользователя не должно повторяться, каждый пользователь должен принадлежать группе, каждый пользователь может принадлежать только одной группе.
- Для учетной записи администратора пароль по умолчанию: 123456.



**[Добавить пользователя]** Добавление учетной записи пользователя.

**[Изменение пользователя]** Изменение учетной записи пользователя.

**[Добавить группу]** Добавление группы для учетных записей пользователя.

**[Изменение группы]** Изменение группы для учетных записей пользователя.

**[Изменение пароля]** Изменение пароля для четных записей пользователя.

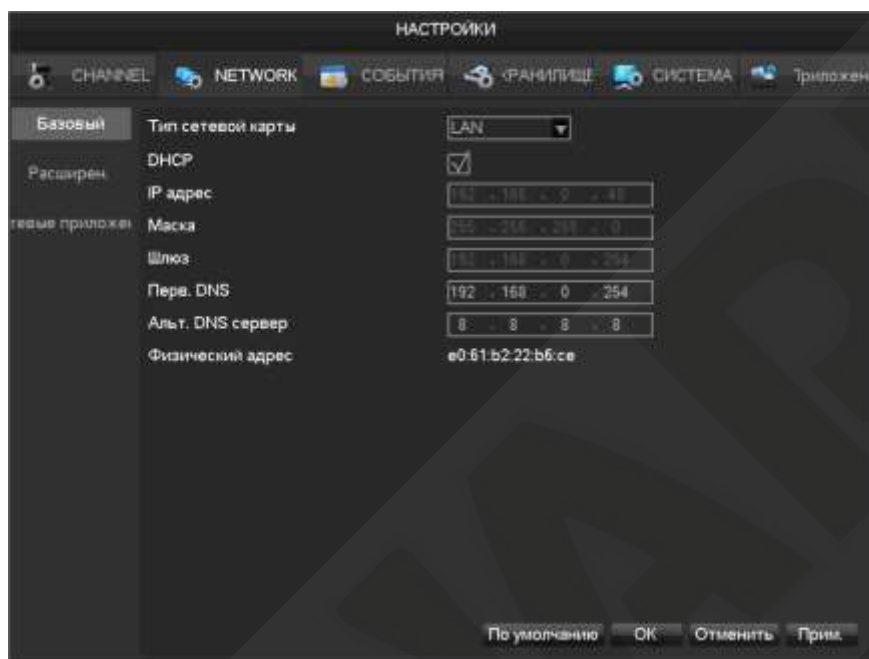
Выберите пользователя, введите старый пароль, введите новый пароль, нажмите кнопку «Подтвердить» для изменения пароля.

Длина пароля не должна превышать 6 символов и не может содержать пробел.

Учетные записи, имеющие соответствующие разрешения, могут изменять свои пароли и пароли других учетных записей.

### 7.5.7 Сеть

В пункте меню «Сеть» настраиваются параметры сети. По умолчанию видеорегистратор имеет статический IP-адрес: 192.168.0.199.



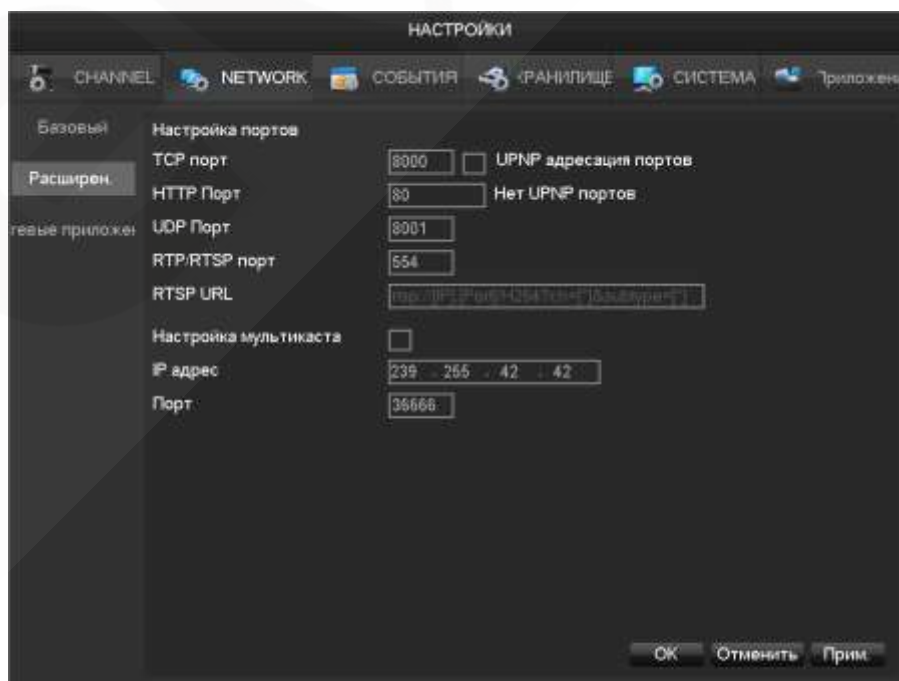
[DHCP] Включить/Выключить получение IP-адреса по DHCP.

[IP-адрес] Установка статического IP адреса.

[Основной DNS сервер] IP адрес основного DNS сервера.

[Альтернативный DNS сервер] IP адрес альтернативного DNS сервера.

[Физический адрес] Отображение MAC-адреса регистратора



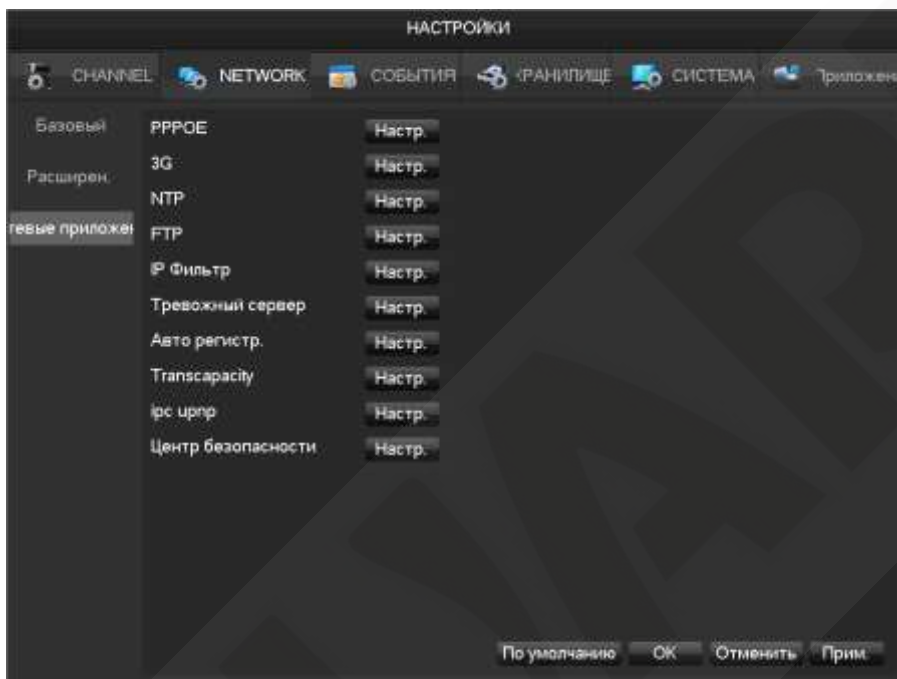
[TCP порт] по умолчанию 8000.

[**HTTP порт**] по умолчанию 80.

[**UDP порт**] по умолчанию 8001.

[**RTP/RPSR порт**] по умолчанию 554.

[**Мультикаст**] Включение/Отключение мультикаста.



[**PPPOE**] Настройка PPPOE.

[**3G**] Настройки параметров 3G модема.

[**NTP**] Настройка параметров NTP сервера и синхронизации с ним.

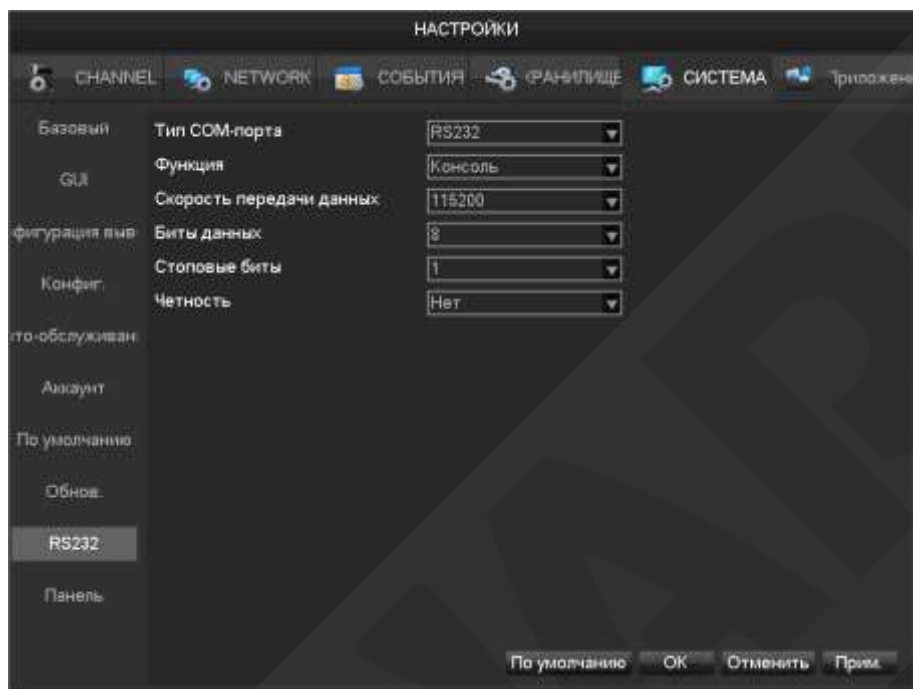
[**FTP**] Настройка параметров FTP сервера.

[**IP фильтр**] В IP фильтр вносятся IP адреса, для которых управление видеорегистратором запрещено/разрешено.

[**Тревожный сервер**] задание настроек сервера для отправки сообщений о тревоге.

[**Transparency**] Пропускная способность по сети.

## 7.5.8 RS232



**[Функция]** Выберите соответствующий последовательный порт.

**[Скорость передачи данных]** Скорость передачи данных в Кбод/сек.

**[Биты данных]** Биты данных


**[Стоповые биты]** Стоповые биты

**[Четность]** Настройка четности

## 8. WEB-интерфейс

### 8.1 WEB операции

#### 8.1.1 Сетевое соединение

У видеорегистраторов ВК1216(Н) и ВК1216-Р8 на передней панели расположен LCD дисплей, на котором пиктограммой “” обозначается состояние подключения к сети.

У видеорегистраторов ВК0104S-Р4, ВК0104-Р4, ВК0108(Н)-Р8 на передней панели расположен световой индикатор «Net», которым обозначается состояние подключения к сети.

#### 8.1.2 Вход и выход из веб-интерфейса

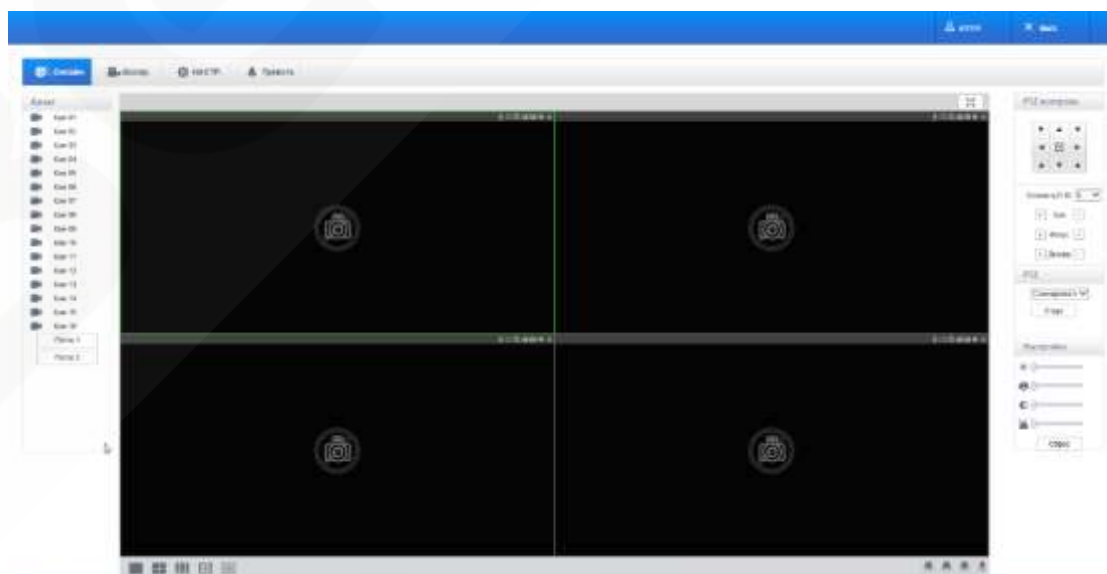
Работа с веб-интерфейсом регистратора осуществляется с помощью Internet Explorer.

Перед тем как начать работу с веб-интерфейсом необходимо добавить IP-адрес регистратора в доверенные сайты IE и включить все элементы ActiveX.

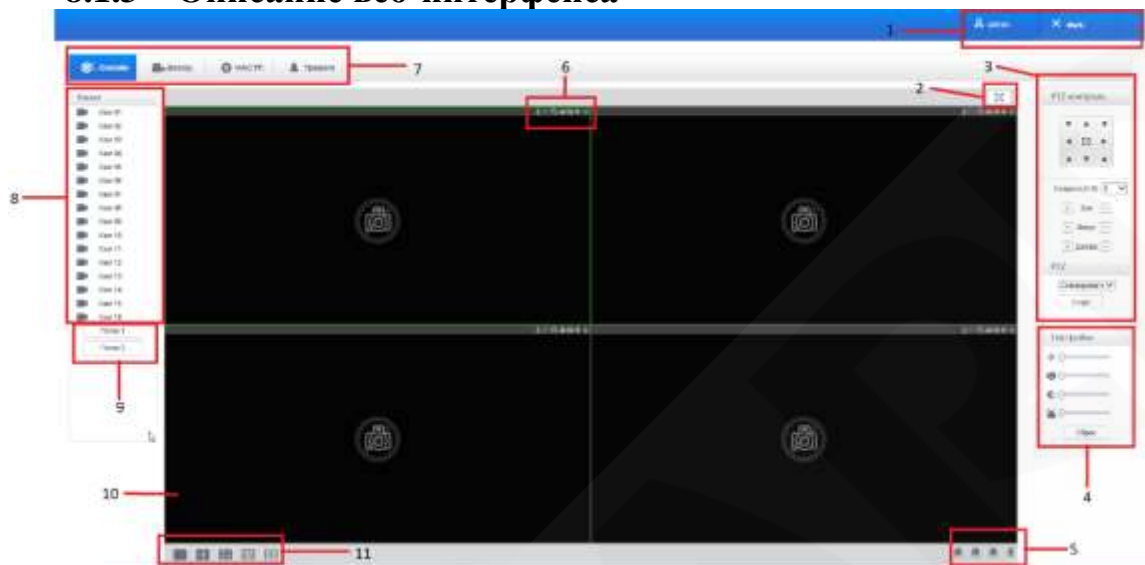
После перехода по IP-адресу регистратора в Internet Explorer появится следующее окно:



После ввода логина и пароля отобразится главный экран веб-интерфейса



## 8.1.3 Описание веб-интерфейса

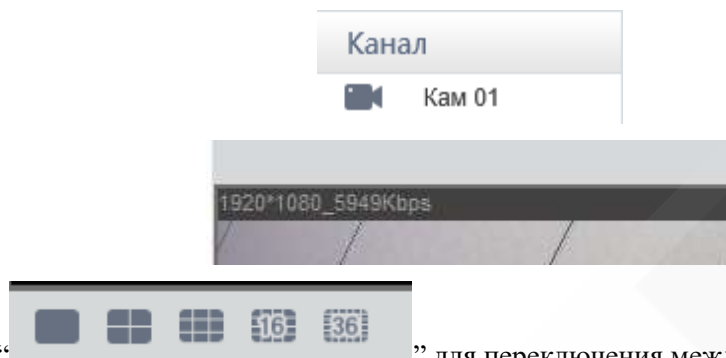







| Индекс | Название               | Описание   |
|--------|------------------------|--|
| 1      | Вход/выход             | Показывает текущего активного пользователя. Осуществляется вход/выход из системы |
| 2      | Полный экран           | Переход в полноэкранный режим  |
| 3      | Управление PTZ         | Меню PTZ управления  |
| 4      | Настройка цветности    | Настройка яркости, контраста и т.д.  |
| 5      | Управление устройством | Включение режима двухстороннего разговора и т.д.                                 |
| 6      | Управление каналом     | Снимок, усиление звука и т.д.  |
| 7      | Меню                   | Системные настройки, поиск записей, настройки тревоги т.д.                       |
| 8      | Выбор каналов          | Выбор каналов для онлайн просмотра   |
| 9      | Открыть все            | Открыть все каналы в режиме онлайн просмотра                                     |
| 10     | Окно просмотра         | Окно просмотра видео   |
| 11     | Режим просмотра        | Просмотр в режиме 1,4 или 9 экранов  |

## Мониторинг в реальном времени

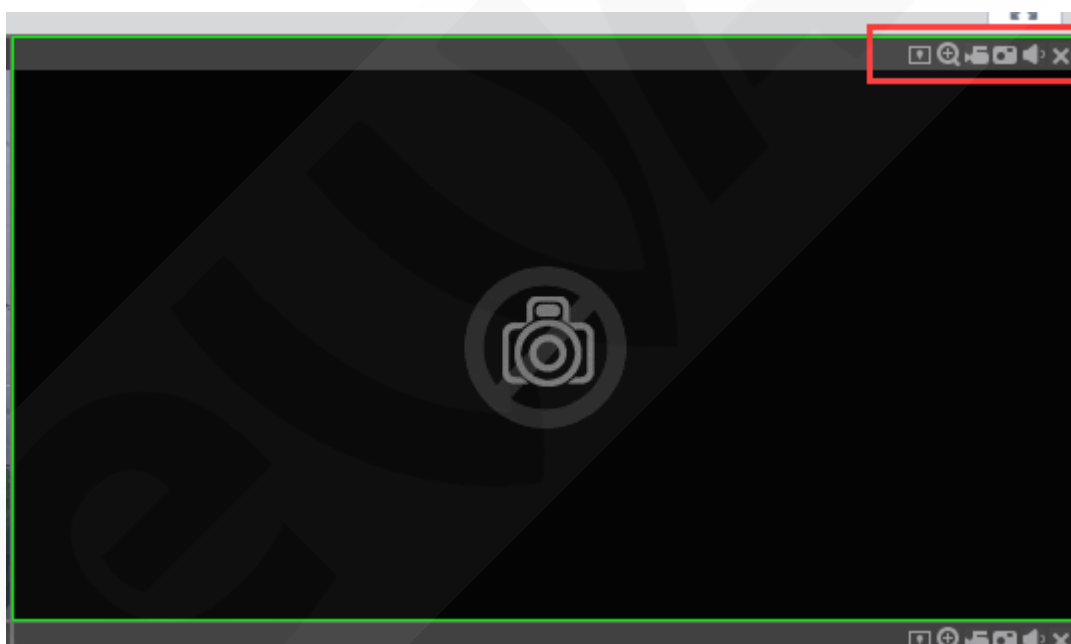
Для просмотра видео в реальном времени выберите окно, в котором будет транслироваться видео. У выбранного окна появится голубая рамка.







Из левого столбца с каналами выберите нужный канал..



Нажмите “    ” для переключения между одноэкранным режимом и режимом мульти-экрана.

В правом верхнем углу отображены функциональные клавиши, такие как увеличение области, переключение мульти-экрана, локальная запись, снимок.



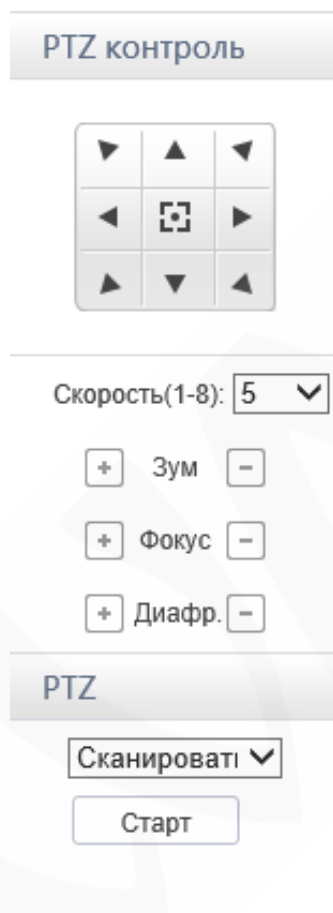
-  Увеличение области: Увеличение определенной области видеоизображения.
-  Переключение мульти-экрана: переход от одноэкранного режима к мульти-экранному и обратно. ◦
-  Локальная запись: сохранение видео на локальный HDD во время онлайн просмотра. ◦
-  Снимок: снимок текущего канала. ◦
-  Звук: Вкл/Выкл звука. ◦
-  Выключение: выключение текущего канала.



## PTZ Управление

С помощью меню PTZ управления можно выбрать направление вращения, размер шага, управление зумом, диафрагмой, задать предустановки и т.д.

Размер шага определяет скорость вращения, таким образом что шаг размера 8 движется быстрее чем шаг размера 1.



### Предустановки

Для задания точки предустановки выведите камеру в нужное положение при помощи кнопок направления, введите номер предустановки и нажмите “Добавить”.

### Тур

Для задания тура нажмите [Добавить предустановку] для добавления одной точки в путь, после чего повторите для добавления необходимого количества точек.

### Шаблон

Нажмите “Шаблон” для записи шаблона. Затем вернитесь к PTZ управлению, чтобы задать зум, фокус, диафрагму и т.д.. Выберите “Стоп” по завершению настроек для сохранения шаблона.

### AUX

Включение/выключение PTZ-AUX

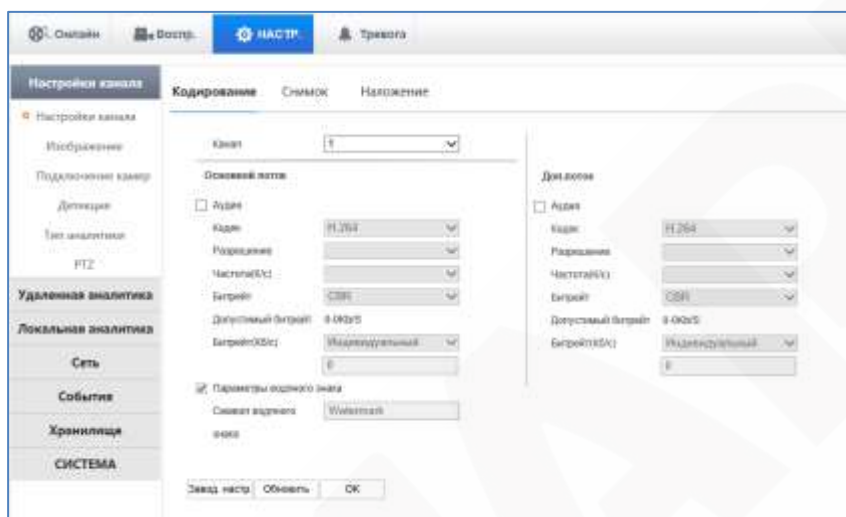
### Очиститель

Включение/выключение стеклоочистителя

## Настройки

Переход к настройкам осуществляется нажатием ЛКМ на кнопку “Системные настройки”.

Подробнее о системных настройках было описано выше в пункте Системные настройки локального интерфейса



## Поиск записей

Нажмите “Воспр.” для перехода в интерфейс поиска и просмотра архива.

### Поиск

После выбора типа записи, время начала и окончания нажмите на кнопку “Поиск”, чтобы отобразился список файлов, имеющих на регистраторе. Выбранные файлы могут быть просмотрены и скачаны.

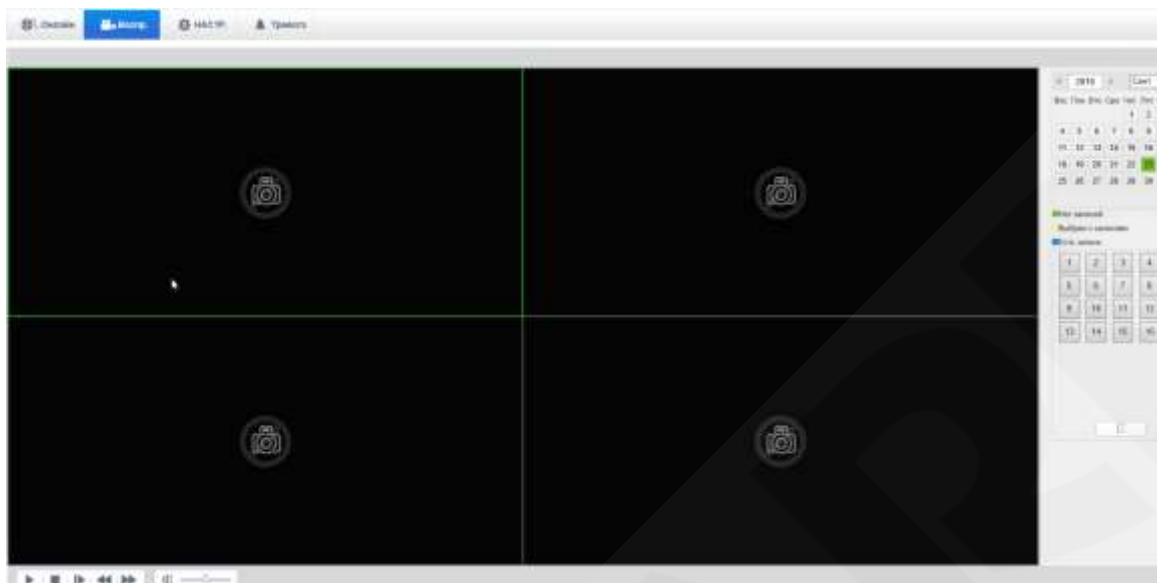
### Просмотр

Двойное нажатие по результату поиска запустит воспроизведение файла. В нижней части окна воспроизведения появится управляющая панель.



Сохранение: выберите найденное видео, чтобы начать скачивать его на локальное хранилище.

Скорость загрузки и выполненный процент скачивания будет отображаться в нижней части экрана.

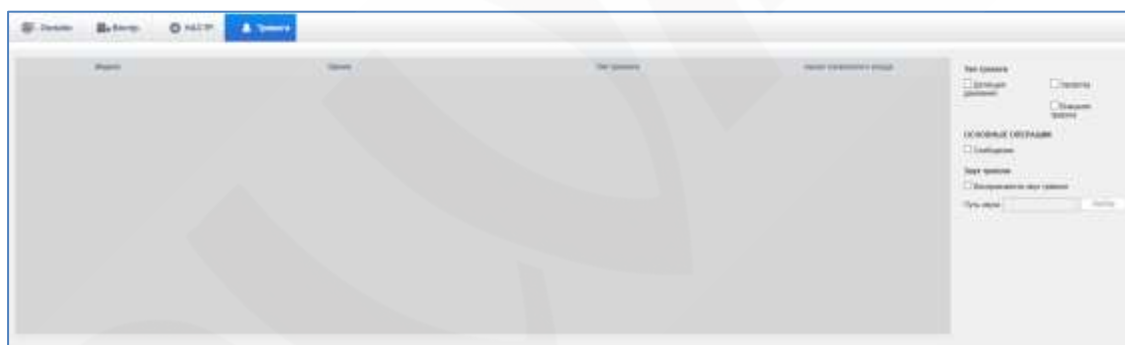


### Настройка тревоги

Нажмите [**Тревога**] для входа в меню настроек тревоги

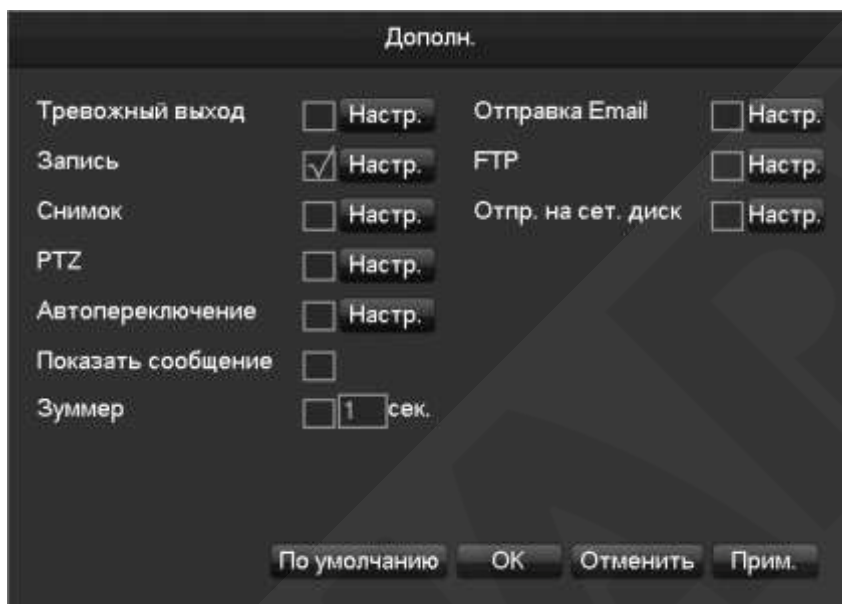
Выбор [**Сообщение**] включает всплывающее меню окна тревоги при срабатывании тревог.

Выбор [**Звук тревоги**] позволяет назначить звуковой файл в формате WAV для сработки тревог.



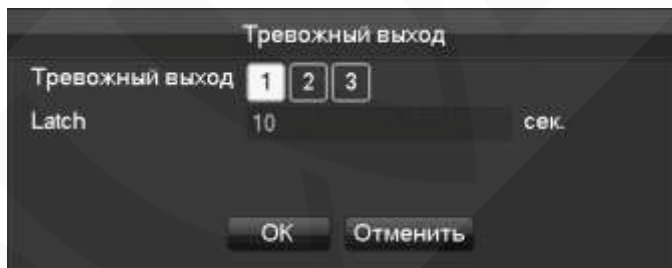
## 9. Действия при тревоге

Интерфейс настройки действий при тревоге выглядит следующим образом:



### 9.1 Тревожные выходы

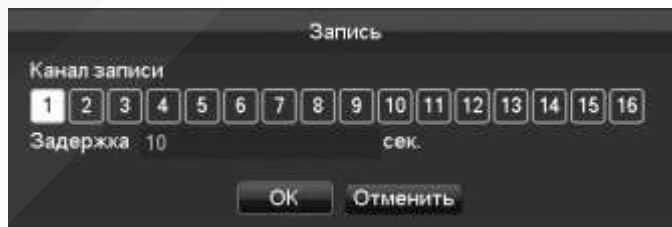
Интерфейс настройки тревожных выходов выглядит следующим образом:



В этом пункте меню настраивается задержка сработки тревожного выхода (10-300 сек).

### 9.2 Запись по тревоге

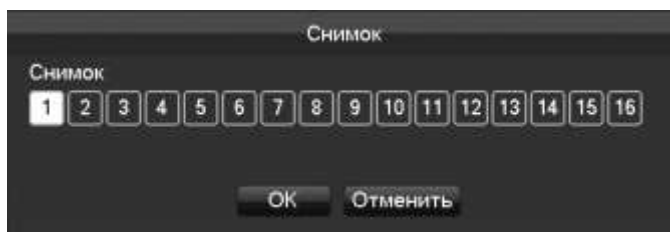
Интерфейс настройки записи по тревоге выглядит следующим образом:



В этом пункте меню настраивается задержка записи по тревоге.

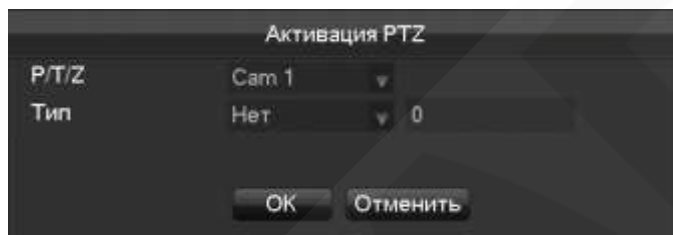
### 9.3 Снимок

Интерфейс настройки частоты снимков выглядит следующим образом:



Позволяет выбрать с какой частотой будут делаться снимки: от 1 кадра за секунду до 1 кадра за 8 секунд.

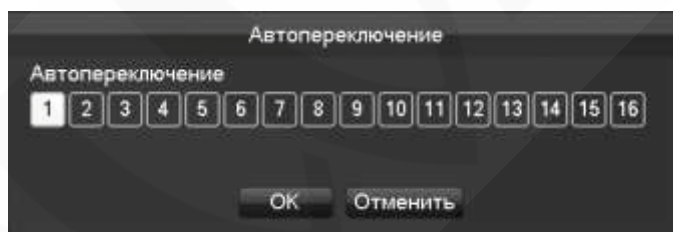
#### 9.4 Активация PTZ



Данный пункт меню позволяет настроить выполнение тура, предустановок при сработке детектора движения.

#### 9.5 Автопереключение

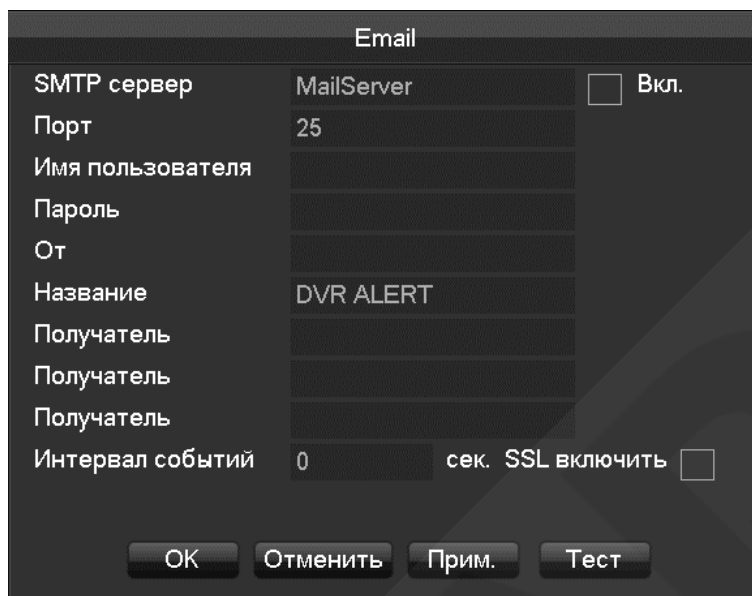
В данном пункте меню выбирается автопереключение при сработке детектора движения



#### 9.6 Зуммер

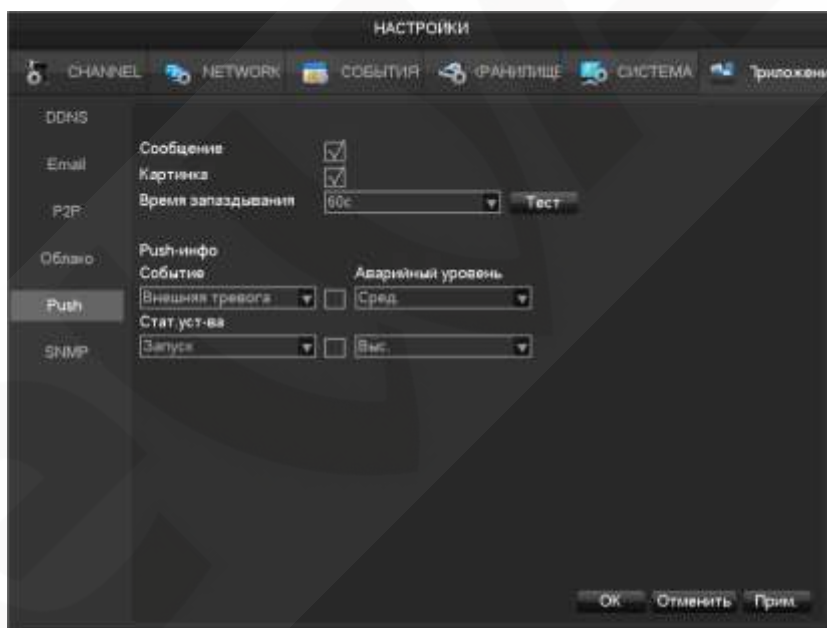
Настройка сработки зуммера при детекции движения (от 1 до 600 сек).

#### 9.7 Отправка на Email



В данном пункте меню настраивается отправка уведомлений на Email.

## 9.8 Push сообщения



В данном пункте меню настраивается отправка Push сообщений на смартфон (Android или iPhone). Push сообщения возможно отправить при сработке детектора лиц и при иных тревожных событиях.

## 9.9 Отправка кадров на облачное хранилище

В данном пункте меню настраивается отправка кадров на облачное хранилище (Dropbox, Google Drive) при сработке тревоги.

