

**Руководство по эксплуатации  
IP-видеорегистратора BEWARD серии BKxxx**

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

## Оглавление

|                                                                               |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ BEWARD СЕРИИ ВКХХХ 1</b> |                                                              |
| <b>1.</b>                                                                     | <b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....4</b>          |
| <b>2.</b>                                                                     | <b>ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ .....5</b>                    |
| <b>3.</b>                                                                     | <b>ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА .....6</b>                           |
| <b>4.</b>                                                                     | <b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....7</b>                                 |
| 4.1                                                                           | Передняя панель .....7                                       |
| 4.1.1                                                                         | Передняя панель Тип 1 .....7                                 |
| 4.1.2                                                                         | Передняя панель Тип 2 .....8                                 |
| 4.1.3                                                                         | Передняя панель Тип 3 .....8                                 |
| 4.2                                                                           | Задняя панель .....8                                         |
| 4.2.1                                                                         | Задняя панель Тип 1 .....8                                   |
| 4.2.2                                                                         | Задняя панель Тип 2 .....9                                   |
| 4.2.3                                                                         | Задняя панель Тип 3 .....9                                   |
| 4.3                                                                           | Пиктограммы .....10                                          |
| 4.3.1                                                                         | Экранные .....10                                             |
| 4.3.2                                                                         | Функциональные .....10                                       |
| <b>5.</b>                                                                     | <b>РАБОТА СО СТОРОННИМИ КЛИЕНТАМИ .....11</b>                |
| <b>6.</b>                                                                     | <b>УСТАНОВКА .....12</b>                                     |
| 6.1                                                                           | УСТАНОВКА HDD .....12                                        |
| 6.2                                                                           | ТРЕВОЖНЫЕ ВХОДЫ/PTZ/ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ КЛАВИАТУРОЙ .....12 |
| 6.3                                                                           | ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО РОЕ .....14                                   |
| <b>7.</b>                                                                     | <b>БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ .....15</b>                              |
| 7.1                                                                           | ВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ .....15                               |
| 7.1.1                                                                         | Включение .....15                                            |
| 7.1.2                                                                         | Отключение .....15                                           |
| 7.1.3                                                                         | Перезагрузка .....15                                         |
| 7.1.4                                                                         | Вход и выход из системы .....16                              |
| 7.1.5                                                                         | Настройки по умолчанию .....16                               |
| 7.2                                                                           | МАСТЕР ЗАПУСКА .....17                                       |
| 7.2.1                                                                         | Быстрое добавление IP-камеры .....19                         |
| 7.2.2                                                                         | Меню добавления .....20                                      |
| 7.2.3                                                                         | Автоматическое добавление .....21                            |
| 7.2.4                                                                         | Расширенные настройки .....21                                |
| 7.3                                                                           | НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ .....24                                    |
| 7.3.1                                                                         | Конфигурация детекции .....24                                |
| 7.3.2                                                                         | Интеллектуальный анализ .....26                              |
| 7.3.3                                                                         | Тревожный вход .....28                                       |
| 7.3.4                                                                         | Тревожный выход .....28                                      |
| 7.3.5                                                                         | Неисправности оборудования .....29                           |
| 7.4                                                                           | ПРОСМОТР .....30                                             |
| 7.4.1                                                                         | Онлайн просмотр .....30                                      |
| 7.4.2                                                                         | Панель инструментов канала .....31                           |
| 7.4.3                                                                         | Выпадающее меню (ПКМ) .....31                                |
| 7.4.4                                                                         | Панель задач .....34                                         |
| 7.5                                                                           | ПОИСК .....35                                                |
| 7.5.1                                                                         | Стандартный поиск .....35                                    |
| 7.5.2                                                                         | Поиск по событиям .....37                                    |
| 7.5.3                                                                         | Поиск по меткам .....38                                      |
| 7.5.4                                                                         | Внешний поиск .....39                                        |
| 7.5.5                                                                         | Детекция лиц .....40                                         |
| 7.6                                                                           | РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ .....41                                |
| <b>8.</b>                                                                     | <b>ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС .....42</b>                           |
| 8.1                                                                           | ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....42                                         |

|        |                                      |           |
|--------|--------------------------------------|-----------|
| 8.2    | ИНФОРМАЦИЯ .....                     | 43        |
| 8.2.1  | [Система] .....                      | 43        |
| 8.2.2  | [События] .....                      | 45        |
| 8.2.3  | [Сеть] .....                         | 45        |
| 8.2.4  | [Журнал] .....                       | 46        |
| 8.3    | КОНФИГУРАЦИЯ .....                   | 47        |
| 8.3.1  | Хранилище .....                      | 47        |
| 8.4    | ПРИЛОЖЕНИЯ .....                     | 49        |
| 8.4.1  | DDNS .....                           | 49        |
| 8.4.2  | Email .....                          | 50        |
| 8.4.3  | Облако .....                         | 51        |
| 8.4.4  | PUSH .....                           | 51        |
| 8.4.5  | SNMP .....                           | 52        |
| 8.5    | СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ .....            | 53        |
| 8.5.1  | Базовые .....                        | 53        |
| 8.5.2  | Видео выход .....                    | 54        |
| 8.5.3  | Управление хранилищем .....          | 56        |
| 8.5.4  | Состояние системы .....              | 56        |
| 8.5.5  | Обслуживание .....                   | 56        |
| 8.5.6  | Учетные записи .....                 | 58        |
| 8.5.7  | Сеть .....                           | 59        |
| 8.5.8  | Обновление .....                     | 61        |
| 8.5.9  | RS232 .....                          | 61        |
| 8.5.10 | Панель .....                         | 62        |
| 9.     | <b>WEB-ИНТЕРФЕЙС .....</b>           | <b>63</b> |
| 8.1    | WEB ОПЕРАЦИИ .....                   | 63        |
| 9.1.1  | Сетевое соединение .....             | 63        |
| 9.1.2  | Вход и выход из веб-интерфейса ..... | 63        |
| 9.1.3  | Описание веб-интерфейса .....        | 64        |
| 10.    | <b>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТРЕВОГЕ .....</b>    | <b>69</b> |
| 10.1   | Тревожные выходы .....               | 69        |
| 10.2   | КАНАЛ ЗАПИСИ .....                   | 69        |
| 10.3   | СНИМОК .....                         | 70        |
| 10.4   | АКТИВАЦИЯ PTZ .....                  | 70        |
| 10.5   | АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ .....               | 70        |
| 10.6   | ЗУММЕР .....                         | 70        |
| 10.7   | ОТПРАВКА НА EMAIL .....              | 71        |
| 10.8   | ОТПРАВКА НА СЕТ.ДИСК\ОБЛАКО .....    | 71        |
| 10.9   | ОТПРАВКА НА ТЕЛЕФОН\PUSH .....       | 72        |

## **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 изменения 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 видеокомпрессии H.264 и H.265 и аудиокомпрессии G.711. Высокое качество изображение 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 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.

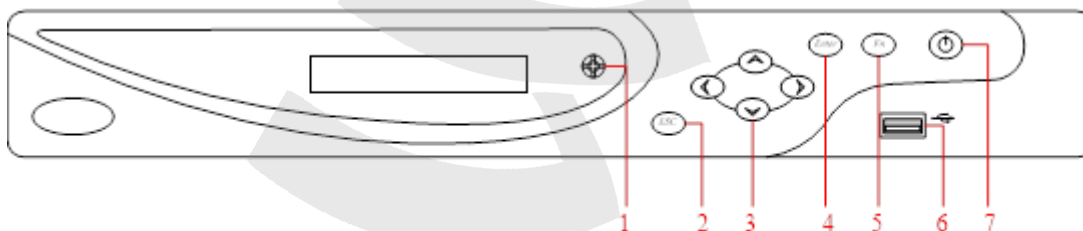
## 4. Общие сведения

### 4.1 Передняя панель

В линейке регистраторов серии ВКxxx представлены следующие модели:

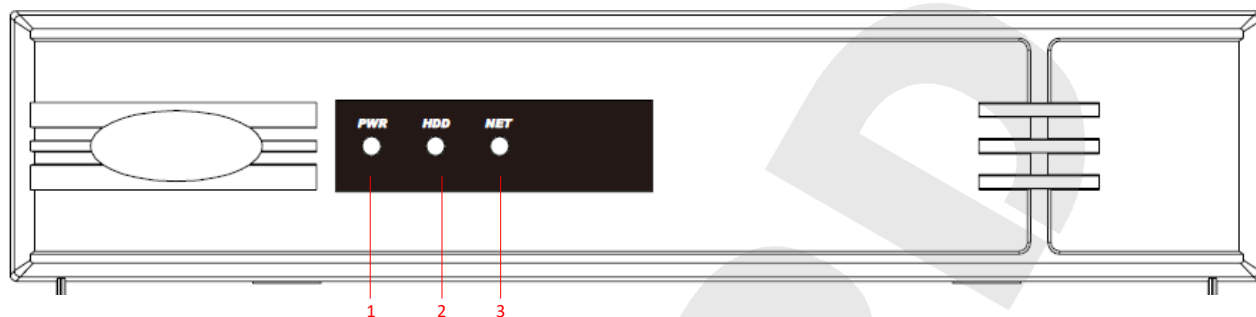
| Модель       | Передняя панель |
|--------------|-----------------|
| BK1216(H)    | Тип 1           |
| BK1216-P8    |                 |
| BK1232H-P16  |                 |
| BK0104H2     | Тип 2           |
| BK0104H2-P4  |                 |
| BK0108H2     |                 |
| BK0108(H)-P8 |                 |
| BK0104S-P4   |                 |
| BK0104S      | -               |
| BK0108S      |                 |
| BK1232H2-P16 | Тип 3           |

#### 4.1.1 Передняя панель Тип 1



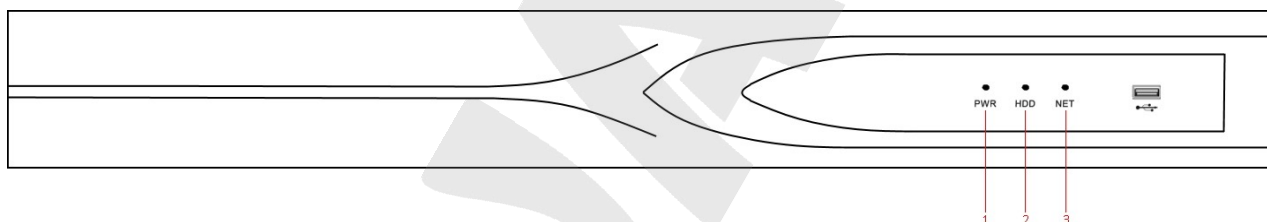
| No | Название         | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 зажмите 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           |

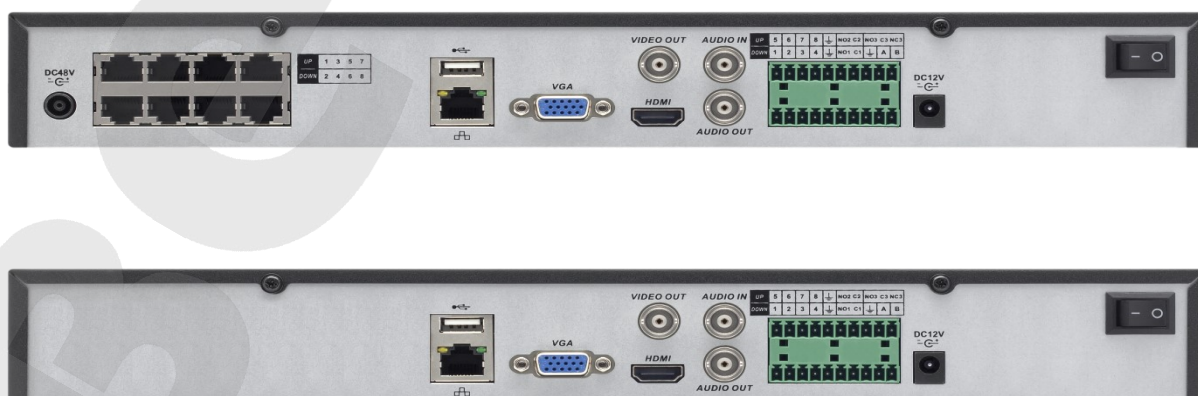
### 4.1.3 Передняя панель Тип 3



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

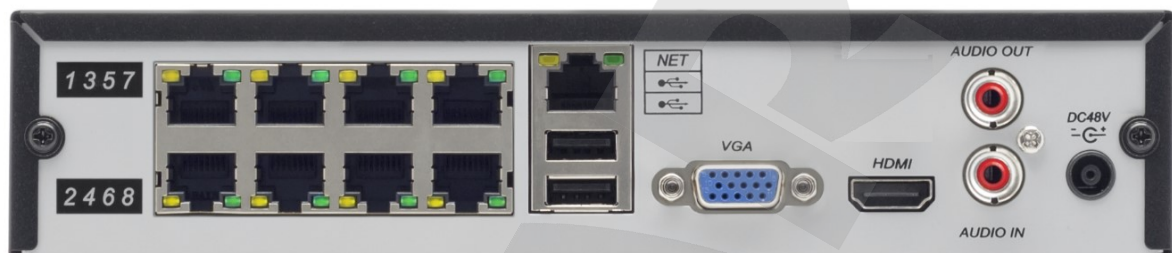
## 4.2 Задняя панель

### 4.2.1 Задняя панель Тип 1





#### 4.2.2 Задняя панель Тип 2



#### 4.2.3 Задняя панель Тип 3



## 4.3 Пиктограммы

### 4.3.1 Экранные



: Выполняется запись.



: Связь с каналом потеряна.



: Сработка детектора движения.



: Канал находится в состоянии мониторинга и заблокирован.



: Регулировка аудио выхода.

### 4.3.2 Функциональные



: Не выбрано.



: Выбрано.



: Выпадающий список



: Подтверждение действия.



: Отмена настроек.



: Выбрать параметры.



: Сохранить параметры.



: Восстановить заводские установки.



: Применить текущие настройки.



: Копировать текущие настройки на остальные каналы.



: Войти в интерфейс конфигурации.



: Выбор и конфигурирование действий при видео детекции или тревоге.

## 5. Работа со сторонними клиентами

В случае необходимости, Вы можете получить доступ к видеопотоку при помощи стороннего RTSP-клиента. В качестве RTSP-клиентов можно использовать RTSP-плееры реального времени, например: VLC, Quick Time, Real Player и т.д.

RTSP (Real Time Streaming Protocol – протокол передачи потоков в режиме реального времени) является прикладным протоколом, предназначенным для использования в системах, работающих с мультимедиа-данными и позволяющих клиенту удалённо управлять потоком данных с сервера, предоставляя возможность выполнения команд, таких как «Старт», «Стоп».

**Внимание!**

**При подключении к камере из сети Интернет скорость зависит от канала доступа**

Доступ к видеопотоку через сторонние RTSP-клиенты осуществляется при помощи команды: `rtsp://192.168.54.219:554/ch=<X>&subtype=<Y>`, где:

- `<X>` – канал регистратора;
- `<Y>` – команда профиля видеопотока 0 – основной поток камеры, 1 – альтернативный поток камеры.

Пример команды: `rtsp://192.168.54.219:554/ch=2&subtype=0`.

## 6. Установка

### 6.1 Установка HDD

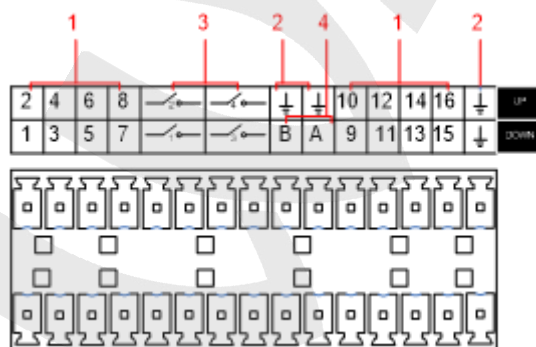
1. Снимите металлическую крышку, открутив по два винта на боковых стенках крышки с каждой стороны.
2. Разместите жесткие диски на плоской поверхности и затяните винты.
3. Подключите к HDD кабели питания и данных.
4. Поставьте металлическую крышку обратно и затяните винты.

#### 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.

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



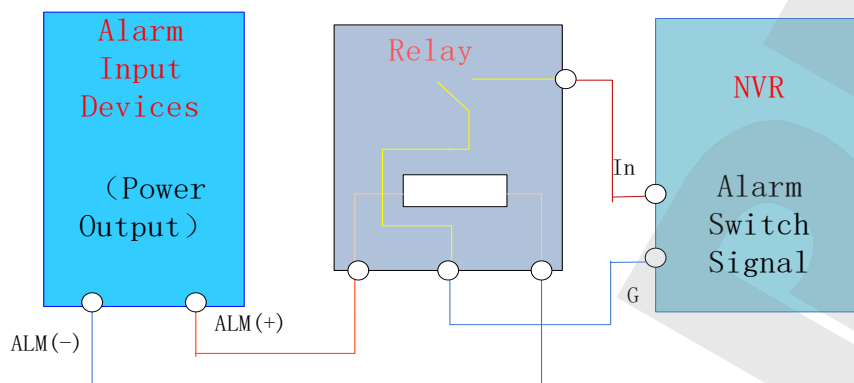
| No | Название        | Инструкция                                                                                 |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Тревожный вход  | Подключите плюсовой провод (+) тревожного 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.

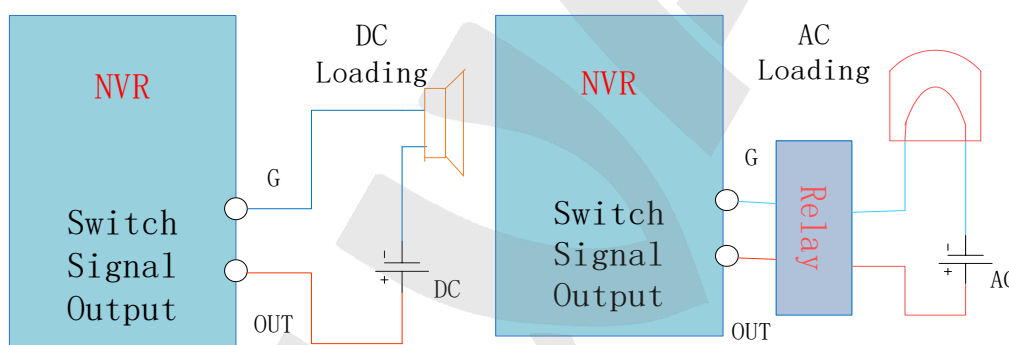
### Примеры подключений тревожных входов

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



### Примеры подключений тревожных выходов

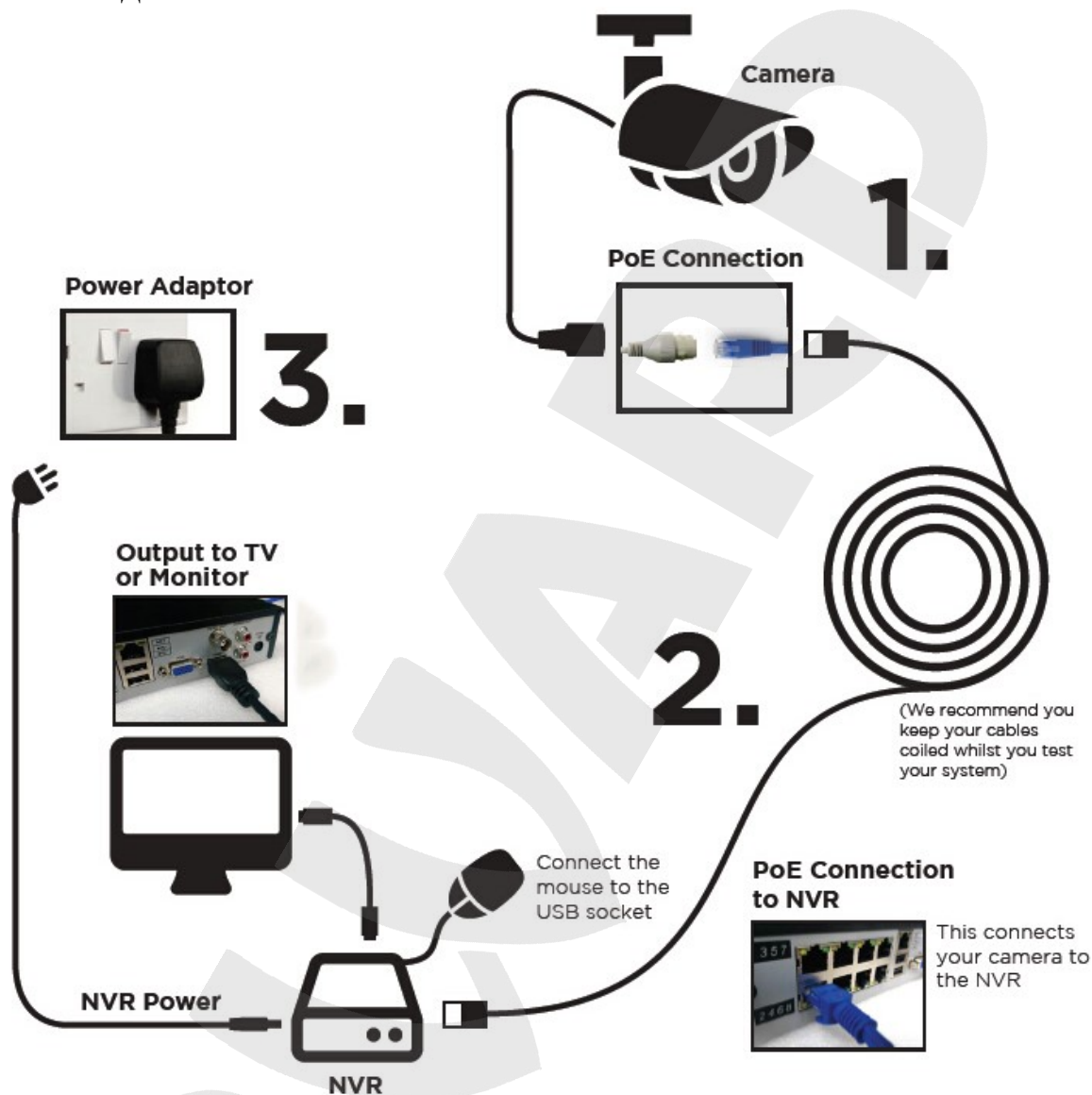
Когда тревожный выход подключен к нагрузке DC и AC – смотрите схему ниже:



### 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.

### 6.3 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 BK0104H2-P4 = 50 Вт, BK0108H2-P8= 68 Вт, BK1216H2-P8 = 90 Вт, BK1232H2-P16 = 180 Вт.

## 7. Базовые операции

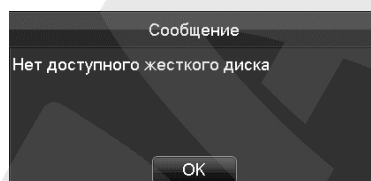
### 7.1 Включение и отключение

#### 7.1.1 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.

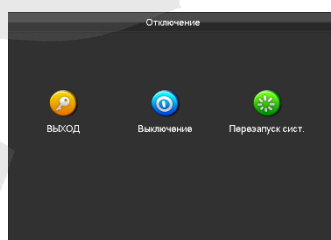
При отсутствии подключенного жесткого диска появится следующее предупреждение:



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

#### 7.1.2 Отключение

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



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

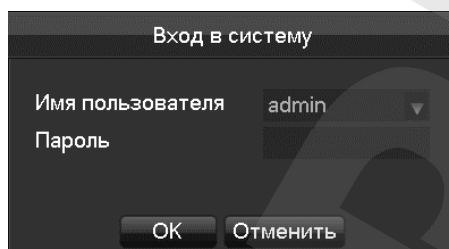
#### 7.1.3 Перезагрузка

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

### 7.1.4 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]

### 7.1.5 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

## 7.2 Мастер запуска

Быстрое конфигурирование, включая конфигурацию сети, выбор интеллектуального режима.

[Статус сетевого соединения] Текущий статус сети.

### Сетевые настройки

[DHCP] Включение/отключение DHCP.

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

[DNS 1] Адрес DNS сервера.

[DNS 2] Адрес альтернативного DNS сервера.

### Аккаунт

| 5 | Пользов. | Группа | Статус       |
|---|----------|--------|--------------|
| 1 | admin    | admin  | Нормальный   |
| 2 | user     | user   | Нормальный   |
| 3 | default  | user   | Пользователь |
| 4 | test     | user   | Нормальный   |
| 5 | admin2   | admin  | Нормальный   |

Buttons: Доб. пользов., Изм. пользов., Доб. группу, Изм. группу, Изм. пароль

Buttons at bottom: Сохранить, Пред., След. шаг

[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

Мастер запуска

Шаг 2 Сет. настройки    Шаг 3 Пользователи    STEP 4 SMART

| Тип аналитики | 1                                | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                    | 13                    | 14                    | 15                    | 16                    |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Нет           | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Лицо          | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Периметр      | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

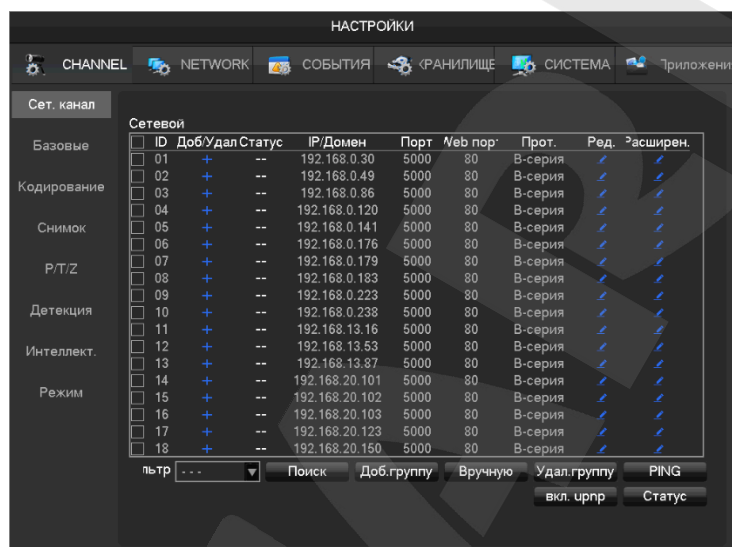
   

P2P ID:     Пароль:

## Добавление устройств

### 7.2.1 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:



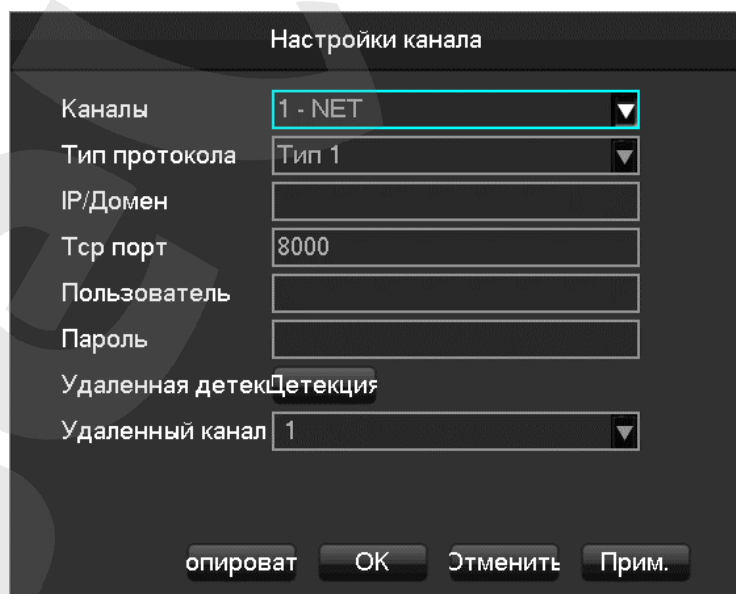
#### Добавление поиском:

С помощью меню [Фильтр] выберите необходимый протокол

Нажмите [Поиск]

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

#### Ручное добавление:



[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!

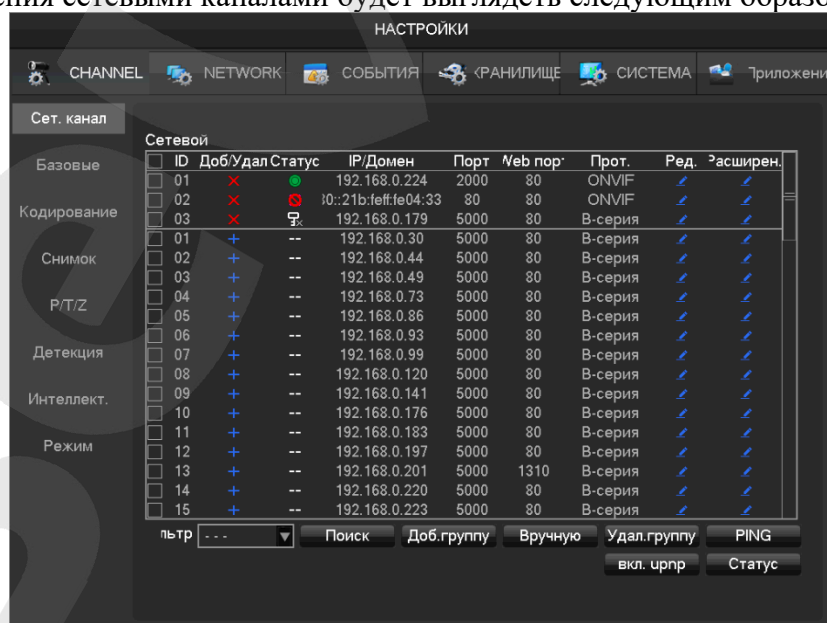
IP камеры BEWARD N-серии подключаются к видеорегистраторам ВК-серии только по протоколу RTSP. Пример RTSP запроса без авторизации: `rtsp://<IP адрес>/video.pro<N>`. Где <IP адрес> - IP адрес камеры, <N> - номер профиля. Пример для камер N37210, N132xx, N1xx, N3xx, N5xx, N6xx для основного потока: `rtsp://192.168.0.99/video.pro1`.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

## 7.2.2 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:



В окне управления:

Доб/удал. – добавление/удаление камер

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 7.3.4](#))

### 7.2.3 Автоматическое добавление

Устройства добавятся автоматически, без конфигурирования. Для этого перейдите:

[Главное меню]-[Канал]-[Сет. Канал]-[Включить UPNP]

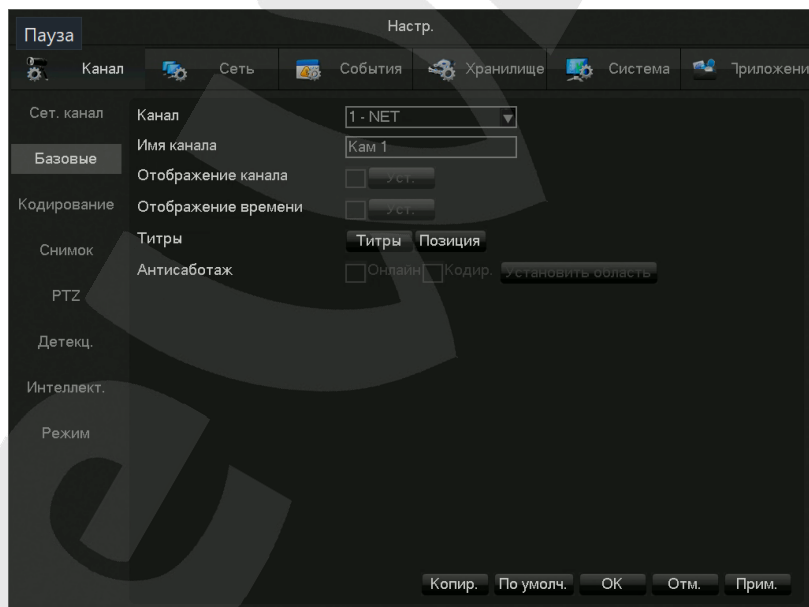


*Примечание: Устройство должно поддерживать UPNP и находиться в одной сети с NVR.*

### 7.2.4 Расширенные настройки

Расширенные настройки содержат в себе следующие пункты: Базовые настройки, кодирование, снимок, детекция, интеллектуальный анализ, режим.

#### Базовые



[Канал] Выбор настраиваемого канала.

[Имя канала] Изменение текущего названия канала.

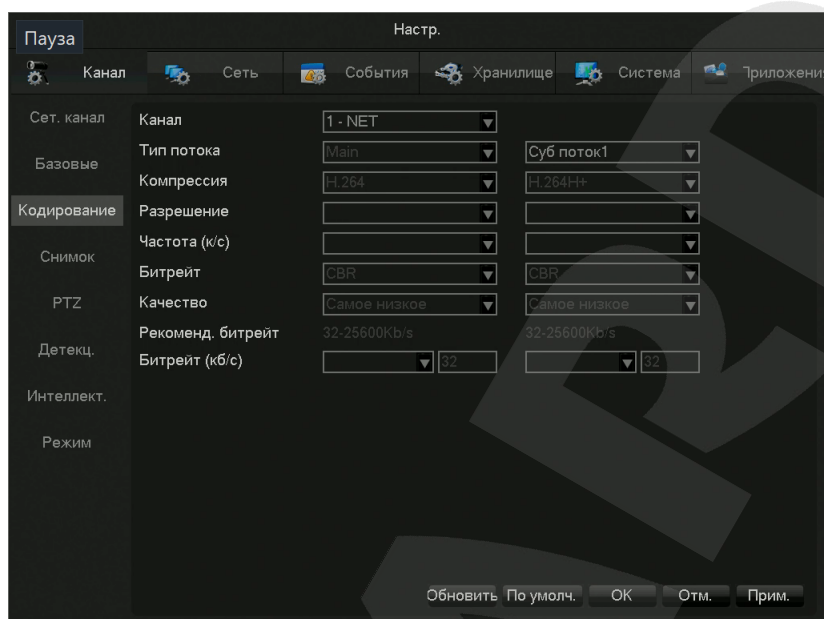
[Отображение канала] Отображать название канала.

[Отображение времени] Отображать текущее время.

[Титры] Отображение текста титров в заданной позиции.

[Антисаботаж] Кнопка перезагрузки камеры.

## Кодирование



**[Выбор каналов]** Выбор настраиваемого канала.

**[Тип потока]** Выбор видеопотока

**[Компрессия]** H.264/H.265

**[Разрешение]** Выбор разрешения основного и суб потоков.

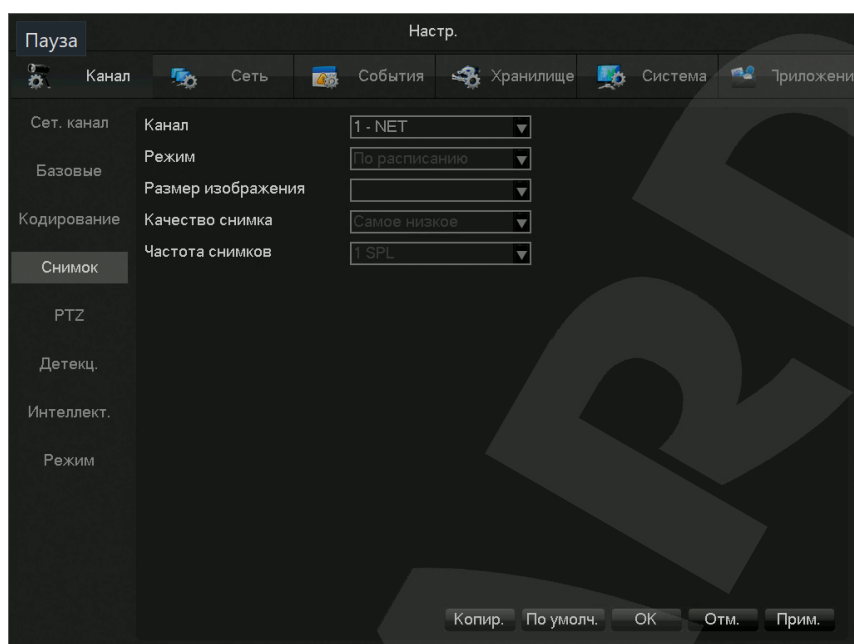
**[Частота (К/с)]** 1~25К/сек для PAL, 1~30к/сек для NTSC

**[Битрейт]** Выбор между CBR и VBR.

**[Качество]** Выбор качества картинки при изменяющемся потоке.

**[Рекоменд. битрейт]** Рекомендуемый диапазон используемого битрейта.

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

**Снимок**

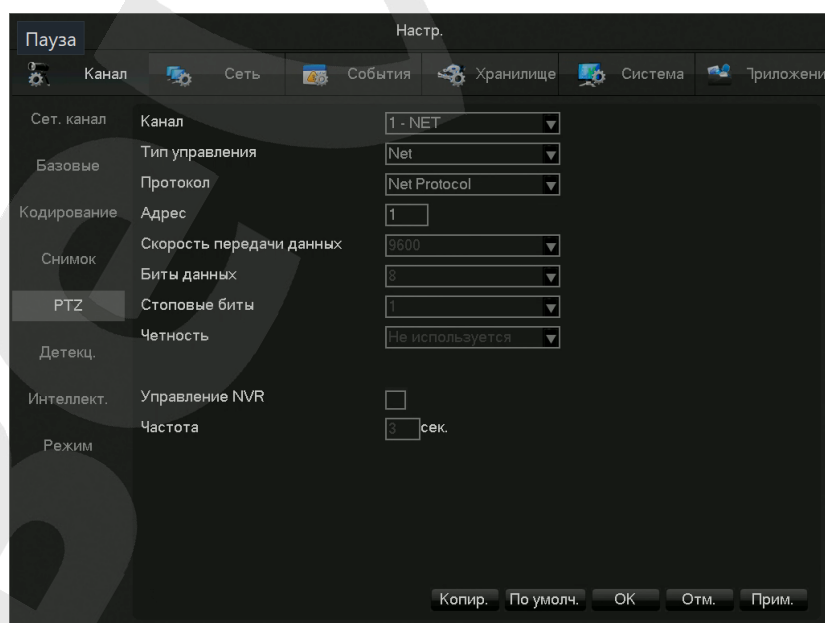
**[Выбор каналов]** Выбор настраиваемого канала.

**[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.

**PTZ**

**[Канал]** Выбор настраиваемого канала.

**[Тип управления]** Укажите используемый тип управления.

**[Протокол]** Укажите протокол для используемого типа управления.

**[Скорость передачи данных]** Выберите скорость передачи данных. Доступны значения от 1200 до 115200

**[Биты данных]** Укажите биты, содержащие данные. Доступны значения 5,6,7,8.

**[Стоповые биты]** Укажите стоповые биты. Доступны значения 1,2.

**[Четность]** Настройка четности.

**[Управление NVR]** Включить управление NVR.

**[Частота]** укажите частоту работы NVR.

## 7.3 Настройка событий

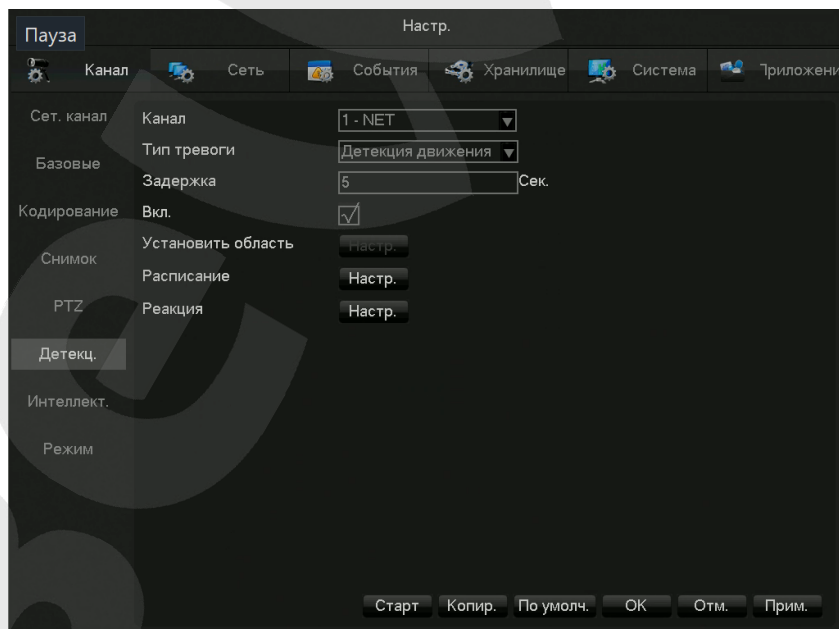
Регистратор поддерживает следующие типы событий: стандартные события тревоги, события некорректной работы оборудования, интеллектуальный анализ.

### 7.3.1 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.

**[Задержка]** настройка интервала сработки после начала тревоги.

**[Вкл]** Вкл/выкл тревоги.

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

[Расписание] Настройка расписания тревоги.

Расписание

00 03 06 09 12 15 18 21 24

Вос [Уст.]

Пон [Уст.]

Вто [Уст.]

Сре [Уст.]

Чет [Уст.]

Пят [Уст.]

Суб [Уст.]

OK Отм. 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

OK Отменить Прим.

[Реакция] Настройка действий при тревоге.

Реакция

Треп. вых. ☐ Настр. Отправка Email ☐ Настр.

Запись ☒ Настр. FTP ☐ Настр.

Снимок ☐ Настр. Отпр. на сет. диск ☐ Настр.

PTZ ☐ Настр. Отпр. на телефон ☐ Настр.

Автопереключение ☐ Настр.

Показать сообщение ☒

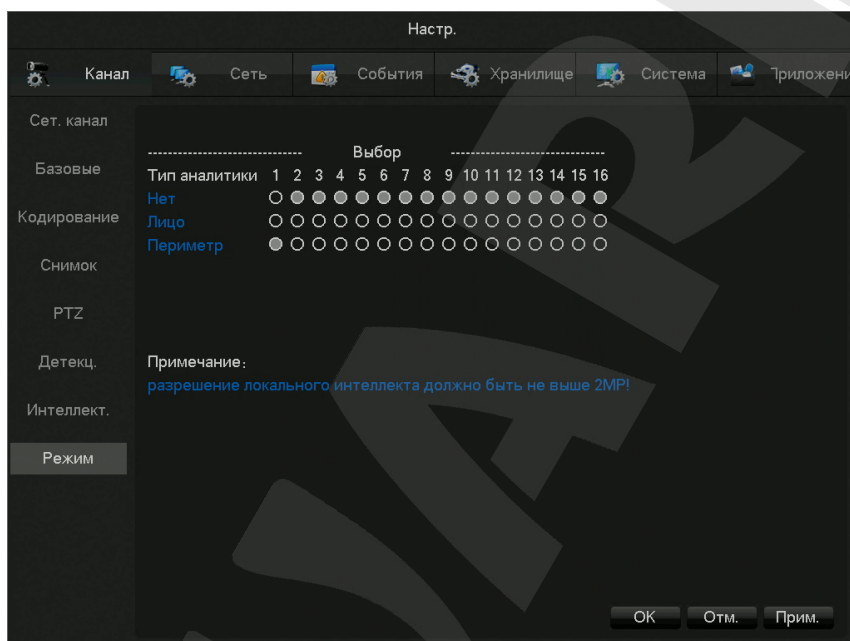
Зуммер ☐ 1 сек.

OK Отм. Прим.

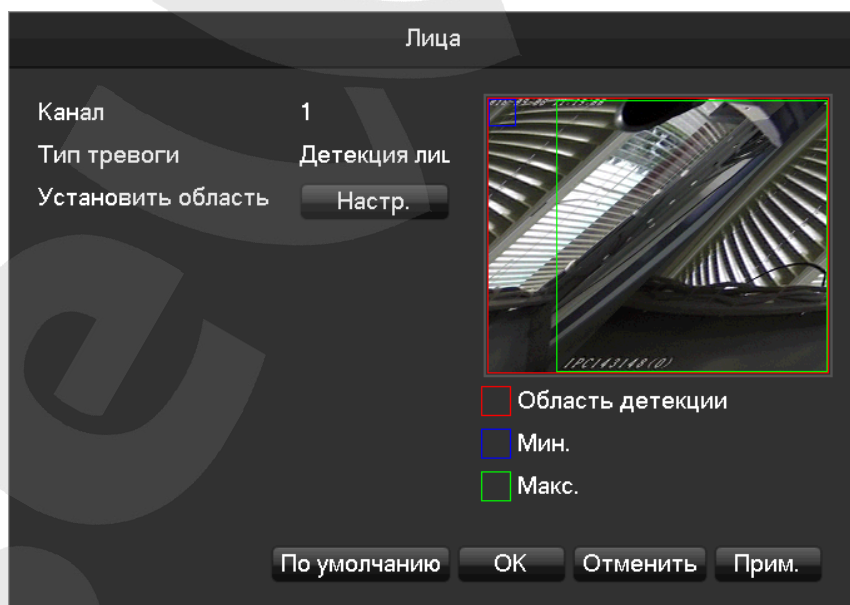
### 7.3.2 Интеллектуальный анализ

#### Выбор интеллектуального режима

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



#### Настройка детекции лиц



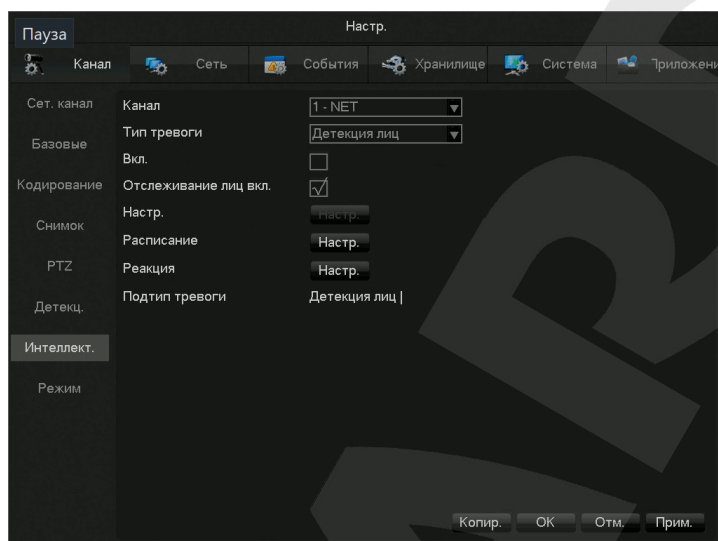
На этой странице:

[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.

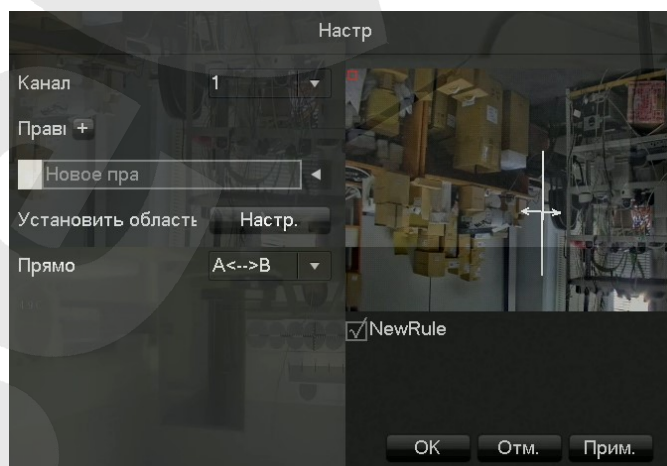
**[Отслеживание лиц вкл.]** Включение отслеживания.

**[Настр.]** Выставление максимальной и минимальной области детекции.

**[Расписание]** Настройка расписания работы детекции.

**[Реакция]** Настройка действий при детекции.

### Настройка детекции периметра



**[Канал]** Выберите канал для анализа периметра.

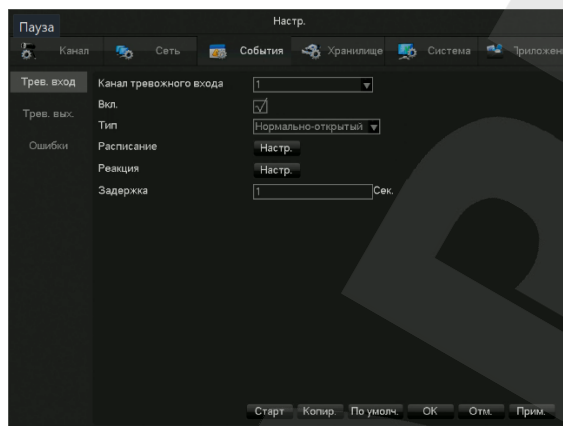
**[Правило]** Нажмите “+” чтобы добавить правило

**[Установить область]** Выбор линии детекции

**[Прямо]** Выбор направления детекции.

### 7.3.3 Тревожный вход

Переход к данному меню осуществляется по пути [Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Тревож. вход]



[Канал тревожного входа] Выбор канала

[Вкл.] Включение и отключение тревоги

[Тип] Нормально-открытый или нормально-закрытый контакт

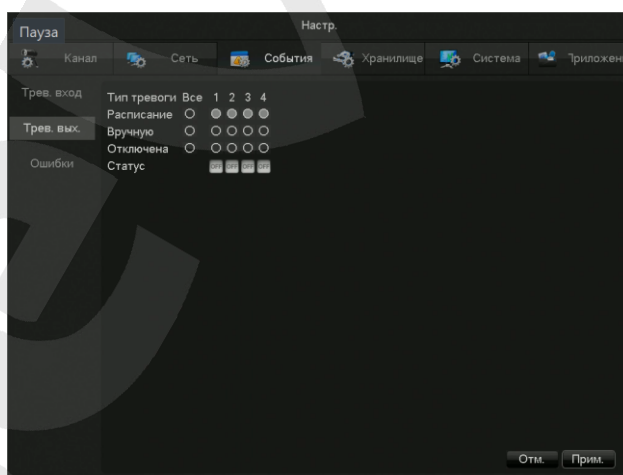
[Расписание] Настройка времени тревоги, связанных действий и методов обработки.

[Реакция] Настройка действий при тревоге.

[Задержка] Настройка задержки сработки тревожного входа.

### 7.3.4 Тревожный выход

Переход к данному меню осуществляется по пути [Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Тревож. выход]



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

[Вручную] Тревожный выход включен и статус - активен.

[Отключена] Тревожный выход отключен и статус - неактивен.

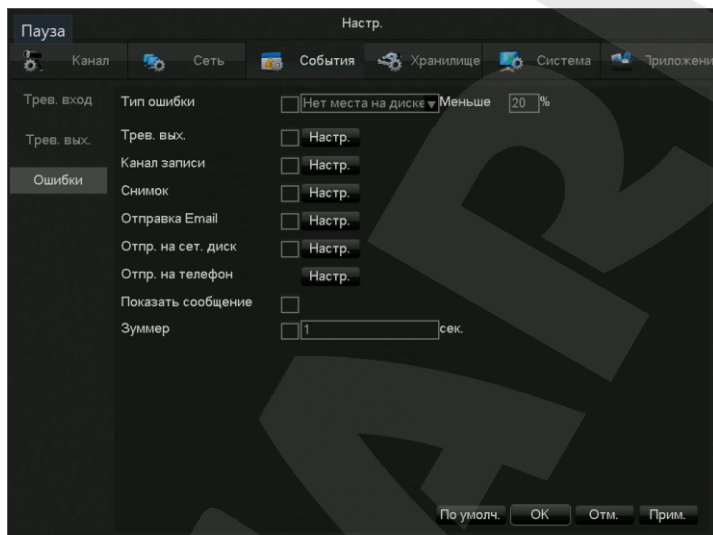
[Статус] Текущий статус тревожного выхода



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

### 7.3.5 Неисправности оборудования

В данном меню настраиваются функции мониторинга неисправностей, а также соответствующие им сработки тревоги. Переход к данному меню осуществляется по пути [Главное меню]- [Настройки]- [События]- [Ошибки]



#### Тип ошибки:

**[Нет места на диске]** Сработка тревоги, когда на HDD осталось места меньше установленного значения.

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

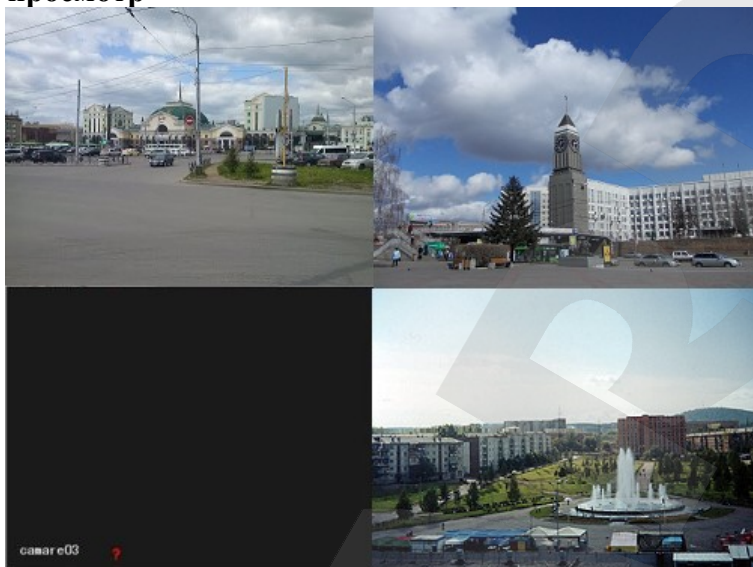
**[Ошибка диска]** Тревога при наличии ошибки чтения или записи на HDD.

**[Сеть разъединена]** Тревога при отключении сети.

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

## 7.4 Просмотр

### 7.4.1 Онлайн просмотр



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

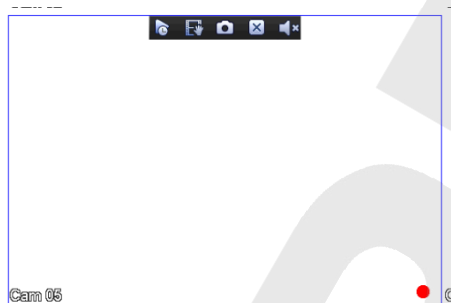
| Статус тревоги |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Трев. Вход     | <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</div> <div>13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24</div> |
| Откл. кам.     | <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</div> <div>13 14 15 16</div>                         |
| Маска          | <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</div> <div>13 14 15 16</div>                         |
| Движение       | <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</div> <div>13 14 15 16</div>                         |
| 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 <a href="#">пункте 7.2.1.</a>                                   |

### 7.4.2 Панель инструментов канала

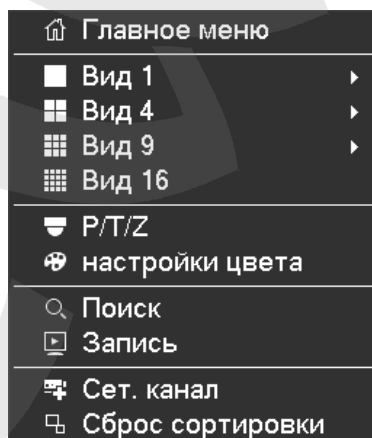
Если навести мышь к верхнему краю экрана канала – появится панель инструментов канала:



- : Воспроизведение 5-минутного архива в реальном времени.
- : Копирование 5-минутного отрезка на съемный носитель.
- : Сделать снимок и скопировать его на съемный носитель
- : Закрыть панель инструментов в течение 30 секунд
- : Настройка звука.

### 7.4.3 Выпадающее меню (ПКМ)

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

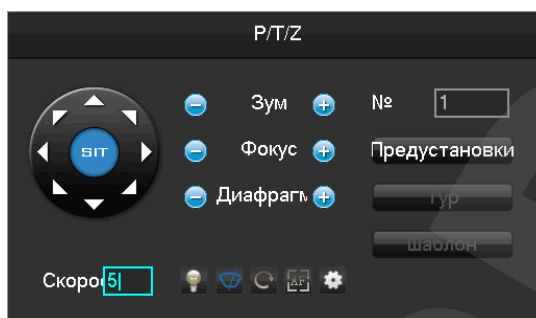


#### Деление экрана

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.

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

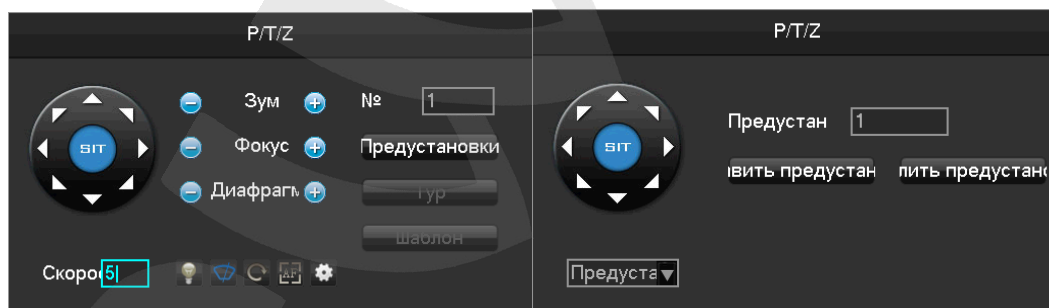
PTZ может работать в 8ми направлениях, однако с передней панели доступны только Вверх, Вниз, Вправо, Влево.



: Серые кнопки обозначают не поддерживаемые функции.

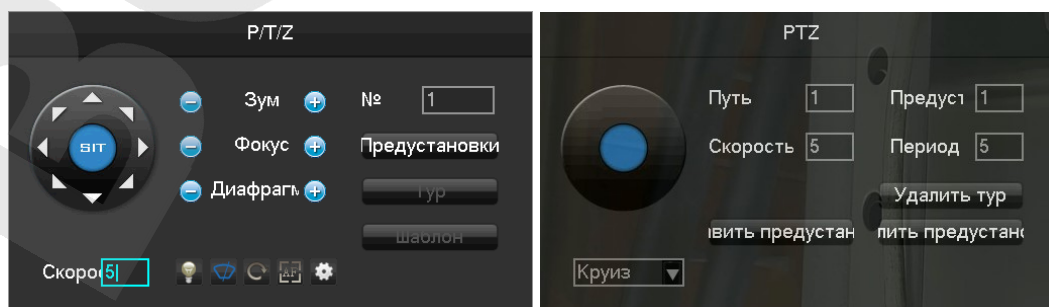
### Настройка [Предустановки]

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



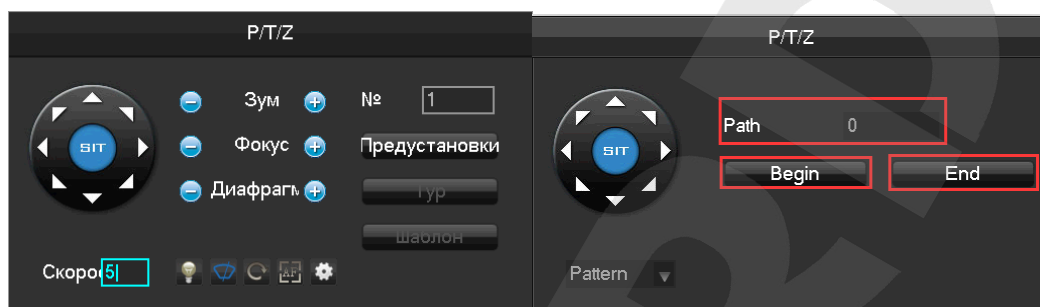
### Настройка [Тур]

Тур является переходом между двумя точками предустановок. Для настройки необходимо нажать иконку , выбрать **[Круиз]** в левом нижнем углу окошка, добавить необходимые точки предустановок и настроить скорость и периодичность перехода между точками.

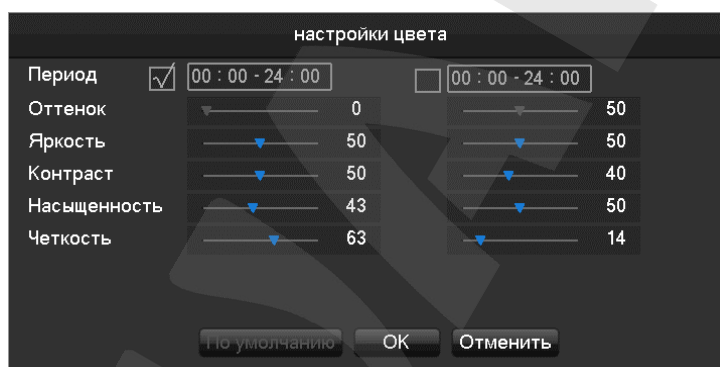


**Шаблон [Pattern]**

Шаблон 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.

**[Четкость]** Настройка четкости краев изображения. Чем больше значение, тем больше проявятся дефектов в изображении.

**Поиск**

Открыть меню поиска. Для подробного описания см. [пункт 7.5.](#)

**Запись**

Перейти в меню управления записью, в котором Вы можете установить режимы записи по каналам и режимы тревожных выходов (см. [пункт 7.3.4.](#)). Доступны следующие параметры:

**[Расписание]** Канал/тревожный выход управляется с помощью настроек связанных действий устройства.

**[Вручную]** Канал/тревожный выход включен и статус - активен.

**[Отключена]** Канал/тревожный выход отключен и статус - неактивен.

**[Статус]** Текущий статус канала/тревожного выхода

**Сет. канал**

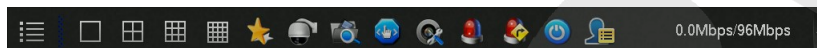
Открыть меню быстрого добавления камер. Для подробного описания см. [пункт 7.2.2.](#)

**Сброс сортировки**

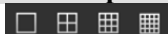
Сбросить настройки сортировки добавленных камер.

### 7.4.4 Панель задач

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

**Главное меню**

Нажмите на этот значок для быстрого перехода в главное меню ([пункт 7.1](#)).

**Переключение режима просмотра**

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

**Управление шаблонами**

запускает меню шаблонов камер.

Шаблон – сохранённая раскладка камер для быстрого доступа через данное меню управления. Чтобы добавить новый шаблон, выберите в меню «Добавить шаблон» и введите имя нового шаблона. Сменить имя или удалить существующие шаблоны возможно через всплывающее окошко при выборе в меню «Управление шаблонами».

**Управление PTZ**

запускает меню управления PTZ

Подробное описание управления PTZ описано в [пункте 7.4.3.](#)

**Поиск записей**

Позволяет перейти в интерфейс поиска

Подробнее рассмотрено в [пункте 7.5](#)

**Управление записью**

запускает меню управления записью

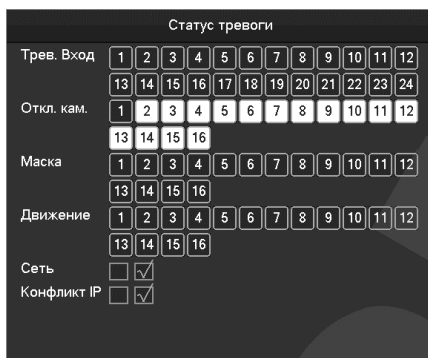
**Управление сетевыми каналами**

Позволяет перейти в меню управления каналами

Подробнее рассмотрено в [пункте 7.2.1](#)

**Статус тревоги**

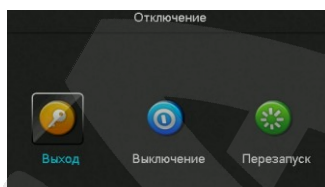
Данная функция позволяет посмотреть текущий статус тревог

**Тревожный выход**

Открывает меню тревожного выхода

**Отключение**

Открывает меню отключения

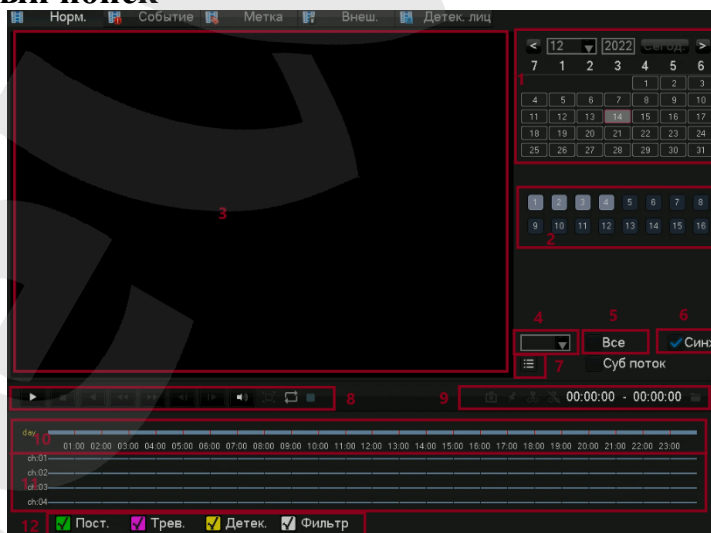
**Переключение интеллектуального режима**

Открывает меню переключения инт. режима

Подробнее рассмотрено в [пункте 7.3.2.](#)

## 7.5 Поиск

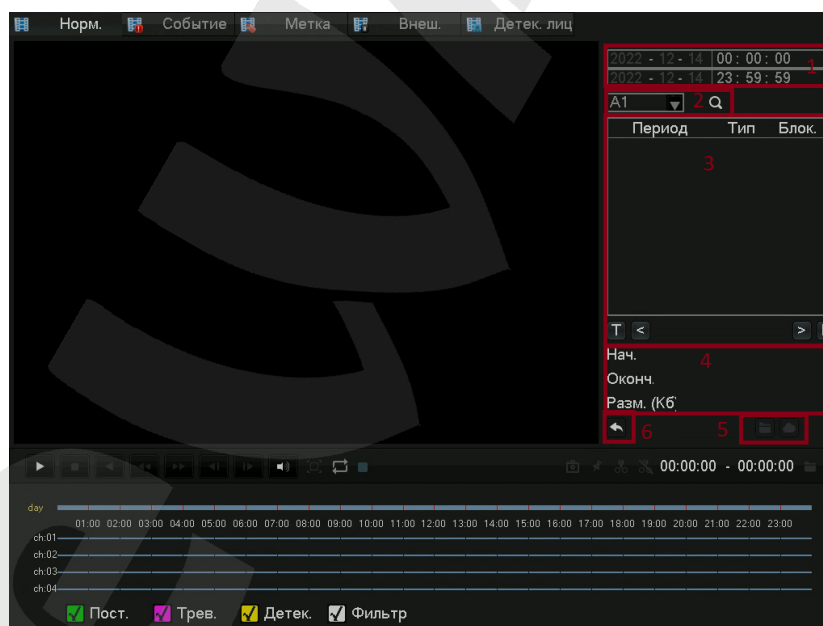
### 7.5.1 Стандартный поиск



Описание интерфейса поиска записей:

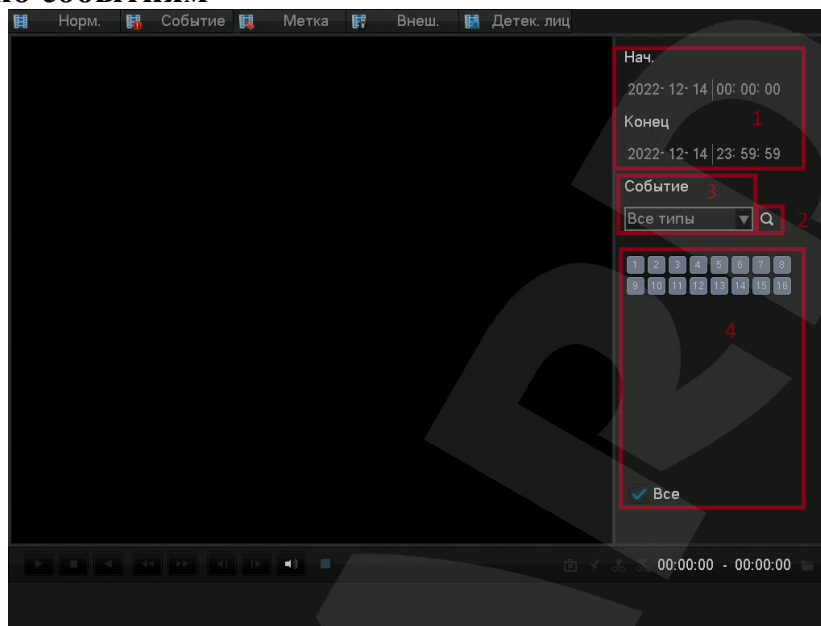
| Индекс | Тип            | Описание                        |
|--------|----------------|---------------------------------|
| 1      | Выберите дату  | Выбор времени и даты для поиска |
| 2      | Выберите канал | Выбор канала для запроса        |
| 3      | Окно просмотра | Воспроизведение видео           |

| Индекс | Тип                         | Описание                                                                                          |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                              |



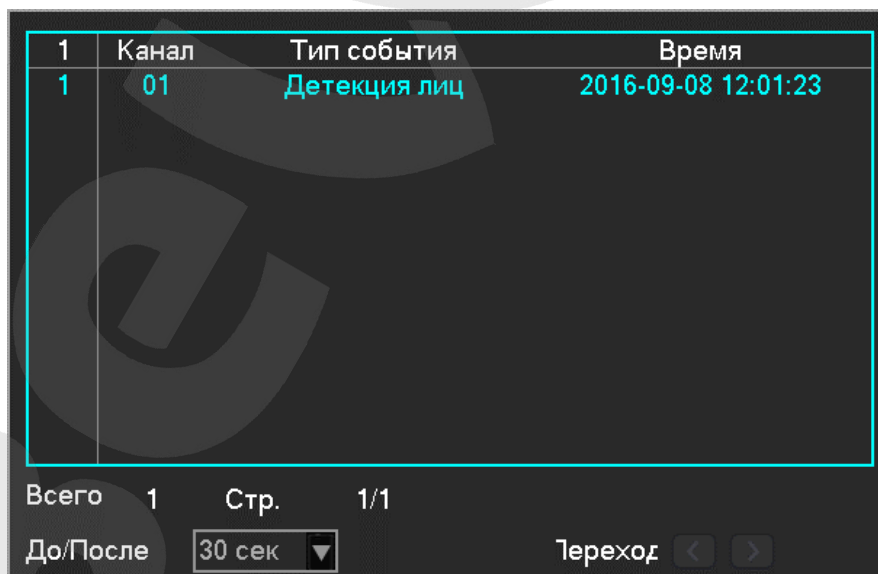
| Индекс | Тип            | Описание                                                      |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 1      | Время          | Выбор времени видео                                           |
| 2      | Канал        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

## 7.5.2 Поиск по событиям



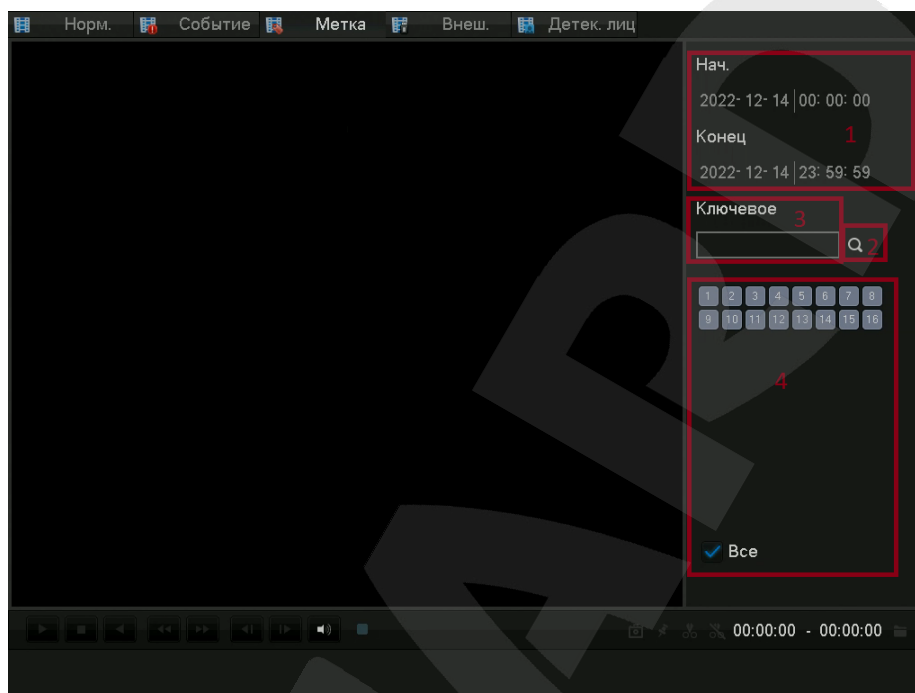
| Индекс | Тип             | Описание                                      |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 1      | Временная линия | Отображение строки прогресса текущего события |
| 2      | Поиск           | Поиск записи                            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

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

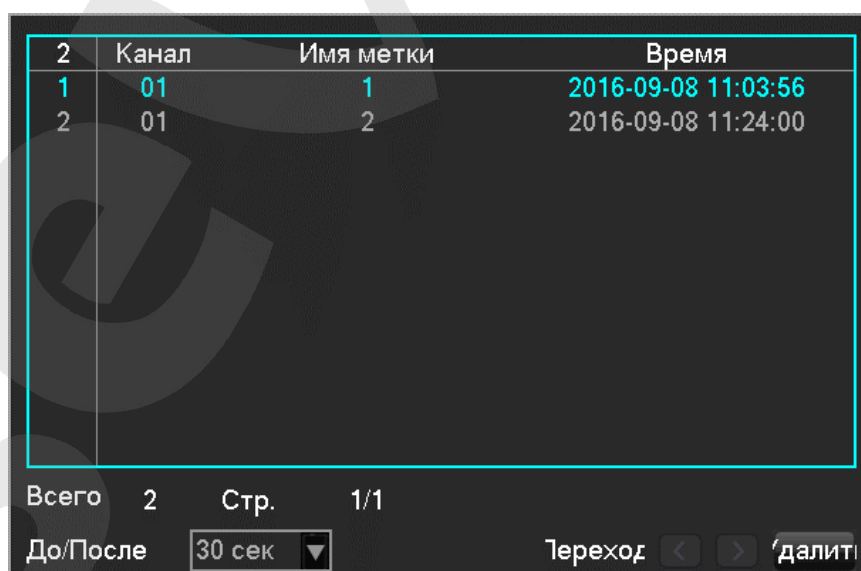


В списке отображено 10 событий на страницу, указаны номер канала, тип события и время срабатывания.

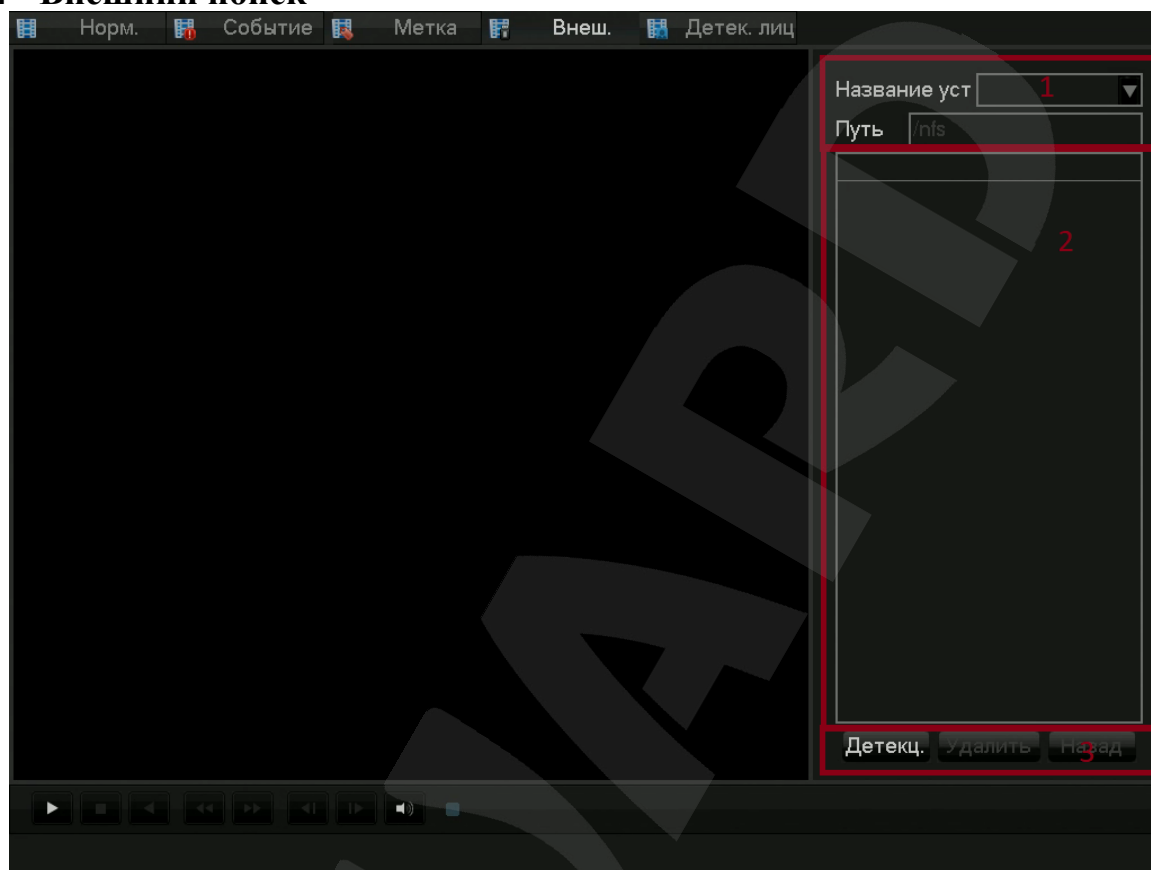
## 7.5.3 Поиск по меткам



| Индекс | 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                                  |

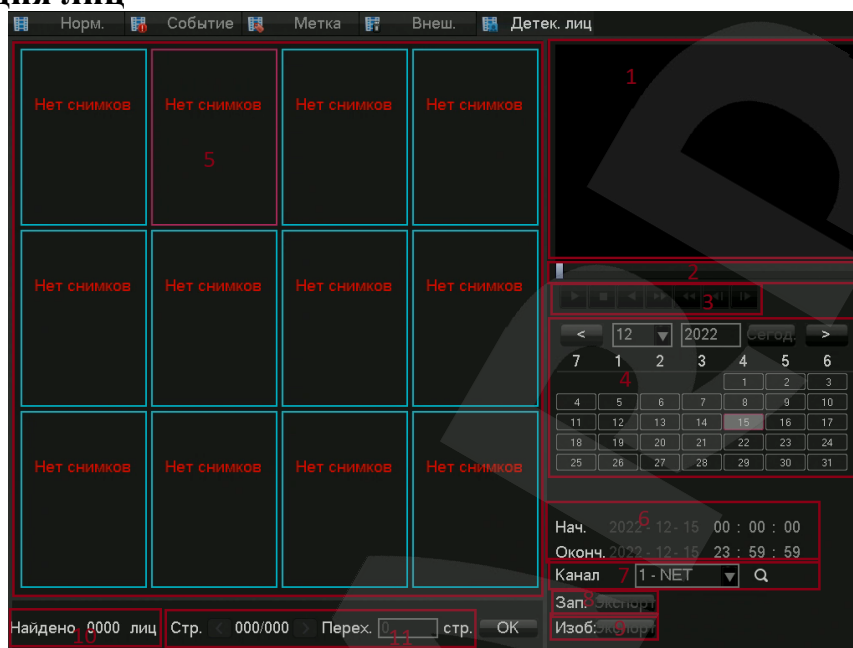


## 7.5.4 Внешний поиск



| Индекс | 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 |
|        |                  | [Удалить] Удаление файла                                     |
|        |                  | [Назад] Возврат к предыдущей папке                           |

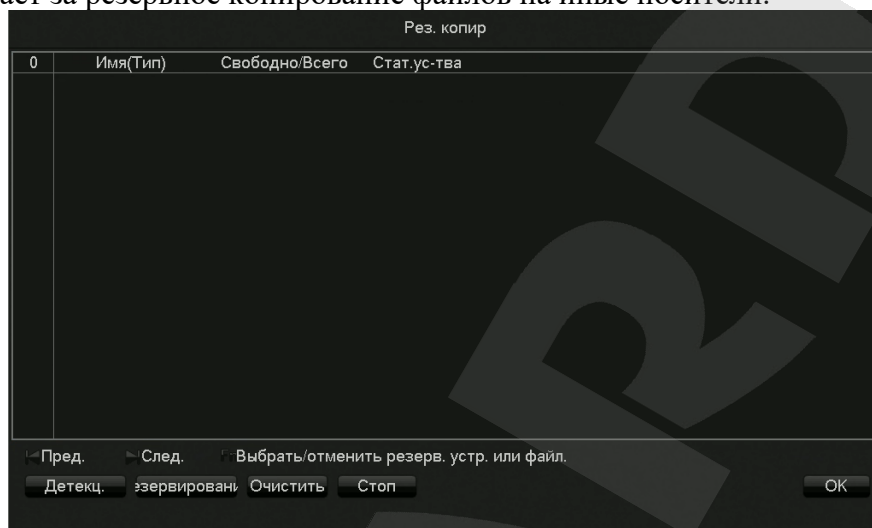
### 7.5.5 Детекция лиц



| Индекс | 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      | Время                       | Поиск записей по начальному и конечному времени                        |
| 7      | Номер канала                | Выбор номера канала                                                    |
| 8      | Записи                      | Экспортировать все видео с текущей страницы                            |
| 9      | Изображения                 | Экспортировать все изображения с текущей страницы                      |
| 10     | Поиск                       | Запуск процедуры поиска                                                |
| 11     | Номер страницы              | Отображение текущего номера страницы и общего числа страниц.           |

## 7.6 Резервное копирование

Этот раздел отвечает за резервное копирование файлов на иные носители.



| Тип            | Описание                                |
|----------------|-----------------------------------------|
| Детекц.        | Обнаружить флеш-карту в USB-порту       |
| Резервирование | Открыть меню резервирования             |
| Очистить       | Совершить форматирование флеш-карты     |
| Стоп           | Отменить текущий процесс резервирования |

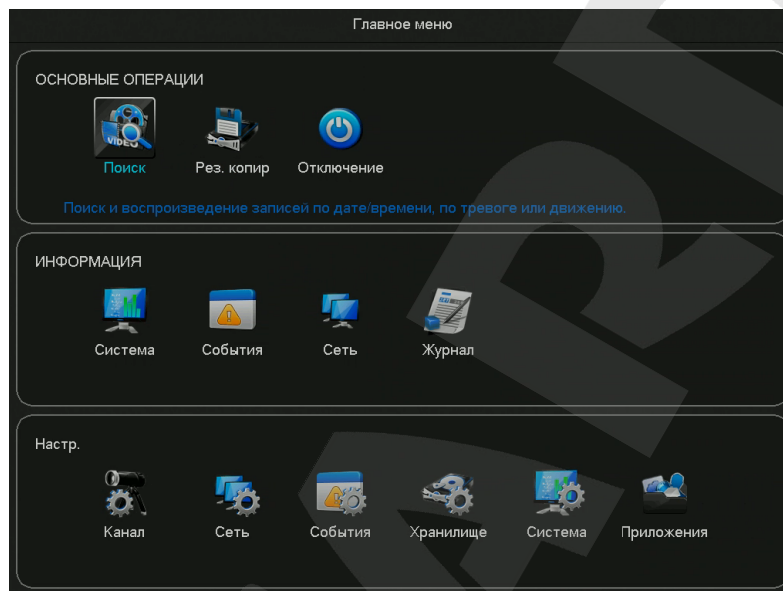
Чтобы сделать резервную копию архив на флеш-карту, выберите нужную карту из списка и нажмите [Резервирование], в появившемся меню выберите необходимые файлы архива, нажмите [Старт] и дождитесь окончания процесса резервирования.

Доступен один из следующих форматов выгрузки видеофайлов: .dav, .mp4, .avi.

## 8. Локальный интерфейс

### 8.1 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**

**[Система]** 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.

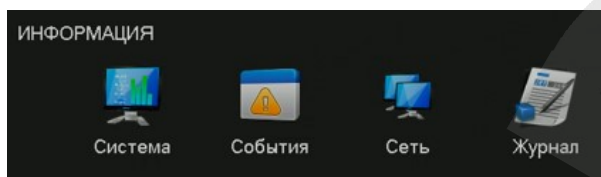
**[События]** Настройка внешних тревог и неисправностей оборудования.

**[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, PUSH-уведомления.

## 8.2 Информация

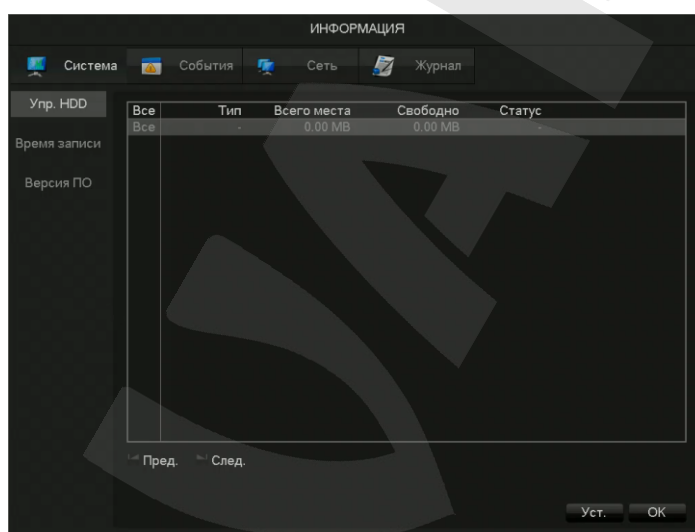


### 8.2.1 [Система]

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

#### Управление HDD

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

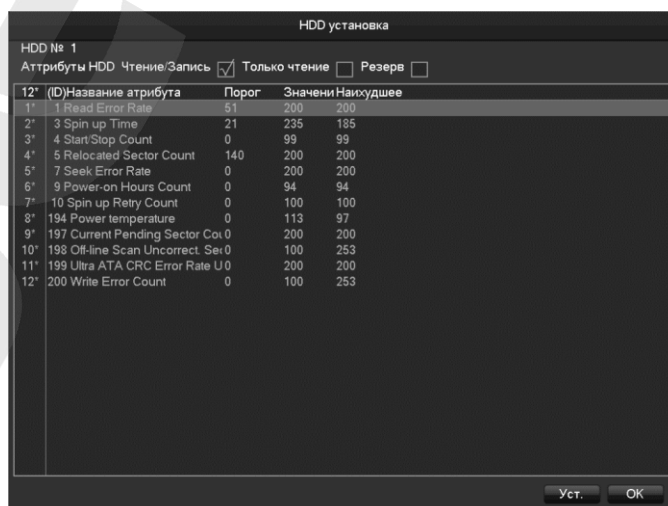


[Формат.] Форматирование HDD.



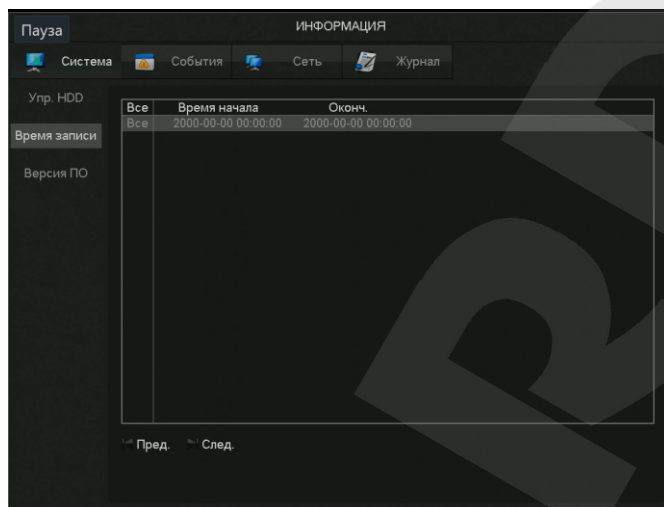
*Внимание: форматирование HDD приводит к потере видеoarхива.*

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

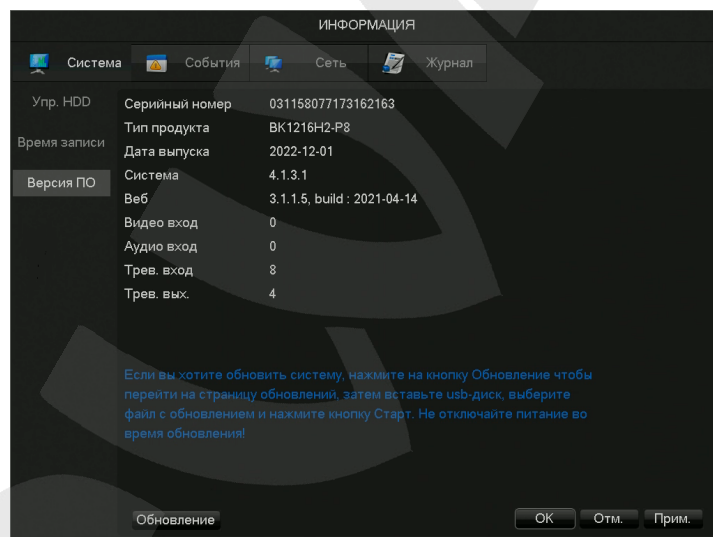


**Время записи**

Отображение начала и окончания записи.

**Версия ПО:**

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



**[Серийный номер]** Серийный номер видеорегистратора.

**[Тип продукта]** Тип видеорегистратора

**[Система]** Текущая версия прошивки видеорегистратора.

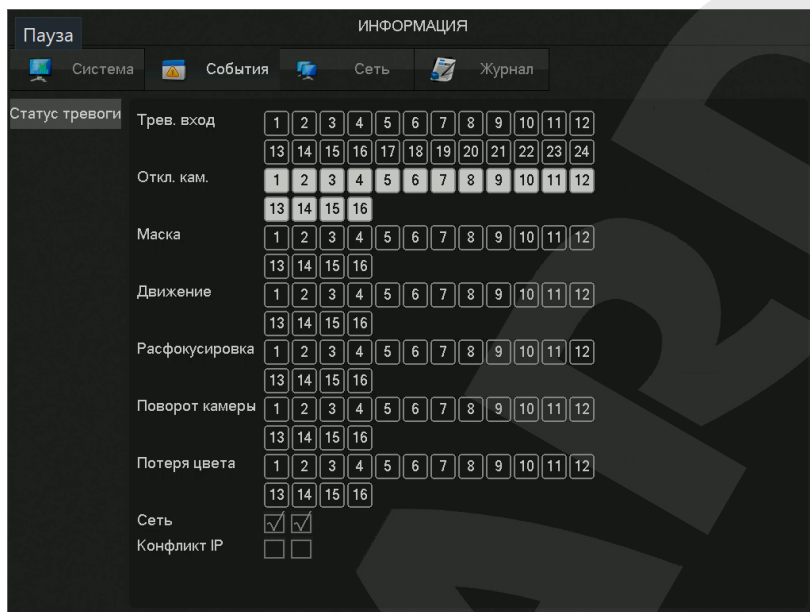
**[Веб]** Текущая версия веб-клиента.

**[Видео вход/Аудио вход/Трев. Вход/ Трев. Вых.]** Используемые разъёмы видеорегистратора

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

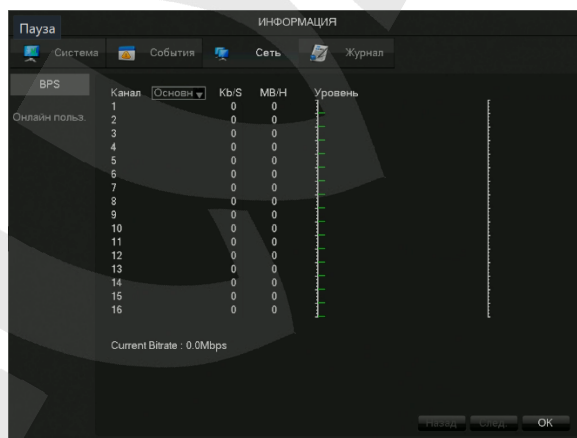
## 8.2.2 [События]

Отображение текущего статуса тревог

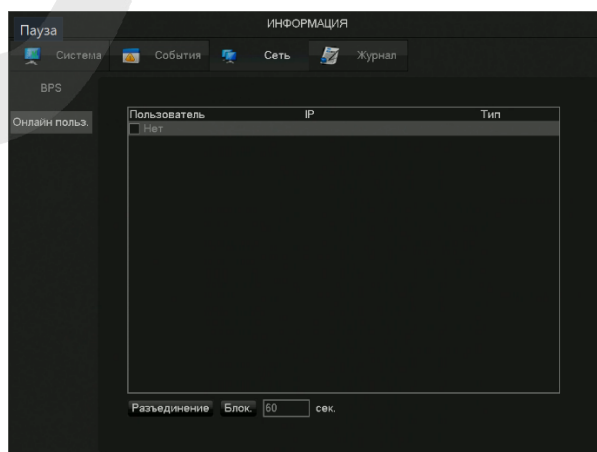


## 8.2.3 [Сеть]

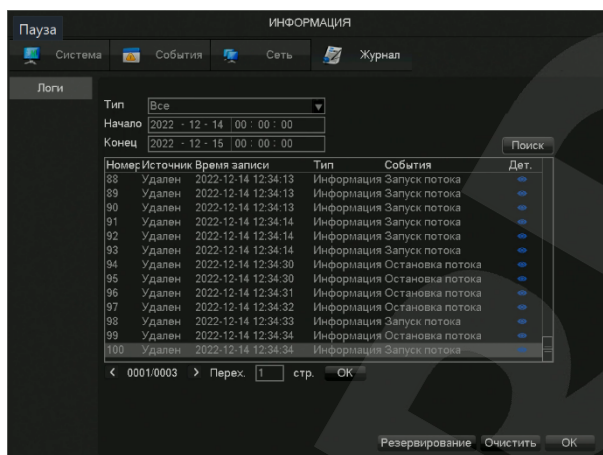
На вкладке Битрейт отображается текущая скорость потока и индикация размера потока



На вкладке Онлайн пользователей можно увидеть статус текущего пользователя онлайн



## 8.2.4 [Журнал]



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

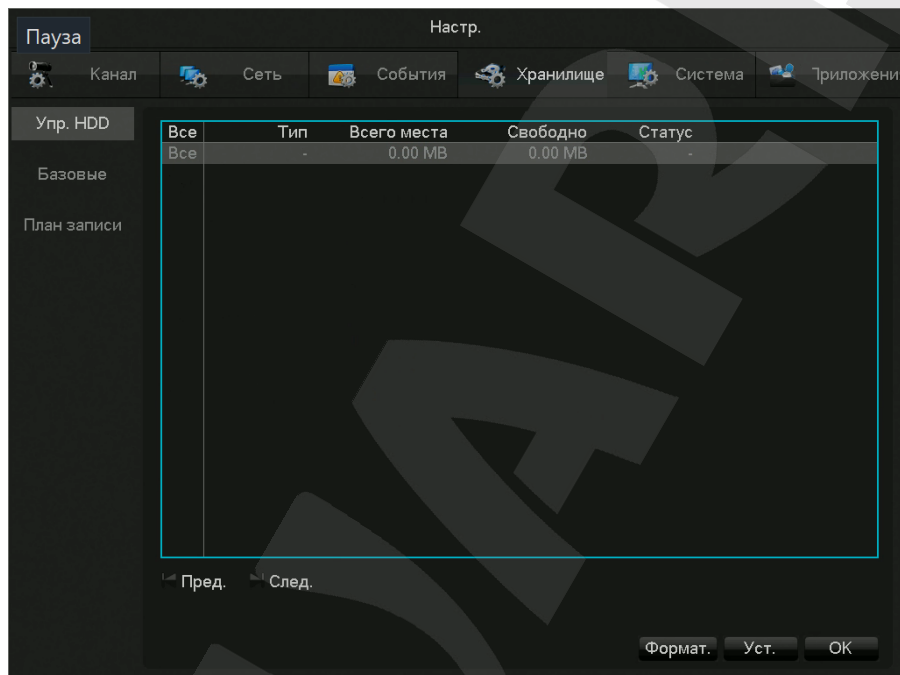
Необходимо выбрать тип и время, после чего нажать кнопку Поиск – после этого система отобразит журнал в виде списка, который можно будет экспортировать на ваш компьютер нажав кнопку Экспорт.

## 8.3 Конфигурация

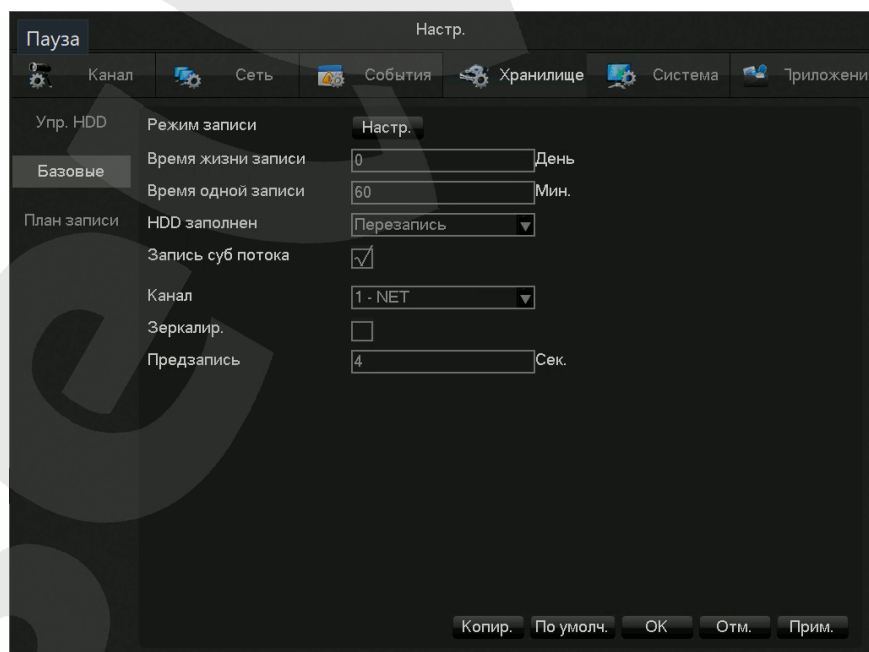
### 8.3.1 Хранилище

Данный раздел содержит параметры управления жесткими дисками, настройки видео и конфигурации расписания записи.

#### Управление HDD



#### Базовые



[Режим записи] настройка режима записи (постоянная, ручную или нет записи)

[Время жизни записи] укажите количество дней, в течение которых доступны файлы записи

[Время одной записи] укажите продолжительность одной записи в минутах

**[HDD заполнен]** выберите, что будет происходить если на жёстком диске перестанет хватать свободного места.

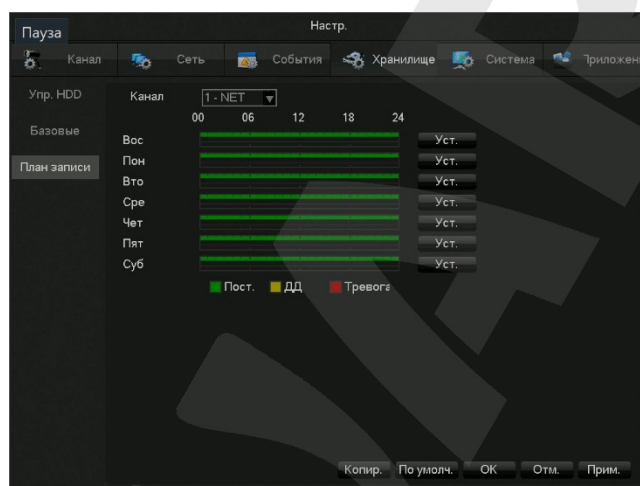
**[Запись суб потока]** включить\выключить запись альтернативного потока.

**[Канал]** выбор канала.

**[Зеркалир.]** включить\выключить режим зеркалирования.

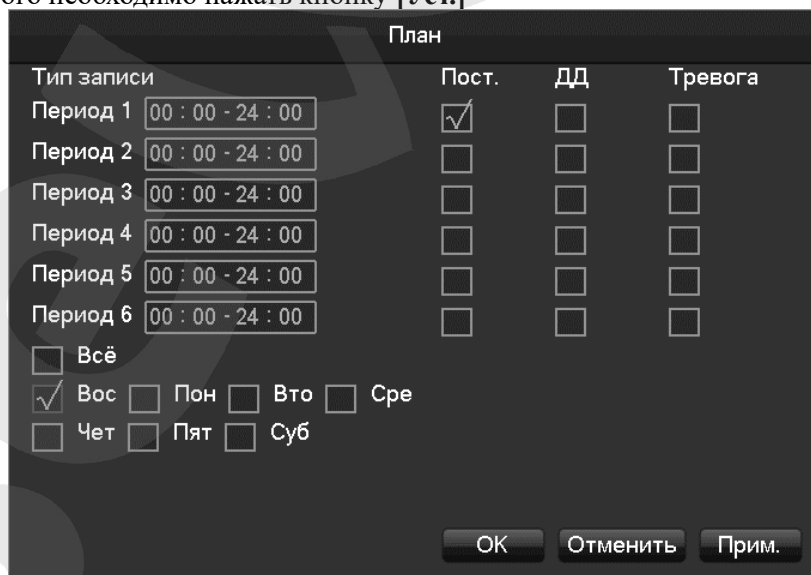
**[Предзапись]** максимально возможное время записи до срабатывания тревоги.

### План 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 **[Уст.]**



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

**[Постоянная]** Постоянная запись

**[ДД]** Запись по детекции

**[Тревога]** Запись по тревоге

## 8.4 Приложения

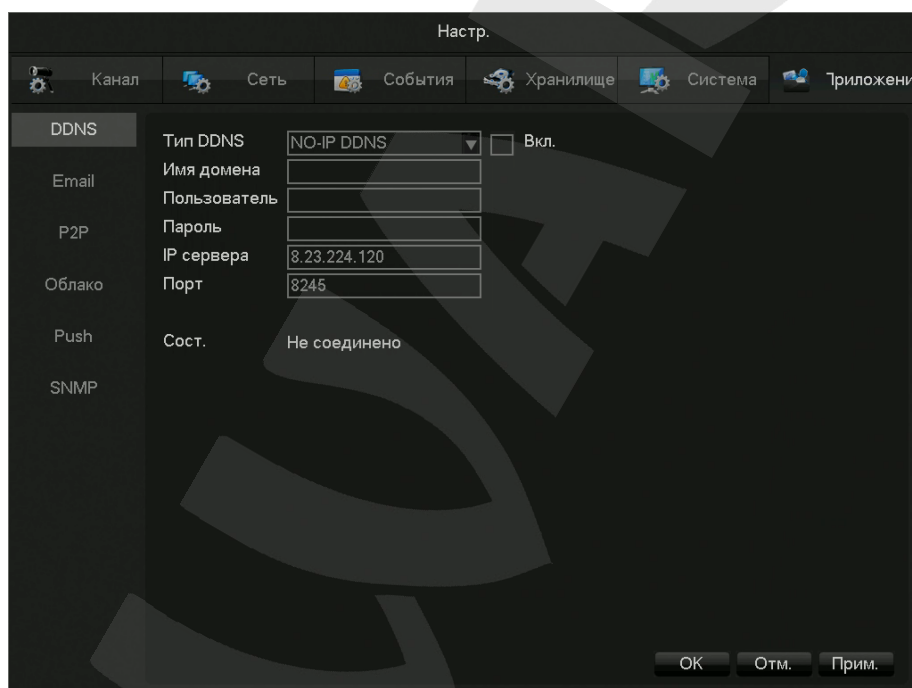
### 8.4.1 DDNS

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]



Шаг 1: Выберите FNT DDNS в поле [Тип DDNS] и активировать его.

Шаг 2: Введите имя пользователя, имя домена сгенерируется автоматически по формуле: Имя домена = имя пользователя.faceaip.net.

Шаг 3: Введите пароль

Шаг 4: Нажмите кнопку [Регистр. DDNS]. Если данный домен еще не был зарегистрирован, то появится всплывающее сообщение об успешном завершении операции. Если данный домен уже существует, то появится надпись, что создание не удалось.

Шаг 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                            |
| Имя домена   | xxx.xxx.org (xxx: созданное название) |
| Пользователь | xxx (Зарегистрированное имя)          |
| Пароль       | xxxxxxx (Зарегистрированный пароль)   |
| IP сервера   | dynupdate.no-ip.com                   |
| Порт         | 80                                    |

#### Dyndns DDNS

##### Регистрация

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

##### Настройки регистратора

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

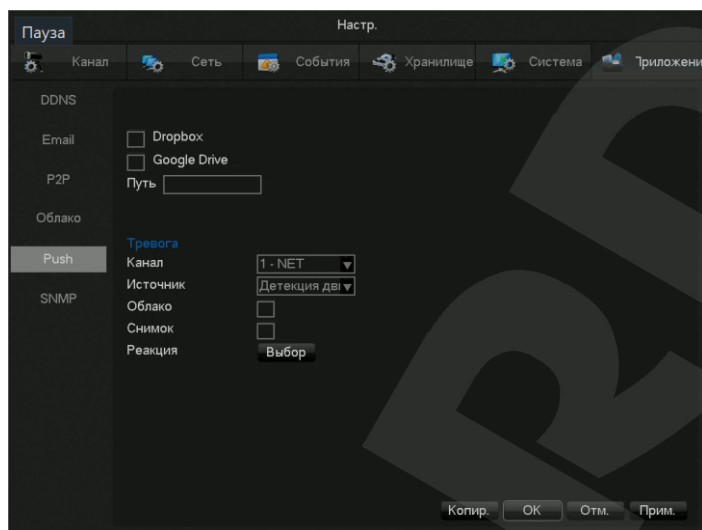
Откройте [Главное меню]-[Приложения]-[DDNS], выберите:

| Название         | Настройка                             |
|------------------|---------------------------------------|
| Тип DDNS         | Dyndns DDNS                           |
| Имя домена       | xxx.xxx.com (xxx: созданное название) |
| Имя пользователя | xxx (Зарегистрированное имя)          |
| Пароль           | xxxxxxx (Зарегистрированный пароль)   |
| IP сервера       | Members.dyndns.org                    |
| Порт             | 80                                    |

## 8.4.2 Email

Смотри п. “Отправка E-mail” в [пункте 10.7](#)

## 8.4.3 Облако



**[Dropbox]** Для использования облачного сервиса Dropbox, поставьте галочку возле этого поля, нажмите кнопку **[Привязка]** и следуйте инструкциям в появившемся окошке.

**[Google Drive]** Для использования облачного сервиса Google Drive, поставьте галочку возле этого поля, нажмите кнопку **[Привязка]** и следуйте инструкциям в появившемся окошке.

**[Путь]** укажите папку для сохранения записей в облачном хранилище

**[Канал]** Выберите канал

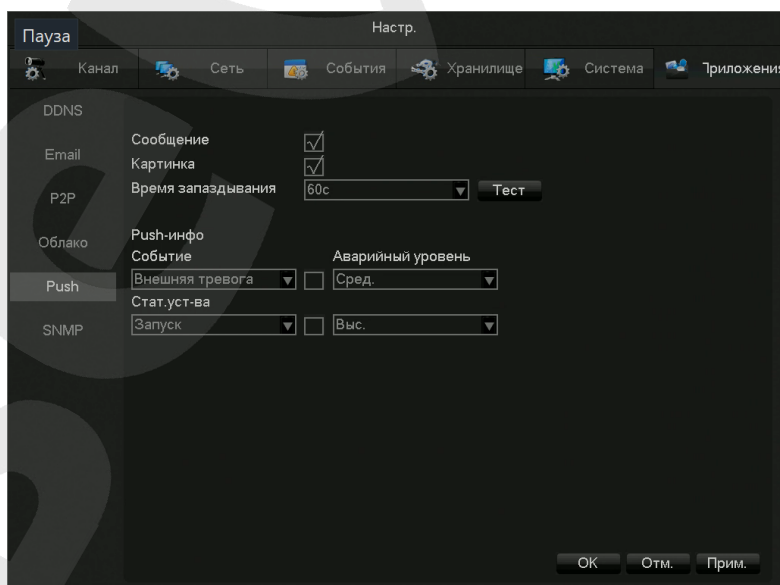
**[Источник]** Выберите событие для срабатывания тревоги

**[Облако]** Включить\отключить использование облачного сервиса

**[Снимок]** Отправка снимков на облачное хранилище

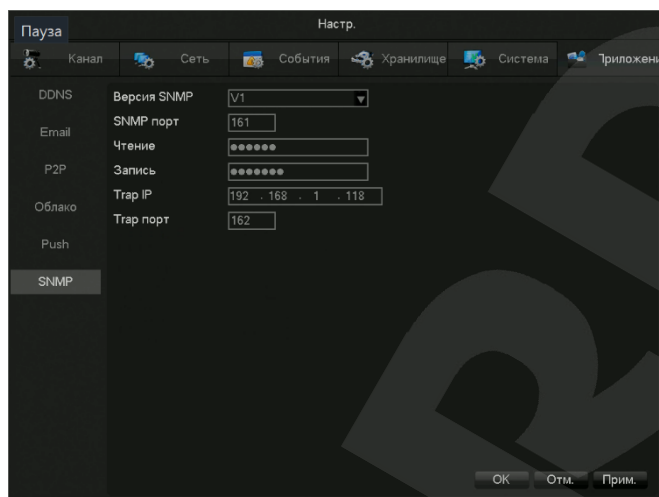
**[Реакция]** Выберите каналы, с которых будет отправляться снимок

## 8.4.4 PUSH



Подробное описание использования PUSH-сообщений находится в [пункте 10.9.](#)

## 8.4.5 SNMP



**[Версия SNMP]** Укажите используемую версию SNMP(V1 или V2)

**[SNMP Порт]** Укажите порт SNMP

**[Чтение]** Имя для чтения параметров

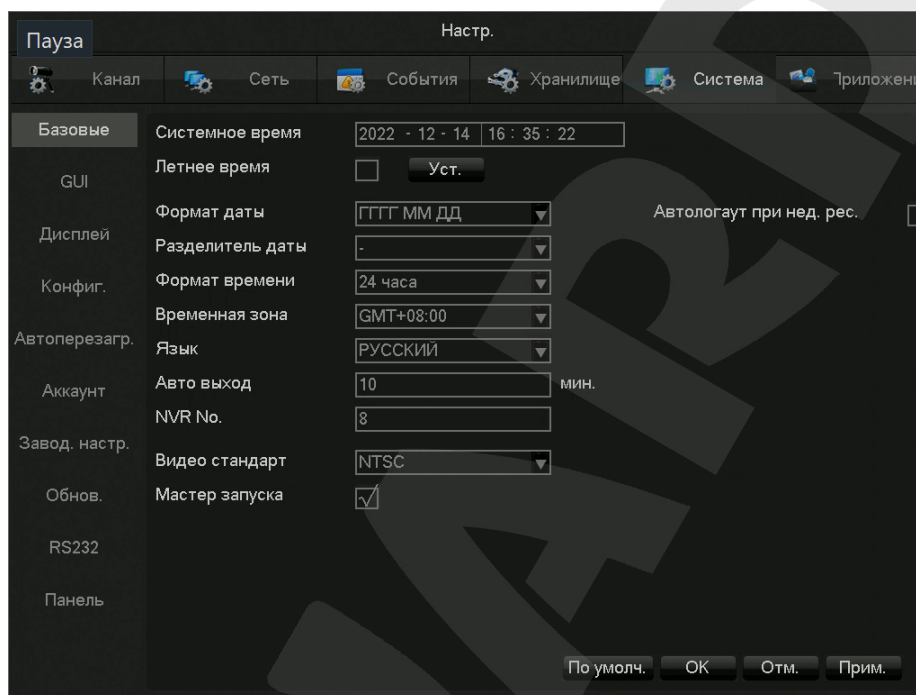
**[Запись]** Имя для записи параметров

**[Трап IP]** IP-адрес агента, выполняющего действие «ловушка».

**[Трап порт]** Порт агента, выполняющего действие «ловушка».

## 8.5 Системные настройки

### 8.5.1 Базовые



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

**[Летнее время]** 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

**[Авто выход]** установка автоматического выхода 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.

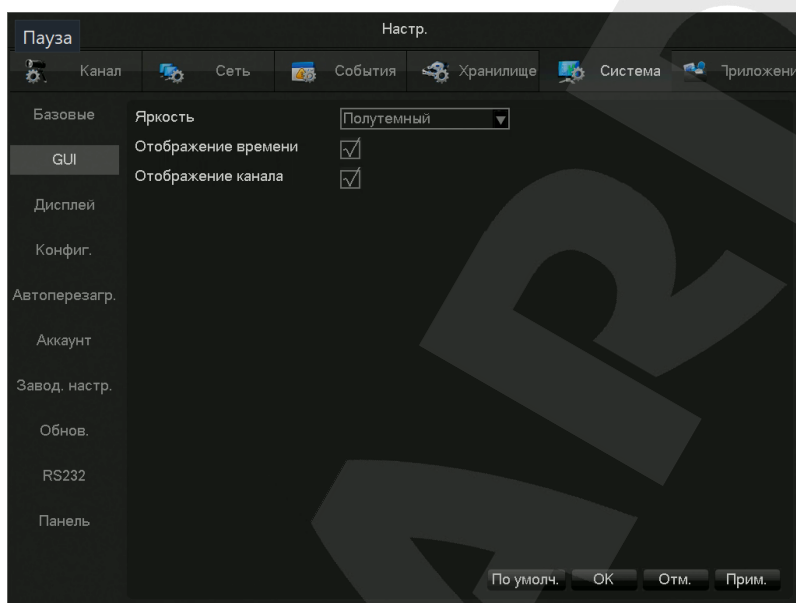
**[Видеостандарт]** Установка видеостандарта PAL/NTSC

**[Мастер запуска]** Включить мастер запуска при перезагрузке регистратора.

**[Автологат при нед.рес.]** Если регистратор считает, что недостаточно ресурсов CPU, будет происходить автовыход из веб-клиентов для аллокации ресурсов на локальное отображение.

## 8.5.2 Видео выход

### Графический интерфейс

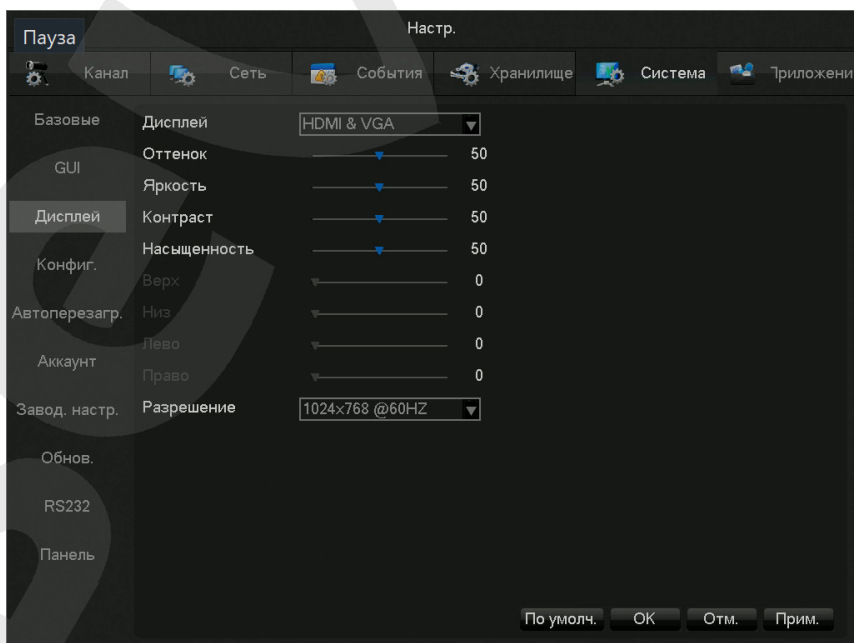


**[Яркость]** Регулировка прозрачности окон интерфейса

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

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

### Дисплей

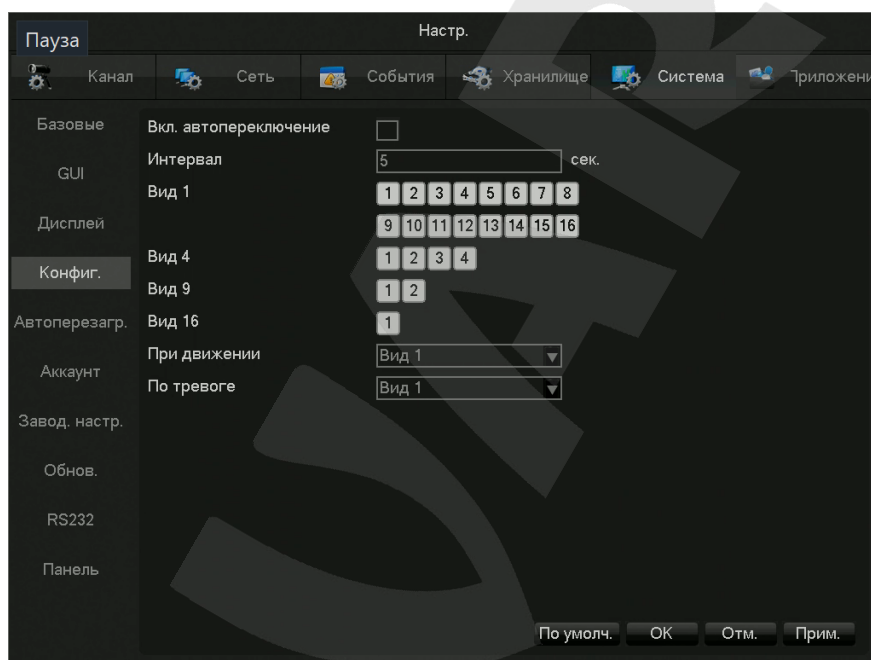


**[Дисплей]** CVBS/HDMI&VGA

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, 1280×800@60Hz, 3840×2160@60Hz.

#### Настройки тура – Режим автолистания видов отображения



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

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

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

**[При движении]** Включение тура по детекции движения

**[По тревоге]** Включение тура по тревоге

### 8.5.3 Управление хранилищем

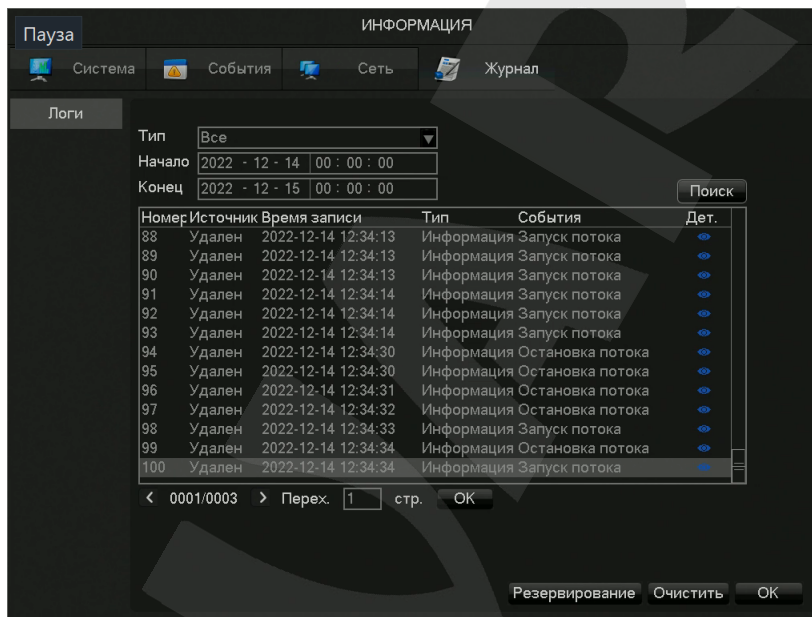
Для детального описания этого раздела см. [пункт. 8.2.1.](#)

### 8.5.4 Состояние системы

Для детального описания этого раздела см. [пункт. 8.2.3.](#)

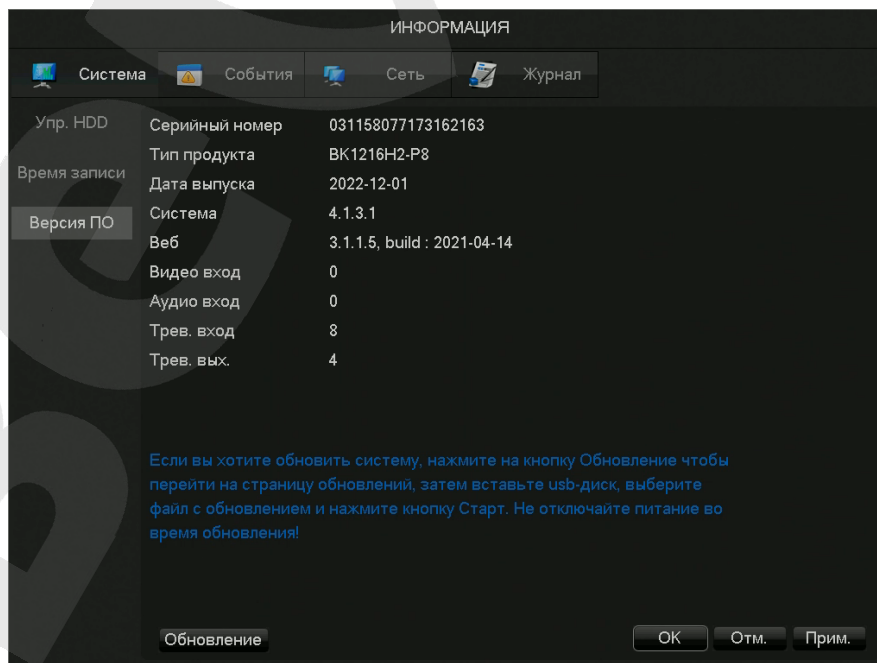
### 8.5.5 Обслуживание

Логи:



Для детального описания этого раздела см. [пункт. 8.2.4.](#)

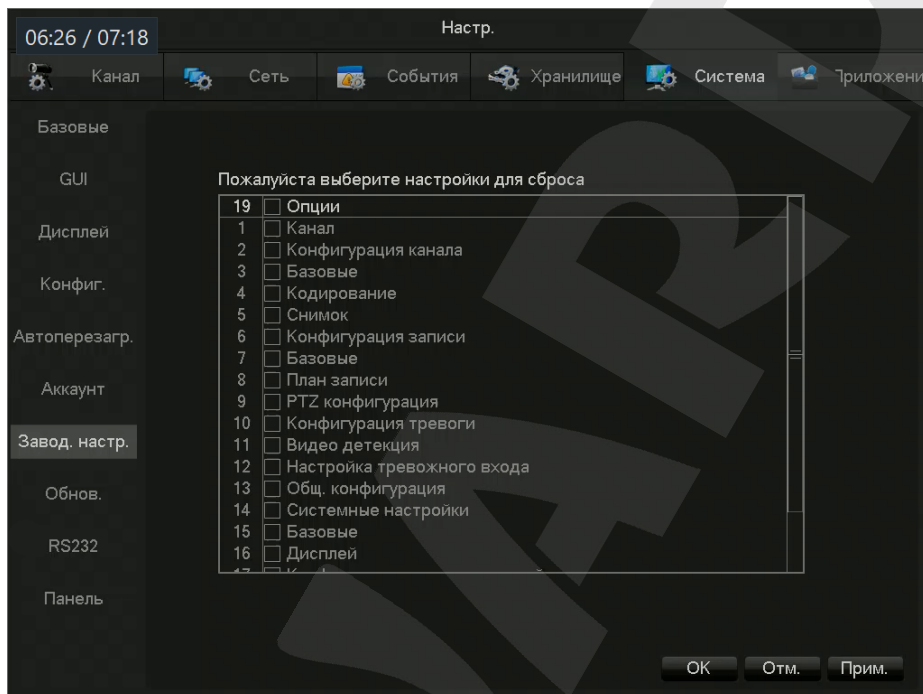
Версия



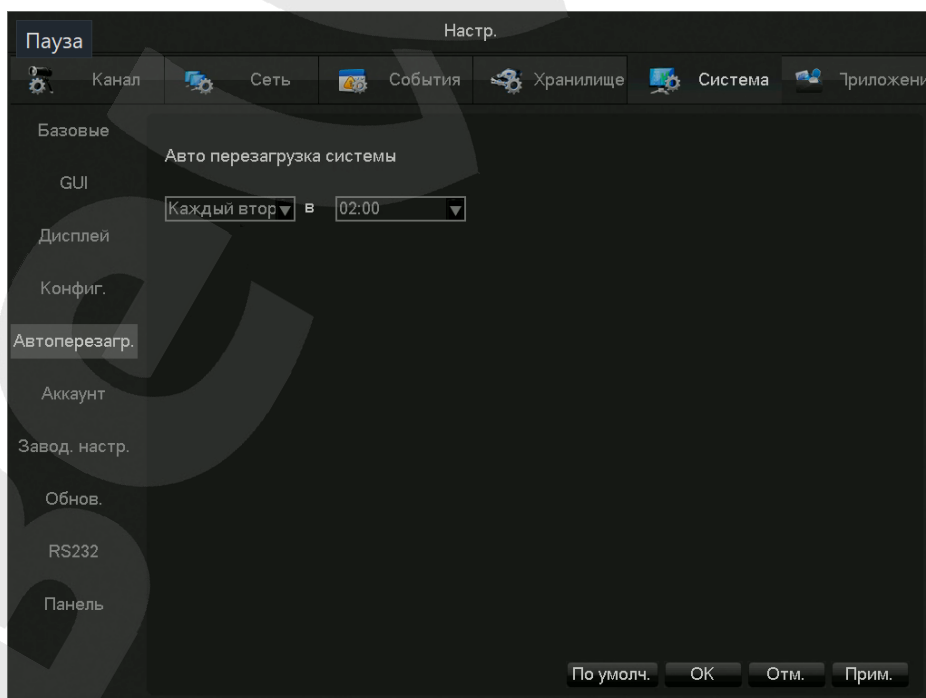
Для детального описания этого раздела см. [пункт. 8.2.1.](#)

**Заводские настройки**

Эта вкладка служит для сброса настроек видеорегистратора к параметрам по умолчанию. Для этого необходимо выбрать нужные модули для возвращения к настройкам по умолчанию, а затем нажать кнопку [OK] или [Прим.].

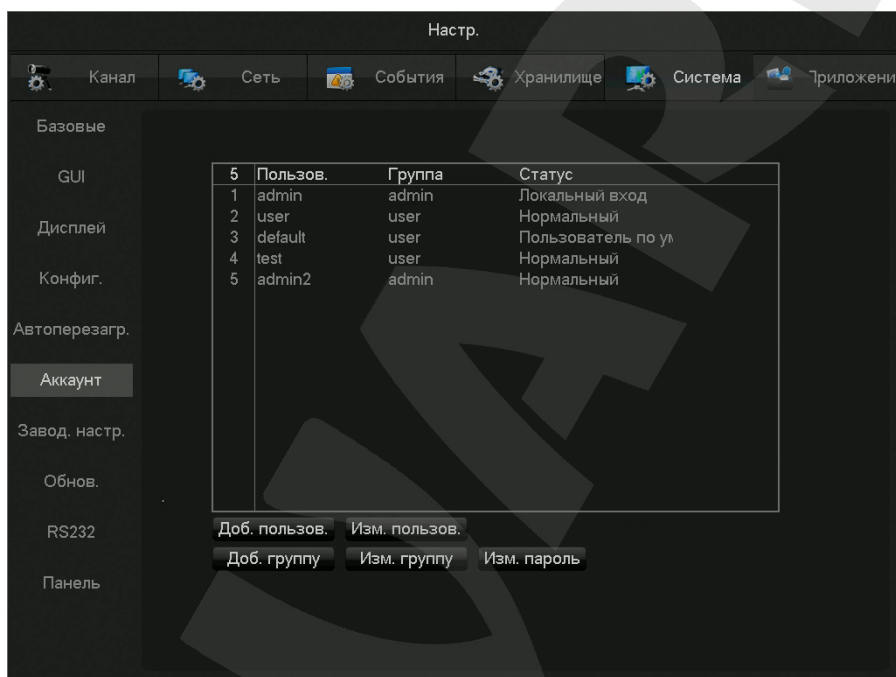
**Автоперезагрузка**

Настройка автоперезагрузки видеорегистратора по дате и времени.



### 8.5.6 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 учетных записей пользователя.

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

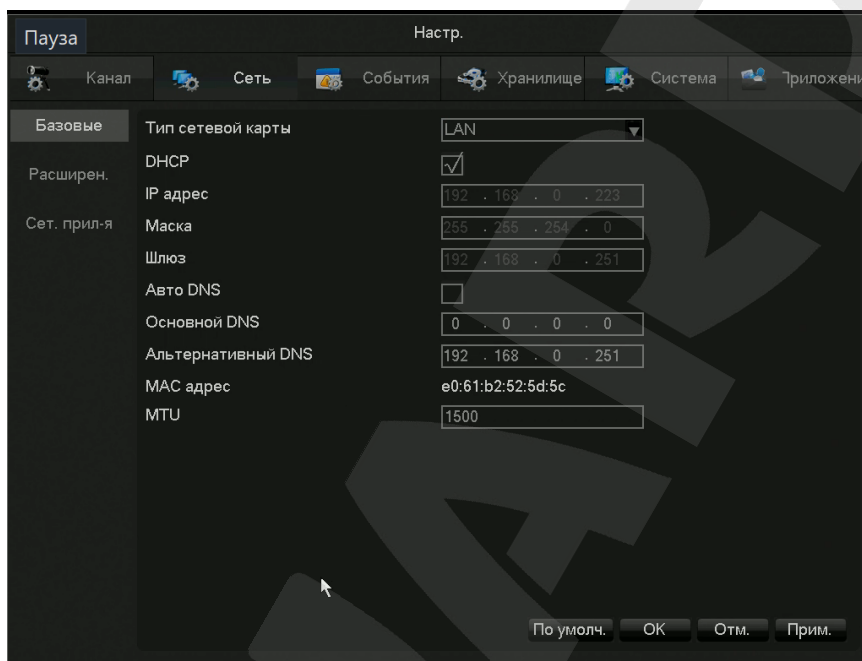
Длина пароля не должна превышать 6 символов и не может содержать пробел.

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

### 8.5.7 Сеть

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

#### Базовые



[Тип сетевой карты] Выберите тип сетевой карты.

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

[IP адрес] Установка статического IP адреса.

[Маска] Установка маски.

[Шлюз] Установка адреса шлюза.

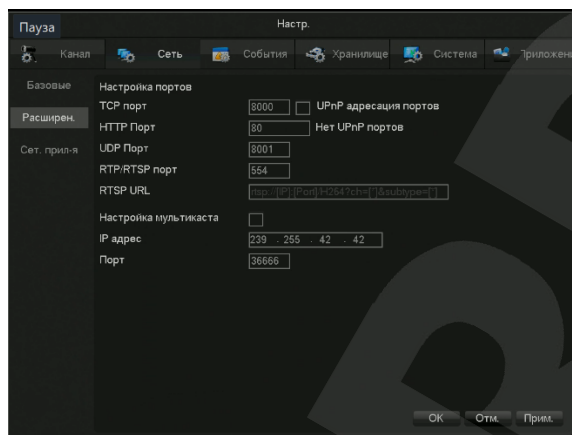
[Основной DNS сервер] IP адрес основного DNS сервера.

[Альтернативный DNS сервер] IP адрес альтернативного DNS сервера.

[MAC адрес] Отображение MAC-адреса регистратора

[MTU] Установка максимального размера пакета байт, который может быть передан на канальном уровне.

## Расширенные



[TCP порт] по умолчанию 8000.

[HTTP порт] по умолчанию 80.

[UDP порт] по умолчанию 8001.

[RTP/RPSP порт] по умолчанию 554.

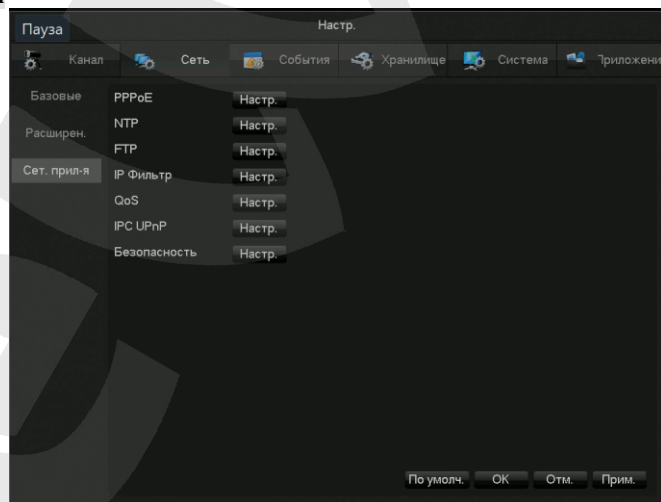
[RTP/RPSP порт] по умолчанию 554.

[RPSP URL] введите команду для просмотра потока со стороннего плеера.

[Настройка мультикаста] Включение/отключение мультикаста.

[IP адрес/Порт] укажите IP-адрес, в который будет транслироваться поток, и его порт.

## Сетевые приложения



[PPPOE] Настройка PPPOE.

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

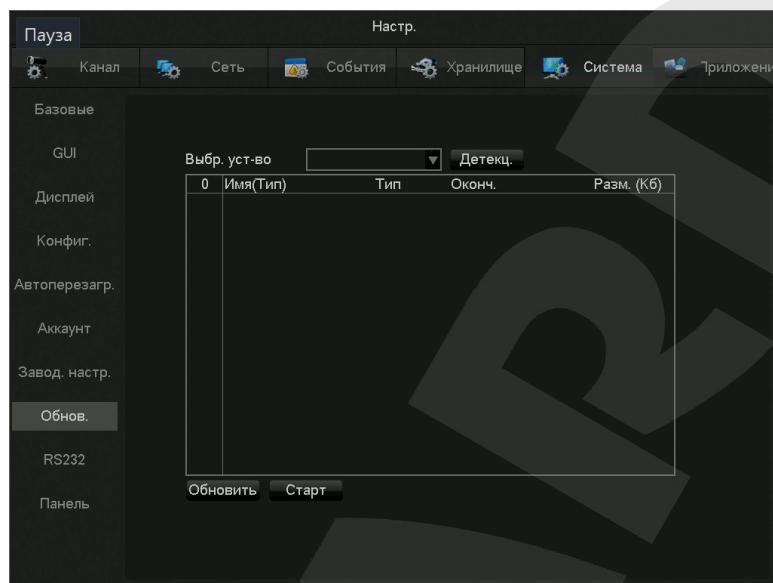
[FTP] Настройка параметров FTP сервера.

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

[IPC UPnP] Настройка параметров IPC UPnP.

[Безопасность] Настройка параметров безопасности.

## 8.5.8 Обновление

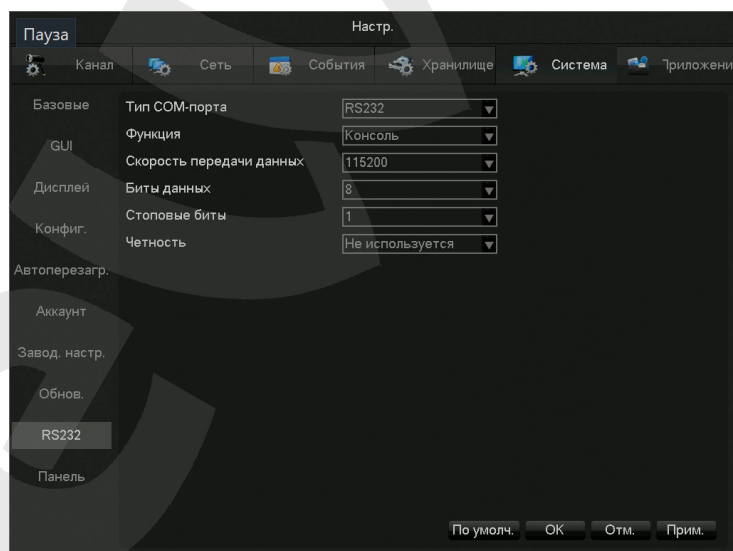


[Детекц.] начать детекцию флеш-карты в USB-порту.

[Обновить] обновить список файлов прошивки в подключенной USB-карте.

[Старт] начать обновление прошивки

## 8.5.9 RS232



[Тип COM-порта] Выберите тип COM-порта.

[Функция] Выберите соответствующий последовательный порт.

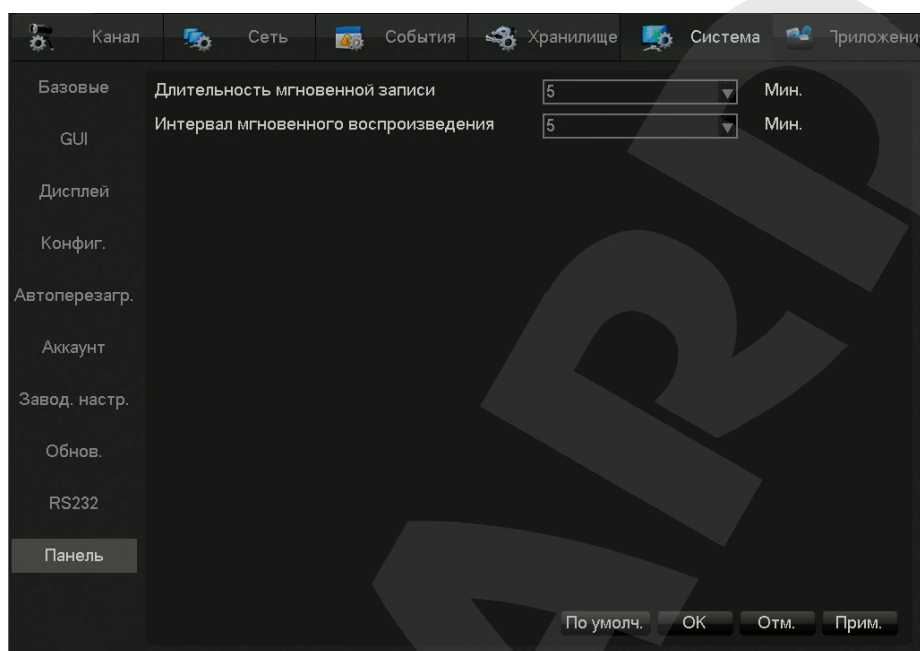
[Скорость передачи данных] Скорость передачи данных в Кбод/сек.

[Биты данных] Биты данных

[Стопковые биты] Стопковые биты

[Четность] Настройка четности

## 8.5.10 Панель



[Длительность мгновенной записи] укажите длительность записи при нажатии на кнопку  в панели инструментов канала.

[Интервал мгновенного воспроизведения] укажите интервал воспроизведения отрывка при нажатии на кнопку  в панели инструментов канала.

## 9. WEB-интерфейс

### 8.1 WEB операции

#### 9.1.1 Сетевое соединение

У видеорегистраторов BK1216(H) и BK1216-P8 на передней панели расположен LCD дисплей, на котором пиктограммой “” обозначается состояние подключения к сети.

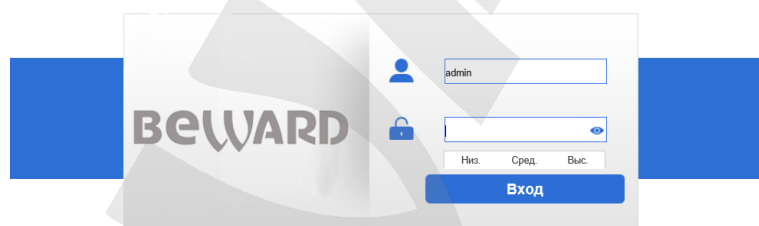
У видеорегистраторов BK0104S-P4, BK0104-P4, BK0108(H)-P8 на передней панели расположен световой индикатор «Net», которым обозначается состояние подключения к сети.

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

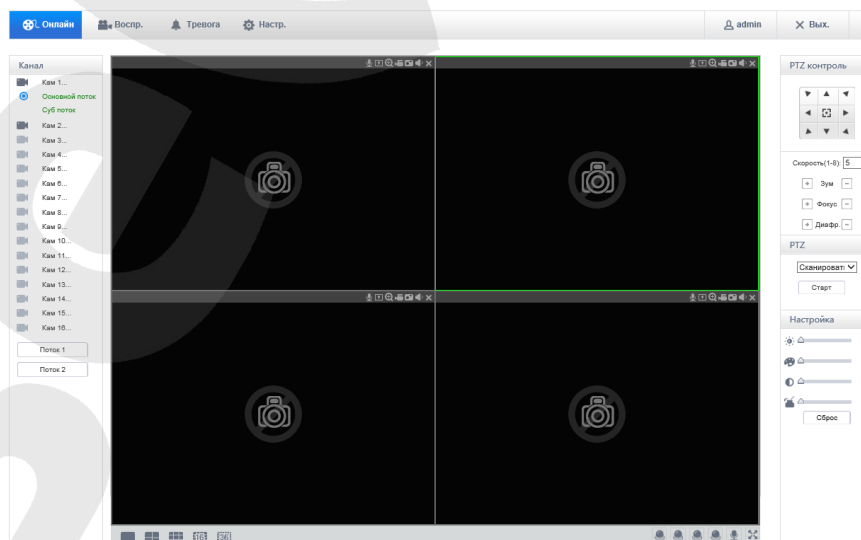
Работа с веб-интерфейсом регистратора осуществляется с помощью Internet Explorer.

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

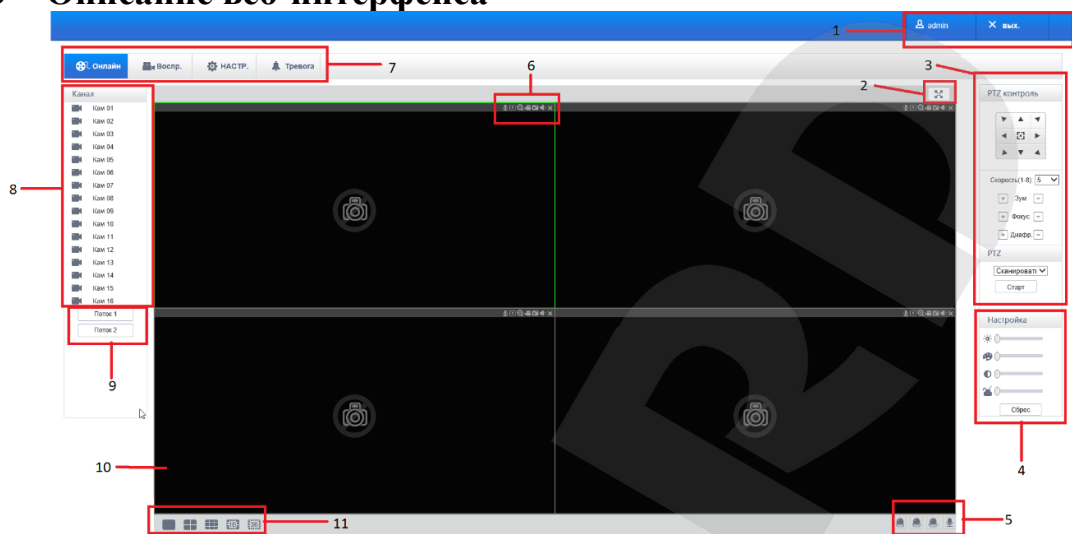
После перехода по IP-адресу регистратора в Internet Explorer появится следующее окно:



После ввода логина и пароля отобразится главный экран веб-интерфейса



### 9.1.3 Описание веб-интерфейса

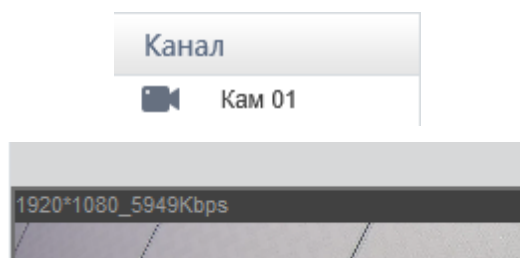


| Индекс | Название               | Описание                                                                            |
|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Вход/выход             | Показывает текущего активного пользователя.<br>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.



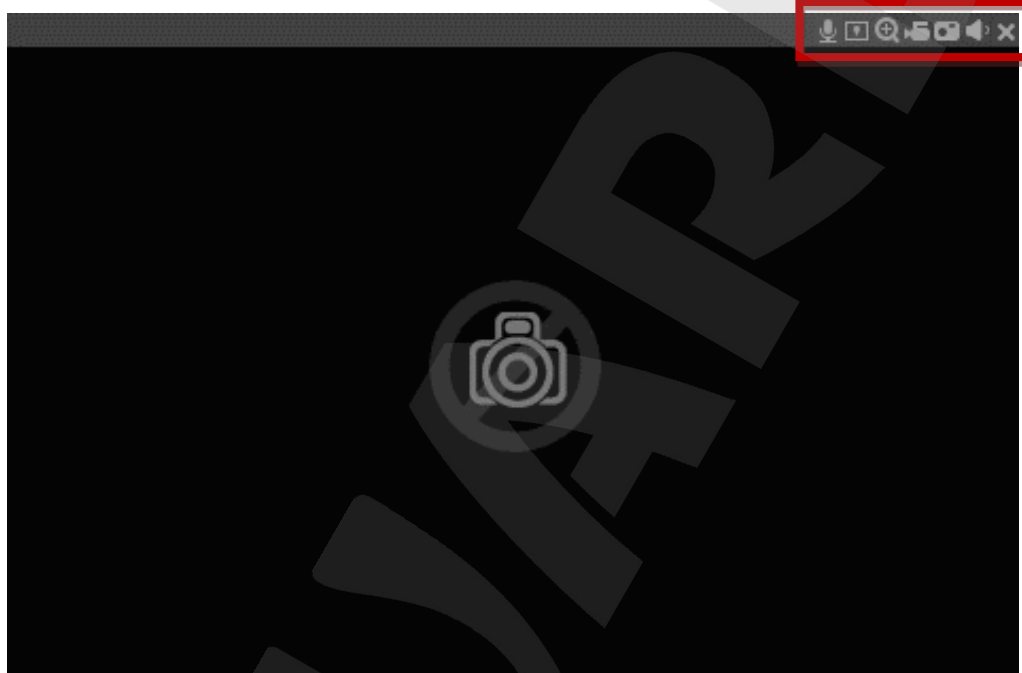
Нажмите



для переключения между одноэкранным режимом и

режимом мульти-экрана.

В правом верхнем углу отображены функциональные клавиши, такие как увеличение области, включение звука, локальная запись, снимок.



**Говорить:** Вкл/выкл. микрофон камеры



**Смарт. Инф.:** Отображения информации интеллектуального анализа



**Увеличение области:** Увеличение определенной области видеоизображения



**Локальная запись:** Сохранение видео на локальный HDD во время онлайн просмотра.



**Снимок:** Снимок текущего канала.



**Звук:** Вкл/Выкл звука.

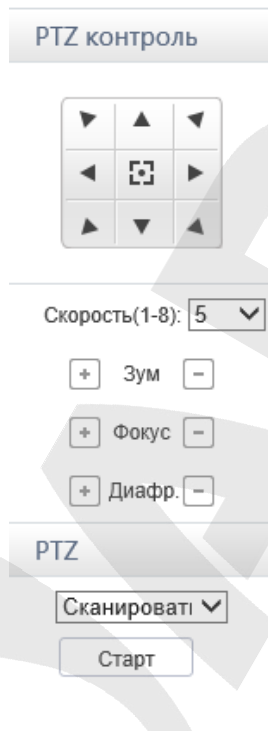


**Выключение:** выключение текущего канала.

## PTZ Управление

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

**Скорость (1-8):** Размер шага, определяющий скорость вращения.



### Сканировать

Нажмите «Сканировать» и задайте левую и правую границу сканируемого диапазона при помощи кнопок направления. Камера может вести наблюдение в пределах этих границ.

### 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

### Лампа

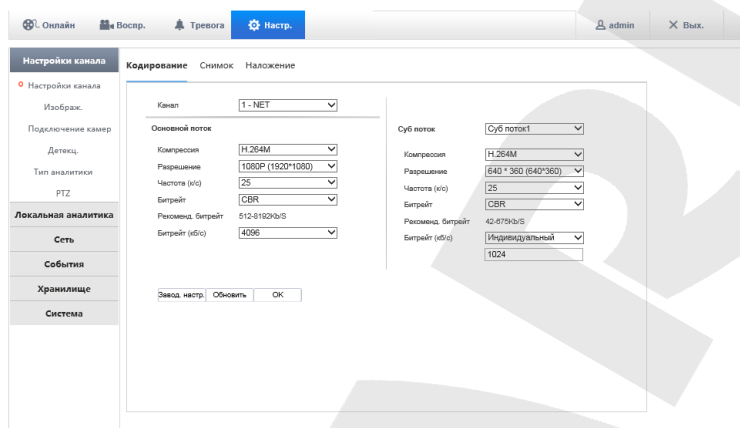
Включение/выключение лампы

## Настройки

Переход к настройкам осуществляется нажатием на кнопку



Подробнее о системных настройках было описано выше в пункте [Системные настройки локального интерфейса](#)



## Поиск записей

Нажмите



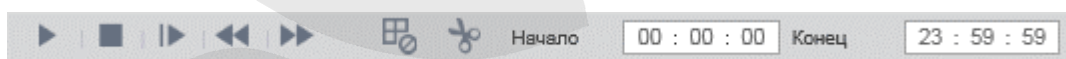
для перехода в интерфейс поиска и просмотра архива.

### Поиск

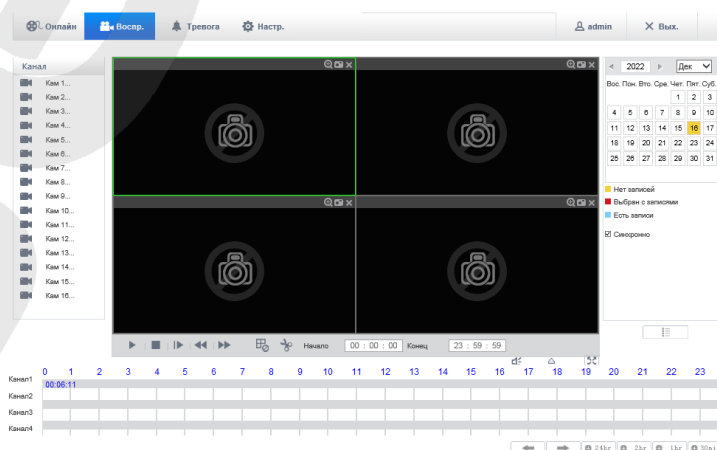
После выбора типа записи, время начала и окончания нажмите на кнопку “Поиск”, чтобы отобразился список файлов, имеющихся на регистраторе. Выбранные файлы могут быть просмотрены и скачаны.

### 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.



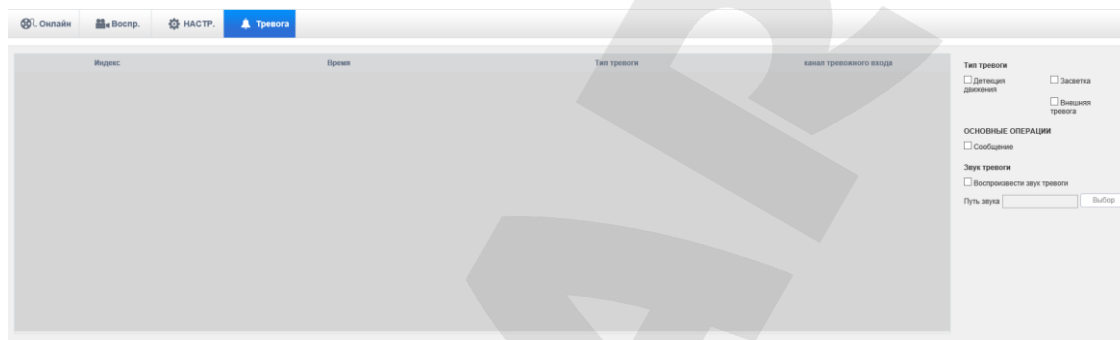
## Настройка тревоги

Нажмите  для входа в меню настроек тревоги

**[Тип тревоги]:** Отметьте галочками события, при которых будет срабатывать тревога

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

**[Воспроизвести звук тревоги]:** позволяет назначить звуковой файл в формате WAV для сработки тревог.



## 10. Действия при тревоге

Интерфейс настройки действий при тревоге выглядит следующим образом:

The screenshot shows a window titled 'Дополн.' (Additional) with the following settings:

| Настройка          | Значение                                   |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Тревожный выход    | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| Запись             | <input checked="" type="checkbox"/> Настр. |
| Снимок             | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| PTZ                | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| Автопереключение   | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| Показать сообщение | <input type="checkbox"/>                   |
| Зуммер             | <input type="checkbox"/> 1 сек.            |
| Отправка Email     | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| FTP                | <input type="checkbox"/> Настр.            |
| Отпр. на сет. диск | <input type="checkbox"/> Настр.            |

Buttons at the bottom: По умолчанию, OK, Отменить, Прим.

### 10.1 Тревожные выходы

Интерфейс настройки тревожных выходов выглядит следующим образом:

The screenshot shows a window titled 'Трев. вых.' (Alarm Exit) with the following settings:

| Настройка  | Значение |
|------------|----------|
| Трев. вых. | 1 2 3 4  |
| Задержка   | 10 сек.  |

Buttons at the bottom: OK, Отм.

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

### 10.2 Канал записи

Интерфейс настройки записи по тревоге выглядит следующим образом:

The screenshot shows a window titled 'Канал записи' (Recording Channel) with the following settings:

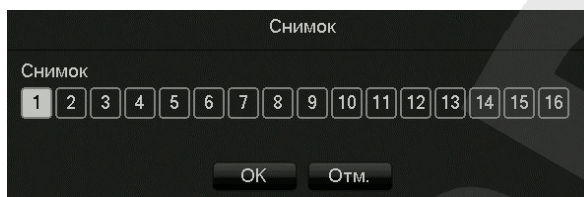
| Настройка    | Значение                               |
|--------------|----------------------------------------|
| Канал записи | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 |
| Задержка     | 10 сек.                                |

Buttons at the bottom: OK, Отм.

В этом пункте меню настраивается задержка записи по тревоге.

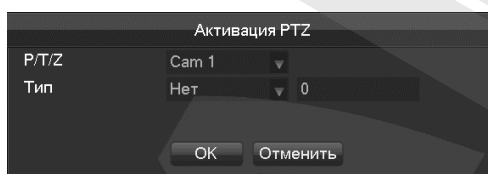
### 10.3 Снимок

Интерфейс настройки частоты снимков выглядит следующим образом:



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

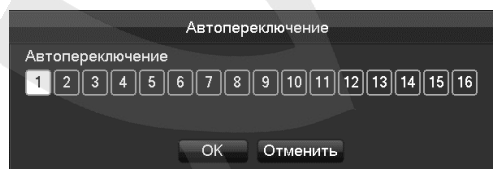
### 10.4 Активация PTZ



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

### 10.5 Автопереключение

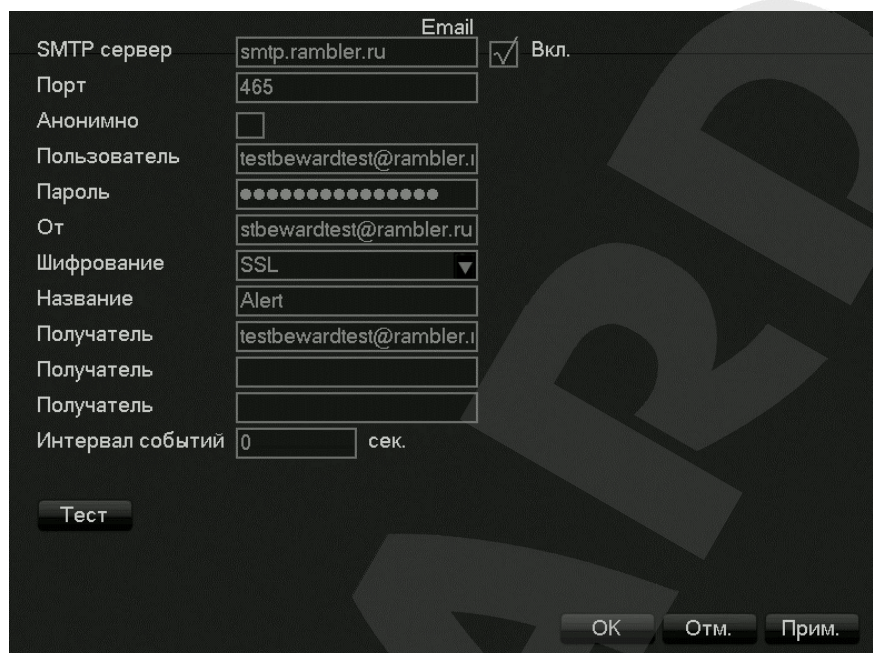
В данном пункте меню выбирается автопереключение при сработке детектора движения



### 10.6 Зуммер

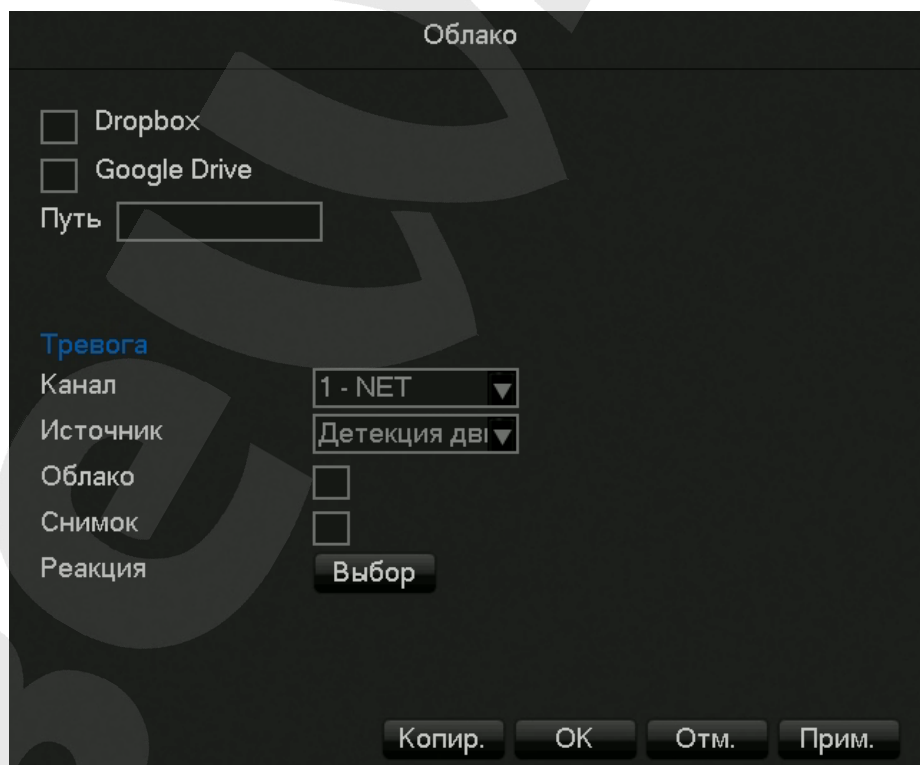
Настройка сработки зуммера при детекции движения (от 1 до 600 сек).

## 10.7 Отправка на Email



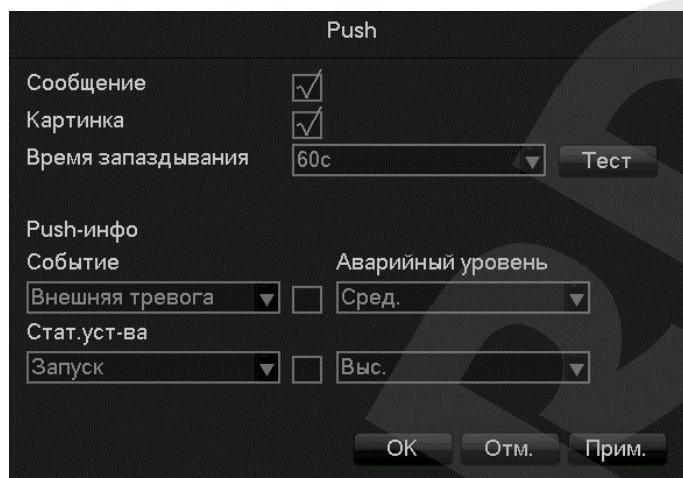
В данном пункте меню настраивается отправка уведомлений на Email.

## 10.8 Отправка на сет.диск\Облако



В данном пункте меню настраивается отправка уведомлений на облачное хранилище.

## 10.9 Отправка на телефон\Push



Push

Сообщение ☒

Картинка ☒

Время запаздывания 60с ▼ Тест

Push-инфо

Событие Внешняя тревога ▼ Аварийный уровень Сред. ▼

Стат.уст-ва Запуск ▼

OK Отм. Прим.

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.