



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**NVR ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ**

Благодарим Вас за выбор видеорегистратора PliseCam!

Перед использованием устройства не забудьте ознакомиться с данным Руководством.

Ознакомьтесь с мерами предосторожности. Несоблюдение мер предосторожности может привести к нежелательным последствиям, в том числе к потере гарантии на устройство.

Сохраните Руководство в качестве справочного материала.

## Оглавление

1. Меры предосторожности .....	5
2. Введение .....	6
3. Обзор .....	6
3.1 Обзор устройства.....	6
3.2. Возможности .....	6
4. Первичное ознакомление .....	7
4.1. Передняя панель. ....	7
4.2 ИК-пульт управления .....	8
4.3 Мышь.....	10
4.4 Метод ввода .....	10
4.5 Иконки.....	10
4.5.1 Иконки экрана .....	10
4.5.2 Операционные иконки .....	11
5. Установка .....	11
5.1. Проверка комплектации .....	11
5.2 Установка HDD.....	11
5.3 Интерфейс PTZ, клавиатуры.....	11
6 Главное меню .....	12
7 Управление .....	12
7.1 Включение и выключение .....	12
7.1.1 Включение .....	12
7.1.2 Выключение .....	13
7.1.3 Перезагрузка .....	13
7.1.4 Восстановление питания .....	13
7.2 Помощник настройки .....	13
7.3 Архивация видеозаписей.....	14
7.4 Поиск.....	15
7.4.1 Поиск обычных видеозаписей .....	15
7.4.2 Поиск по Событиям .....	16

7.4.3 Поиск по Тег	17
7.4.4 Smart поиск	18
7.4.5 Поиск «Внешний»	18
8 Сведения	19
8.1 Система	19
8.1.1 HDD	19
8.1.2 Видеозаписи	19
8.1.3 Версия	19
8.2 События	19
8.2.1 Статус тревоги	19
8.3 Сеть	19
8.3.1 Битрейт	19
8.3.2 Пользователи	19
8.4 Журнал	19
8.4.1 Журнал	19
9 Настройка	20
9.1 Камера	20
9.1.1 IP камера	20
9.1.2 Параметры	20
9.1.3 Сжатие	21
9.1.4 Снимок	22
9.1.5 PTZ	22
9.1.6 Детекция	24
9.1.7 Режимы	26
9.2 Сеть	26
9.2.1 Основные	26
9.2.2 Подключение (настройка портов, рекомендуем обратиться к сетевому администратору)	27
9.2.3 Дополнит. (продвинутые настройки, рекомендуем обратиться к сетевому администратору)	28
9.3 События	29
9.3.1 Тревога	29
9.4 События	30
9.4.1 HDD	30
9.4.2 Параметры	30
9.4.3 Расписание	31
9.5 Система	32
9.5.1 Основные	32

9.5.2	Отображение .....	32
9.5.3	Экран.....	32
9.5.4	Доп. монитор .....	32
9.5.5	Автофункции .....	32
9.5.6	Пользователь .....	32
9.5.7	Сброс.....	32
9.5.8	Обновление .....	33
9.5.9	RS232 .....	33
9.5.10	Панель инстр .....	33
9.6	APP .....	33
9.6.1	DDNS.....	33
9.6.2	Email .....	33
9.6.3	P2P .....	34
9.6.4	Cloud Storage.....	34
9.6.5	Push.....	35
10.	Работа по сети .....	35
10.1	Работа через WEB.....	35
10.1.1	Сетевое подключение .....	35
10.1.2	Установка и вход/выход.....	35
10.1.3	Интерфейс WEB- операций.....	38
10.1.4	Мониторинг в реальном времени .....	39
10.1.5	Управление PTZ.....	40
10.1.6	Настройка.....	40
10.1.7	Поиск записей.....	40

## 1. Меры предосторожности

Перед подключением и использованием NVR видеорегистратора, пожалуйста, придерживайтесь следующих рекомендаций:

### Электробезопасность

- Установка и использование устройства должны соответствовать местным правилам электробезопасности. Производитель не несет ответственности за любые поражения электрическим током и/или пожары, вызванные неправильной установкой или использованием.
- Перед подсоединением и отсоединением аксессуаров и периферийных блоков к устройству необходимо выключать питание.

### Транспортировка

- Недопустимы тряска, вибрации, удары, попадание влаги и/или пыли и посторонних предметов во время транспортировки устройства
- Устройство должно транспортироваться и храниться в сухой среде в диапазоне температур от 0 до 55°C.

### Установка

- Убедитесь в том, что устройство установлено в хорошо проветриваемом помещении, свободном от пыли, вне попадания прямых солнечных лучей
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений в сухой среде в диапазоне температур от 0 до 55°C.
- Держите жидкости вдали от устройства.
- Убедитесь, что условия окружающей среды удовлетворяют заводским требованиям.
- Располагайте устройство горизонтально. Убедитесь в том, что устройство надежно закреплено в стойке, столе или на полке. Сильные удары или толчки устройства вследствие его падения могут привести к повреждению чувствительных электронных компонентов внутри устройства.
- Используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания, если это возможно.
- Для данного устройства необходимо использовать рекомендуемый производителем жесткий диск.
- Неправильное использование или замена батареек может в результате привести к опасности взрыва. Устанавливайте или заменяйте батарейки только на аналогичные по параметрам и типу. Утилизируйте отработанные батарейки в соответствии с инструкциями производителя батареек.

### Обслуживание

- Ремонт устройства должен осуществляться квалифицированным персоналом. Производитель не несет ответственности за проблемы, вызванные неквалифицированными изменениями или ремонтом.

## 2. Введение

Ввиду того, что изделия PoliceCam постоянно модернизируются на программном и аппаратном уровне, данное руководство может содержать неточности. Изменения в руководство и спецификации продукции могут быть внесены без предварительного уведомления.

Самую актуальную информацию вы можете получить на сайте [ukrdomofon.in.ua](http://ukrdomofon.in.ua)

Видеорегистратор PoliceCam это современное устройство видеозаписи, в котором реализованы новейшие технологии. Но для эффективного его использования необходима правильная настройка.

## 3. Обзор

### 3.1 Обзор устройства

Видеорегистратор (далее регистратор) поддерживающий H.264 сжатие, диски больших объемов, работу по сети и через Интернет, и другие современные технологии.

Для эффективной работы видеорегистратора необходимо его правильно настроить.

Регистратор поддерживает подключение NVR, TVI, аналоговых и IP камер, а так-же, благодаря поддержке протокола ONVIF – возможно подключение IP-камер с протоколом ONVIF.

### 3.2. Возможности

#### МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

одновременная работа выходов CVBS и VGA/HDMI портов.

#### СЖАТИЕ ВИДЕО

Сжатие видео H.264, сжатие аудио G.711, поддержка разрешения записи видео до 2Мр

#### ЗАПИСЬ

Регистратор обеспечивает запись в ручном режиме, по времени, по тревоге, по детектору движения и т. д.; устройство поддерживает SATA диски, в том числе с технологией S.M.A.R.T.; Регистратор поддерживает Копирование записей через порт USB или по интернету.

#### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Поиск по различным критериям, доступно воспроизведение видео как локально, так и через сеть; поддержка одновременного воспроизведения нескольких каналов, поддержка режима замедленного воспроизведения, быстрой перемотки, обратного воспроизведения и покадрового воспроизведения, возможно воспроизведение видео начиная с заданного времени. Есть графическая линия времени для быстрого поиска

#### УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ И ТРЕВОГИ

Доступно удалённое управление PTZ -камерой, оповещение при выявлении движения, оповещение при потере видеосигнала, оповещение при засветке камеры.

#### ИНТЕРФЕЙСЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Высокоскоростной интерфейс USB 2.0 позволяет подключать «флешки» и USB-диски для резервного копирования; стандартный интерфейс Ethernet, возможность работы в сетях.

#### СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ

Поддержка TCP/IP, UDP, RTP/RTSP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP и т. д.; поддержка просмотра в реальном времени по сети, запись, воспроизведение, управление; встроенный веб-сервер, для доступа через браузер (*рекомендуется браузеры Internet Explorer*).

#### РЕЖИМЫ

Управлять регистратором можно с передней панели, есть удалённое управление, с помощью мышки и т. д.; графический интерфейс устройства прост и удобен

#### SMART – ФУНКЦИИ

Позволяет осуществлять быстрый поиск записей.

## 4. Первичное ознакомление

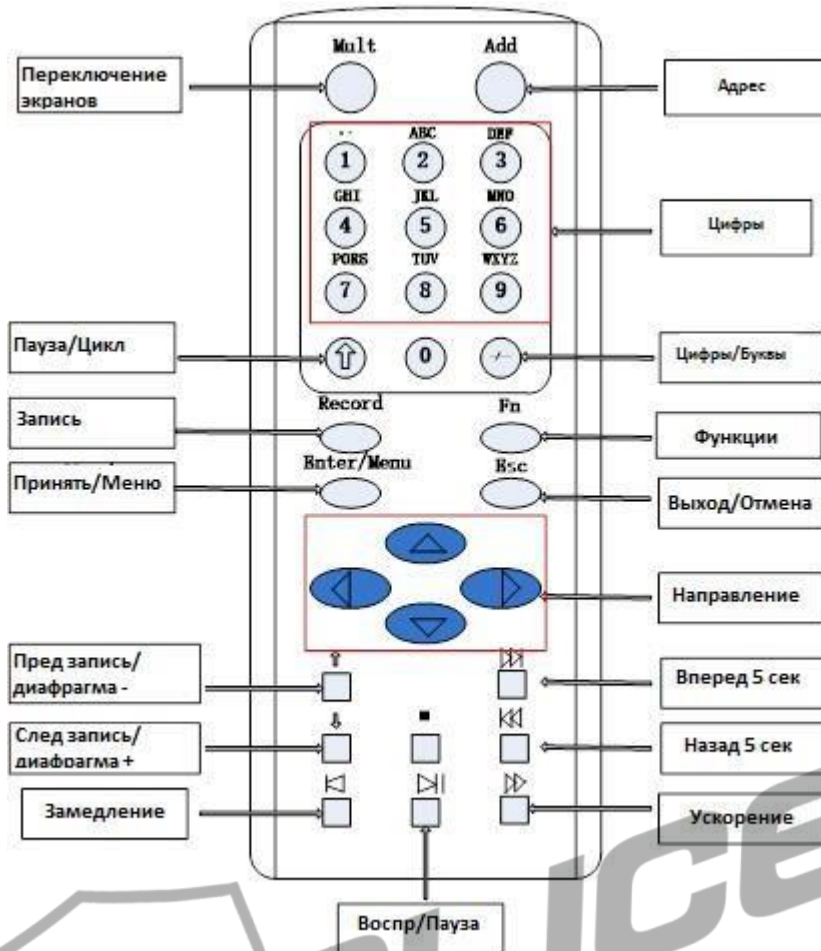
### 4.1. Передняя панель.

Может содержать следующие элементы:

N	Название	Клавиша	Функция
1	Питание	Power	Вклбчение/Выключение регистратора
2	Мультикартинка		Переключение между символами, цифрами и др. значениями
3	Цифры	1~9	1. Ввод цифр (в режиме цифр); 2. Ввод букв (в режиме букв); 3. переключение каналов.
4	Меню	Menu	Запуск меню
5	Вверх/Вниз	↑↓	1. Управление PTZ; 2. В режиме мониторинга переключение между мульти и одним экраном; 3. Вход в режим ввода цифр; 4. Вызов меню drop-down; 5. Вызов checkbox; 6. Вызов меню ввода текста; 7. Вызов меню контроля; 8. В режиме мониторинга переключение между каналами.
6	Влево/Вправо	←→	1. перемещение в меню; 2. В режиме мониторинга переключение между каналами.
7	ESC	ESC	Выход в предыдущее меню
8	Enter	ENTER	1. Подтвердить операцию;2. перейти к кнопке ОК; 3. Выйти в меню.
9	Функциональные кнопки		Возможности
10	Знак	FN	В мониторинге одной камеры – для вызова вспомогательного меню. В режиме детектора движения – клавиши направления Удаление предыдущего символа удержанием 1.5сек Переключение между регистром и символами в режиме ввода При воспроизведении – вывод в полный экран В настройке PTZ

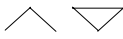







11	Play/Pause	⏮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вход в режим воспроизведения;</li> <li>2. В режиме управления PTZ: ZOOM+;</li> <li>3. Остановка и запуск воспроизведения;</li> </ol>
----	------------	---	--

## 4.2 ИК-пульт управления



Название	Клавиша	Функция
Перекл. экранов	Mult	Перекл. режимов мониторинга
Адрес***	Add	Для ввода номера регистратора для управления***
Цифры	0~9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввод цифр (в режиме ввода цифр)</li> <li>2. Ввод букв (в режиме ввода букв)</li> <li>3. переключение между каналами (в режиме моноэкрана)</li> </ol>
Пауза/Цикл	↑	Остановить цикл.



Цифры/Буквы	-/--	Для ввода чисел более 10 (двузначных чисел)  1. Нажмите 10;  2. Нажмите «Цифры/Буквы»;  3. Нажмите цифру.
Запись	Запись	1. Начать или остановить запись вручную.  2. В режиме управления PTZ - переход к предустановкам.
Функции	Fn	В мониторинге одной камеры – для вызова вспомогательного меню.
		В режиме детектора движения – клавиши направления  Удаление предыдущего символа удержанием 1.5сек  Переключение между регистром и символами в режиме ввода  При воспроизведении – вывод в полный экран  В настройке PTZ
Принять/Меню	Menu/Menu	1. Подтвердить текущую операцию;  2. Перейти к кнопке ОК;  3. Перейти к меню.
Выход/Отмена	ESC	Возврат к предыдущему меню, или отмена операции.
Направление		1. Управление PTZ; 2. В режиме мониторинга переключение между мульти и одним экраном; 3. Вход в режим ввода цифр; 4. Вызов меню drop-down; 5. Вызов checkbox; 6. Вызов меню ввода текста; 7. Вызов меню контроля; 8. В режиме мониторинга переключение между каналами.
		1. перемещение в меню; 2. В режиме мониторинга переключение между каналами.
Пред запись / Диафрагма -		1. При воспроизведении переход к предыдущему видео; 2. В режиме PTZ диафрагма -.
След запись / Диафрагма+		1. При воспроизведении переход к следующему видео; 2. В режиме PTZ диафрагма +.
Вперед 5 сек		При воспроизведении переход вперед на 5 сек
Назад 5 сек		При воспроизведении возврат назад на 5 сек
Замедление		Замедление или нормализация воспроизведения
Ускорение		Ускорение или нормализация воспроизведения

Стоп	■	Остановка воспроизведения
Воспр/пауза	▶	1. Переход в режим воспроизведения; 2. В режиме PTZ ZOOM+; 3. Пауза/Старт воспроизведения

\*\*\*Адрес регистратора по умолчанию = 8. Если у вас всего один регистратор – нет необходимости менять адреса.

Если же несколько рядом, то для независимого управления ими с одного ИК-пульта нужно задать им разные адреса: наведите ИК-пульт на нужный регистратор, нажмите «Адрес» введите новый адрес в диапазоне 1-999, нажмите Enter для подтверждения.

Мышь

Регистратор может управляться с помощью манипулятора типа «мышь» идет в комплекте, подключается к USB- порту.

#### Левая кнопка (1 нажатие)

Для выбора меню в подменю

Для активации кнопки меню или подменю

Изменение выбранных значений

Управление PTZ

#### Левая кнопка (2 нажатия)

Старт воспроизведения видео

Раскрытие окна камеры в полный экран (и сворачивание обратно в мультиэкран)

#### Правая кнопка

Вызов всплывающего меню (в режиме мониторинга)

Выход из текущего меню без сохранения изменений

#### Вращение колеса мыши

Для изменения выбранного значения

Переключение режимов

Управление PTZ

#### Движение мышью

Управление PTZ

Выделение зон (при зажатой левой кнопке)

### 4.3 Метод ввода


Для ввода данных используется виртуальная клавиатура, содержащая буквы и цифры





### 4.4 Иконки

#### 4.4.1 Иконки экрана





 : Идет запись по данному каналу

 : Потеряно видео по данному каналу

 : Сработал детектор движения

 : Канал в мониторинге заблокирован

 : Аудио


 : Режим листания.

#### 4.4.2 Операционные иконки

 : Не выбрано.

 : Выбрано

 : Выпадающая кнопка

 : Выход из меню с сохранением

### 5. Установка

#### 5.1. Проверка комплектации

После получения регистратора откройте упаковку и проверьте комплектность.

#### 5.2 Установка HDD

Используйте крестовую отвертку.

Откройте корпус регистратора.

Поместите в него диск(и)

Закрепите диск(и) всеми винтами

Закройте корпус регистратора.

#### **Внимание!**

Рекомендуем применять HDD специальных серий «для CCTV». Диски будут отформатированы автоматически после первой установки при включении регистратора, имеющаяся на них информация будет стерта.

Продолжительность записи зависит от объема диска(ов) и настроек записи.

#### 5.3 Интерфейс PTZ, клавиатуры

Название	Инструкции
RS-485	Порт подключения PTZ камер и др. устройств. Если используется несколько устройств, параллельно подключите 120Ω между А/В кабелями

Подключение PTZ

Если поворотное устройство (PTZ) не имеет сетевого интерфейса, то

A, B интерфейс PTZ подключаются к A, B интерфейсам порта RS-485 регистратора. Сопротивление 120Ω должно быть добавлено в параллель линий A, B при подключении нескольких PTZ.

## Клавиатура

A, B интерфейс клавиатуры подключаются к A, B интерфейсам порта RS-485 регистратора.

Главное меню – Камера – PTZ выберите протокол – KEYBOARD (Клавиатура)



## 6 Главное меню

Главное меню видеорегистратора.



## 7 Управление

### 7.1 Включение и выключение

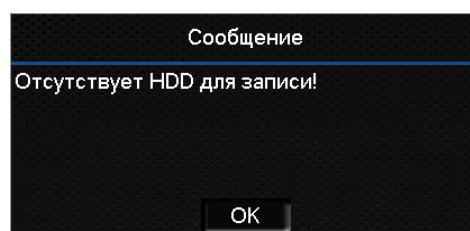
#### 7.1.1 Включение

Установите регистратор правильным образом (горизонтально, в сухом теплом непыльном помещении, вне прямого попадания солнечных лучей, не перекрывая вентиляционные отверстия). Установите HDD.

Подключите периферийные устройства (мышь, монитор, камеры, роутер...) и только после это подайте питание на регистратор.

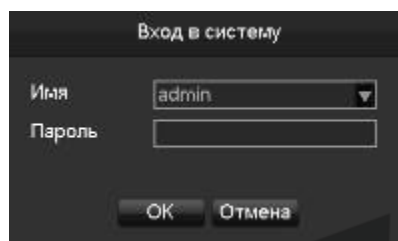
Регистратор автоматически обнаружит установленные и подключенные устройства. Загрузка займет около 30 секунд, затем регистратор перейдет в режим мониторинга в мультиэкране.

Если диск установлен неверно, появится следующее сообщение:




*Для питания регистратора используйте только блок питания из комплекта!*

Для входа, кликните правой кнопкой мышки, выберите «Главное меню». Введите имя и пароль.



По умолчанию:

Тип пользователя	Имя	Пароль по умолчанию
Администратор	admin	Без пароля
Пользователь	user	123456
Скрытый	default	

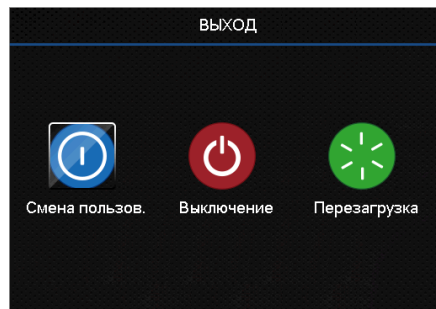
 При введении некорректного пароля 3 раза раздастся сигнал. При введении некорректного пароля 5 раз аккаунт будет заблокирован. Для защиты данных рекомендуем изменить пароли по умолчанию.

### **Выход**

1. При продолжительном бездействии выход из меню произойдет автоматически.
2. Вручную [Главное меню]-[Выход]-[Смена пользов.]

### **7.1.2 Выключение**

Правая кнопка мыши – Главное меню – Выход – Выключение



Устанавливать и вынимать HDD можно только при полностью выключенном регистраторе.

### 7.1.3 Перезагрузка

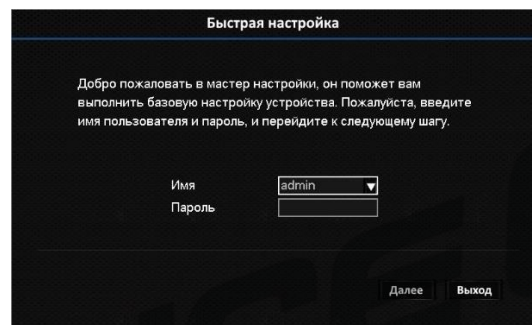
Правая кнопка мыши – Главное меню – Выход – Перезагрузка

### 7.1.4 Восстановление питания

Если регистратор был выключен ввиду потери внешнего питания, то при восстановлении питания он автоматически загрузится и войдет в рабочий режим.

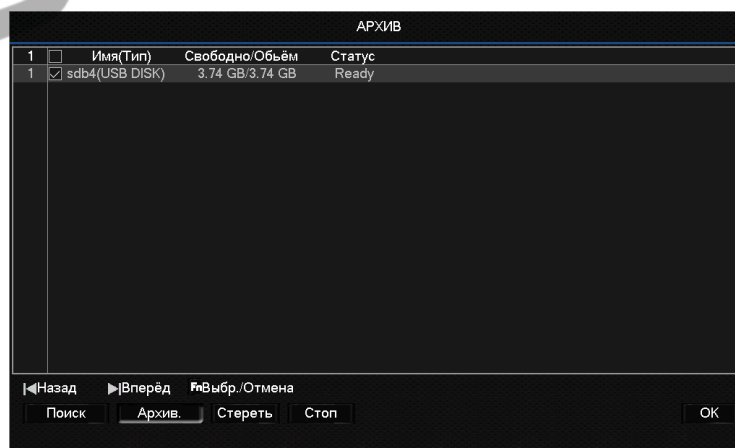
## 7.2 Помощник настройки

Быстрая настройка, включая P2P доступ со смартфона, логин/пароль, сеть появляется сразу после загрузки регистратора.



## 7.3 Архивация видеозаписей

Подключите внешнее USB-устройство для архивации (флешку или диск), и войдите в меню АРХИВ.



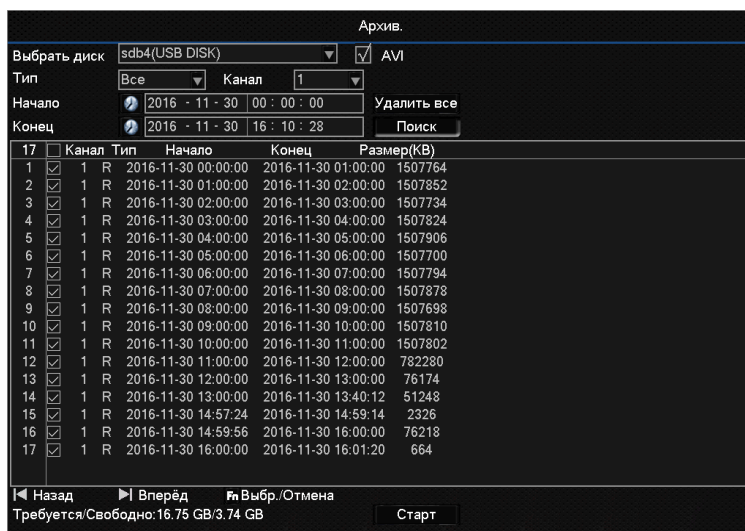
«Поиск» - поиск недавно подключенных USB-устройств

«Архив.» - переход в меню поиска записей и архивации на выбранную «флешку».

«Стереть» - удаление всех файлов с USB-устройства.

«Стоп» - остановить работу с устройством, для последующего извлечения.

После подключения USB-устройства перейдите в меню «Архив.»



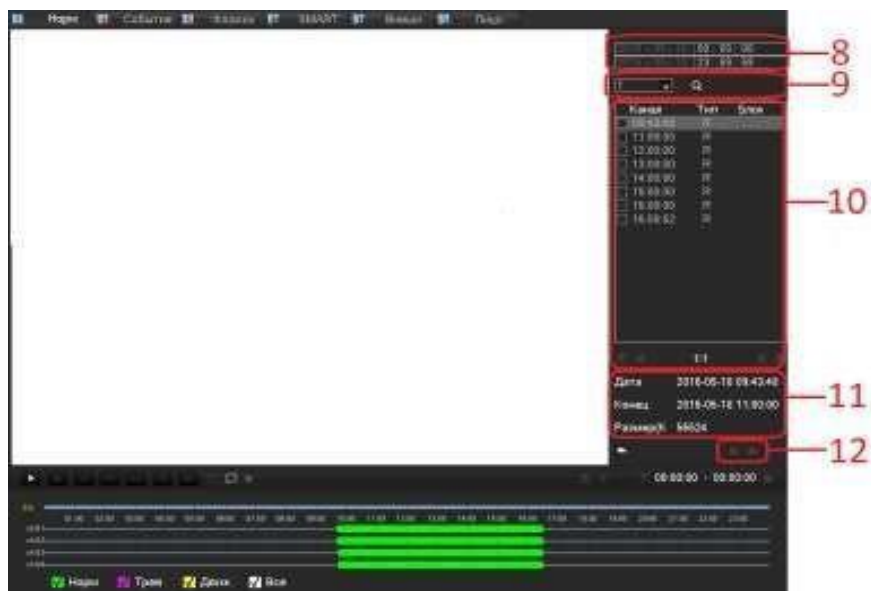
В данном меню выберите «Тип» записи, «Канал» и задайте интервал времени, по которому необходимо выполнить поиск. Далее выберите необходимые файлы, и нажмите кнопку «Старт», для копирования файлов на USB-устройство.

## 7.4 Поиск

### 7.4.1 Поиск обычных видеозаписей

В режиме мониторинга кликните правой кнопкой мыши чтобы вызвать контекстное меню и выберите Поиск.











Описание интерфейса поиска:

Номер	Тип	Описание
1	Выбор даты	Выберите дату для поиска записей
2	Выбор каналов	Выберите каналы, записи по которым хотите найти
3	Список	Демонстрация списка найденных записей
4	Управление воспроизведением	Раскрытие в полный экран, циклическое воспроизведение, пауза, старт, ускорение, замедление, покадровый просмотр вперед и назад вырезка и сохранение
5	Синхронизация	Для синхронного воспроизведения найденных видеозаписей
6	Выбор типов записей	Для выбора – какие записи искать, сделанные: по тревоге, детектору, по команде или все.
7	Линия времени	Показывает наличие или отсутствие записей на шкале времени. Зеленые – сделанные по команде, красные – по тревоге, желтые – по детектору движения.
8	Выбор времени (в режиме списка)	Выбор временного диапазона для поиска в нем записей
9	Номер канала (в режиме списка)	Выбор канала для поиска записей
10	Список записей	До 128 записей можно увидеть в списке  Буква: R— сделанные по команде, A—по тревоге, M— по детектору движения.



11	Свойства записи	Время начала, конца записи и размер файла записи в Кб.
12	Архивация	На USB-диск/флешку или в «облако»

Управление воспроизведением:

Кнопка	Описание	Комментарии
Воспроизведение видео: Ускорение вперед 	В режиме воспроизведения нажмите для ступенчатого ускорения.	Кратности ускорения и замедления могут отличаться в разных моделях
Воспроизведение видео: Замедление 	В режиме воспроизведения нажмите для замедленного воспроизведения.	
Старт/пауза 	Старт/пауза воспроизведения	
Назад: Кнопка назад 	Обратное воспроизведение	Для выхода из покадрового воспроизведения нажмите  чтобы запустить обычное воспроизведение
Покадровое воспроизведение 	Покадровое воспроизведение вперед или назад	



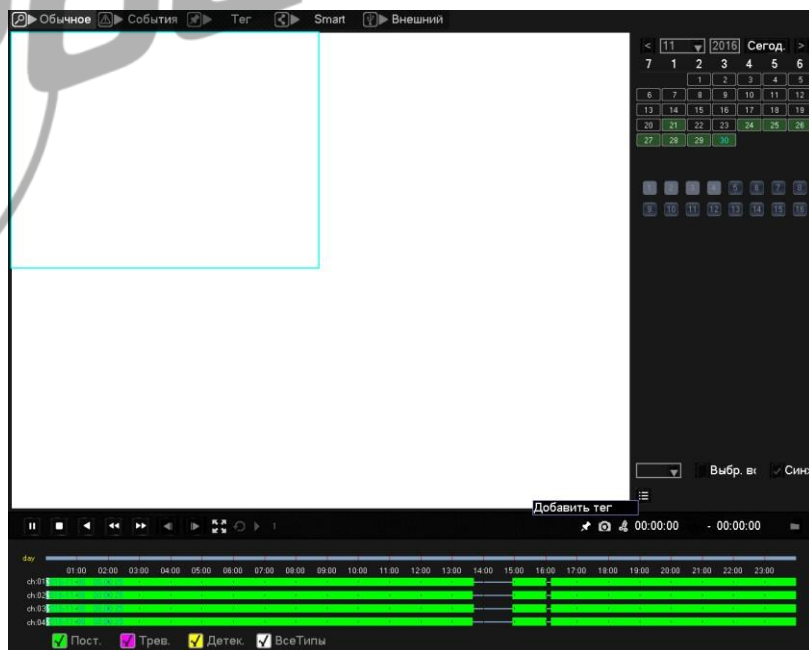
Внимание: Степень ускорения отображается справа от кнопок управления воспроизведением.

#### 7.4.2 Поиск по Событиям

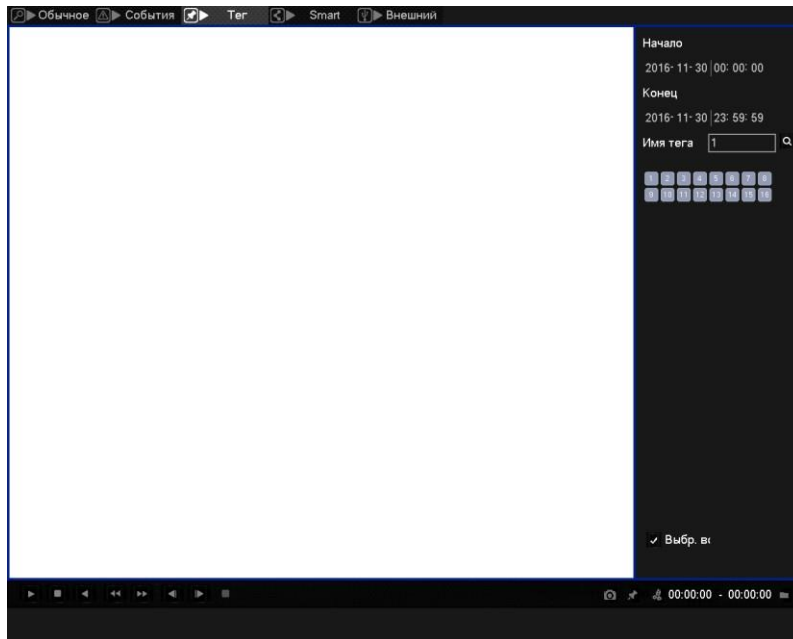
Не поддерживается.

#### 7.4.3 Поиск по Тег

При воспроизведении архива можно добавить теги, нажав на значок-.



После этого перейдите в меню «Тег»



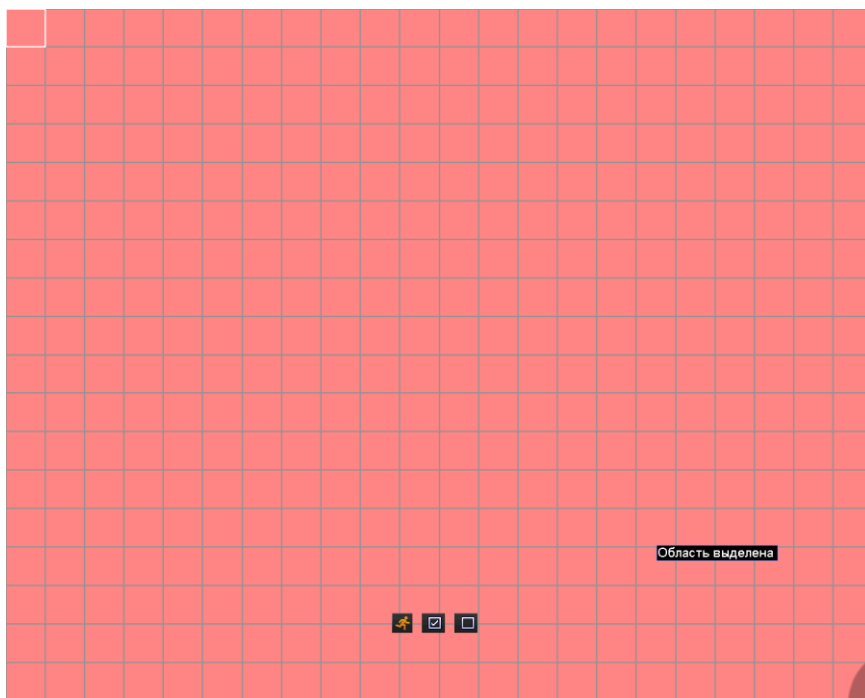
В данном меню введите интервал времени и имя тега (заданное при добавлении тега), после выполните поиск.

#### 7.4.4 Smart поиск

Поиск движений в постоянной записи.



Воспроизведите архив, далее нажмите на иконку - .



Выделите область, в которой необходимо найти движение (по умолчанию вся область выделена), и щелкните правой кнопкой мыши для поиска движения в выделенной области.

#### 7.4.5 Поиск «Внешний»

Просмотр записи на USB-устройстве.



## 8 Сведения

### 8.1 Система

#### 8.1.1 HDD

Показывает общую емкость и свободное место на дисках, их статус.

#### 8.1.2 Видеозаписи

Показывает статистику записей

#### 8.1.3 Версия

Показывает данные о версии ПО регистратора, а так же позволяет обновить прошивку.

### 8.2 События

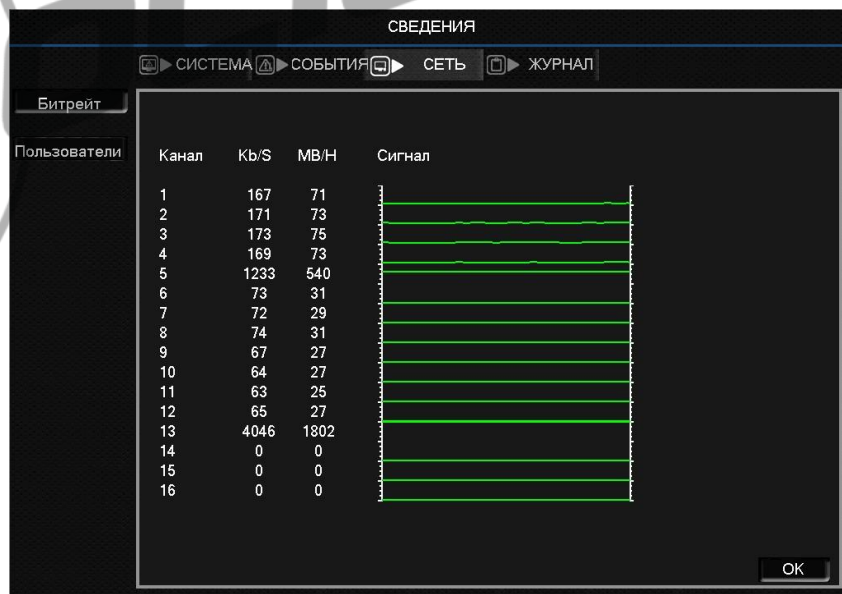
#### 8.2.1 Статус тревоги

Отображает статус тревожных событий по каналам, входам, ошибки сети.

### 8.3 Сеть

#### 8.3.1 Битрейт

Показывает статистику передаваемого трафика от подключенных камер.



#### 8.3.2 Пользователи

Показывает статистику подключенных к регистратору по сети пользователей. Позволяет отключить или временно заблокировать выбранных вами пользователей.

### 8.4 Журнал

#### 8.4.1 Журнал

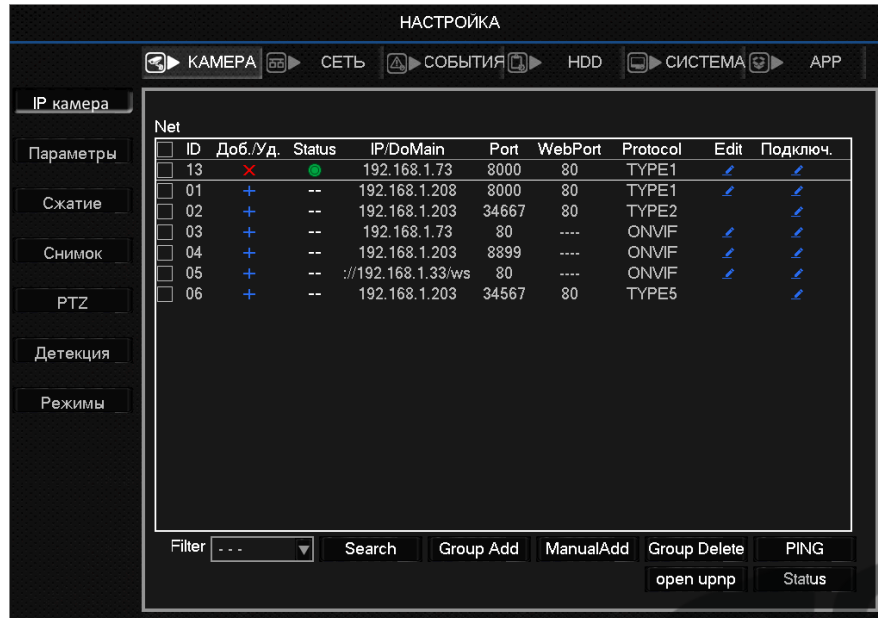
Позволяет просмотреть список произошедших с системой событий. Фильтрация по типу и времени.

## 9 Настройка

### 9.1 Камера

#### 9.1.1 IP камера

Меню добавления или удаления IP камер



«Filter» - фильтр по протоколам

«Search» - поиск IP камер

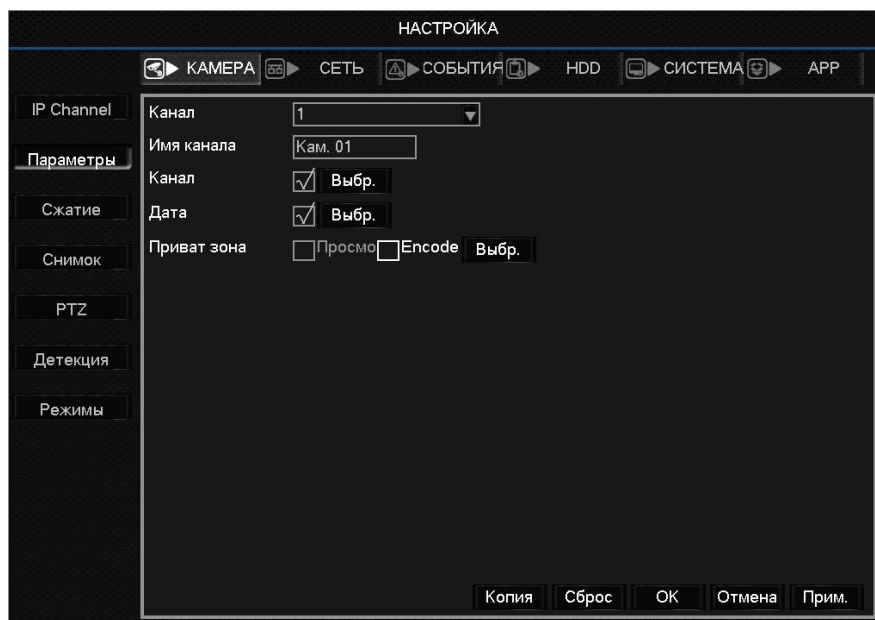
«Group Add» - добавление выбранных камер

«ManualAdd» - добавление вручную

«Group Delete» - удаление выбранных камер

«open upnp» - включить авто-добавление камер

#### 9.1.2 Параметры



В меню «Параметры» вы можете изменить имя каждого канала и расположение на экране, расположение даты на экране и добавить приватные зоны.

### 9.1.3 Сжатие



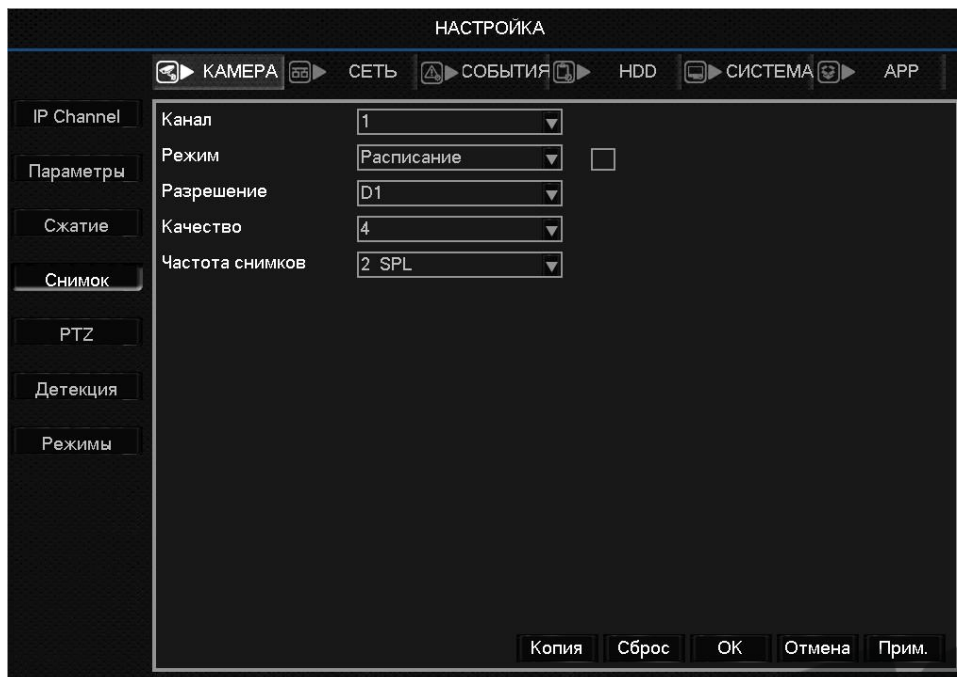
В данном меню для каждого канала настраиваются параметры записи:

- 1) Разрешение – разрешение записи;
- 2) К/с – кадры в секунду;
- 3) Тип битрейта – CBR постоянный битрейт и VBR переменный битрейт;
- 4) Качество – активно только при битрейте VBR;
- 5) Audio – включение записи с аудио;
- 6) Битрейт(Кб/с) - ручной выбор размера потока.

\* Некоторые IP камеры не поддерживают изменение параметров с помощью меню «Сжатие».

## 9.1.4 Снимок

Настройка скриншотов



«Канал» - выбор канала

«Режим» - поддерживает 2 режима работы, по расписанию и по тревоге

«Разрешение» - поддерживается разрешение D1 и CIF

«Качество» - качество снимка

«Частота снимков»- 1SPL(1 снимок в сек.), 2SPL( 1 снимок в 2 сек.), 3SPL(1 снимок в 3 сек.) и т.д.

## 9.1.5 PTZ

Смотрите п5.3.

После завершения настройки пункт PTZ в контекстном меню позволяет перейти к управлению.

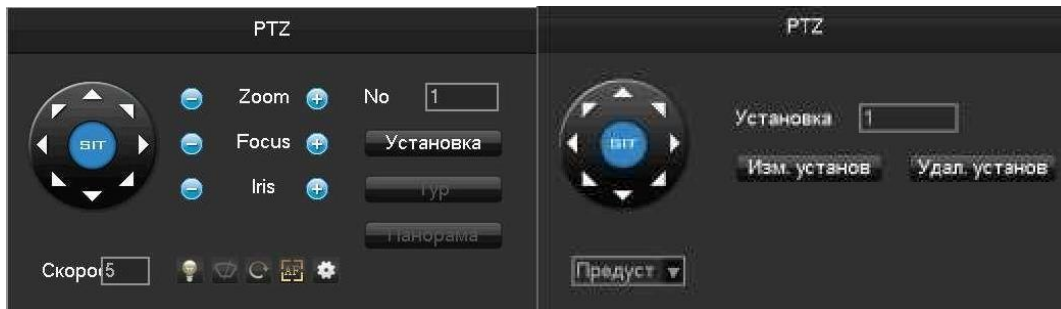


Можно управлять поворотом, наклоном, приближением (Zoom), фокусировкой (Focus) и диафрагмой (Iris). Кроме того, при предварительной настройке доступны пред-установки, туры (обходы) и панорамирование.

 серая кнопка означает что функция не поддерживается или не настроена.

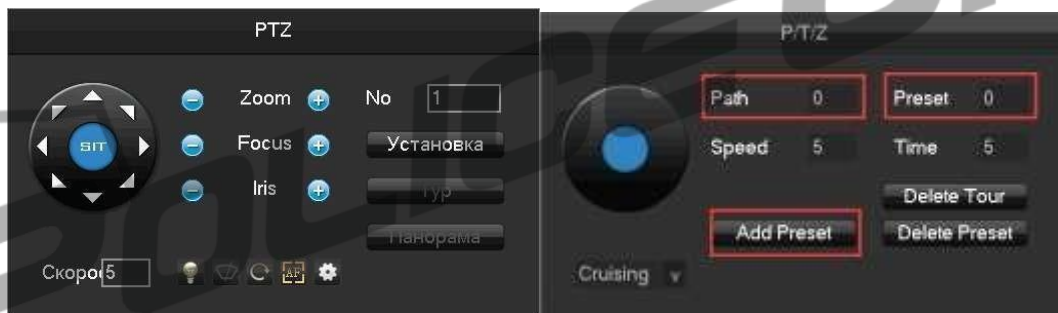
## Настройка [предустановок]

При настройке позиции предустановок номеруются. Для управления выберите соответствующий номер, чтобы перейти в нужную предустановку.



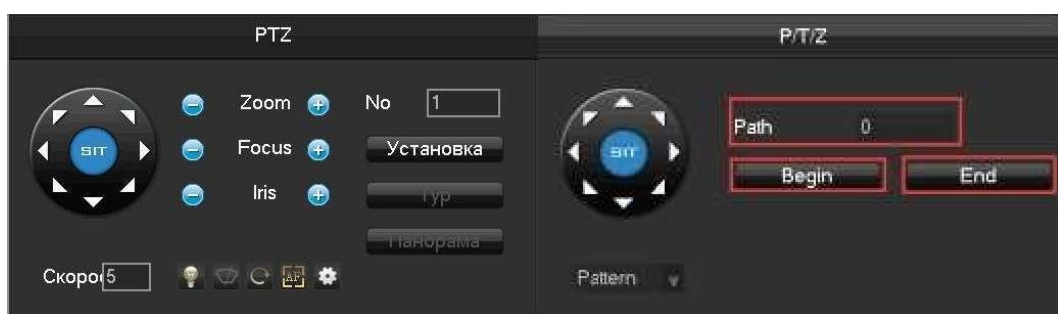
## Настройка [Обход-тур]

Тур включает несколько предустановок для программирования добавьте в тур предустановки выберите скорость и время нахождения в каждой предустановке. Для управления выберите соответствующий номер, чтобы запустить нужный тур.



## Настройка [Панорама]

Панорама включает в себя путь вращения камеры и так же номеруется. Для управления выберите соответствующий номер, чтобы запустить нужную панораму.





## 9.1.6 Детекция



«Канал» - выберите канал.

«Тип тревоги» - детекция движения, потеря видео, закрытие камеры.

[Движение] - факт детекции движения в кадре активирует выбранную реакцию.

[Потеря вид.] - факт потери сигнала с данной камеры активирует выбранную реакцию

[Закрытие] - факт закрытия, отворачивания, ослепления или закрашивания камеры активирует выбранную реакцию.

«Вкл.» - Включение/выключение обнаружения движения

«Чувствительность» - 6 уровней (1-наименьший ... 6 – максимальный)

«Выбр.»- (Выбрать зону детекции) - всего можно выбрать  $22 \times 18 = 396$  зон детекции движения в каждом кадре.

«Расписание» - выберите недельный график реакций на факт детекции.



Для каждого дня недели можно выбрать 6 временных интервалов для реакции.

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

Выбрать все

Вск  Пон  Вт  Ср

Чет  Пят  Суб

OK Отмена Прим.

«Действие» - выбор реакций на детекцию движения.

Действие

Трев.выход  Настр.

Запись  Настр.

Снимок  Настр.

PTZ  Настр.

Обход  Настр.

Сообщение

Сигнал  1 сек.

Email  Настр.

FTP  Выбр.

Upload Cloud  Выбр.

Сброс OK Отмена Прим.

[Запись] - позволяет выбрать – по какому каналу активировать видеозапись при обнаружении движения по данной камере.

[Снимок] – позволяет выбрать – по какому каналу сделать скриншот при обнаружении движения по данной камере.

[PTZ] - позволяет запустить предустановку, панорамирование или обход для любой из подключенных PTZ – камер.

[Обход] - позволяет выбрать вывод на монитор того или иного канала

[Сообщение] - вывод сообщения для привлечения внимания оператора

[Сигнал] - звуковой сигнал для привлечения внимания оператора

[Email] - отправка сообщения с кадром на электронную почту

[FTP] – запись на FTP сервер по детекции движения

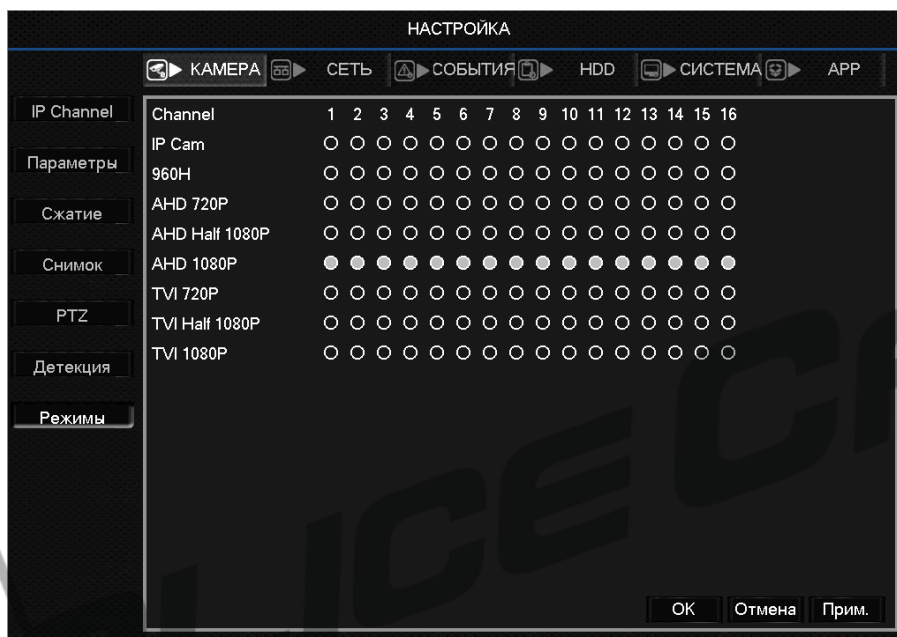
[Upload Cloud] – сохранение скриншотов в облаке.

«Пуск» - покажет тест текущих настроек

«Копия» скопировать настройки на другие каналы



### 9.1.7 Режимы



Переключение режимов работы совершается по 4 канала.

### 9.2 Сеть

Настройка сетевых параметров регистратора. По умолчанию IP адрес 192.168.1.88.

В меню есть базовые и продвинутые сетевые настройки, а так же настройка специальных приложений.

## 9.2.1 Основные

The screenshot shows the 'НАСТРОЙКА' (Settings) menu with the 'СЕТЬ' (Network) tab selected. The left sidebar has three options: 'Основные' (Basic), 'Подключ.' (Connect), and 'Дополнит.' (Advanced). The main area displays the following configuration:

Parameter	Value
Тип сетевой карты	LAN
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP адрес	192 . 168 . 1 . 88
Маска	255 . 255 . 255 . 0
Шлюз	192 . 168 . 1 . 1
DNS сервер 1	8 . 8 . 8 . 8
DNS сервер 2	192 . 168 . 1 . 1
MAC адрес	e0:61:b2:36:d1:67

Buttons at the bottom: Сброс, ОК, Отмена, Прим.

«Тип сетевой карты» - LAN 1, 2 могут быть настроены для регистраторов с технологией Dual-LAN ( двумя сетями)

«DHCP» - автоматическое получение IP-адреса. Если активировать DHCP, если DHCP активирован IP-адрес / Маска / Шлюз... будут определяться сетевым оборудованием.

«IP адрес, Маска, Шлюз» - введите и назначьте при ручной настройке

«DNS сервер 1» - IP-адрес DNS -сервера

«DNS сервер 2» - IP-адрес альтернативного DNS -сервера

«MAC адрес» - уникальный адрес физического порта

## 9.2.2 Подключение (настройка портов, рекомендуем обратиться к сетевому администратору)

The screenshot shows the 'НАСТРОЙКА' (Settings) menu with the 'СЕТЬ' (Network) tab selected. The left sidebar has three options: 'Основные' (Basic), 'Подключ.' (Connect), and 'Дополнит.' (Advanced). The main area displays the following configuration:

Parameter	Value
Порт	
TCP порт	8000
HTTP порт	80
UDP Порт	8001
RTP/RTSP порт	554
RTSP URL	rtsp://[IP]:[Port]/H264?ch=[ ]&subtype=[ ]
Multicast	<input type="checkbox"/>
IP адрес	239 . 255 . 42 . 42
Порт	36666

Buttons at the bottom: ОК, Отмена, Прим.

«TCP порт» - 8000 по умолчанию, может быть изменен.

«HTTP порт» - 80 по умолчанию, может быть изменен.

«UDP порт» - 8001 по умолчанию, может быть изменен.

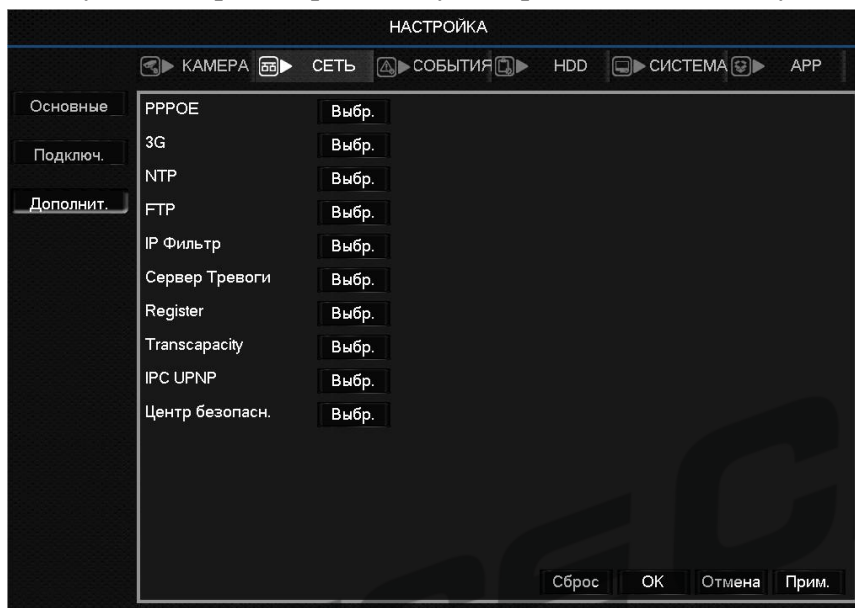
«RTP/RPSP порт» - 554 по умолчанию.

«UPnP» (Universal Plug and Play) - может включить автоматическую адресацию портов вашим роутером.

Убедитесь, что роутер поддерживает эту функцию.

«Multicast» - режим, при котором трансляция ведется по всему диапазону IP-адресов указанному ниже.

### 9.2.3 Дополнит. (продвинутые настройки, рекомендуем обратиться к сетевому администратору)



«PPPOE» - настройка и активация PPPOE

«3G» - активация подключения по 3G (при поддержке данной функции вашим регистратором)

«NTP» - активируйте для автоматической подстройки времени

«FTP» - включите и настройте для отправки Видео и Фото на FTP-сервер

«IP Фильтр» - здесь можно ввести разрешенные IP-адреса (узлы) подключение в этом случае будет возможно только с них

«Сервер Тревоги» - для удаленного резервирования.

«Register» - регистрация IP сервера

«Transcparency» - здесь можно ограничить число, скорость и функционал удаленных подключений к регистратору. Макс 10 подключений.

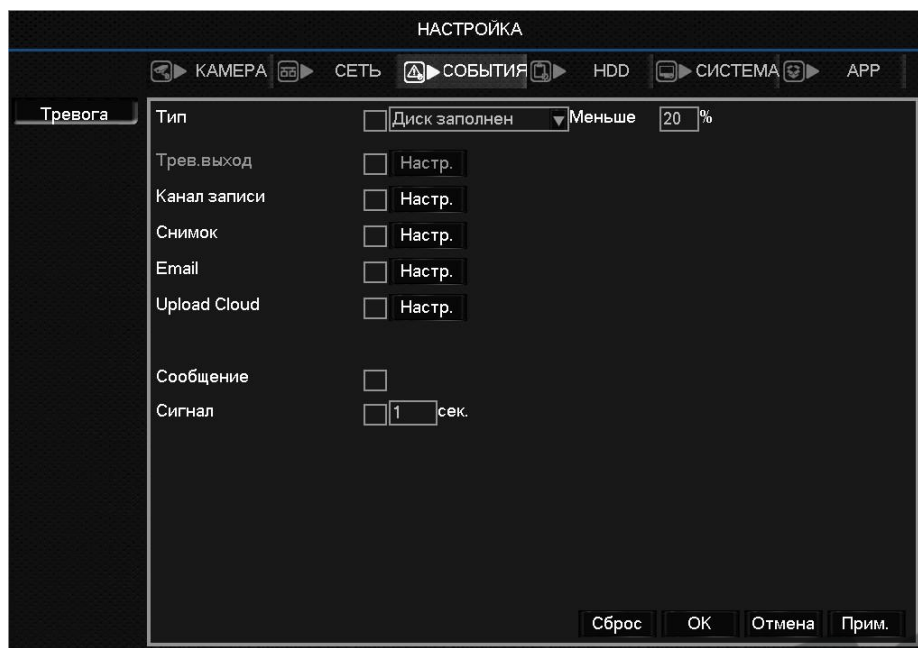
«IPC UPNP» функция автоматического добавления камер

«Центр безопасн.» - режим аутентификации предотвращающий попадание пароля в общий пакет передачи данных

## 9.3 События

### 9.3.1 Тревога

В меню «Тревога» к событию можно привязать действия.



«Тип» - выберите событие

«Канал записи» - выберите канал записи

«Снимок» - выберите канал для скриншота

«Email» - отправка сообщения на почту

«Upload Cloud» - отправка скриншота в облако

«Сообщение» - вывод на монитор тревожного сообщения

«Сигнал» - звуковое оповещение

## 9.4 События

### 9.4.1 HDD

Управление жестким диском.

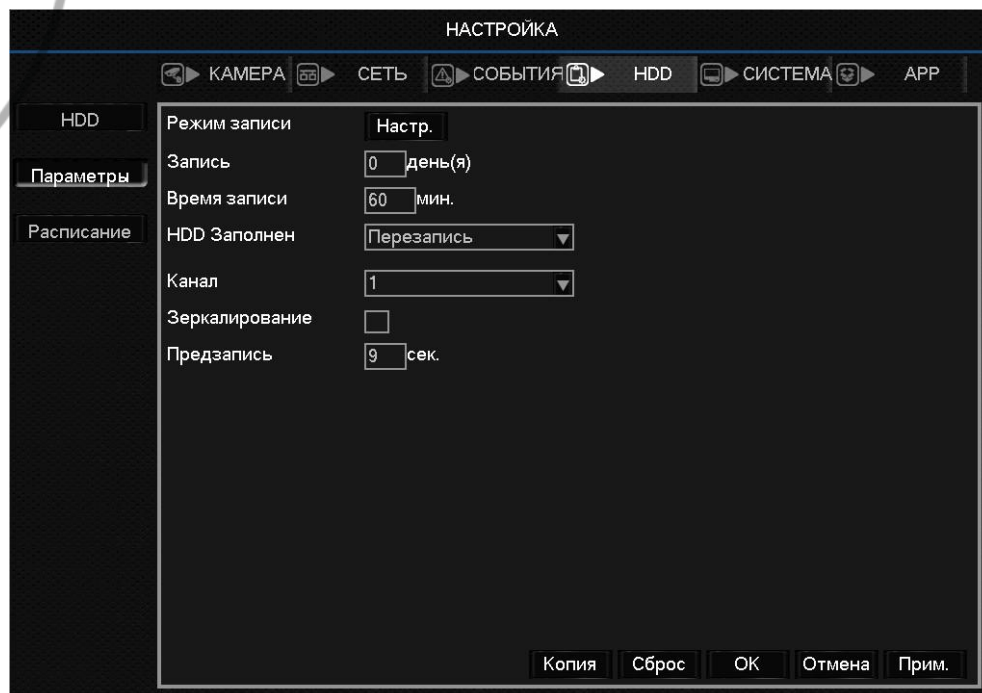


«Формат» - форматировать HDD

«Выбр.» - изменение статуса HDD (Чтение/Запись, Чтение и Резервный)

### 9.4.2 Параметры

Настройка параметров записи.



«Режим записи» - запись по расписанию, ручной(постоянная) и стоп

«Запись» - глубина архива

«Время записи» - длина записываемого файла

«HDD заполнен» - перезаписывать HDD при заполнении или остановить запись

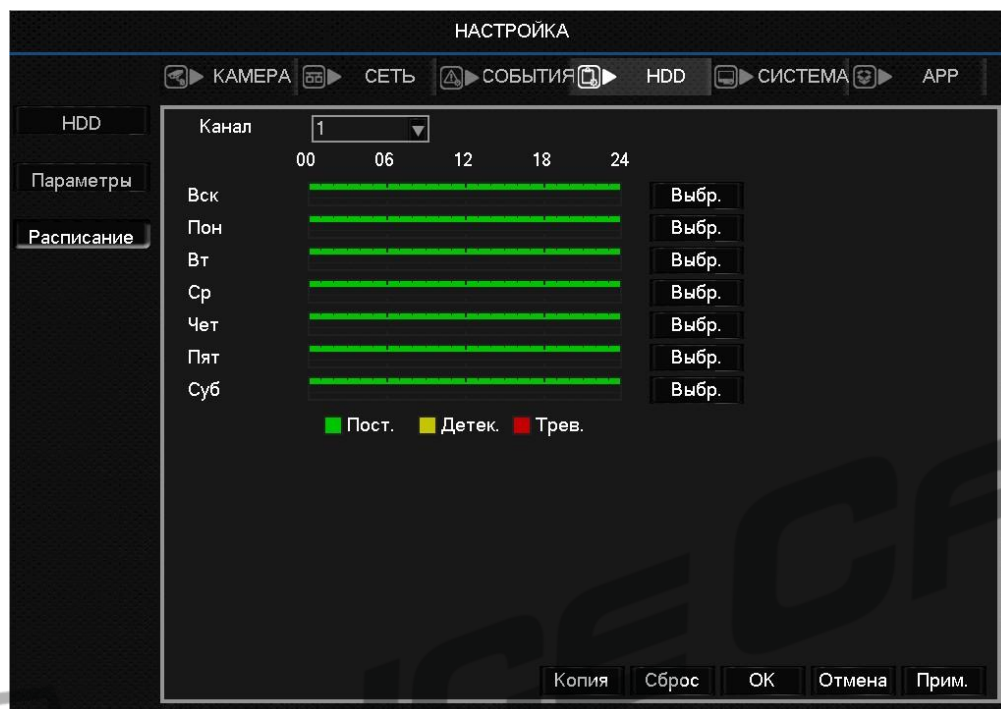
«Канал» - выберете канал

«Зеркалирование» - зеркалирование выбранного канала на резервный HDD

«Предзапись» - запись перед тревожным событием.

### 9.4.3 Расписание

Настройка расписания записи.



«Канал» - выберете канал

Для каждого дня недели можно настроить индивидуальный план записи.

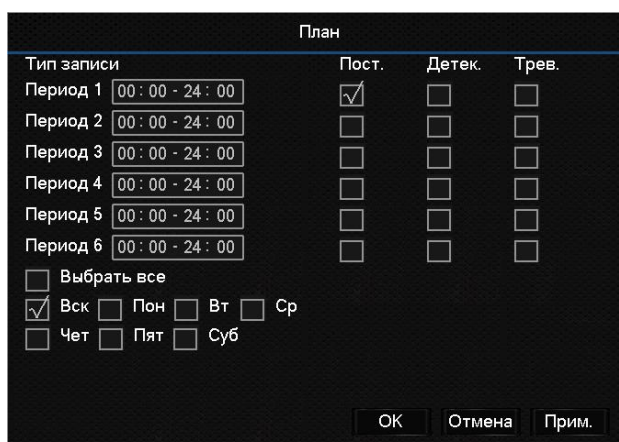
«Выбор» - настройка плана записи

Для каждого дня можно настроить 6 разных периодов. Если необходимо настроить запись только по детекции движения или постоянную, то достаточно одного периода.

Пост. – постоянная запись

Детек. – запись по детекции движения

Трев. – запись по тревоге

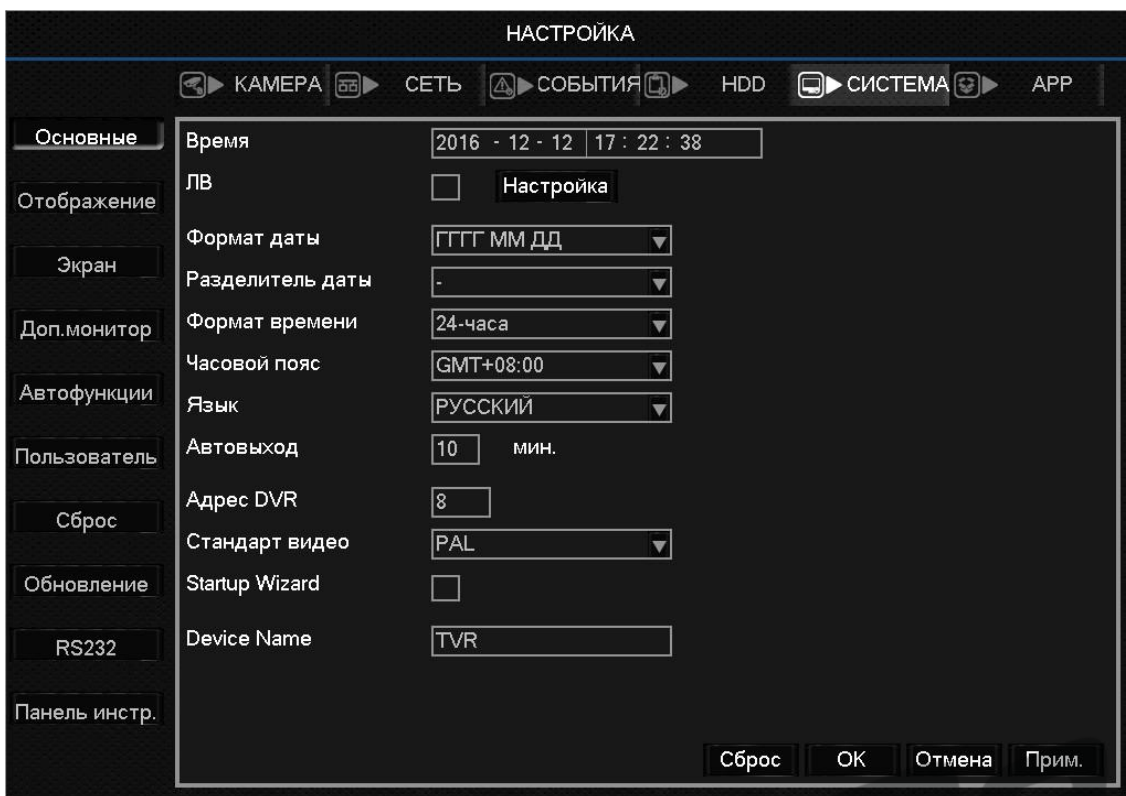


После настройки первого канала, Вы можете копировать настройки на другие каналы нажав на кнопку «Копия».



## 9.5 Система

### 9.5.1 Основные



В меню «Основные» производится настройка: даты, времени, языка, стандарта видео(PAL или NTSC) и др.

«Автовыход» - выход из меню

«Адрес DVR» - адрес для управления с помощью пульта ДУ.

### 9.5.2 Отображение

В данном меню можно выключить и включить отображение на мониторе даты и имя канала, а также, настроить прозрачность меню.

### 9.5.3 Экран

Настройка разрешения монитора и цветопередачи.

### 9.5.4 Доп. монитор

Настройка обхода по тревоге.

### 9.5.5 Автофункции

Настройка автоматической перезагрузки видеорегистратора.

### 9.5.6 Пользователь

В данном меню вы можете добавить, удалить, изменить группу и пользователя, а также изменить пароль пользователя.

## 9.5.7 Сброс

Сброс видеорежистратора на заводские настройки.

## 9.5.8 Обновление

Меню обновления прошивки через USB-устройство.

## 9.5.9 RS232

Меню RS232 не поддерживается регистраторами PoliceCam. (так как отсутствует интерфейс)

## 9.5.10 Панель инстр.

Настройка быстрого воспроизведения и быстрой архивации через панель инструментов. (Панель инструментов отображается при наведении курсора «мышки» на верхнюю-центральную часть канала)

## 9.6 APP

### 9.6.1 DDNS

Настройка подключения к видеорежистратору через DDNS сервер. (no-ip, dyndns и fnt) (Для настройки DDNS обратитесь к системному администратору)

### 9.6.2 Email

Интерфейс выглядит следующим образом:

НАСТРОЙКА

КАМЕРА СЕТЬ СОБЫТИЯ HDD СИСТЕМА APP

DDNS

Email

SMTP Сервер MailServer  Включить

Порт 25

Имя

Пароль

Отправитель

Название DVR ALERT

Получатель

Получатель

Получатель

Интервал событий 0 сек. SSL включить

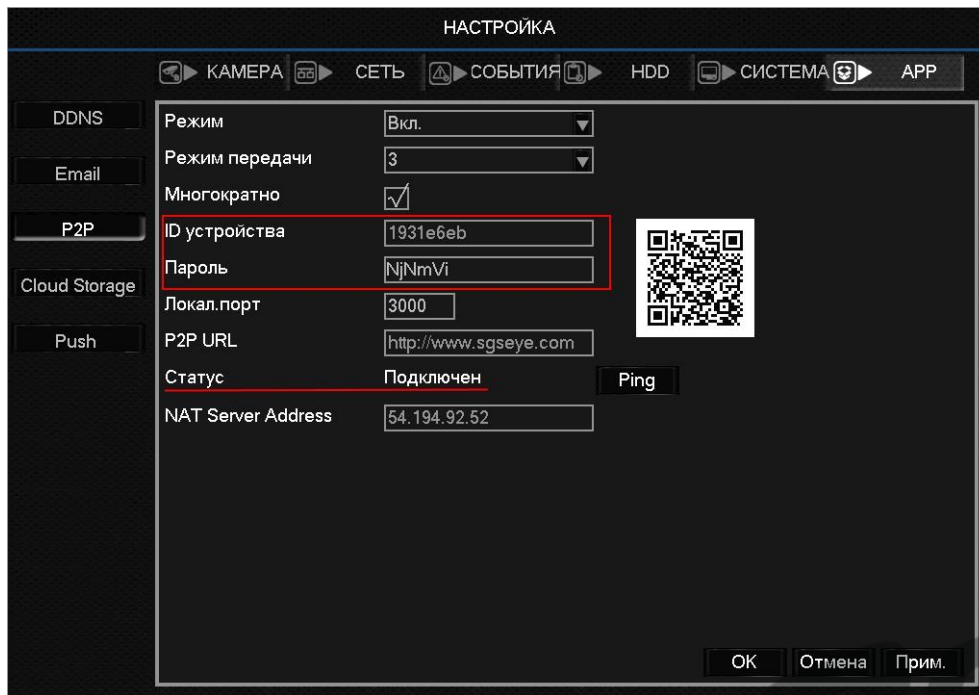
Тест

OK Отмена Прим.

Настройте SMTP сервер, порт, имя, пароль и email-адрес отправителя, email-адрес получателя(до 3х получателей), SSL шифрование. (имя и отправитель email-адрес отправителя)

Адрес может содержать английские буквы и цифры всего до 32х знаков.

### 9.6.3 P2P



Для подключения к регистратору по протоколу P2P, необходимо подключить регистратор к интернету. (при подключении через роутер, регистратор должен быть в одной подсети с роутером, и шлюзом (в настройках сети) у регистратора должен быть IP-адрес роутера)

Перед подключением проверьте статус подключения. Если статус «Подключен», то устройство в сети. Для подключения к устройству используйте ID устройства и пароль.

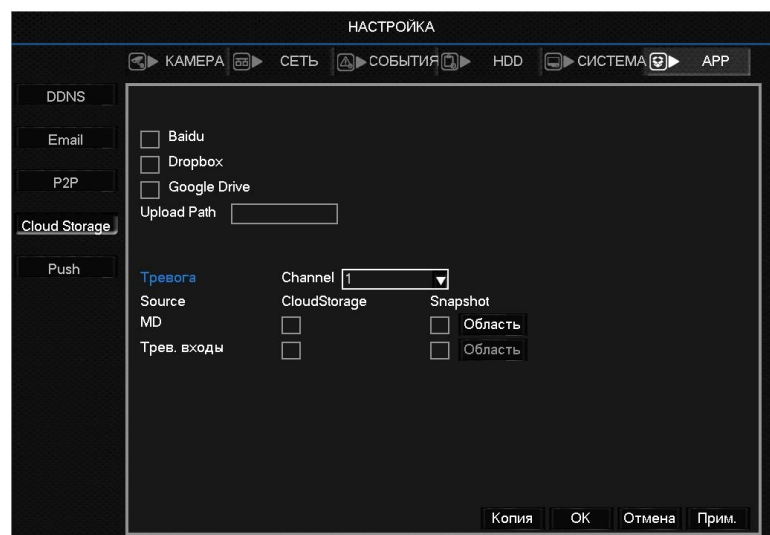
При подключении через ПК, используйте ПО IMS или браузер IE ?для моб. устройства используйте программу SgsEye (можно скачать с AppStore и PlayMarket).

### 9.6.4 Cloud Storage

Выберите облачный диск Baidu, Dropbox или Google.

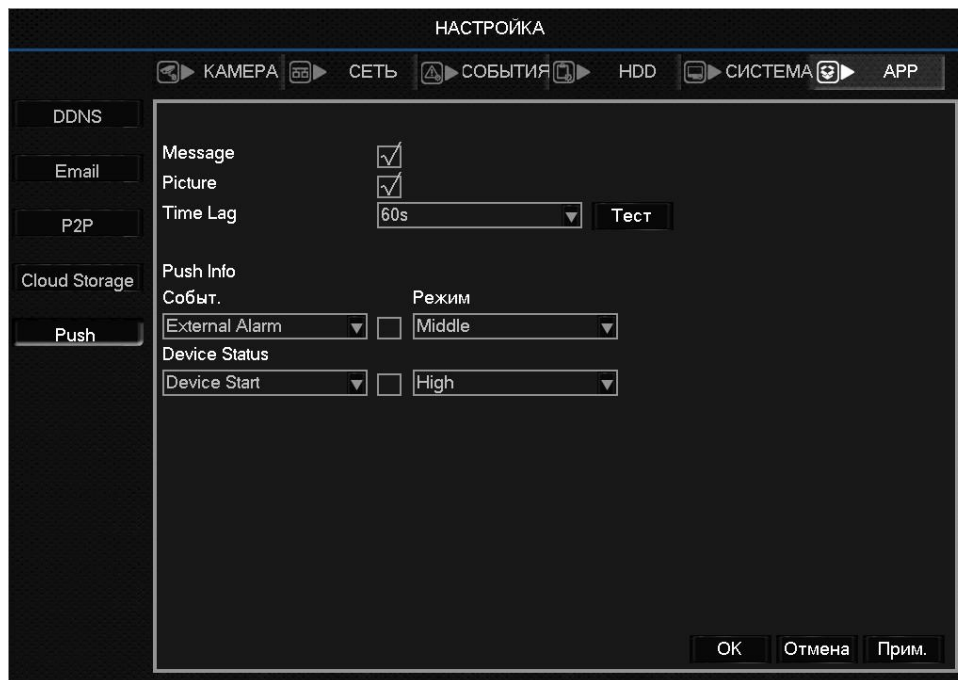
Выберите канал и источник тревог по которым сбрасывать фото в «облако»: движение(MD), Трев. входы.

Подробнее см. инструкцию «Настройка Dropbox и Google drive»



## 9.6.5 Push

Интерфейс выглядит следующим образом:



«Message» - активировать отправку Push-уведомлений на телефон

«Picture» - приложить к сообщению скриншот

«Time Lag» - при желании выберите задержку, доступны 60/90/120сек.

«Тест» - проверьте работоспособность функции

«Событие» - выберите какое из событий должно привести к отправке Push-уведомлений

«Device Status» - выберите какой из тревожных статусов системы должен привести к отправке Push-уведомлений

«Режим» - выберите чувствительность к тревогам

Подробнее см. инструкцию «SgsEye Mobile и Push уведомления» на

## 10. Работа по сети

### 10.1 Работа через WEB

#### 10.1.1 Сетевое подключение

См. п 9.2.1

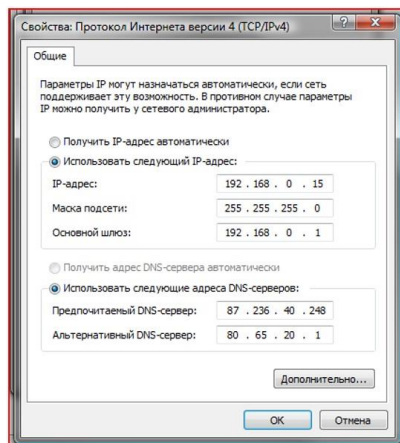
#### 10.1.2 Установка и вход/выход

Вы можете удаленно подключиться к регистратору через Internet Explorer (или иные браузеры), при условии, что все настройки верны.

Далее на примере ОС Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК, требуемых IP-адреса и маски подсети.

Для изменение сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню **Пуск – Настройки – Панель управления**.





В этом меню необходимо задать значение IP-адреса, отличное от значения IP-адреса устройства (например, IP адрес 192.168.1.15, с маской подсети 255.255.255.0). Остальные пункты настроек оставьте неизменными. После окончания сетевых настроек для закрытия меню и сохранения параметров нажмите кнопку **ОК**.

### Установка ActiveX для Internet Explorer.

Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer.

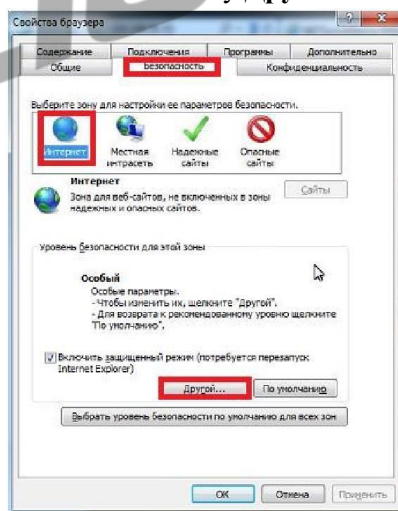
**Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 9.0 или выше.**

Далее будет рассмотрен пример настройки камеры с использованием браузера Internet Explorer 10.0.

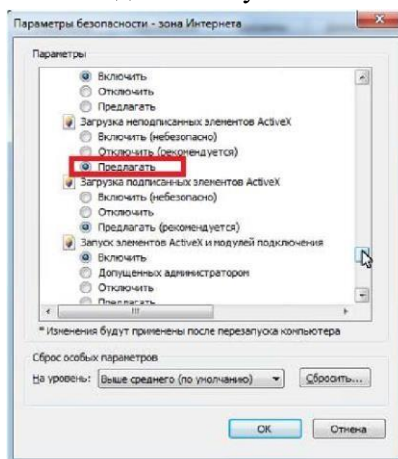
**Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!!!**

В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис - Свойства обозревателя (браузера) - Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности **Интернет**.

Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку **Другой**.

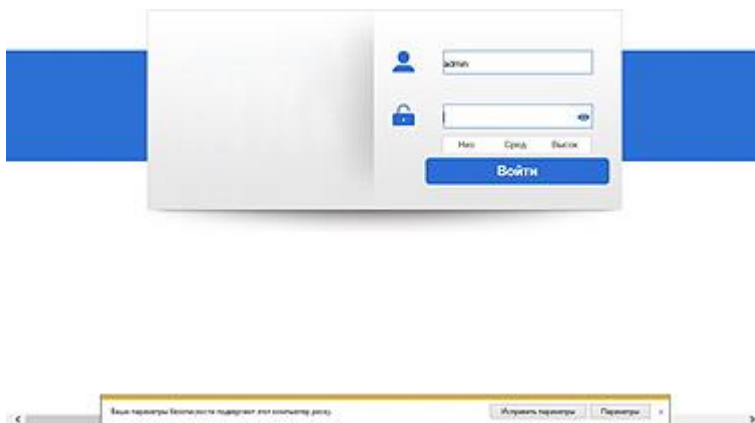


В меню **Параметры безопасности** в списке найдите все пункты с **ActiveX** и для всех выберите **Включить**.



Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите **ОК** в обоих открытых диалоговых окнах.

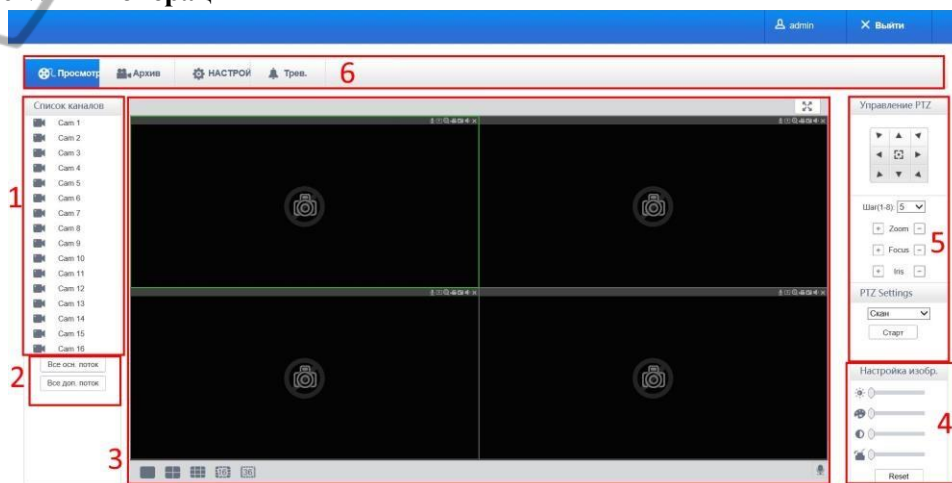
При подключении через Internet Explorer появится следующий интерфейс:



Установите предложенный ActiveX. Если установка блокируется Windows то добавьте IP- адрес регистратора в разрешенные в настройках безопасности браузера Internet Explorer. Когда появится следующий интерфейс выберите Install



### 10.1.3 Интерфейс WEB – операций

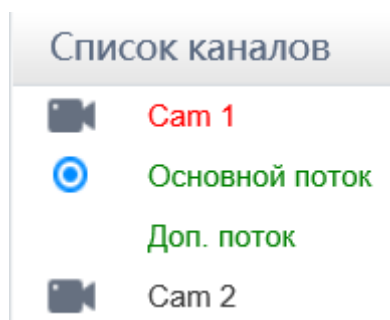


Номер	Имя	Описание
1	Канал	Выбор канала
2	Функциональные клавиши	Просмотр основного и доп. потока
3	Окно мониторинга	Выбор раскладки экранов
4	Настройки изображения	Цветопередача, яркость, контраст....
5	Управление PTZ	Контроль поворотных камер
6	Меню	Все системные настройки регистратора

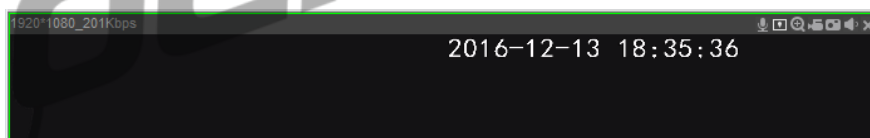
#### 10.1.4 Мониторинг в реальном времени

В режиме мониторинга выберите интересующее окно камеры (окно подсветится по периметру).

В левой колонке выберите канал и поток – основной поток или дополнительный поток(Доп. поток)

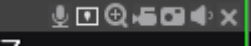


Статистика будет отображаться следующим образом:



В левом нижнем углу отображается имя канала. В верхнем правом – время.

Кликните “” для выбора раскладок окон.

В верхнем правом углу каждого канала находятся функциональные кнопки: увеличение зоны, локальная запись (на ПК), фото... 



Увеличение: Часть изображения может быть увеличена.



Локальная запись: сохранение записи живой трансляции видео прямо на ваш ПК. В настройках нужно прописать путь.



Фото: захват и сохранение на ПК кадра. В настройках нужно прописать путь.





Звук: вкл/выкл.

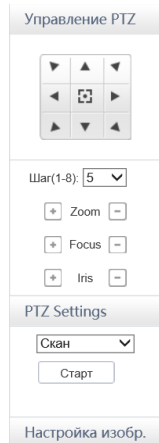


Выкл видео: отключение трансляции данного канала

### 10.1.5 Управление PTZ

Сначала подключите к регистратору PTZ-камеру и настройте ее (Главное меню-Конфиг-PTZ).

Данный WEB – интерфейс позволяет полностью управлять поворотной камерой: поворот, наклон, зуммирование, фокусировка, щетка, авто-панорамирование, обходы...



Скан - сканирование

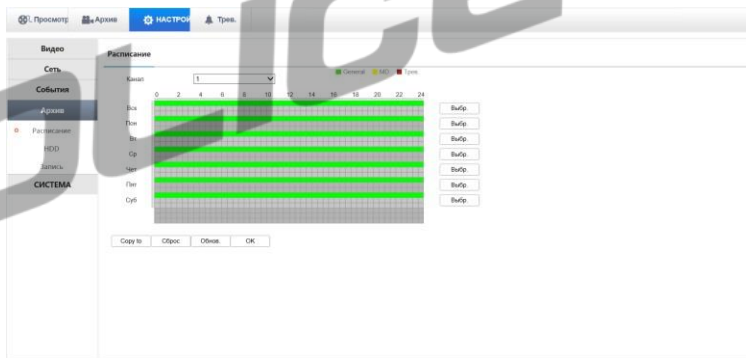
Preset – предустановки

Cruise - обход

Patrol - шаблон

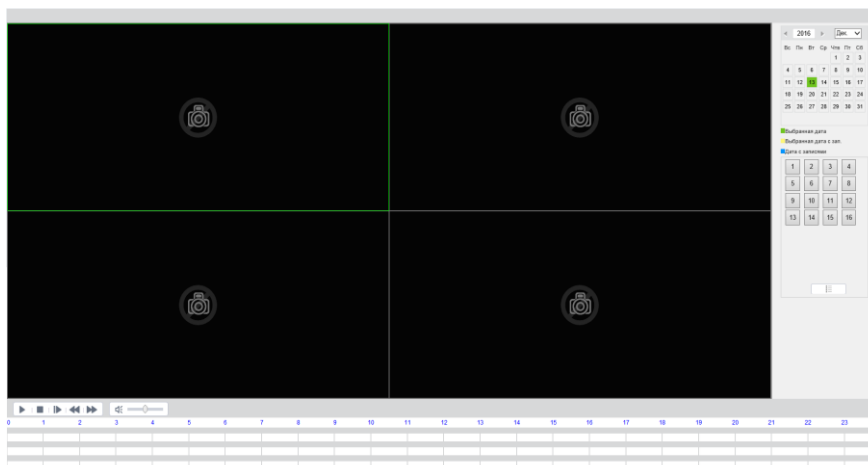
### 10.1.6 Настройка

Войдите во внутренние настройки регистратора через меню “НАСТРОЙКИ”, для дальнейших инструкций обратитесь к основному руководству.



### 10.1.7 Поиск записей

Кликните “Архив” чтобы открыть интерфейс поиска

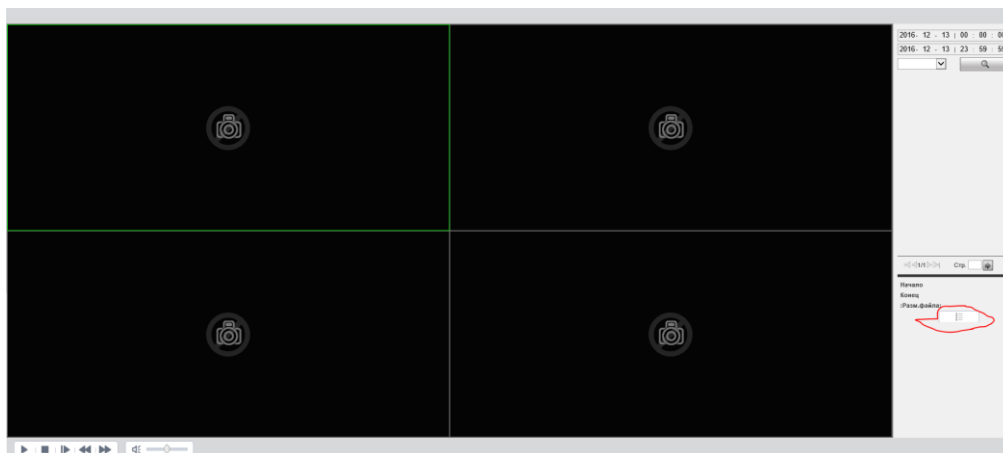


Выберете дату, канал вы увидите снизу полоски записей теперь их можно скачать и просмотреть.

Дважды кликните на полосу записи, в нужном для вас времени, для просмотра. Управлять просмотром можно кнопками ускорения/замедления...



Скачивание: нажмите кнопку поиска по файлам, задайте необходимый временной интервал, выберите для найденного видео опцию скачать на ПК. Статус скачивания отобразится рядом.



 **POLICE CAM**