



# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ IP-регистратора AKS**

**AKS-304**

**AKS-308**

**AKS-308 PoE**

**AKS-308 PoE PRO**

**AKS-316**

**AKS-324**

## Содержание

Важные меры безопасности.....	3
Комплектация.....	3
Технические характеристики.....	4
Включение и настройка IP-регистратора.....	9
Режим записи.....	11
Встроенный свитч.....	11
Главное меню.....	13
Запись.....	13
Тревога.....	15
Система.....	18
Дополнительно.....	23
Сведения.....	26
Выход и выключение устройства.....	27
Удаленный доступ через веб-браузер IE.....	28
Удаленный доступ через облачный сервис xmeue.net.....	29
Удаленное подключение через ПО CMS.....	29
Транспортирование и хранение.....	31
Гарантия.....	31

## Важные меры безопасности

### 1. Электробезопасность

Продавец не несет ответственности за возникновение пожара и поражение электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией и установкой оборудования.

### 2. Требования к транспортировке

Во время транспортировки, хранения и установки не допустимы сильные удары, вибрации и проникновение влаги в оборудование.

### 3. Установка

Не подключайте питание к видеорегистратору до завершения установки жестких дисков. Не ставьте предметы на видеорегистратор.

### 4. Вмешательство специалистов

Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными рабочими. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным изменением и ремонтом.

### 5. Условия эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном, сухом месте, защищенном от механических воздействий, от грязи, пыли, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.

### **Комплектация:**

Комплект поставки для моделей IP-видеорегистраторов:

1. IP-видеорегистратор – 1 шт.;
2. Блок питания: DC 12В.
3. SATA кабель (количество штук в комплекте соответствует максимально возможному количеству поддерживаемых жестких дисков);
4. ИК пульт дистанционного управления - 1шт.;
5. USB мышь - 1шт.;
6. CD (включает руководство по эксплуатации, сервисные программы) - 1шт.;
7. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
8. Крепление для DVD-RW привода – 1 шт. (для модели **AKS-324**);
9. Винты для крепления жестких дисков.

## Технические характеристики

Характеристика	AKS-304	AKS-308	AKS-308 PoE	AKS-308 PoE PRO
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)			
Операционная система	Linux			
Кол-во каналов	4/8	8/16		
Кол-во аудио вх/вых	-	1 вых (RCA)		
Видео выходы	1 VGA (1920x1080 / 1 HDMI (1920x1080))	1 VGA (1920x1080) / 1 BNC / 1 HDMI (1920x1080)		
Формат сжатия видео	H.264			
Тревожные вх/вых	-			
Разрешение записи	<b>25 кадр/сек. на канал:</b> 4x1080P 8xD1	<b>25 кадр/сек. на канал:</b> 8x1080P 8x720P 16xD1		
Воспроизведение	1x1080P 4xD1	2x1080P 4x720P 4xD1		
HDD	1 SATA 3,5" (4 Тб)			2 SATA 3,5" (8 Тб)
Встроенный свитч	-			Есть, 4 канала с PoE
USB	2 порта USB 2.0			
PTZ	RS485 (поддержка до 16 протоколов)			
Интерфейс	RJ-45, Ethernet 10M/100M			
Поиск по записи	Время/дата, обнаружение движения			
Работа по сети	Встроенный веб-сервис, ПО CMS, поддержка 3G, Wi-Fi			
Протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, <b>Onvif</b>			
Поддержка мобильных устройств	Symbian, Android, Blackberry, iOS			
Источник питания	DC 12В, 3А	DC 12В, 3А / DC 48В, 1,5А (для PoE)	DC 12В, 6А / DC 48В, 1,5А (для PoE)	DC 12В, 6А / DC 48В, 1,5А (для PoE)
Габариты	250x255x45 мм			
Вес	1,12 кг без учета HDD			
Размещение	Настольное			

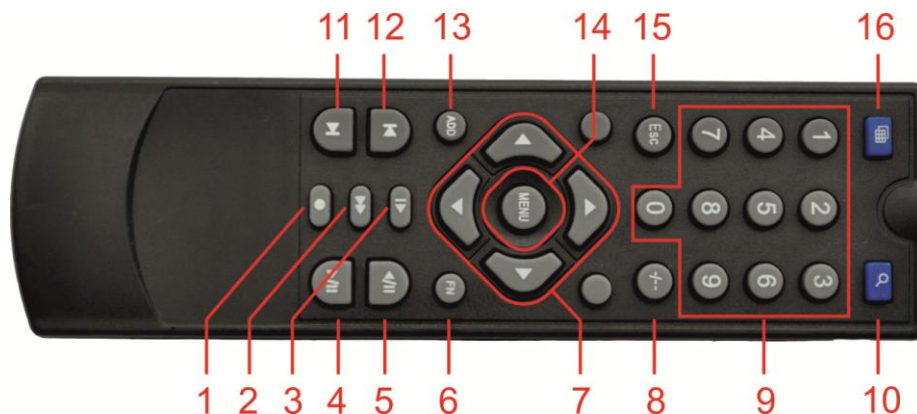
Характеристика	AKS-316	AKS-324
Многофункциональность	Пентаплекс (наблюдение, запись, просмотр архива, архивирование, работа по сети)	
Операционная система	Linux	
Кол-во каналов	8/16/24/32	
Кол-во аудио вх/вых	1 вх. / 1 вых (RCA)	
Видео выходы	1 VGA (1920x1080) / 1 HDMI (1920x1080)	
Формат сжатия видео	H.264	
Тревожные вх/вых	-	16/4
Разрешение записи		<b>25 кадр./сек. на канал:</b> 8x5Mp 16x3Mp 24x1080P 32x720P
Воспроизведение		2x5Mp 4x3Mp 4x1080P 8x720P
HDD	2 SATA 3,5" (8 Тб)	4 SATA 3,5" (16 Тб) + e-SATA HDD (до 4 Тб)
Встроенный свитч		
USB		1 порт USB 3.0, 2 порта USB 2.0
PTZ		RS485 (поддержка до 16 протоколов)
Интерфейс		RJ-45, Ethernet 10M/100M/1000M
Поиск по записи		Время/дата, обнаружение движения
Работа по сети		Время/дата, обнаружение движения, тревога
Протоколы		Встроенный веб-сервис, ПО CMS, поддержка 3G, Wi-Fi
Поддержка мобильных устройств		TCP/IP, HTTP, DHCP, PPPoE, FTP, DDNS, NTP, RTSP, ARSP, Cloud, <b>Onvif</b>
Источник питания	DC 12В, 3А	DC 12В, 6А
Габариты	350x295x45 мм	440x345x50 мм
Вес	3 кг без учета HDD	4,8 кг без учета HDD
Размещение	Настольное	

## Передняя панель

Модели IP-видеорегистраторов AKS обладают следующим набором функциональных кнопок на передней панели (набор отличается в зависимости от модели):

Название	Маркировка изображения	Функция
Кнопка включения/выключения		Кнопка включения, для выключения держать нажатой в течение 3 сек (возможно только после ввода логина и пароля)
Воспроизведение /пауза		В режиме воспроизведения нажмите, чтобы поставить воспроизведение на паузу, повторное нажатие возобновит воспроизведение.
Реверс/пауза		В режиме воспроизведения или паузы нажмите, чтобы включить обратное воспроизведения. В режиме обратного воспроизведения нажмите, чтобы поставить его на паузу.
Ускоренное воспроизведение		Переключение между скоростями воспроизведения (быстрое воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)
Замедленное воспроизведение		Переключение между скоростями воспроизведения (медленное воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)
Остановка воспроизведения /записи		<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме воспроизведения нажмите, чтобы остановить его;</li> <li>В режиме записи видео нажмите, чтобы остановить запись.</li> </ul>
PTZ	<b>PTZ</b>	Вызов меню настройки скоростной купольной камеры
Меню	<b>MENU</b>	При нажатии на кнопку система выводит окно Главного меню на экран (либо окно входа если Вы не вошли под учетной записью)
Запись	<b>Rec</b>	Ручное вкл/выкл записи, используйте с кнопками направления и числовыми кнопками для выбора канала записи.
Отмена	<b>Esc</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режиме воспроизведения нажмите для перехода в режим наблюдения;</li> <li>В меню нажмите для отмены текущей операции или для возврата в предыдущий раздел.</li> </ul>
ОК	<b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подтверждение операции/изменений;</li> <li>В меню переход к кнопке подтверждения («Ок»);</li> <li>Вызов окна меню.</li> </ul>
Вверх/вниз		<ul style="list-style-type: none"> <li>Активирует текущую настройку, меняет ее, позволяет передвигаться между вариантами выпадающего списка;</li> <li>Увеличивает/уменьшает числовое значение;</li> <li>Вспомогательные функции в управлении PTZ.</li> </ul>
Влево/вправо		<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключение текущей настройки;</li> <li>В режиме воспроизведения используйте кнопки для контроля бегунка на полосе прокрутки.</li> </ul>
Поиск	<b>SEARCH</b>	Вызывает окно поиска файлов в архиве.
Переключение каналов	<b>CH+ CH-</b>	Данные кнопки позволяют перелистывать каналы на экране.

## Управление видеорегистратором через ИК пульт



Номер	Назначение	Номер	Назначение
1	Запись	9	0-9 числовые кнопки
2	Ускоренное воспроизведение	10	Поиск

3	Замедленное воспроизведение	11	В конец файла
4	Покадровое воспроизведение вперед	12	В начало файла
5	Покадровое воспроизведение назад	13	Добавить устройство
6	Вызов контекстного меню	14	Вызов Главного меню
7	Навигационные кнопки	15	Отмена
8	Выбор номера канала с двузначным значением	16	Включение многооконного режима (переход между 1/4/9/16 и т.д. режимами)

### Управление мышью

1	Один щелчок левой кнопкой мыши	В меню после наведения на одну из иконок и нажатия на левую кнопку мыши, осуществляется переход в выбранное подменю.
		Подтверждение операции.
		Выбор нужной области в подменю обнаружения движения.
		Раскрытие выпадающего меню.
		В режиме ввода данных вызывает виртуальную клавиатуру.
2	Один щелчок правой кнопкой мыши	Вызывает контекстное меню.
3	Двойной щелчок левой кнопкой мыши	В режиме воспроизведения начинается воспроизведение файла, по которому сделан двойной щелчок. Запись видео.
4	Перетаскивание левой кнопкой мыши	В режиме выбора области обнаружения движения наведите курсор на один из углов квадрата, нажмите левую кнопку мыши и растяните квадрат.
		В режиме воспроизведения наведите курсор на бегунок, нажмите левую кнопку мыши и перетащите бегунок в ту область, которую хотите воспроизвести.

### Экранная клавиатура

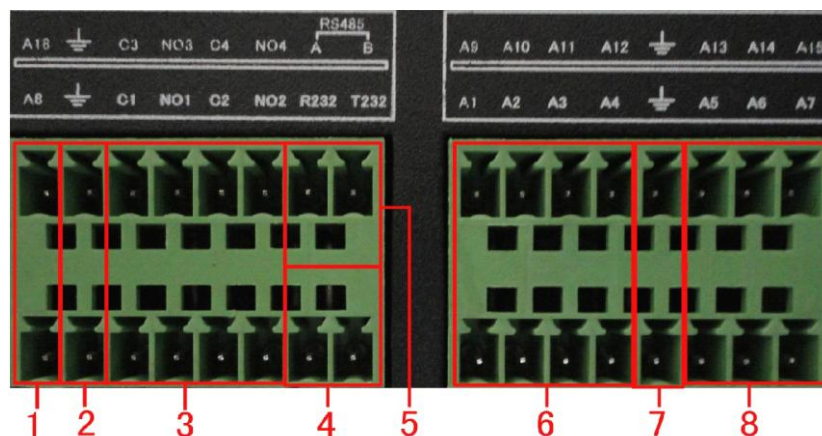
Система поддерживает ввод данных с экранной клавиатуры: ввод чисел и английских букв (строчных и заглавных)/символов. Для ввода данных с экранной клавиатуры необходимо навести курсор на поле ввода, щелкнуть левой кнопкой мыши, для перехода между двумя страницами нажмите кнопку → в нижней правой части клавиатуры.

### Аудио входы/выходы

Видеорегистраторы марки AKS могут записывать аудио по каждому из каналов (убедитесь, что IP-камера подключена по стандарту NetIP), для этого подключенные IP-камеры должны иметь поддержку аудио (подключите микрофон к камере или активируйте встроенный микрофон через ее веб-сервис). Модели **AKS-316**, **AKS-324** поддерживают возможность двунаправленных переговоров.

### Тревожные входы/выходы.

Тревожные входы и выходы имеет модель, **AKS-324**. Тревожные входы предназначены для внешних сигнальных устройств (выходы системы охранно-пожарной сигнализации, системы контроля доступа, системы «умный дом» и других). Каждый тревожный вход может быть установлен в нормально разомкнутое или нормально замкнутое состояние. Активация тревожного выхода происходит при переключении из выбранного состояния (нормально открытый или нормально закрытый) в противоположное.



1	Тревожные входы
2	Заземление
3	Тревожные выходы
4	RS232
5	RS485
6	Тревожные входы
7	Заземление
8	Тревожные входы

### Параметры реле выхода тревоги

Нагрузка (резистивная)	Коммутируемая нагрузка	30VDC 2A, 125VAC
	Коммутируемая мощность	125VA 160W
	Коммутируемое напряжение	250VAC, 220VDC
	Коммутируемый ток	1A
Изоляция	Постоянный контакт	1000VAC 1 минута
	Переключаемый контакт	1000VAC 1 минута
	Контакт - обмотка	1000VAC 1 минута
Напряжение пробоя	Постоянный контакт	1500VAC (10×160s)
Время включения	Не более 3 мс	
Время выключения	Не более 3 мс	
Надежность	механическая	50×106 мин (3 Гц)
	электрическая	200×103 мин (0,5 Гц)
Рабочая температура	0~+40 град.С	

### RS-485 / RS-232

Интерфейсы RS-485 и RS-232 предназначены для подключения PTZ устройств с различными протоколами обмена. Для управления PTZ устройством необходимо обеспечить правильное подключение кабельных линий.

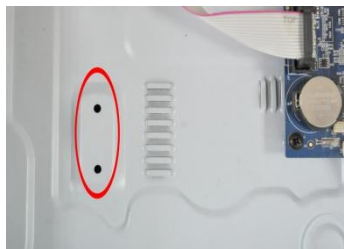
### Включение и настройка IP-регистратора

Установка жестких дисков для всех моделей, кроме серии mini





Отключите регистратор от источника питания.  
Открутите шурупы и снимите верхнюю крышку устройства



Совместите отверстия в креплении жесткого диска и в нижней части устройства (**внутри устройства!**).

Переверните устройство и прикрутите жесткий диск к нижней части устройства как показано выше.

Подключите к жесткому диску кабель данных и питания (те же действия повторите для установки остальных жестких дисков для моделей, поддерживающих более одного диска).



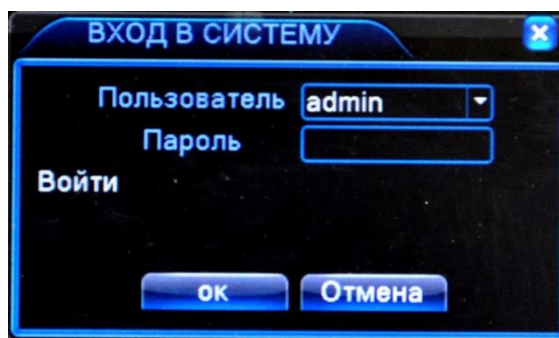
Установите верхнюю крышку устройства.

Плотно прикрутите ее шурупами.

### Вход в систему

Для настройки системы необходимо осуществить Вход в систему.

В окне Вход выберите из выпадающего списка Пользователя, введите пароль.



**По умолчанию для пользователей admin и guest пароль отсутствует (не меняя поля Пароль нажмите ОК).**

Изменить пароль пользователя можно в Главном меню – Дополнительно – Учетные записи.

**Помните, что неправильно введенный пароль 3 раза подряд активирует системную тревогу, а 5 раз подряд – блокирует систему на полчаса (перезагрузка устройства через полчаса разблокирует систему).**

**При изменении пароля обязательно сохраните его на электронном или бумажном носителе, если пароль был потерян, обратитесь к поставщику устройства для восстановления заводского пароля!**

Перед тем, как начинать менять настройки Главного меню, выберете один из режимов записи, который Вам нужен (Главное меню – Система – Каналы – Режимы)! Так как система адаптирует список настроек при выборе того или иного режима записи, при смене режимов, Вам придется настраивать некоторые разделы заново!

### Режим записи

Ниже представлены варианты режимов записи по каналам для каждой модели видеорегистраторов **AKS** при скорости записи **25 кадр/сек на канал**:

Режимы, отмеченные штриховкой  отображают возможность записи в разрешении 960H при скорости записи 12 кадрах на канал, цифры внутри

прямоугольников  отображают максимальное количество камер, доступное в этом режиме.

### AKS-304

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.
	1080P	960P	720P	960H	D1	
IP видео	1	4	–	–	–	1
	2	–	–	–	8	4

### AKS-308

### AKS-308 PoE

### AKS-308 PoE PRO

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.
	1080P	960P	720P	960H	D1	
IP видео	1	8	–	–	–	2
	2	–	–	8	–	4
	2	–	–	–	16	4

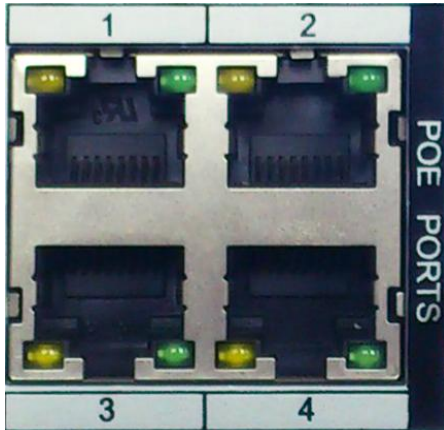
### AKS-316

### AKS-324

Варианты режимов:	Разрешение IP камер					Максимальное кол-во каналов воспроизв.
	5Mp	3Mp	1080P	960P	720P	
IP видео	1	8	–	–	–	2
	2	–	16	–	–	4
	1	–	–	24	–	4
	2	–	–	–	32	8

## Встроенный свитч

Модели **AKS-308 PoE**, **AKS-308 PoE PRO** имеют встроенный PoE свитч (коммутатор) на 4 порта: пользователь может подключить IP камеры напрямую к IP-видеорегистратору без использования внешнего коммутатора. Для этого необходимо подключить IP камеру к одному из RJ-45 разъемов (группа PoE Ports, обозначенная цифрами) на задней панели устройства, встроенный **PoE** свитч позволяет передавать через кабель Ethernet не только видеосигнал, но и питание для камер (убедитесь, что подключаемые камеры поддерживают функцию PoE). Для питания IP-камер через Ethernet, необходимо дополнительно подключить IP-видеорегистратор к сети блоком питания на 48В, идущем в комплекте.



Обратите внимание, что при подключении идет привязка к номеру канала (по аналогии с аналоговыми регистраторами), таким образом, подключив камеру к разъему 1, вы не сможете настроить отображение этой камеры на другом канале (на локальном мониторе).



Обратите внимание, что на задней панели IP-видеорегистраторов со встроенным **PoE свитчем** находятся два разъема для подключения блоков питания: один рассчитан на DC 12В (для питания самого устройства), второй – на DC 48В (для питания камер по PoE)! При подключении блока питания соблюдайте вольтаж, в противном случае устройство может быть выведено из строя!

### **Случаи несоблюдения вольтжа не являются гарантийными!**

При подключении IP-камер к моделям со встроенным свитчем необходимо:

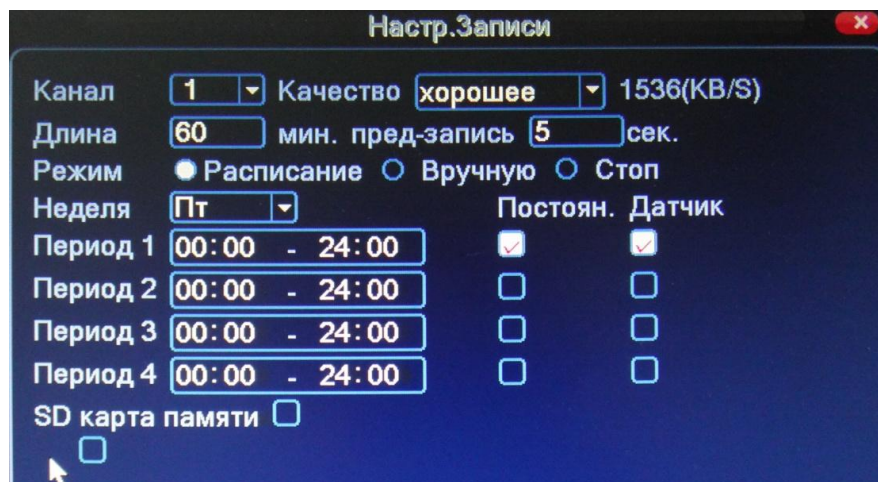
1. Проверить, чтобы у всех камер по умолчанию стоял IP-адрес 192.168.1.10, тогда устройство автоматически присвоит камерам уникальный адрес внутри подсети;
2. Заранее задать IP-камерам желаемые IP-адреса.

## Главное меню

Войдите в Главное меню системы для изменения настроек. В нем расположены 6 основных разделов:

**Запись.** IP-видеорегистраторы **AKS** имеют возможность осуществлять запись в нескольких режимах: **Постоянная запись, Запись по расписанию** (включает в себя возможность записи по датчику движения, активации тревожного входа для моделей, поддерживающих тревогу). С помощью данного раздела пользователь может изменить настройки записи по всем каналам, а также осуществить воспроизведение записанных файлов или резервное копирование информации на внешнее устройство хранения данных.

### Настройки записи.



Для каждого из каналов пользователь может задать следующие настройки:

Качество (выберете один из вариантов в выпадающем списке, рядом Вы увидите объем архива записи в секунду);

Длина (задается длина одного файла в минутах, а также количество секунд пред-записи для каждого файла);

Режим (выбирается режим записи файлов в архив: по расписанию (задается ниже), вручную (запись начинается по включению вручную), стоп (вся запись останавливается));

### Настройка постоянной записи

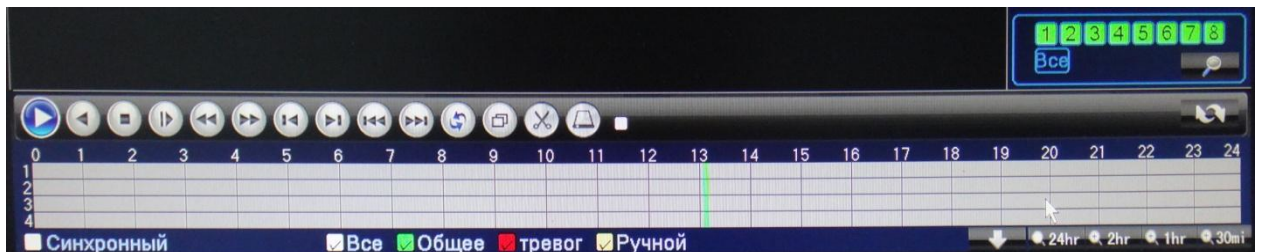
Пользователь может настроить постоянную запись в Главном меню, раздел Запись, подраздел Настройки записи. Для этого выберете канал, рядом – качество видео (в зависимости от выбранного качества меняется необходимая емкость на жестком диске для размещения архива). Ниже задается Длина файла в минутах и размер предзаписи в секундах: такое время будет постоянно храниться в буфере системы, при возникновении тревожного события, система начнет запись, добавив в начало файла секунды предзаписи. Ниже выбирается режим: в данном случае Вручную. При выборе данного режима регистратор будет вести запись по выбранному каналу постоянно, вне зависимости от времени или системных событий. Остановить постоянную запись можно путем изменения режима записи (выбор и настройка записи по Расписанию), либо выбрав вариант Стоп: запись по выбранному каналу остановится вне зависимости от предыдущих настроек.

### Настройка записи по расписанию

Пользователь может настроить запись по расписанию в Главном меню, раздел Запись, подраздел Настройки записи. Для этого выберете канал, рядом – качество видео (в зависимости от выбранного качества меняется необходимая емкость на жестком диске для размещения архива). Ниже задается Длина файла в минутах и размер предзаписи в секундах:


такое время будет постоянно храниться в буфере системы, при возникновении тревожного события, система начнет запись, добавив в начало файла секунды предзаписи. Ниже выбирается режим: в данном случае Расписание. Выберите день недели из выпадающего списка, далее можно выбрать до 4х временных периодов и настроить тип записи для каждого из них: постоянная запись, запись по датчику движения или тревоге. При выборе двух последних типов не забудьте настроить их в Главном меню, разделе Тревога (запись по тревоге доступна только для моделей, имеющих тревожные входы и выходы).

### Воспроизведение архива

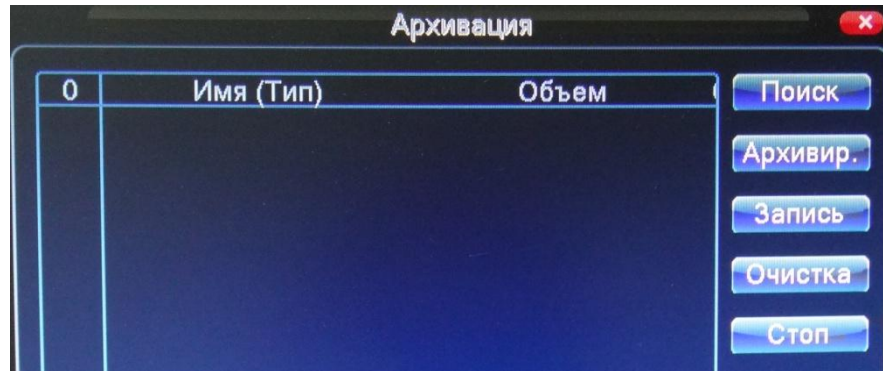


Для просмотра архива записей необходимо зайти в Главное меню, раздел Запись, подраздел Воспроизведение. В открывшемся окне справа необходимо выбрать один из жестких дисков (для моделей, поддерживающих более 1 HDD), ниже находится календарь для выбора дня (система подсветит синим те дни, на которые существует архив). Ниже находится список каналов: зеленым подсвечены те каналы, которые начнут воспроизводиться при старте (а также это максимальное количество воспроизводимых каналов в данном режиме записи). Пользователь может изменить набор воспроизводимых каналов: удалите выделение текущих и выделите другие каналы; если канал подсвечен белым, это значит, что лимит максимального количества воспроизводимых каналов превышен, данный канал не будет воспроизведен. Навигация среди файлов архива и управление воспроизведением производится при помощи панели внизу:

	Начало / пауза воспроизведения		Обратное воспроизведение (видео в обратном направлении, шаг - 2 секунды)
	Остановить воспроизведение		Замедленное воспроизведение видео
	Замедленное воспроизведение / ускоренное воспроизведение		Предыдущий/следующий кадр (доступно, когда воспроизведение стоит на паузе)
	Предыдущий/следующий файл		Включение/выключение воспроизведения по кругу
	Отображение/скрытие боковой правой панели		Начало/конец вырезаемого фрагмента (из более длинного файла)

	Вызов окна настроек архивации		
---	-------------------------------	--	--

### Архивация (выгрузка файлов на внешний носитель)



Для выгрузки на внешний USB накопитель видео файлов из архива подключите к устройству USB накопитель (файловая система: FAT32), зайдите в Главное меню, раздел Запись, подраздел Архивация. В списке устройств резервного копирования должно отображаться подключенное устройство. Нажмите кнопку Архивировать, в открывшемся окне выберете Тип записи: Все (все записи), тревога (записи, сделанные по тревоге), ОД (записи по детектору движения), Тревога ОД (записи, сделанные как по тревоге, так и при обнаружении движения), Общий (записи, сделанные в режиме постоянной записи). Ниже выберете канал, с которого необходимо получить записи (либо выберете Все для поиска по всем записям архива). В полях Начало и Окончание введите время начала и окончания записей, по которым будет произведен поиск. Далее нажмите кнопку Добавить, система произведет поиск по архиву в зависимости от заданных критериев и ниже отобразит список найденных файлов.

**Тревога.** В данном разделе пользователь может настроить действия системы при возникновении тревожных событий.

Во всех разделах пользователь задает реакцию системы на то или иное тревожное событие. Не забывайте, что для активного оповещения по Email, записи на FTP и т.д. регистратор должен быть подключен к сети Интернет, соответствующие функции должны быть настроены в Разделе Система, Сетевые службы.

### Обнаружение движения

Для настройки записи по детекции движения зайдите в Главное меню, далее в раздел Тревога, подраздел Обнаружение движения. В открывшемся окне выберете Канал, по которому необходимо записывать по движению, активируйте флажок напротив Вкл (включит функцию для выбранного канала). Ниже задается уровень чувствительности датчика, рядом – область, в которой регистратор будет отслеживать движение. По умолчанию весь экран является областью для мониторинга. Кликая по квадратам сетки левой кнопкой мыши, пользователь может деактивировать отдельные части сцены, в них детектор работать не будет.

Период: при нажатии на кнопку Установить появится окно настройки расписания записи по датчику: до 4 временных отрезка для каждого из дней недели. Изменения в полях отобразятся в таблице ниже для наглядности.

Канал записи: выделите те каналы, по которым регистратор начнет запись при срабатывании датчика по выбранному выше каналу. Обход: выделите те каналы, по

которым регистратор начнет обход при детекции движения по выбранному выше каналу (регистратор начнет перелистывать выделенные каналы в полноэкранном режиме).

Включение PTZ: при нажатии на кнопку Задать появится окно настройки работы PTZ устройства при срабатывании датчика движения: можно выбрать заранее заданный пресет, обход или шаблон скоростной купольной камеры (для их настройки выйдете из Главного меню, кликните правой кнопкой мыши и выберете Управление PTZ, в открывшемся окне нажмите Установка и настройте пресеты, обходы и шаблоны для PTZ устройства).

Задержка (выбирается время задержки на каждом из выбранных пресетов /обходов /шаблонов)

Показ сообщений (вывод окна с информацией о событии на экран)/ Зуммер (звуковое оповещение при тревоге)/ Отправить Email (устройство отправит сообщение на заданный E-mail)/ Загрузка по FTP (запись при детекции на FTP сервер): можно активировать/деактивировать одну из реакций системы на обнаружение движения. Не забудьте, что для корректной работы двух последних реакций системы необходимо настроить их в разделе Система, подразделе Сетевые службы.

В конце изменения настроек, не забудьте нажать ОК для сохранения.

**Обратите внимание, что для записи по движению необходимо настроить запись по расписанию в разделе Запись -> Настройки записи!**

**Вход Тревоги / Закрытие камеры / Потеря сигнала**

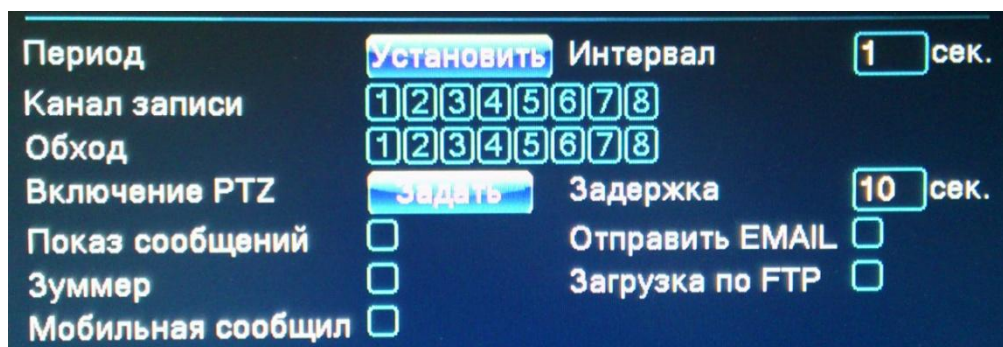
**Обратите внимание, что подразделы с входом/выходом тревоги доступны только для моделей, имеющих тревожные входы/выходы.**

Все данные разделы меню имеют сходные настройки, рассмотрим их ниже:

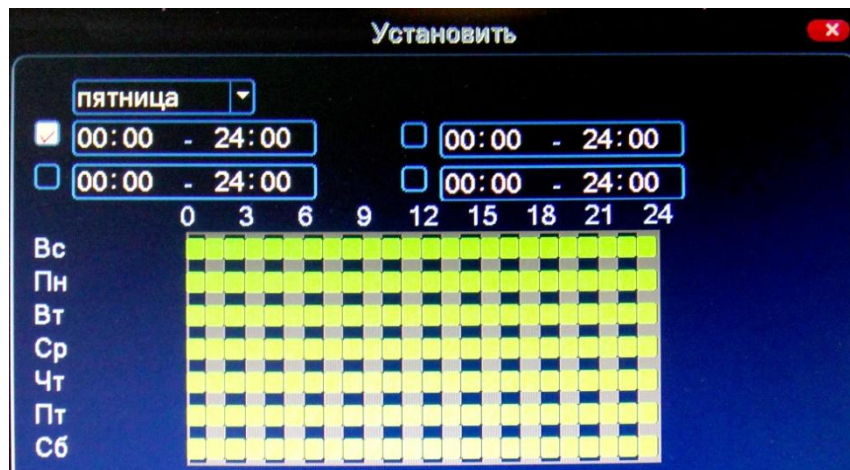
Канал (выбирается один из каналов, для которого необходимо изменить настройки)

Вкл. (Пользователь выбирает, активировать или нет данную функцию для выбранного канала).

Область (задается область, в которой система будет отслеживать движение)



Период и Интервал (при нажатии на кнопку Установить появится окно настройки расписания: до 4 временных отрезка для каждого из дней недели)



Канал записи (выделяются каналы, по которым начнется запись при срабатывании датчика на выбранном ранее канале)

Обход (система начнет обход по выделенным каналам при срабатывании события (1 цикл);

Включение PTZ (при нажатии на кнопку Задать появится окно настройки работы PTZ устройства при срабатывании датчика движения: можно выбрать заранее заданный пресет, обход или шаблон устройства).



Задержка (выбирается время задержки на каждом из выбранных пресетов/обходов/шаблонов)

Показ сообщений / Зуммер / Мобильное оповещение / Отправить Email / Загрузка по FTP (можно активировать / деактивировать одну из реакций системы на обнаружение движения)

**Обратите внимание, что для записи по Тревоге необходимо настроить запись по расписанию в разделе Запись -> Настройки записи!**

**Выход тревоги (доступен только для моделей, имеющих тревожные входы/выходы)**

В данном подразделе можно настроить работу тревожных выходов:

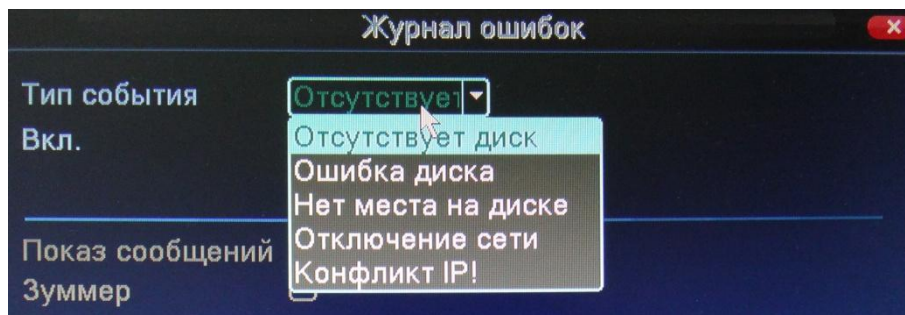
Расписание: активные тревожные выходы будут срабатывать по расписанию (как ранее было настроено в разделе Запись, подразделе Настройки записи);

Вручную: при активации тревожного выхода вручную и нажатии ОК, выделенные тревожные выходы активируются вне зависимости от предыдущих настроек тревоги и записи.

Стоп: при выделении тревожного выхода(ов) и нажатии ОК, выделенные тревожные выходы будут отключены вне зависимости от настроек тревоги и записи.

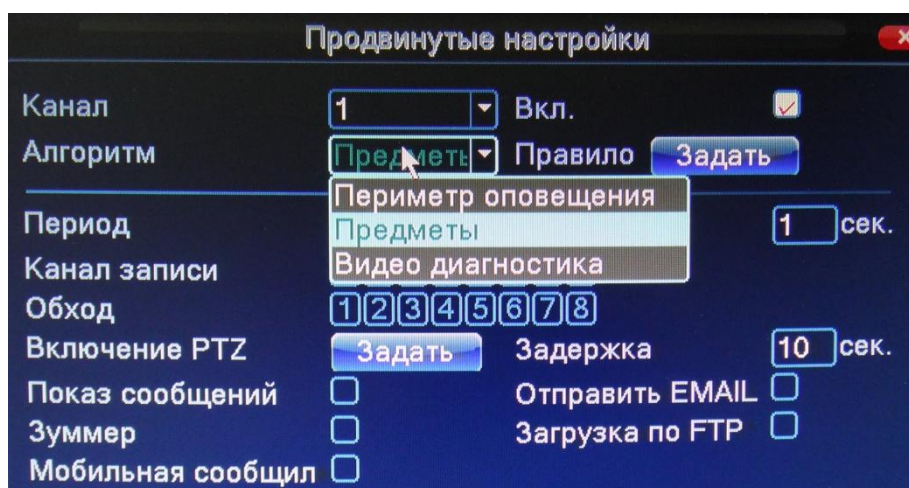


## Журнал



В данном разделе пользователь выбирает тип оповещения при возникновении различных событий: для этого выберете тип события из выпадающего списка, поставьте флажок напротив Вкл. и активируйте желаемый тип оповещения)

## Интеллектуальные настройки



Данный раздел напоминает разделы настройки тревожных событий, однако имеет важные особенности:

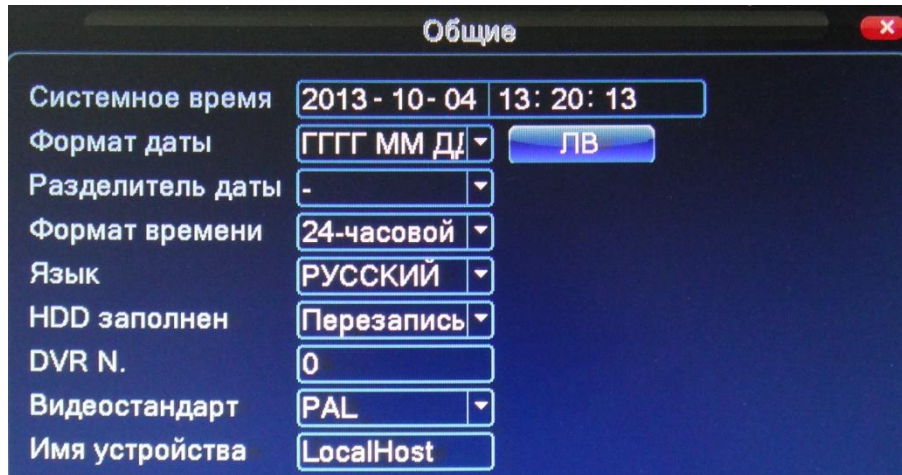
Алгоритм (из выпадающего списка выбирается один из вариантов отслеживания)

Правило (при нажатии на кнопку Задать появляется окно настроек действий системы в зависимости от выбранного алгоритма):

При выбранных первых двух вариантах в появившемся окне задается путь (периметр), при пересечении которого в какую-либо сторону срабатывает предупреждение / тревога, при выборе Видео диагностики пользователь выбирает, какие события необходимо отслеживать системе.

**Система.** Раздел посвящен общим настройкам системы, в нем пользователь может осуществить первичные настройки (язык, дата, время), подключение к сети Интернет, а также выбрать один из режимов записи в разделе Цифровой.

## Общие



Системное время (введите данные текущей даты и времени для удобного отслеживания записей, архива, т.д.)

Формат даты (выберете, как система должна отображать дату. Кнопка ЛВ означает Летнее Время, однако ввиду недавнего упразднения перехода на летнее/зимнее время данная функция, скорее всего, не понадобится).

Разделитель даты (выберете из выпадающего списка один из вариантов разделителей)

Формат времени (выберете из выпадающего списка один из вариантов форматов даты)

Язык (выбирается язык системы. По умолчанию: Русский). Система также поддерживает Английский язык.

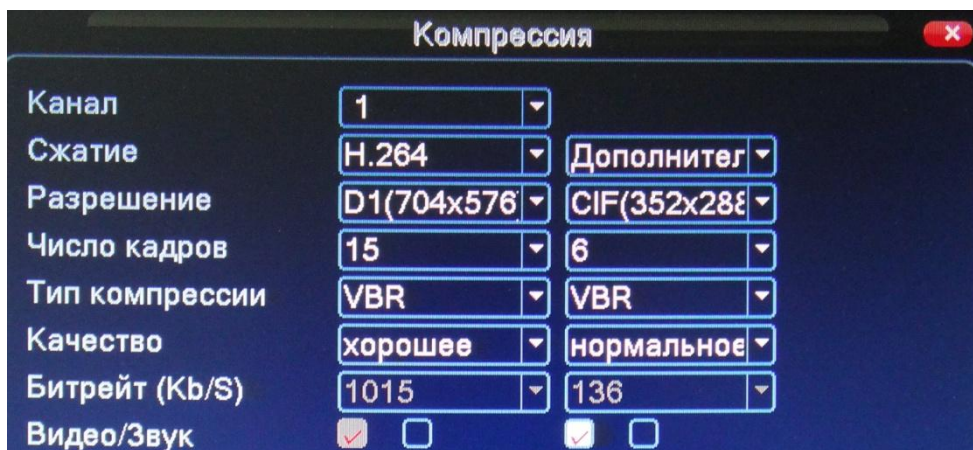
HDD заполнен (выберете одно из действий системы при заполнении жесткого диска)

NVR N. (введите номер устройства: этот номер понадобится при использовании одного ИК-пульта для нескольких находящихся рядом устройств)

Видеостандарт (выберете видеостандарт: PAL или NTSC)

Имя устройства (введите имя регистратора с помощью экранной клавиатуры)

## Компрессия (настройка разрешения записи)



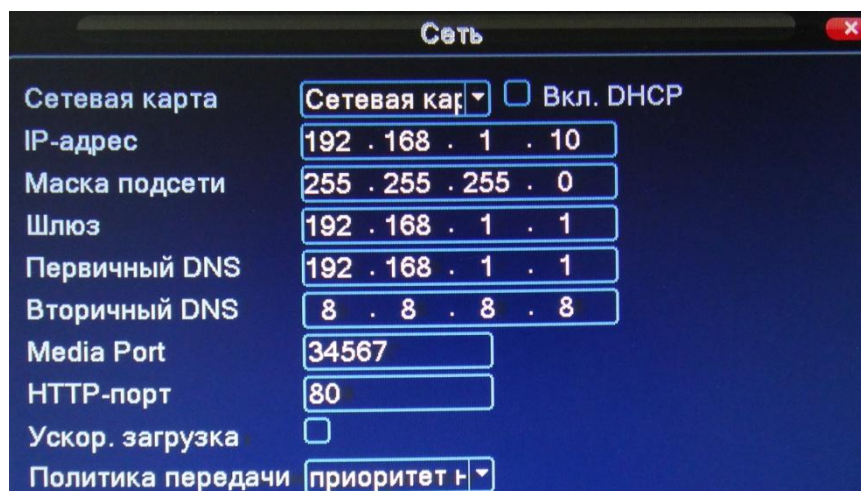
В данном подразделе пользователь настраивает видео для основного и дополнительного потоков для каждого из каналов. Обратите внимание, что данный подраздел посвящен

только аналоговым входам, поэтому система будет подстраиваться под выбранный режим записи.

Для настроек качества записи не забудьте в первую очередь выбрать необходимый режим записи (Главное меню -> Система -> Каналы -> Режимы). Так как система подстраивается под выбранный режим записи, многие функции меню могут быть недоступны из-за некорректно выбранного режима.

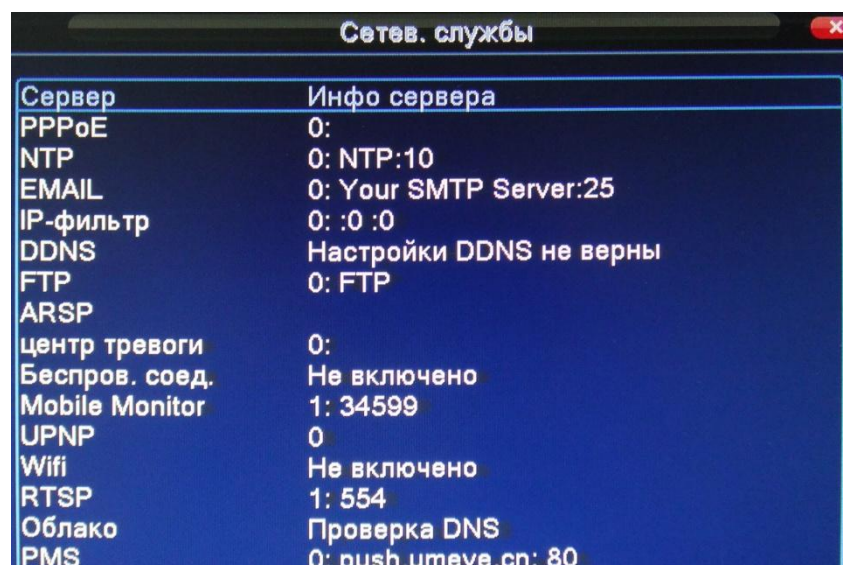
Зайдите в Главное меню, раздел Система, подраздел Компрессия. Из выпадающего списка выберете канал записи (если выбран режим аналогового регистратора, можно выбрать вариант Все), ниже отображается тип сжатия видеопотока (невозможно изменить тип). В поле Разрешение выберете разрешение для основного и дополнительного потоков, ниже – число кадров, тип компрессии и качество (влияет на объем архива). Если по выбранному каналу необходимо записать аудио, активируйте данную функцию внизу окна.

## Сеть



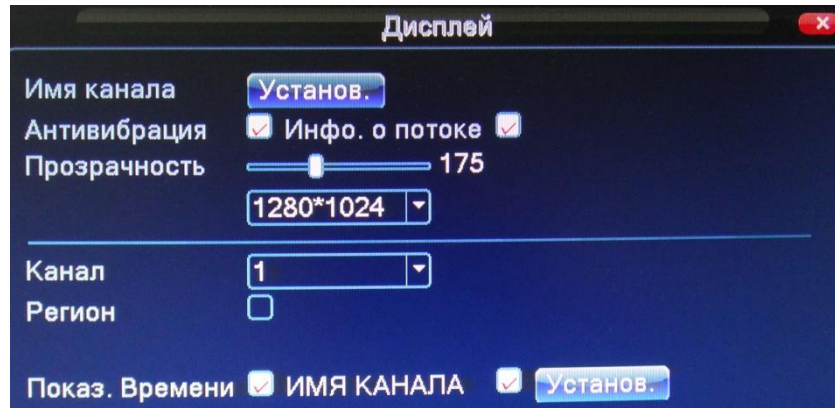
В данном подразделе пользователь осуществляет основные сетевые настройки устройства. Настройки по умолчанию показаны на рисунке выше.

## Сетевые службы



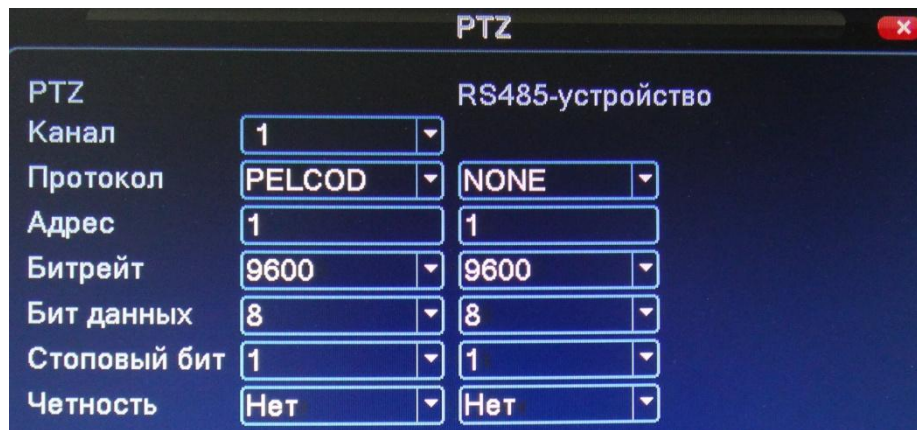
В окне Сетевых служб располагается список дополнительных сетевых настроек регистратора. Для открытия окна настроек той или иной службы дважды кликните по ней, произведите необходимые изменения и нажмите ОК.

## Дисплей



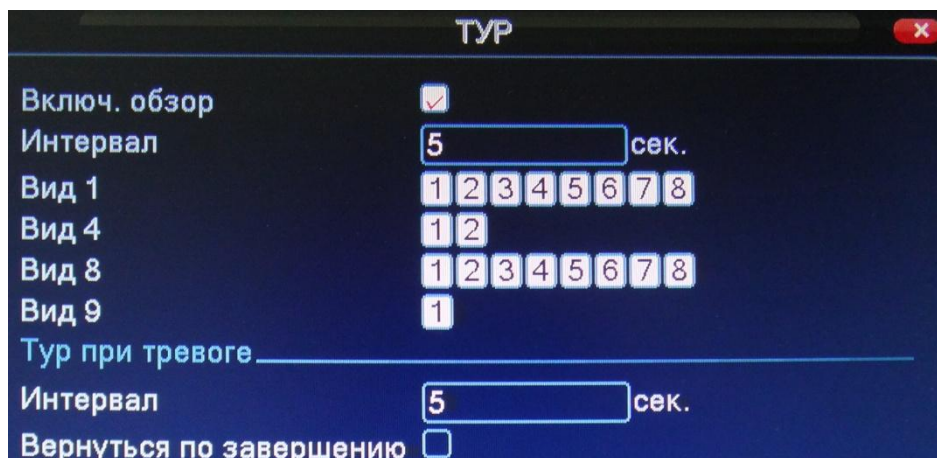
В подразделе Дисплей пользователь настраивает отображение текстовых блоков поверх изображения по каждому из каналов.

## PTZ



В данном подразделе пользователь настраивает подключение скоростной поворотной камеры. Для корректного подключения выберите подходящий протокол, адрес, битрейт (качество записи), бит данных, стоповый бит, четность.

## Тур



В подразделе Тур можно задать алгоритм перелистывания каналов, данная функция используется при возникновении тревожного события в качестве одной из реакций системы. Для настройки включите обзор, задайте интервал задержки на каждом из каналов, отметьте каналы для пролистывания по каждому из Видов, ниже задайте интервал

задержки на каждом из каналов при тревоге, поставьте флажок напротив Вернуться по завершению, если это необходимо.

## SPOT

SPOT выход поддерживается моделями **AKS-316, AKS-324**, данная функция позволяет подключить к одному из TV видеовыходов дополнительный монитор исключительно для просмотра видео в реальном времени по всем/некоторым каналам. Для настройки SPOT-выхода активируйте флажок, задайте интервал для перехода между каналами. Ниже отметьте каналы для обхода, нажмите ОК.

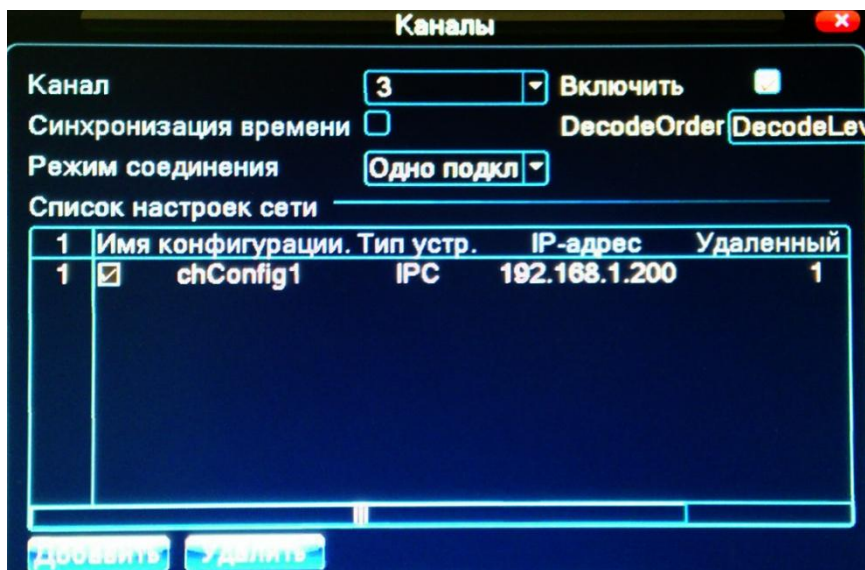
## Каналы

### Подключение IP камер

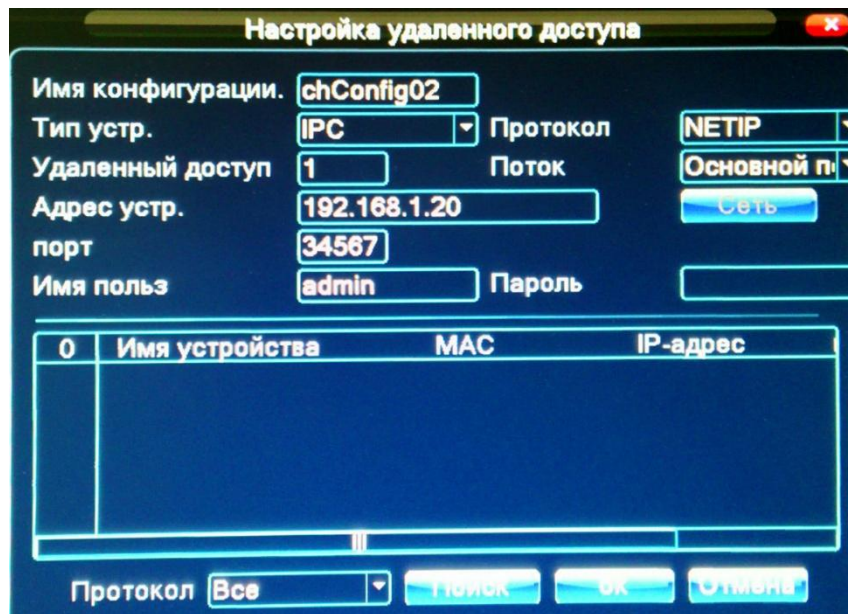
Для подключения IP камер к видеорегистратору AKS необходимо войти в систему (ввести логин и пароль), затем зайти в **Главное меню -> Система -> Каналы**. В Режимы записи необходимо выбрать один из режимов, поддерживающих IP камеры. Далее необходимо нажать ОК, система перезагрузится, и изменения войдут в силу.

Далее снова необходимо зайти в Главное меню -> Система -> Каналы. В подразделе появятся дополнительные пункты: **Статус IP** и **Каналы (цифровые)**. В пункте **Статус IP** отображается информация о статусе подключенных цифровых каналах. В пункте **Каналы** пользователь настраивает подключение к IP камерам.

Зайдите в пункт **Каналы**.



1. Нажмите кнопку **Добавить** для добавления IP камеры
2. Появится окно **Настройка удаленного доступа**.
3. Обратите внимание, что ниже представлено фото настроек по умолчанию, которые необходимо будет изменить в соответствии с настройками сети.



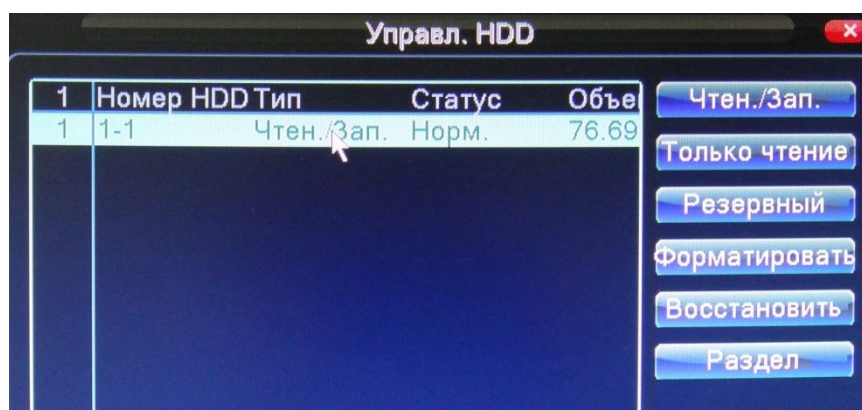
В открывшемся окне введите:

- Тип устройства. В данной ситуации оставьте вариант IPC – IP камера
- Протокол. Как правило, большинство камер подключается через протокол ONVIF.
- Удаленный доступ. Вводится порядковый номер цифрового канала
- Поток. Введите тип потока с IP камеры: для выбора варианта доп. потока необходимо, чтобы он был включен в настройках камеры.
- Адрес устройства: IP адрес камеры.
- Порт. Введите порт для подключения к цифровым камерам. Необходимо ввести Web Page Port (Порт веб-страницы) камеры (обратитесь к руководству по эксплуатации камеры или проконсультируйтесь с поставщиком камер).
- Имя пользователя и пароль для подключения по протоколу.

В окне Каналы появится настроенная камера, для ее активации поставьте флажок напротив камеры, нажмите ОК.

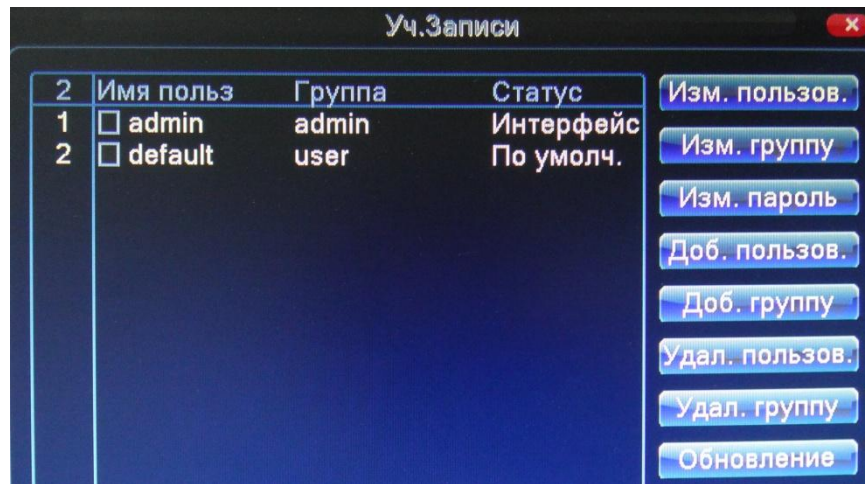
**Дополнительно.** Данный раздел позволит пользователю осуществить настройку записи на жесткий диск, управлять пользователями, подключенными удаленно (для администратора), а также настроить расписание таких действий системы, как обновление, перезагрузка, очистка старых файлов.

### Управление HDD



В подразделе управления жесткими дисками необходимо выделить один из подключенных дисков (либо единственный диск для моделей, поддерживающих один жесткий диск), затем нажмите на кнопку, соответствующую необходимому действию.

### Учетные записи

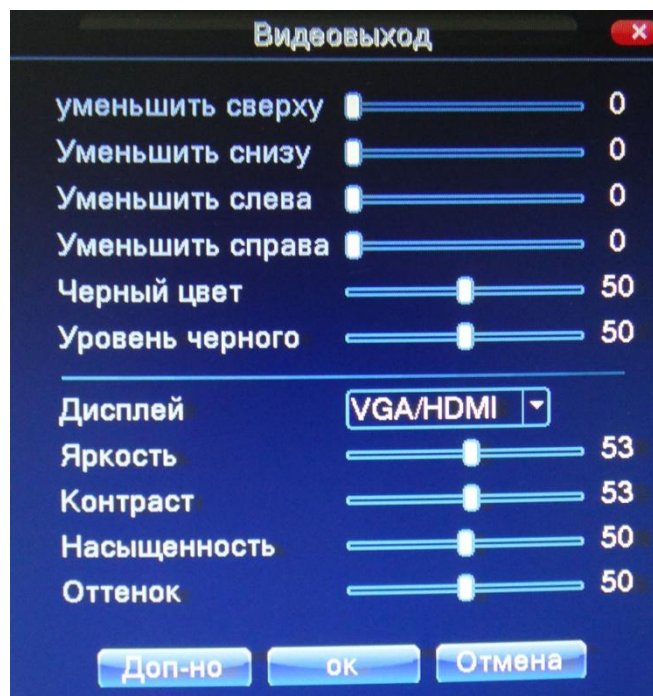


В подразделе Учетные записи можно добавить/удалить пользователя/группу пользователей, регулировать набор прав для них, Также именно здесь меняется пароль для каждой учетной записи. После изменения пароля обязательно сохраните данные на печатном или цифровом носителе!

### Пользователи в сети

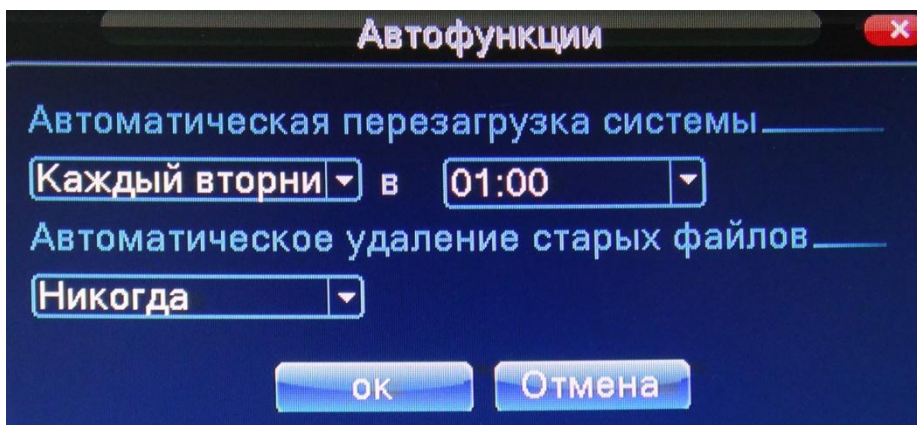
В подразделе отображаются пользователи, подключенные удаленно (через Интернет). Пользователь с правами администратора может отключить пользователей в сети выделив их и нажав на кнопку Отключить внизу окна.

### Видеовыход



В подразделе видеовыход пользователь настраивает размер отображаемого изображения, а также цветность/насыщенность картинки для каждого из видеовыходов

### Автофункции



Под автофункциями регистратора понимаются автоматическая перезагрузка системы и автоматическое удаление старых файлов. Из выпадающего списка выберете необходимые варианты.

### По умолчанию

Данный подраздел поможет вернуть отдельные настройки (отдельные разделы) к заводским. Отметьте галочками те разделы, которые необходимо вернуть к настройкам по умолчанию и нажмите ОК, для полного сброса изменений отметьте Выбрать все.

### Обновление

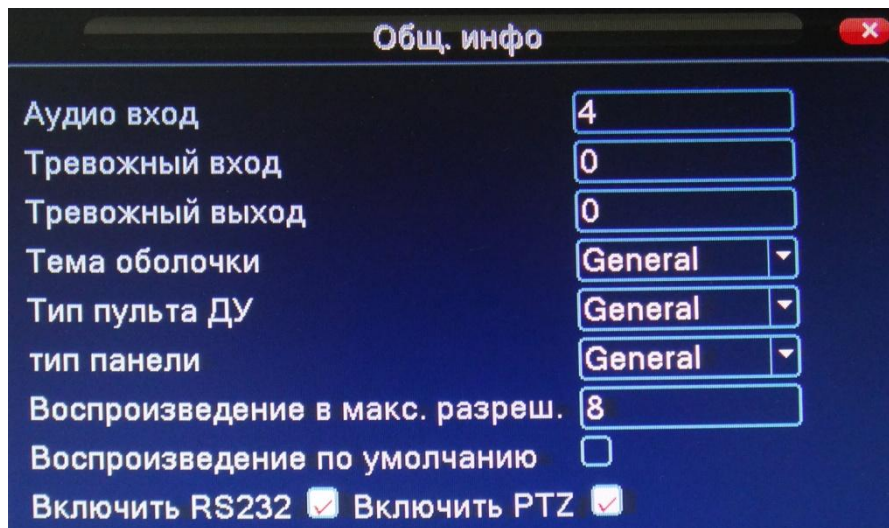
Для обновления ПО необходимо иметь файл для обновления. Следуйте следующим этапам:

1. Файл .bin необходимо извлечь из архива (если он был отправлен вам в архиве) и поместить в корень основной папки USB-флеш устройства;
2. Убедитесь, что на устройстве нет других .bin .exe и аналогичных файлов;
3. Вставьте USB устройство в один из USB портов регистратора;
4. Войдите в систему регистратора (желательно под правами администратора или убедитесь, что у вашей учетной записи есть права на обновление системы);
5. Зайдите в подраздел Обновление (Главное меню – Дополнительно – Обновление);
6. В открывшемся окне выберете путь и файл обновления (при следовании п. 2, система сама заполнит поля);
7. Нажмите кнопку Обновить;
8. Обратите внимание, что при успешном обновлении системы регистратор перезагрузится и выведет окно об успешном обновлении системы. В противном случае проверьте правильность файла обновления и повторите действия.

Помните, что после обновления ПО система вернется к заводским настройкам! Во избежание потери настроек экспортируйте файл с настройками на внешнее USB устройство!

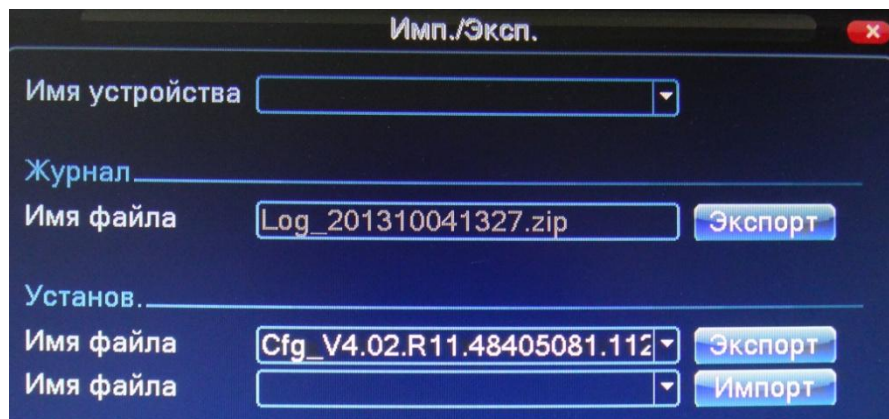
### Общая информация





В подразделе с общей информацией показаны основные характеристики устройства при текущих настройках и выбранном режиме записи.

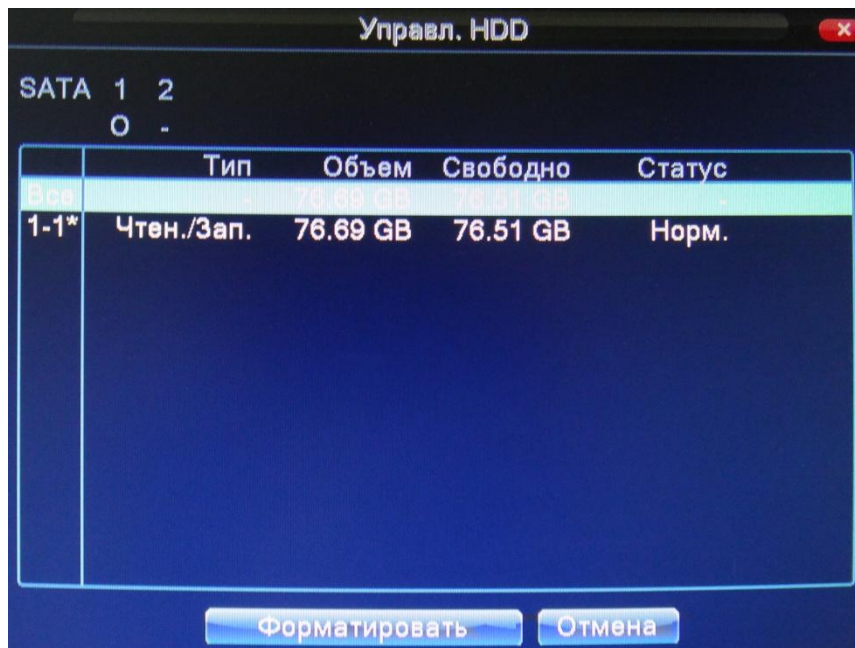
### Импорт /Экспорт



Подраздел импорта и экспорта позволяет пользователю сохранить на внешнее USB устройство список событий (журнал) и текущие настройки системы. А также импортировать с внешнего устройства сохраненные на нем ранее настройки.

**Сведения.** Это информационный раздел, предоставляющий пользователю данные о подключенном жестком диске, текущем битрейте по каждому из каналов, списку системных событий и полную информацию о версии аппаратной и программной частях устройства.

### Управление HDD

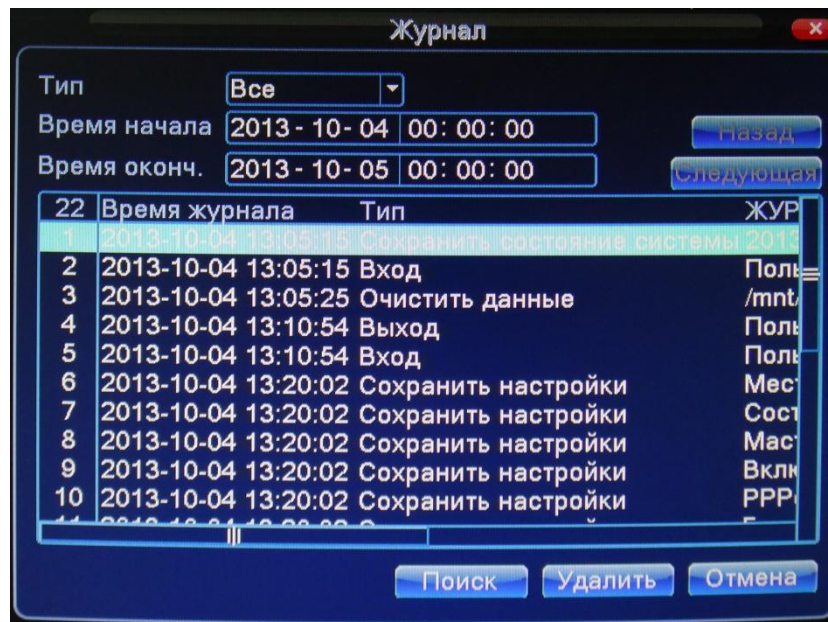


В данном подразделе отображается общая информация о подключенных жестких дисках, их также можно отформатировать, выбрав один и нажав кнопку Форматировать.

### Битрейт

В подразделе битрейт отображается емкость архива, необходимая для записи одной секунды по каждому из каналов.

### Журнал



Подраздел Журнал хранит все типы системных событий, просмотреть которые можно либо все подряд, либо отфильтровать их по типу и времени.

### Версия

Подраздел Версия содержит основные данные об устройстве. Обратите внимание, что после обновления ПО дата сборки должна измениться на более позднюю.

## **Выход и выключение устройства.**

Раздел выход позволяет выйти из текущей учетной записи, перезапустить устройство вручную или закрыть (выключить) устройства.

Если в регистраторе установлен жесткий диск, ни в коем случае не выключайте регистратор путем отключения устройства от сети! Для корректного завершения работы необходимо сделать одно из следующих действий:

- В Главном меню зайти в раздел Выход, далее нажать Закреть;
- В режиме просмотра видео в реальном времени кликнуть правой кнопкой мыши, в контекстном меню выбрать Выход, далее нажать Закреть.

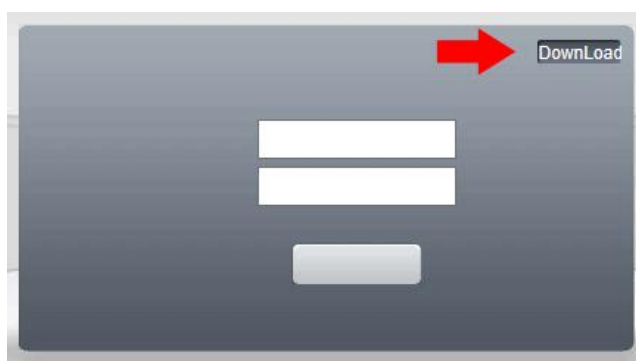
Только после этих действий регистратор можно будет отключить от сети.

## Настройка PTZ

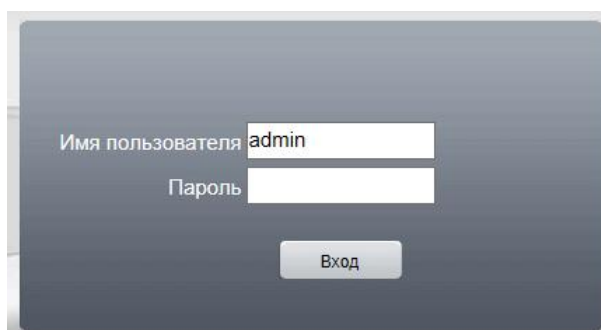
Для настройки PTZ устройства войдите в систему, щелкните правой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени на необходимом канале, выберете в контекстном меню Управление PTZ. В открывшемся меню можно изменить параметры Зума, Фокуса, Диафрагмы, а также задать пресеты, обход по точкам, патрулирование по периметру. Для изменения настроек используйте кнопку Страницы для перехода между страницами.

### Удаленный доступ через веб-браузер IE

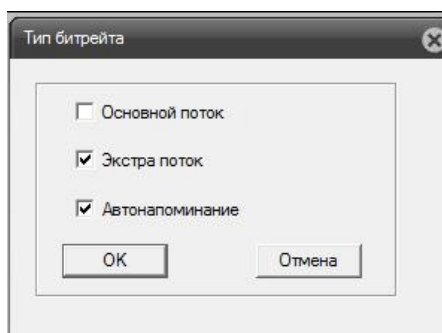
Работа с интерфейсом осуществляется через браузер Internet Explorer (Win XP, Win 7, Win 8), в адресную строку вводится IP адрес регистратора. Регистраторы AKS используют надстройки ActiveX. Для загрузки плагина зайдите в веб-браузер, введите в адресную строку IP-адрес устройства, появится следующее окно:




Нажмите на кнопку Download, следуйте пошаговым инструкциям для установки плагина. Далее перезайдите в браузер, снова введите IP-адрес в адресную строку, откроется следующее окно (введите логин и пароль, нажмите ОК):



После ввода данных браузер выведет окно с выбором потока (основной или дополнительный/экстра), обратите внимание, что при невысокой скорости подключения к сети Интернет желательно выбирать дополнительный поток.



После подключения к Веб-интерфейсу откроется окно предварительного просмотра. Сверху окна расположены все настройки регистратора. Для начала локальной записи

нажмите на кнопку  напротив названия канала в списке слева. Выбрать путь для локальной записи (на ПК) можно нажав на кнопку Настройки и выбрав пункт Системные настройки в списке слева.

Если плагин скачать не удастся, или он не может быть установлен корректно, необходимые настройки браузера можно выполнить вручную:

Зайдите в свойства браузера, вкладка Безопасность. В списке зон для настройки выберете надежные сайты, нажмите на кнопку Сайты и добавьте IP-адрес устройства в список. Далее вернитесь во вкладку Безопасность Свойств браузера, перейдите в зону Интернет и в разделе Уровень безопасности для этой зоны кликните на кнопку Другой. Откроется окно параметров безопасности, прокрутите бегунок до Элементов ActiveX и модулей подключения и установите всем параметрам флажки на позицию «Включено» (если имеется дополнительная подпись «Небезопасно», можно поставить флажок «Предлагать»). Примените новые настройки. **Закройте и откройте браузер заново.**

Далее при удаленном подключении необходимо разрешить доступ элементам ActiveX (ОС выведет окно с подтверждением). На всплывающем уведомлении сверху окна браузера необходимо кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать Запустить надстройку на всех веб-узлах.

### Удаленное подключение через облачный сервис xmeue.net

Удаленное подключение также может осуществляться при помощи облачного сервиса. Для этого зайдите в браузер Internet Explorer (необходимо, чтобы перед подключением плагин уже был загружен: см. раздел Удаленный доступ через IE веб-браузер), ввести в адресную строку xmeue.net, перейти во вкладку Устройство, ввести ID устройства и код подтверждения. ID устройства можно узнать в веб-сервисе: Устройство -> Версия или Главное меню: Сведения -> Версия (пример ID: a1bcd2345ef6g78h).

Подключение через облако имеет ряд преимуществ, а именно: для удаленного подключения через облако из любой точки мира не обязательно иметь статический IP-адрес, достаточно подключить устройство к роутеру, имеющему доступ в сеть. Облачный сервис имеет сходный с веб-сервисом интерфейс, также позволяет изменять настройки камеры, настроить локальную запись на ПК.

### Удаленное подключение через ПО CMS

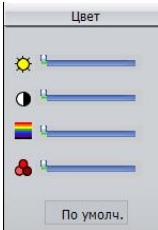
На диске в комплекте также находится программа для удаленного подключения. Программа позволяет подключать устройства с общим количеством каналов до 1024, настраивать отображение и запись до 128 каналов одновременно (2 страницы по 64 канала).

Для установки ПО CMS вставьте CD диск в привод ПК, установочный файл находится: ПО -> CMS. После установки ПО, запустите его двойным кликом по ярлыку на Рабочем столе, в окне ввода логина и пароля не меняйте данных (логин: super, пароль – пустое значение), нажмите ОК.

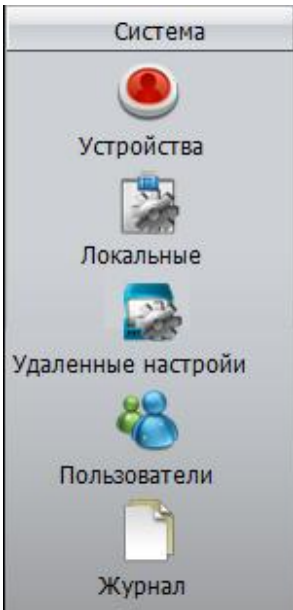
Основные настройки располагаются в правой нижней части окна:



**PTZ.** Раздел предназначен для изменения настроек скоростных поворотных устройств. С помощью кнопок управления (сверху) можно менять положение камеры, ниже – оптический зум (фокусное расстояние), настраивать фокус, открытие диафрагмы, степень поворота. Ниже находится панель для добавления/настройки предустановок (пресетов), туров по предустановкам.



**Цвет.** В этом разделе пользователь может отрегулировать настройки отображения изображения для каждого из каналов. Для этого выделите один из каналов и перетащите бегунки Яркости, Контраста, Насыщенности цвета и Оттенка. Для возврата настроек к заводским нажмите кнопку По умолчанию.



**Система.** Раздел Система имеет 5 подразделов:

**Устройства.** Нажмите на кнопку для добавления групп и устройств в список подключения. Для начала необходимо добавить область устройств, затем в область можно добавлять сами устройства (кнопки сверху окна). Для добавления устройства введите его IP адрес, порт, логин и пароль.

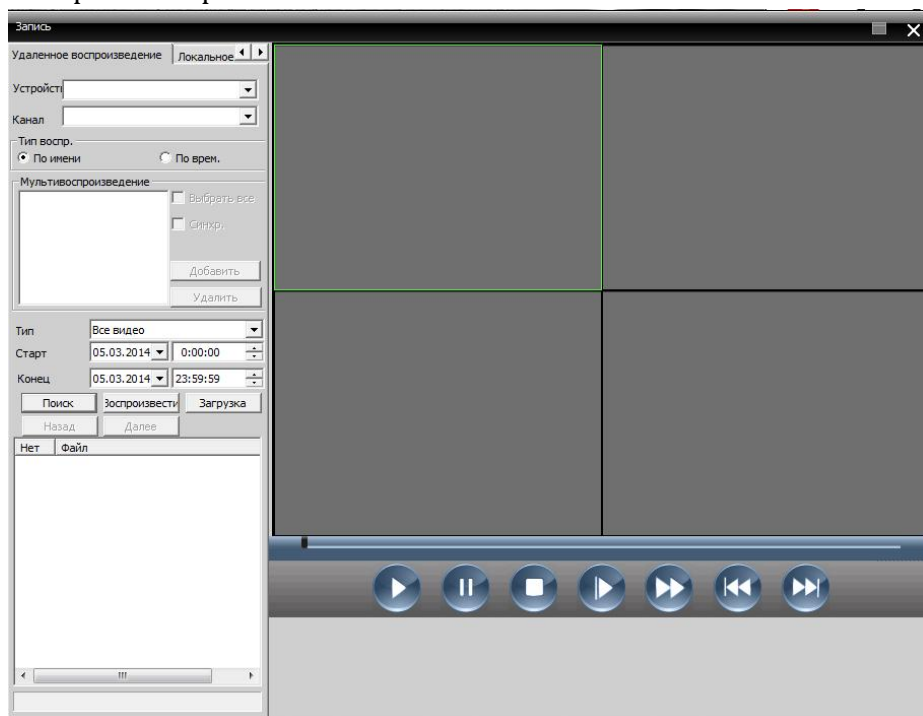
**Локальные.** Раздел позволяет изменить локальные настройки программы (журнал, пути сохранения видео и изображений, язык), локальной записи (запись по событиям, настройка расписания, сетевые настройки, версия).

**Удаленные настройки.** Данные разделы полностью повторяют настройки, доступные через веб-браузер или Главное меню устройства.

**Пользователи.** В данном разделе настраиваются группы локальных пользователей и список их прав (для доступа через программу CMS).

**Журнал.** При нажатии откроется окно с логами для просмотра: введите Тип операций, время начала и окончания события и нажмите кнопку Поиск. Ниже отобразится список всех событий, отвечающих введенным требованиям.

**Воспроизведение.** При нажатии на кнопку появится окно с двумя вкладками: Удаленное и Локальное воспроизведение. Обе вкладки имеют сходный вид: выберете устройство и его канал из выпадающих списков, далее выберете тип воспроизведения: при выборе варианта По времени станет активной функция одновременного воспроизведения нескольких каналов выбранного устройства. Далее необходимо выбрать тип записи, время начала и окончания и нажать Поиск. В Поле ниже появится список записей (или изображений), подходящий выбранным требованиям.



## **Транспортирование и хранение**

Регистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение регистраторов в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

## **Гарантия**

### **1. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев (1 год) от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на боковой части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов некачественного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертости (поврежденного) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

### **2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту.**

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного

лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования - даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.

**Все документы, необходимые для сдачи оборудования в ремонт, можно заполнить на сайте [www.aks-sb.ru](http://www.aks-sb.ru), во вкладке Сервис.**



Данные устройства:

Модель \_\_\_\_\_  
Дата сборки \_\_\_\_\_  
Серийный номер \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.



## ООО "Аксилиум"

г. Пермь, Ул. Краснова 24 корпус 1

тел.: (342) 220 31 81

email: [info@aks-sb.ru](mailto:info@aks-sb.ru)

Техническая поддержка по оборудованию AKS-CCTV в

ООО "Аксилиум"

тел.: (342) 220 31 77

email: [service@aks-sb.ru](mailto:service@aks-sb.ru)

Пн-Пт: 9:00-18:00 (Пермское время)

[www.aks-sb.ru](http://www.aks-sb.ru)