ssdcam

Краткое руководство по эксплуатации Цифрового Гибридного AHD Видеорегистратора

AV-2104, AV-2108, AV-4108, AV-7116, AV-4104H, AV-4208H

WWW.SSDCAM.RU

ВНИМАНИЕ!

- Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство пользователя для обеспечения нормальной работы видеорегистратора и безопасности оператора.
- Данное руководство может изменяться SSDCAM без предупреждения.
- Видеорегистратор работает только от питания, тип которого указан на корпусе. Перед использованием необходимо проверить напряжение.
- Не устанавливайте регистратор возле нагревательных приборов, в том числе радиаторов и печей.
- Не устанавливайте прибор возле воды. Разрешается чистка только сухой тканью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Обеспечьте вентиляцию вокруг всего прибора.
- Не выключайте DVR из сети во время записи! Необходимо сначала остановить запись, а затем через меню выключить видеорегистратор. После этого можно отключать питание.
- Технический осмотр должен проводить только квалифицированный специалист. Ни в коем случае не пытайтесь ремонтировать самостоятельно.
- Данное руководство содержит основные сведения по использованию видеорегистраторов AV-2104, AV-2108, AV-4108, AV-7116, AV-4104H, AV-4208H. Настоящее руководство по эксплуатации предполагает наличие у

WWW.SSDCAM.RU

пользователя необходимого опыта и знаний в области видеонаблюдения и монтажа слаботочных систем.

- Обращаем Ваше внимание, что изображения устройства и его элементы носят информативный характер и могут отличаться от реальных.

WWW.SSDCAM.RU

Содержание

1. Основные особенности 5
2. Установка HDD.....7
3. Описание передней панели 8
4. Описание задней панели 11
5. Управление мышью 15
6. Основные положения 17
Включение/выключение питания. 17
7. Главное меню 20
7.1 Общие.....21
7.2 Настройка записи.....22
7.2.1 План записи 23
7.3 Сеть 26
7.4 Тревога.....28
7.5 Настройка режимов 29
7.5.1 Настройка IP камер.....30
8 Воспроизведение.....33
Приложение 1 Технические характеристики 35
Гарантийный талон 40
Контактная информация.....40

WWW.SSDCAM.RU

1. Основные особенности

Гибридный видеорегистратор обладает широкими возможностями для построения профессиональных систем видеонаблюдения. Устройство поддерживает работу AHD, аналоговых и IP-камер по универсальному протоколу ONVIF. Надежный и простой в настройке. Видеорегистратор является многозадачным устройством: запись, трансляция видео по сети и воспроизведение изображения с аналоговых и сетевых видеокамер осуществляется одновременно. Наличие приложений для компьютера и мобильных устройств дает возможность удобного мониторинга за объектом, на котором ведется видеонаблюдение, где бы вы ни находились.

- Стандарт сжатия видео H.264;
- Поддержка камер AHD с разрешением 720P, 960P, 1080P;
- Поддержка выхода HDMI/ VGA;
- Поддержка P2P;
- Поддержка «маскировки» для защиты канала в реальном времени;
- Отображение состояния записи и основной информации;
- Поддержка многофункционального порта USB;
- Поддержка устройств USB 2.0 для резервного копирования;
- Поддержка сохранения записи в формате AVI для передачи на

WWW.SSDCAM.RU

удаленный компьютер через Интернет;

- Режимы записи: ручной, по расписанию, по движению;
- Поддержка циклической записи при заполнении HDD;
- Можно настроить разрешение, частоту кадров и качество изображения;
- Два режима поиска записи: по времени и по событию;
- Поддержка воспроизведения 4 каналов;
- Возможность выборочного удаления и закрытия записей;
- Поддержка удаленного доступа через сеть Интернет.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ

- Поддержка расписания для определения движения;
- Поддержка предзаписи и последующей записи по тревоге;
- Поддержка записи с нескольких каналов или сигнала тревоги на определенном канале;
- Поддержка реакции PTZ устройств на тревогу.

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

- Поддержка различных протоколов PTZ;
- 28 предварительных настроек PTZ и 8 траекторий поворота;
- Управление PTZ через Интернет.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гибкая настройка прав доступа: поиск по журналу регистрации, настройка системы, управление файлами, управление диском, дистанционный вход, просмотр в режиме реального времени, ручная запись, воспроизведение, управление PTZ и дистанционный просмотр в режиме реального времени;

WWW.SSDCAM.RU

- Поддержка 1 администратора и 3 пользователей одновременно;
- Поддержка составления и проверки журнала регистрации событий, количество событий не ограничено.

СЕТЬ

- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP;
- Удаленный просмотр через браузеры Chrome, Safari, Firefox, IE;
- Поддержка двух потоков (локальная сеть или интернет). Поток через интернет настраивается независимо;
- Возможность получения удаленно снимка из видео;
- Поддержка дистанционного поиска по времени и событию, а также воспроизведения канала;
- Поддержка полной дистанционной настройки меню, изменения всех параметров DVR;
- Поддержка наблюдения по мобильному телефону;
- Поддержка CMS для управления несколькими устройствами через Интернет.

2. Установка HDD

Внимание: устанавливайте HDD только при выключенном питании!

- Открутите винты и снимите крышку;
- Установите HDD;
- Закрепите HDD, прикрутив его ко дну регистратора (как показано на рисунке).

WWW.SSDCAM.RU

3. Описание передней панели

AV-2104, AV-2108

Тип	Название	Функция
Индикатор работы	Питание	При подаче питания загорается синий свет.
	Запись	Тревога - загорается синий свет.
	Сеть	При записи загорается синий свет.

WWW.SSDCAM.RU

AV-4108, 4104H

AV-7116, 4208H

Тип	Название	Функция
Индикатор работы	PWR	При подаче питания загорается синий свет.
	REC	Запись - загорается синий свет.
	LINK	Подключение по сети - загорается синий свет.
	ALARM	При тревоге загорается синий свет.
Функциональные кнопки	1 – 9, 0	Ввод цифр в меню видеорегистратора Вывод на полный экран канала при просмотре соответствующего канала
	QUAD	Переход в режим квадратора
	►/II PLAY	Старт воспроизведения или пауза в режиме просмотра

Тип	Название	Функция
	▶▶ FAST/FN	Перемотка видео - в режиме воспроизведения Переключение вперед-назад в Главном меню
	-/--	Переключение ввода одно или двузначного значения
	◀/II BACK	Резервное копирование записанных файлов
	SLOW	Замедленное воспроизведение архива
	ENTER	Подтверждение действия Вход в следующий подраздел меню
	^ v	Перемещение курсора Добавить или уменьшить количество во время состояния редактирования пользователя Перемещение по меню Изменение настройки в меню
	< >	Перемещение курсора Добавить или уменьшить количество во время состояния редактирования пользователя Перемещение по меню Изменение настройки в меню
	REC	Старт/стоп ручной записи
	PTZ	Вход в настройки и управление PTZ
	ESC	Выход в предыдущее меню или закрытие операции в меню
	SEARCH	Поиск записанных файлов

WWW.SSDCAM.RU

4. Описание задней панели

AV-2104

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 4 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 4 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
Video Output	Выход CVBS для подключения аналогового монитора
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A/B-.

WWW.SSDCAM.RU

AV-2108

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 8 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 4 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
Video Output	Выход CVBS для подключения аналогового монитора
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A+/B-.

WWW.SSDCAM.RU

AV-4108

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 8 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 4 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A/B-.

AV-7116

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 16 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 8 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.

WWW.SSDCAM.RU

Тревожные входы/выходы	4/1
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A+/B-.

AV-4104H

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 4 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 4 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A+/B-.

WWW.SSDCAM.RU

AV-4208H

Обозначение	Описание
Video In (Вход видео)	Входы для подключения видеосигнала – 8 шт.
Audio In (Вход аудио)	Два входа для подключения микрофона – 8 шт.
Audio Out (Аудио выход)	Выход для подключения активных колонок.
Тревожные входа/выхода	4/1
VGA (VGA порот)	Порт для подключения монитора по VGA.
HD Port (HDMI порт)	Порт HDMI для подключения монитора высокого разрешения.
LAN	Сетевой порт.
USB Port	Порты для подключения USB устройств – 2 шт.
DC 12V	Вход питания.
RS485	Для подключения RS-485 устройств. A+/B-.

5. Управление мышью

Прибор поддерживает USB мышь, которую подключают через порты на задней панели.

В режиме реального времени:

Двойной клик левой кнопкой на камеру для полноэкранного режима. Двойной клик для возврата к предыдущему экрану.

Клик правой кнопкой для показа панели управления в нижней части экрана. Пульт дистанционного управления. Здесь находятся все

WWW.SSDCAM.RU

настройки и способы управления. Клик правой кнопкой для скрытия панели управления.

При настройке:

Клик правой кнопкой для входа. Клик правой кнопкой для отмены настройки или возврата.

При необходимости ввода значения передвиньте курсор на поле и кликните. Появится окно ввода. Поддерживается ввод цифр, букв и символов.

Можно поменять значение колесом мыши, например, время. Передвиньте курсор к значению и поверните колесо, когда значение начнет мигать.

Поддерживается перетаскивание мышью. Например, настройка области определения движения: кликните на необходимую область, удерживайте левую кнопку и тяните мышь для установки области определения движения. Настройка графика: удерживайте левую кнопку и тяните для настройки времени.

При воспроизведении:

Клик левой кнопкой для выбора опции. Клик правой кнопкой для возврата к режиму реального времени.

При резервном копировании:

Клик левой кнопкой для выбора опции. Клик правой кнопкой для возврата к предыдущему изображению.

В режиме PTZ:

Клик левой кнопкой для выбора кнопок управления PTZ. Клик правой кнопкой для возврата к режиму реального времени.

WWW.SSDCAM.RU

6. Основные положения

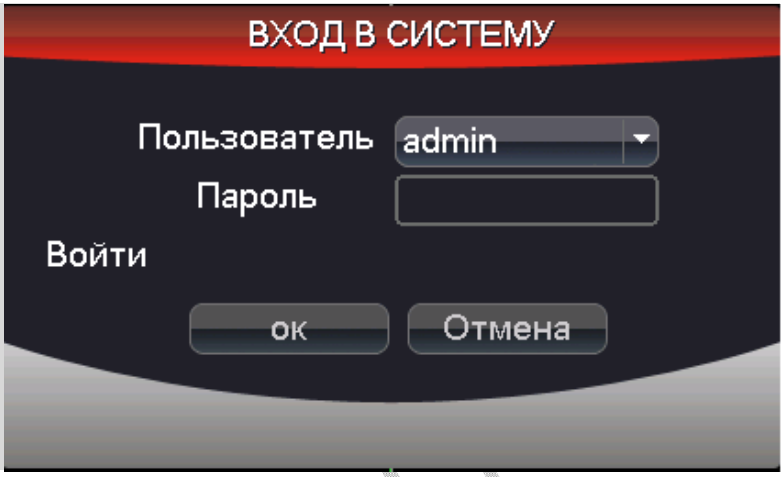
Включение/выключение питания.

Прежде чем включить питание видеорегистратора, пожалуйста, проверьте надежность всех соединений. **Включение питания**:

- подсоедините источник питания
- прибор загрузится, а индикатор питания засветится синим;
- При запуске видеорегистратора, в меню Mobile Monitor будет предложено, сканировать QR код камерой Вашего мобильного устройства, для установки приложения с целью удаленного просмотра. Нажмите ОК.

Перед входом главное меню, на панели инструментов в нижней части необходимо нажмите главное меня, чтобы пройти авторизацию.

Для входа по умолчанию: имя пользователя: **admin пароль: не задан**.



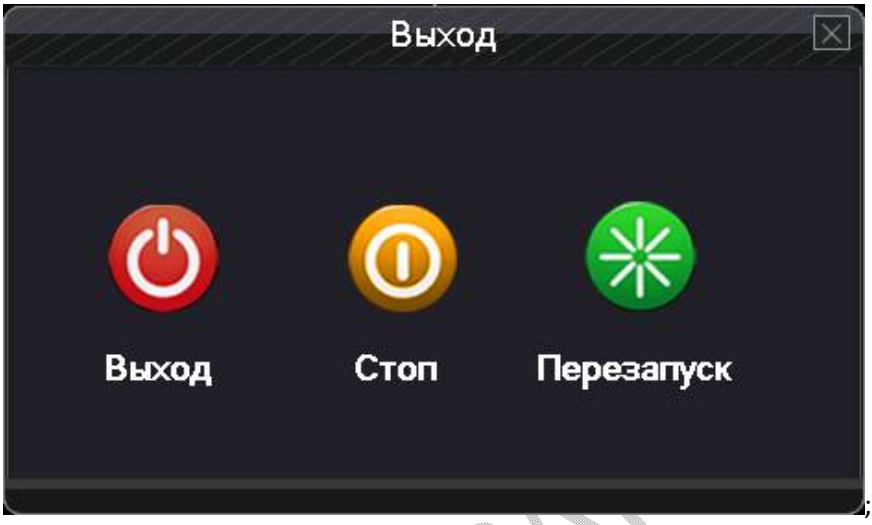
Внимание! Если пароль введен неправильно три раза, сработает зуммер. Если пароль введен неправильно пять раз, то учетная запись будет заблокирована. (После перезагрузки или через полчаса видеорегистратор будет разблокирован автоматически). Для обеспечения безопасности системы измените имя пользователя и пароль после первого входа в систему.

Выключение питания:

Можно отключить питание с мышью.

Клавиатура и мышь:

- войдите в **«Меню»,** затем выберите значок **«Выход»,** появится окно Выключения. Вам необходимо выбрать следующее:



;

- нажмите OK, через некоторое время прибор отключится;
- отключите питание.

Интерпретация символов интерфейса просмотра в режиме реального времени:

1		Запись	**3**		Потеря видео
2		Детекция движения	**4**		Закрытие камеры

WWW.SSDCAM.RU

7. Главное меню

Для входа в меню вам необходимо нажать правую кнопку мышки и выбрать пункт «Главное меню» на панели инструментов. (Для работы с регистратором лучше всего использовать мышку, так как она значительно упрощает навигацию по меню).

- Главное меню
- Гид
- Воспроизведение
- Настройка записи
- PTZ (Настройка управления поворотными камерами)
- Тревожные выходы
- Настройка цветности
- Калибровка экрана
- Сведения (Версия о прошивке устройства, жестком диске и подключенных пользователях)
- Выключение
- Вид на 1 камеру
- Вид на 4 камеры
- Вид на 8 камеры (для 8, 16 канальных моделей)
- Вид на 16 камеры (для 16 канальных моделей)
- Скрыть панель

После нажатия на кнопку вам откроется окно «**Главное меню**»:

WWW.SSDCAM.RU

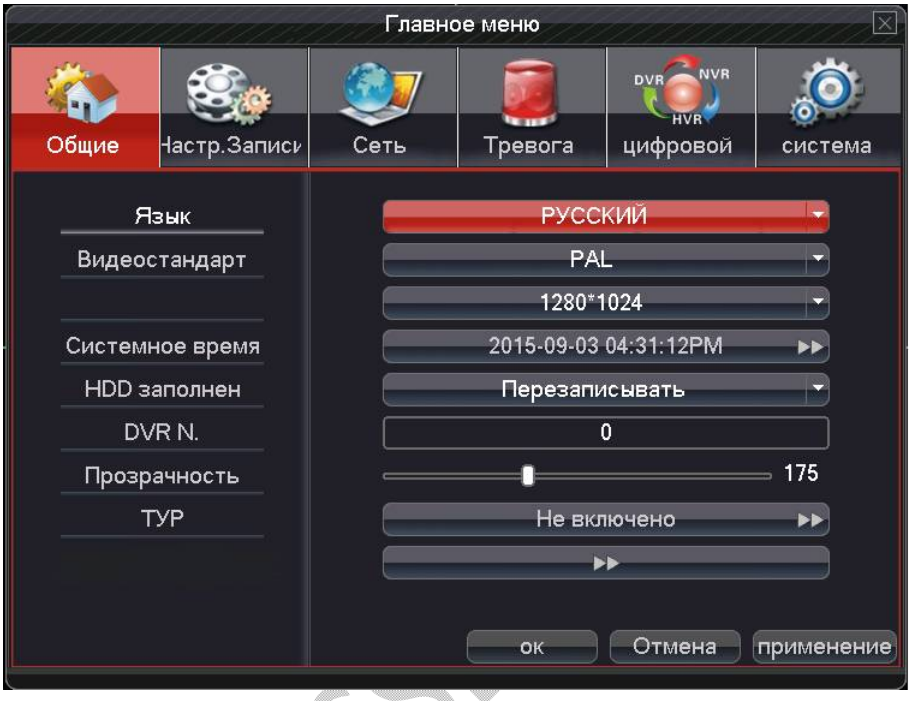


Рисунок 7.1 Главное меню

7.1 Общие

Выбрав пункт «**Общие**» рисунок 7.1, можно произвести настройку системы.

- **Язык** - язык для работы с системой регистратора;
- **Видеостандарт** - формат записи PAL или NTSC;
- **Разрешение монитора** - (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080);
- **Системное время** – Время и дата, на данный момент установленное на регистраторе. Для изменения войдите в это подменю и измените значение;

- **HDD заполнен** - установить режим перезаписи при заполнении HDD;
- **DVR N**- назначение номера устройства;
- **Прозрачность-** настройка прозрачности меню;
- **ТУР** – назначение ТУРа

7.2 Настройка записи

Выбрав пункт «**Настройка записи**», вы можете настроить запись по каналам или определенной камеры, запись звука для камер, количество кадров, качество.

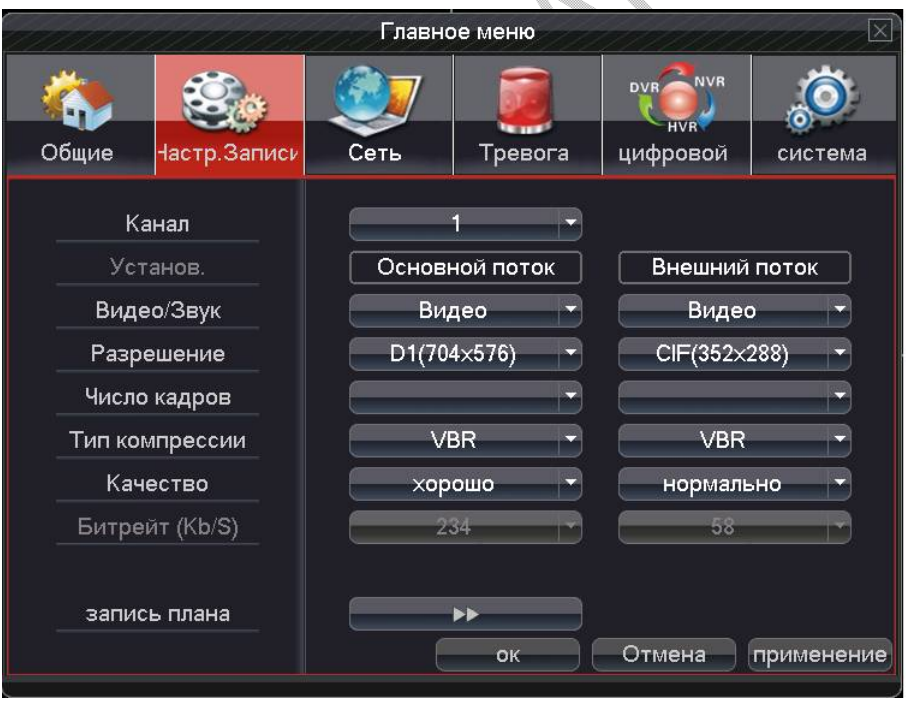


Рисунок 7.2 Настройка записи

- **Канал** – номер канала для установки его на запись;
- **Видео/звук** - режим записи **Видео –** только видео, **Видео/звук –** видео со звуком (в моделях с наличием аудио входов);
- **Разрешение** – выбор разрешения записи для канала

  - Основной поток – AHDH, AHDN, AHDM, AHDL, D1, CIF;
  - Дополнительный поток – D1, CIF.

- **Число кадров** – установка скорости записи для канала (1-25к/с);
- **Тип компрессии** – выбор режима кодирования (VBR/CBR). VBR – режим записи с переменным битрейтом. CBR - с постоянным битрейтом;
- **Качество** – установка качества сжатия (Прекрасно/Отлично/Хорошо/Нормально/Плохо/Слишком плохо);
- **Битрейт (Kb/S)** – установка битрейта для каждой камеры (265-2048Кбайт/с);
- **План записи** - включение записи звука на канале.

7.2.1 План записи

Выбрав пункт «**План записи**», вы можете настроить режим запись по каждому каналу.

WWW.SSDCAM.RU

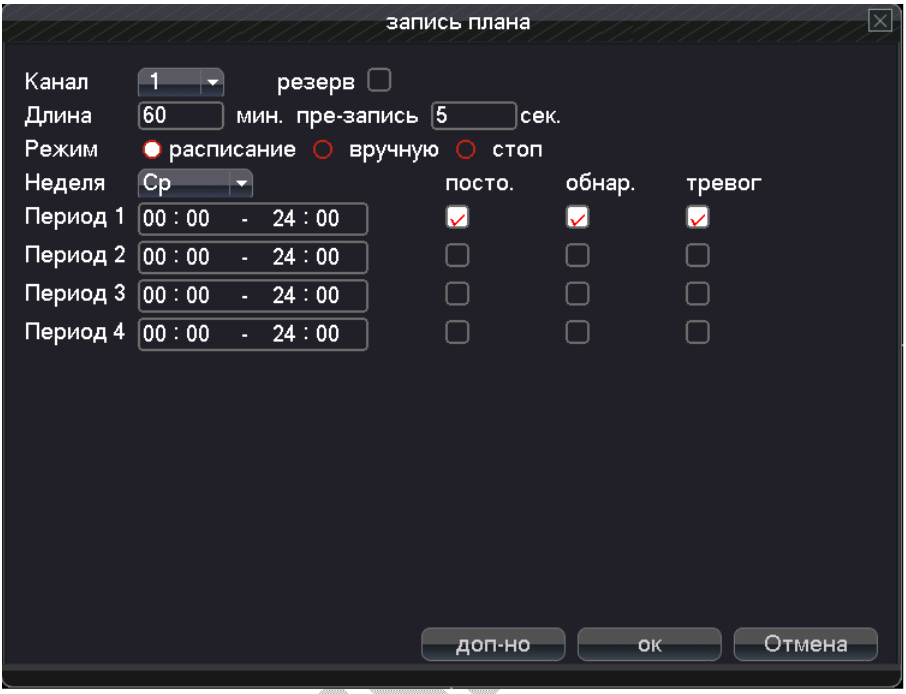


Рисунок 7.3 План записи

- **Канал** – выбор канала для настройки;
- **Резерв**- включение предзаписи;
- **Предзапись** – настройка времени предзаписи до 30 сек;
- **Длинна** – длинна записи при постоянном режиме записи до 60 минут;
- **Режим:**

  - расписание – включение расписания записи

  - вручную – включение постоянной записи

  - стоп – остановка записи

Режим расписания

- **Неделя** – выбор дня недели для настройки записи
- **Период** – выбор времени для определенного режима записи
- **Постоянно –** в данном режиме запись ведется постоянно
- **Обнаружение –** запись по детекции движения (убедитесь, что включен детектор движения в разделе **Тревога – Детектор движения**)
- **Тревога -** запись по тревоге (закрытие камеры, потеря сигнала, интеллектуальный анализ, тревожный вход) (убедитесь, что включены соответствующие пункты в разделе **Тревога**).

WWW.SSDCAM.RU

7.3 Сеть

Выбрав пункт «**Сеть**» вам откроется окно настроек:

Рисунок 7.4 Сеть

- **Тип Сети –** выбор настройки IP адреса вручную или по DHCP;
- **IP адрес** – IP адрес назначенный для данного регистратора (**по умолчанию: 192.168.1.10**);
- **Маска подсети -** установка маски для регистратора;
- **Шлюз** – установка шлюза для регистратора;
- **Первичный DNS** - установка первичного DNS сервера;

- **Вторичный DNS** – установка вторичного DNS сервера;

  Media port по умолчанию 34567 - порт для передачи команд управления и видеопотока;

- **HTTP-порт по умолчанию 80** – порт для работы с регистратором через WEB браузеры (Chrome, IE, Safari, Firefox). Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта, указывая IP-адрес в адресной строке браузера, таким образом, установив значение порта HTTP 82, при IP-адресе http://192.168.0.37, пользователю надо будет ввести следующий адрес в браузере IE: http://192.168.0.37:82.

WWW.SSDCAM.RU

7.4 Тревога

Выбрав пункт «**Тревога»** можно провести настройку тревожных событий регистратора:

Рисунок 7.5 Тревога

- **Детекция движения;**
- **Закрытие камеры;**
- **Потеря сигнала;**
- **Вход;**
- **Выход Тревога;**

- **Лог Ошибок**

7.5 Настройка режимов

Выбрав пункт **«Цифровой»** можно провести настройку гибридного режима видеорегистратора:

Рисунок 7.6 Цифровые режимы

Более подробно о доступных режимах для определенной модели, смотрите в спецификации к модели.

При выборе режима позволяющего подключить IP камеры, становятся активными подменю «Цифровые каналы» и «Состояние канала».

7.5.1 Настройка IP камер

Выбрав вкладку «**Цифровые каналы**» вам откроется список подключенных IP камер:

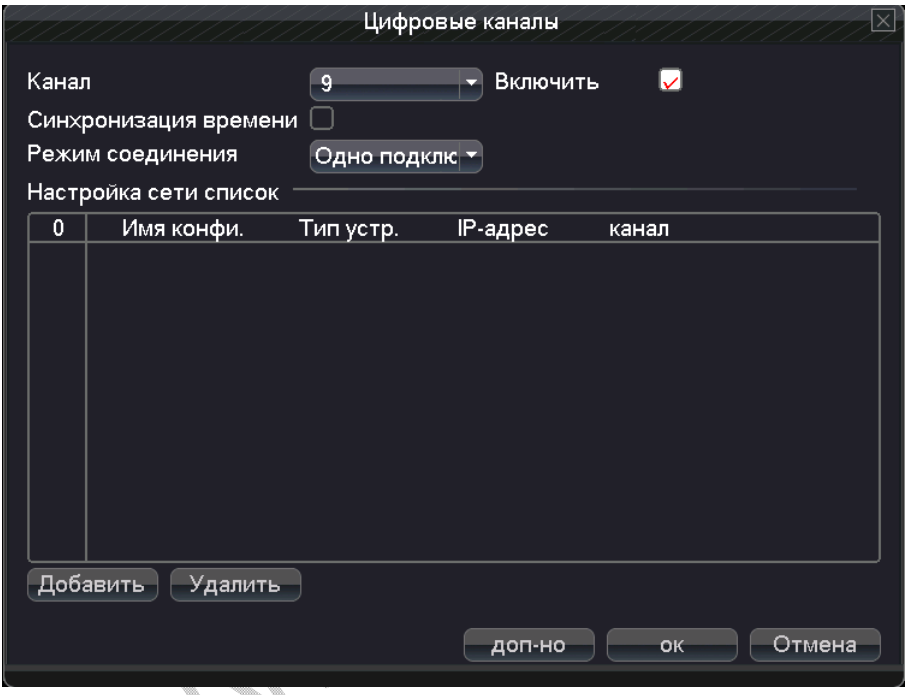


Рисунок 7.7 Настройка IP каналов

- **Канал -** выберите канал;
- **Включить** – включение выбранного канала;
- **Синхронизация времени** - синхронизация времени IP камеры и регистратора;
- **Удалить** - для удаления камеры установите галочку на нужной вам камере в списке и нажмите на кнопку.

- **Добавить -** для добавления камеры нажмите на кнопку и перейдите в данное подменю:

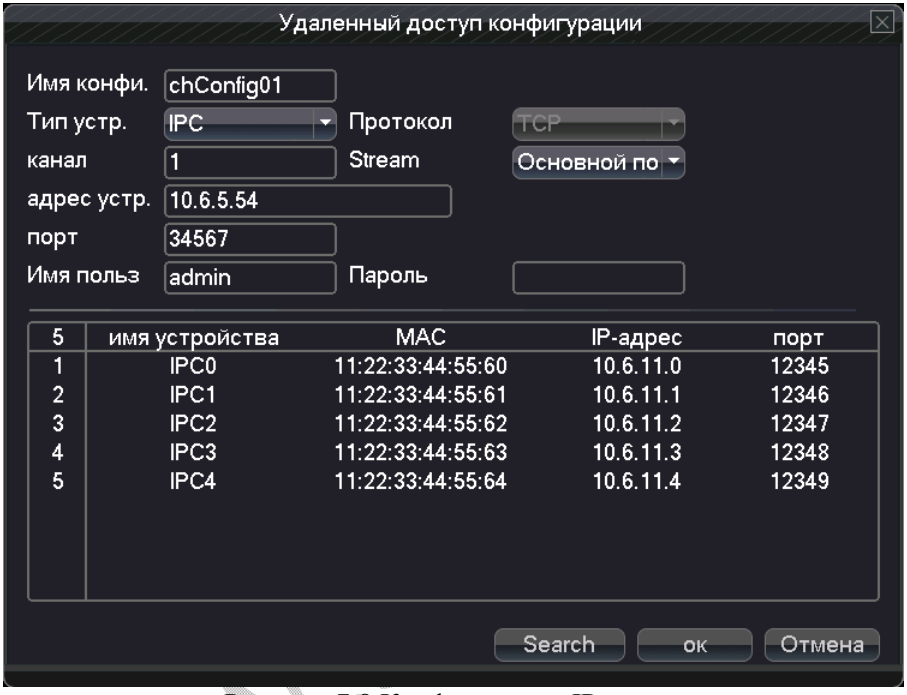


Рисунок 7.8 Конфигурация IP камер

- **Search** - нажмите на кнопку, чтобы регистратор просканировал вашу сеть на наличие IP камер. В таблице вы увидите IP адрес, Порт, MAC вашей камеры. Выделите камеру в списке, чтобы редактировать настройки камеры.
- **Имя конфигурации -** имя вашей конфигурации;
- **Тип устройства -** выберите тип устройства, по умолчанию установлена IP камера;
- **Адрес устройства -** локальный адрес вашей IP камеры;

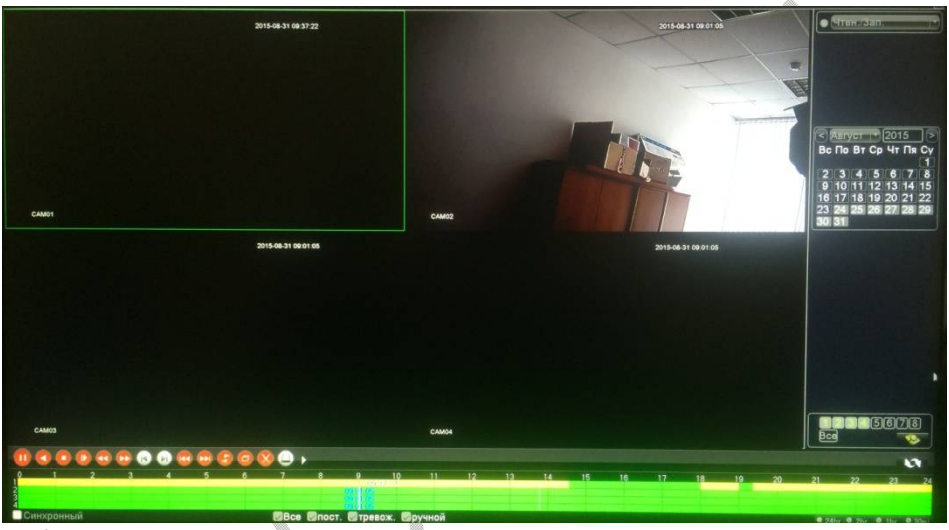
- **Канал -** выберите канал, на который вы хотите добавить IP камеру;
- **Stream -** тип потока с IP камеры;
- **Порт -** порт для обращения к вашей IP камере;
- **Имя пользователь -** учетная запись от вашей IP камеры;
- **Пароль -** пароль от учетной записи;
- **Синхронизация времени -** установите галочку, для синхронизации времени IP камеры с регистратором;
- **Протокол -** выберите протокол, по которому вы хотите добавить камеру.

  Дополнение: в настройки IP камер можно перейти, щелкнув по незанятому каналу квадратора.

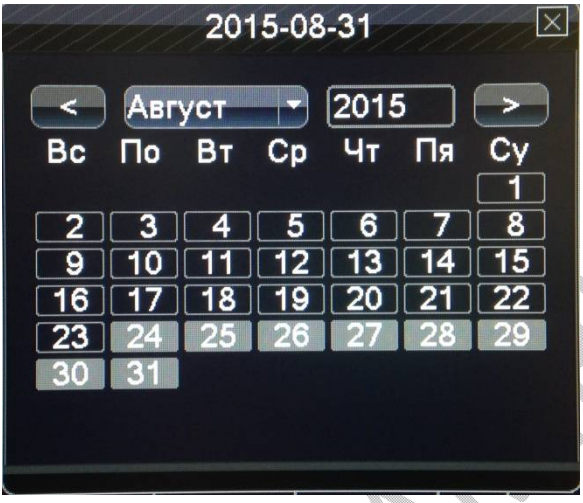
WWW.SSDCAM.RU

8 Воспроизведение

Выбрав пункт «Воспроизведение» вам откроется окно:



Выберите месяц и год, укажите дату.



Нажмите на интересующий вас канал. Нажав на кнопку поиска , отобразится записанное видео. Для удобства каждый тип записи имеет свой цвет. Если вы хотите приблизить дорожку видео, в правом нижнем углу выберите тип: 24 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут.

Нажав на кнопку , вы увидите список файлов.

Щелкнув 2 раза левой клавишей мыши, вы запустите видео файл. Продолжительность его будет отображена в видео дорожке.

Когда вы установите галочки на нужных вам видео файлах, появится кнопка «Архивация» .

Нажмите на кнопку «Архивация». В данном окне вы увидите ваш USB flash. Укажите файлы, которые вы хотите скопировать на ваш USB flash. Выберите формат H.264, AVI, нажмите кнопку «Старт». Система автоматически рассчитает оставшееся время копирования.

WWW.SSDCAM.RU

Приложение 1 Технические характеристики

Технические характеристики моделей AV-2104, AV-2108

	AV-2104	AV-2108
Видео кодек	H.264	H.264
Видео система	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Видео входа	4xBNC	8xBNC
Видео выходы	VGA/HDMI/CVBS	VGA/HDMI/CVBS
Аудио Вход/Выход	4 RCA/1 RCA	4 RCA/1 RCA
Разрешения записи	AHDN-960*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080	AHDN-960*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080
Гибридный режим	4*AHDN/25fps 2*AHDN/25fps+2*720P/25fps	8*AHDN/12fps 4*AHDN/12fps+4*720P/12fps
Суммарная скорость записи	AHDN-100к/с; 960H-100 к/с	AHDN-96к/с; AHDM-200к/с 960H-100 к/с
Время предзаписи	10 с	10 с
Режимы воспроизведения	AHD:4*1080N/25fps	AHDN:4*1080N/12fps
Режимы перемотки	2X, 4X, 8X, 16X	2X, 4X, 8X, 16X
Жесткие диски	1*HDD SATA2 до 4 TB	1*HDD SATA2 до 4 TB
Тревожные вх./вых.	Нет	Нет
Сеть	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s
Сетевые протоколы и функции	P2P, PPPoE, UPNP, NTP, E-MAIL, DDNS	P2P, PPPoE, UPNP, NTP, E-MAIL, DDNS
Поддерживаемые браузеры	IE	IE
3G	Да	Да
Wi-Fi	Да	Да
Количество пользователей	10 пользователей	10 пользователей
CMS	IVS2000	IVS2000
Mobile Phone View	HDIVS	HDIVS

WWW.SSDCAM.RU

(APP)		
Электронный зум	Да	Да
PTZ Control/ RS485	RS485	RS485
USB мышь	Да	Да
Пульт ДУ	Нет	Нет
Питание	DC12V/2A	DC12V/2A
Рабочая температура	-10 - +40° C	-10 - +40° C
Габариты	260*44*221	260*44*221
Материал корпуса	Металл	Металл

Технические характеристики моделей AV-4108, AV-7116

	AV-4108	**AV-7116**
Видео кодек	H.264	H.264
Видео система	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Видео входа	8xBNC	16xBNC
Видео выходы	VGA/HDMI	VGA/HDMI
Аудио Вход/Выход	4 RCA/1 RCA	8 RCA/1 RCA
Разрешения записи	AHDN-960*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080	AHDN-960*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080
Гибридный режим	8*AHDN/25fps 8*AHDM/25fps 4*AHDM/25fps+4*720P/25fps 2*1080P/25fps+2*720P/25fps 8*720P/25fps	16*AHDN/15fps 16*AHDM/25fps 8*AHDM/25fps+8*720P/25fps 4*AHDM/25fps+4*720P/25fps 4*1080P/25fps 1*1080P/25fps+8*720P/25fps
Суммарная скорость записи	AHDN-200к/с; 960H-200 к/с	AHDN-240к/с; AHDM-400 к/с 960H-400 к/с
Время предзаписи	10 с	10 с
Режимы воспроизведения	AHDN:4*1080N/25fps	AHDN:4*1080N/15fps
Режимы перемотки	2X, 4X, 8X, 16X	2X, 4X, 8X, 16X
Жесткие диски	1*HDD SATA2 до 6 ТВ	2*HDD SATA2 до 6 ТВ
Тревожные вх./вых.	Нет	4/1
Сеть	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s

WWW.SSDCAM.RU

Сетевые протоколы и функции	P2P, PPPoE, UPNP, NTP, E-MAIL, DDNS	P2P, PPPoE, UPNP, NTP, E-MAIL, DDNS
Поддерживаемые браузеры	IE, Chrome, Firefox, Safary	IE, Chrome, Firefox, Safary
3G	Да	Да
Wi-Fi	Да	Да
Количество пользователей	10 пользователей	10 пользователей
CMS	General CMS	General CMS
Mobile Phone View (APP)	Xmeye	Xmeye
Порты	HTTP port: 80 Media port: 34567	HTTP port: 80 Media port: 34567
Электронный зум	Да	Да
PTZ Control/ RS485	RS485	RS485
USB мышь	Да	Да
Пульт ДУ	Да	Да
Питание	DC12V/2A	DC12V/4A
Логин/пароль (по умолчанию)	admin/ "пустой"	admin/ "пустой"
Рабочая температура	-10 - +40° C	-10 - +40° C
Габариты	260*44*221	325 x 230 x 52
Материал корпуса	Металл	Металл

Технические характеристики моделей AV-4104H, AV-4208H

	AV-4104H	**AV-4208H**
Видео кодек	H.264	H.264
Видео система	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Видео входа	4xBNC	8xBNC
Видео выходы	VGA/HDMI	VGA/HDMI
Аудио Вход/Выход	4 RCA/1 RCA	8 RCA/1 RCA
Разрешения записи	AHDH-1920*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080	AHDH-1920*1080; Аналог-960H-928x576; IP-1920*1080
Гибридный режим	4*AHDH/25fps 4*AHDH/25fps+4*1080P/25 fps 8*1080P/25fps	8*AHDH/15fps 8*AHDN/25fps 4*AHDH/25fps+4*1080P/25 fps

WWW.SSDCAM.RU

	16*960P/25fps 4*3M/25fps 4*5M/25fps	8*1080P/25fps 16*960P/25fps 4*3M/25fps 4*5M/25fps
Суммарная скорость записи	AHDH-100к/с; 960H-100 к/с	AHDH-120к/с; AHDN-200к/с 960H-200 к/с
Время предзаписи	10 с	10 с
Режимы воспроизведения	AHDH:4*1080P/25fps	AHD:4*1080P/25fps
Режимы перемотки	2X, 4X, 8X, 16X	2X, 4X, 8X, 16X
Жесткие диски	1*HDD SATA2 до 6 ТВ	2*HDD SATA2 до 6 ТВ
Тревожные вх./вых.	Нет	4/1
Сеть	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s	RJ-45, Ethernet 100 Mb/s
Сетевые протоколы и функции	P2P, DHCP, PPPoE, FTP, DNS, NTP, ARSP, E-MAIL, DDNS	P2P, DHCP, PPPoE, FTP, DNS, NTP, ARSP, E-MAIL, DDNS
Поддерживаемые браузеры	IE, Chrome, Firefox, Safari	IE, Chrome, Firefox, Safari
OSD control	Да	Да
3G	Да	Да
Wi-Fi	Да	Да
Количество пользователей	10 пользователей	10 пользователей
CMS	General CMS	General CMS
Mobile Phone View (APP)	Xmeye	Xmeye
Подключение HDD из DVR к ПК	Да	Да
Порты	HTTP port: 80 Media port: 34567	HTTP port: 80 Media port: 34567
Электронный зум	Да	Да
PTZ Control/ RS485	RS485	RS485
USB мышь	Да	Да
Пульт ДУ	Да	Да
Питание	DC12V/2A	DC12V/4A
Логин/пароль (по умолчанию)	admin/ "пустой"	admin/ "пустой"
Индикация	питание/запись/тревога/с	питание/запись/тревога/с

WWW.SSDCAM.RU

	еть	еть
Рабочая температура	-10 - +40° C	-10 - +40° C
Габариты	260*44*221	325 x 230 x 52
Материал корпуса	Металл	Металл

WWW.SSDCAM.RU

Гарантийный талон

Наименование и модель устройства	Серийный номер	Срок гарантии
		12 месяцев

С условиями работы ознакомлен. Работоспособность, внешний вид и комплектность в моем присутствии проверены. Претензий не имею.	подпись покупателя	подпись продавца

Печать торговой организации

М.П.

Контактная информация

Адрес: г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 1

E-mail:

info@ssdcam.ru - по общим вопросам

service@ssdcam.ru - отдел технического обслуживания

Сайт: www.ssdcam.ru

WWW.SSDCAM.RU