

СЕРИЯ NS

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛИ:

NS-431 PE

NS-851 PE

NS-1691

NS-1692

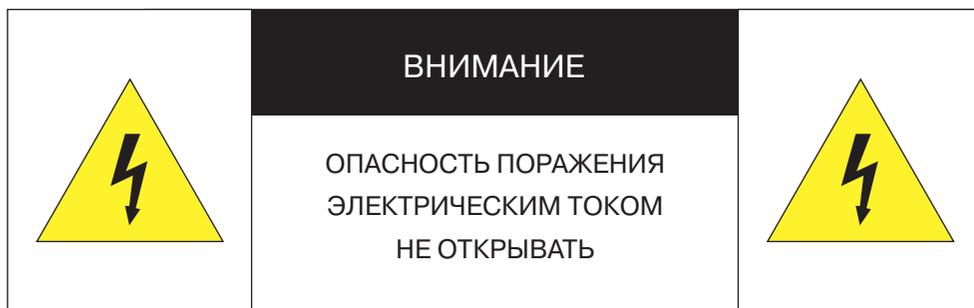
NS-1694 PE



ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**



Установка и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с государственными стандартами и правилами по безопасному проведению работ.

- Регистратор должен быть установлен горизонтально, установка под наклоном не допускается.
- Не устанавливайте регистратор в местах, подверженных воздействию высокой температуры и влажности, а также в запыленных помещениях.
- Не допускайте попадания капель или брызг воды на регистратор.
- Вблизи регистратора не должны располагаться устройства или объекты, препятствующие нормальному воздухообмену.
- Задняя панель регистратора должна отступать от стены или других устройств не менее чем на 6 см.
- Не прикасайтесь влажными руками к регистратору или блоку питания.
- Не допускайте попадания сторонних металлических предметов внутрь регистратора.
- Для обеспечения продолжительной работы регистратора необходимо при помощи щетки регулярно удалять пыль с системной платы, разъемов, корпуса, вентилятора и т. д.
- Во избежание повреждения жесткого диска при отключении питания вначале используйте кнопку, расположенную на задней панели регистратора, и только затем отключайте блок питания от сети.
- Не открывайте корпус регистратора при включенном питании.
- В случае повреждения жесткого диска (в системном журнале появится запись об ошибке диска), его требуется заменить.

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит указания по установке и работе с изделием, включая его особенности, указания по подключению, описание функций и структуры меню.

Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования систем IP-видеонаблюдения. Производитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, а также ознакомлен с настоящим руководством.

В настоящем руководстве описана работа с изделием на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться от описанных в руководстве.

Внешний вид и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Изделие не содержит частей, допускающих ремонт пользователем. Для ремонта и техобслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Пользователь может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия при внесении в конструкцию изделия изменений без согласования с производителем.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования INFINITY, а также техническая поддержка потребителей на территории России, Украины и в странах Балтии осуществляется авторизованными сервисными центрами официального представителя INFINITY в этих странах – группы компаний СТА.

При обнаружении неисправностей или возникновении затруднений при работе с изделием, обращайтесь в один из сервисных центров, указанных в гарантийном талоне или на сайте www.infinity-cctv.ru.

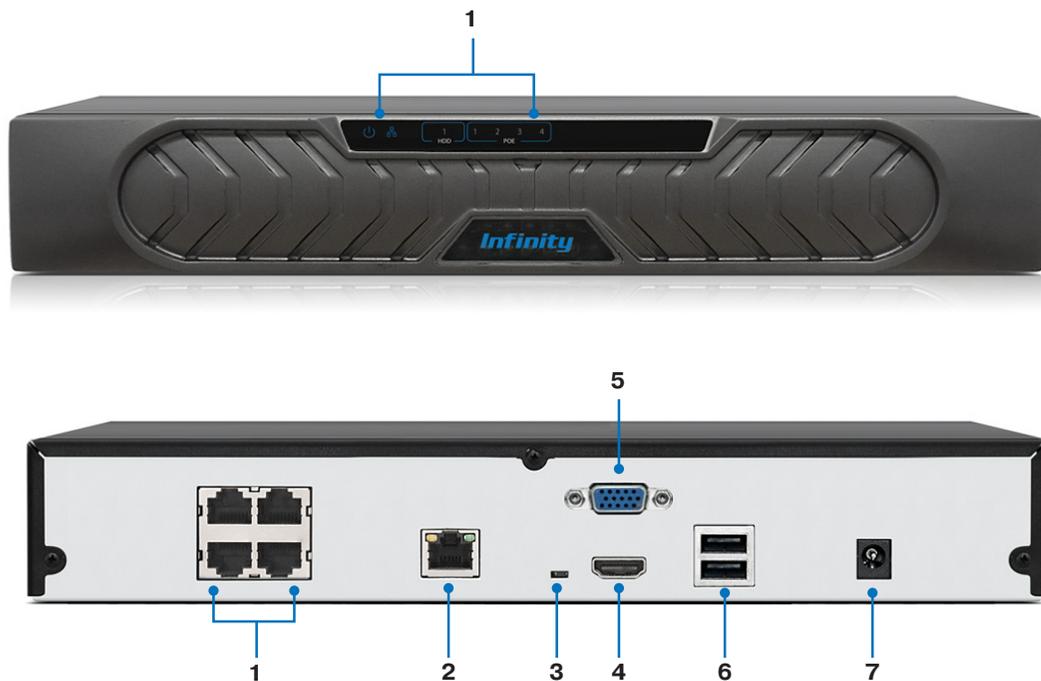
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	NS-431 PE	NS-851 PE	NS-1694 PE	NS-1691	NS-1692
Число каналов	4 канала, разрешение камер до 5 Мпикс., питание камер по PoE	8 каналов, разрешение камер до 5 Мпикс., питание камер по PoE	16 каналов, разрешение камер до 5 Мпикс., питание камер по PoE	16 каналов, разрешение камер до 5 Мпикс.	16 каналов, разрешение камер до 5 Мпикс.
Операционная система	LINUX	LINUX	LINUX	LINUX	LINUX
Формат сжатия видео	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
Формат сжатия аудио	G.711	G.711	G.711	G.711	G.711
Суммарный битрейт	входящий – 40 Мбит/сек. исходящий – 80 Мбит/сек.	входящий – 80 Мбит/сек. исходящий – 80 Мбит/сек.	входящий – 160 Мбит/сек. исходящий – 128 Мбит/сек.	входящий – 160 Мбит/сек. исходящий – 80 Мбит/сек.	входящий – 160 Мбит/сек. исходящий – 128 Мбит/сек.
Поддержка нескольких потоков видео	основной и дополнительный поток по каждому из каналов	основной и дополнительный поток по каждому из каналов	основной и дополнительный поток по каждому из каналов	основной и дополнительный поток по каждому из каналов	основной и дополнительный поток по каждому из каналов
Частота кадров	до 25 кадров/сек. на канал	до 25 кадров/сек. на канал	до 25 кадров/сек. на канал	до 25 кадров/сек. на канал	до 25 кадров/сек. на канал
Сеть	1 порт 100Mbit Ethernet; 4 порта с поддержкой PoE	1 порт 100Mbit Ethernet; 8 портов с поддержкой PoE	1 порт 1000Mbit Ethernet; 16 портов с поддержкой PoE	1 порт 1000Mbit Ethernet	2 порта 100Mbit Ethernet
Выходная мощность PoE	9 Вт на канал	15 Вт на канал	10 Вт на канал	–	–
Видео выходы	1 x VGA; 1 x HDMI	1 x VGA; 1 x HDMI	1 x VGA; 1 x HDMI	1 x VGA; 1 x HDMI	1 x VGA; 1 x HDMI
Аудио вход	нет	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм
Аудио выход	нет	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм	1 x Mini Jack 3,5 мм
Тревожные входы / выходы	нет	нет	2 входа / 2 выхода	нет	2 входа / 2 выхода
RS-485	нет	нет	нет	нет	нет
USB-порт	2 x USB 2.0 (задняя панель)	2 x USB 2.0 (передняя панель)	2 x USB 2.0 (передняя панель) 1 x USB 3.0 (задняя панель)	2 x USB 2.0 (задняя панель)	2 x USB 2.0 (передняя панель)
Установленный жесткий диск	нет	нет	нет	нет	нет
Максимальное число жестких дисков	1 x SATA HDD до 4Тб	1 x SATA HDD до 4Тб	4 x SATA HDD до 4Тб	1 x SATA HDD до 6Тб	2 x SATA HDD до 4Тб
Интерфейсы для подключения внешних накопителей	нет	нет	нет	нет	нет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	NS-431 PE	NS-851 PE	NS-1694 PE	NS-1691	NS-1692
Регулировка видеосигнала (только для камер INFINITY)	контраст / яркость / насыщенность				
Поиск записей	по дате и времени / по тревожным событиям	по дате и времени / по тревожным событиям	по дате и времени / по тревожным событиям	по дате и времени / по тревожным событиям	по дате и времени / по тревожным событиям
Режимы записи	постоянная / расписание / детектор движения / закладка (вручную)	постоянная / расписание / детектор движения / закладка (вручную)	постоянная / расписание / детектор движения / закладка (вручную)	постоянная / расписание / детектор движения / закладка (вручную)	постоянная / расписание / детектор движения / закладка (вручную)
Детектор движения	по каждому каналу				
Резервное копирование	флеш-карта	флеш-карта	флеш-карта	флеш-карта	флеш-карта
CD/DVD-привод	нет	нет	нет	нет	нет
Управление	мышь, удаленное				
Управление PTZ-камерами	поддерживается	поддерживается	поддерживается	поддерживается	поддерживается
Поддержка ONVIF	версия Onvif 2.4				
Корпус	настольное исполнение				
Температура эксплуатации	от 0 °С до +45 °С				
Питание	48 В (блок питания от сети 220 В в комплекте)	220 В	220 В	12 В (блок питания от сети 220 В в комплекте)	12 В (блок питания от сети 220 В в комплекте)
Потребление	10 Вт (без диска, USB и PoE)	10 Вт (без диска, USB и PoE)	15 Вт (без дисков, USB и PoE)	10 Вт (без диска и USB)	10 Вт (без дисков и USB)
Габаритные размеры	255 x 235 x 48 мм	372 x 311 x 45 мм	440 x 376 x 67 мм	255 x 235 x 48 мм	372 x 311 x 45 мм
Вес	1 кг	2,8 кг	4,0 кг	0.9 кг	2.3 кг

NS-431 PE – ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Передняя панель

[1] Индикаторы PoE, состояния жесткого диска, сети и питания

Задняя панель

[1] Разъемы RJ-45 для подключения IP-камер (с поддержкой PoE)

[2] Разъем RJ-45 10/100Mbit Ethernet

[3] Кнопка сброса настроек

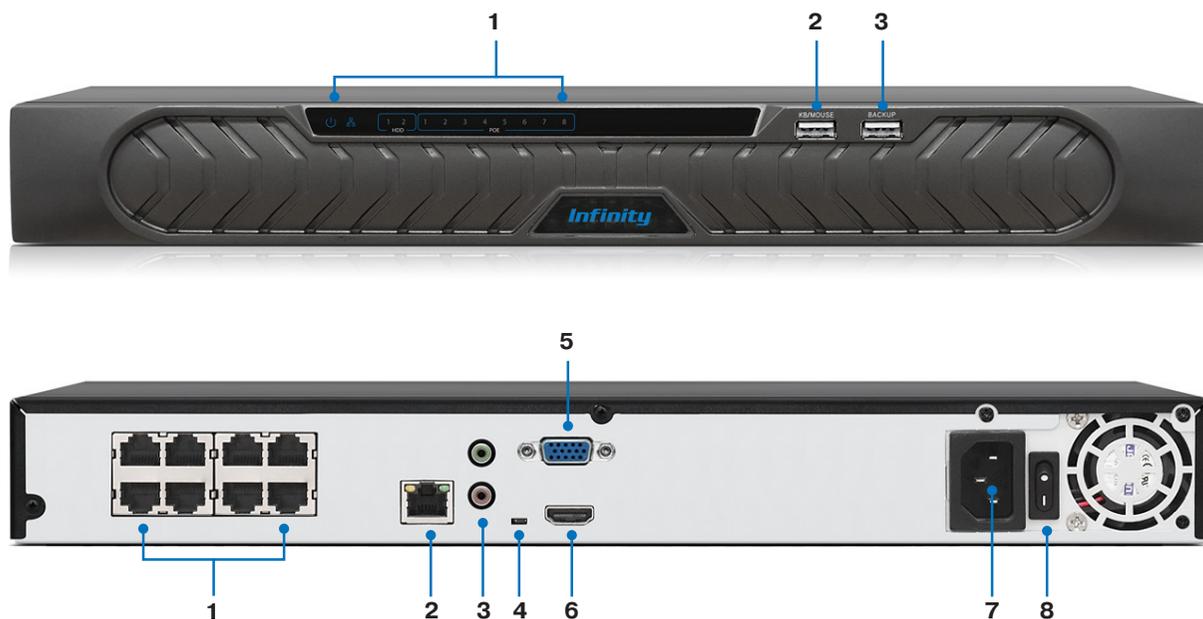
[4] Видеовыход HDMI для подключения к монитору (1920x1080)

[5] Видеовыход VGA для подключения к монитору

[6] Разъемы USB 2.0 для подключения мыши и внешнего USB-накопителя

[7] Разъем для подключения электропитания

NS-851 PE – ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



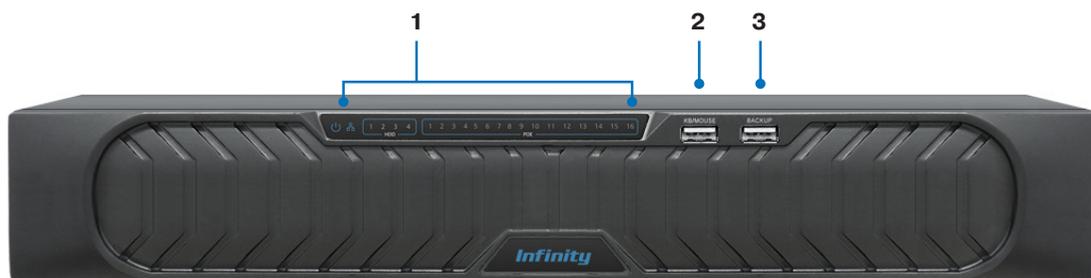
Передняя панель

- [1] Индикаторы PoE, состояния жесткого диска, сети и питания
- [2] Разъем USB 2.0 для подключения мыши
- [3] Разъем USB 2.0 для подключения внешнего USB-накопителя

Задняя панель

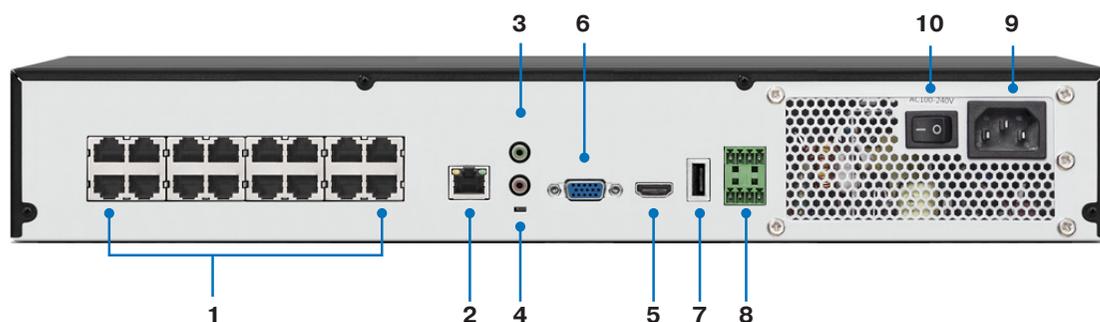
- [1] Разъемы RJ-45 для подключения IP-камер (с поддержкой PoE)
- [2] Разъем RJ-45 10/100Mbit Ethernet
- [3] Аудиовход/выход (Mini Jack) для подключения внешнего активного микрофона/динамика
- [4] Кнопка сброса настроек
- [5] Вывод видео VGA для подключения к монитору
- [6] Вывод видео HDMI для подключения к монитору (1920x1080)
- [7] Разъем для подключения электропитания
- [8] Выключатель питания

NS-1694 PE – ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



Передняя панель

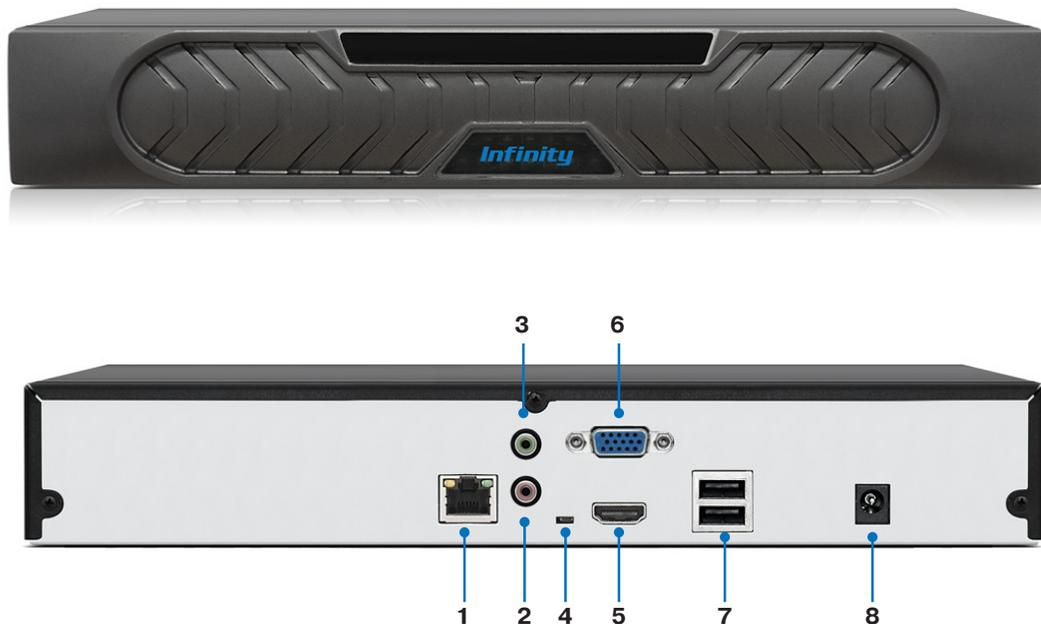
- [1] Индикаторы PoE, состояния жестких дисков, сети и питания
- [2] Разъем USB 2.0 для подключения мыши
- [3] Разъем USB 2.0 для подключения внешнего USB-накопителя



Задняя панель

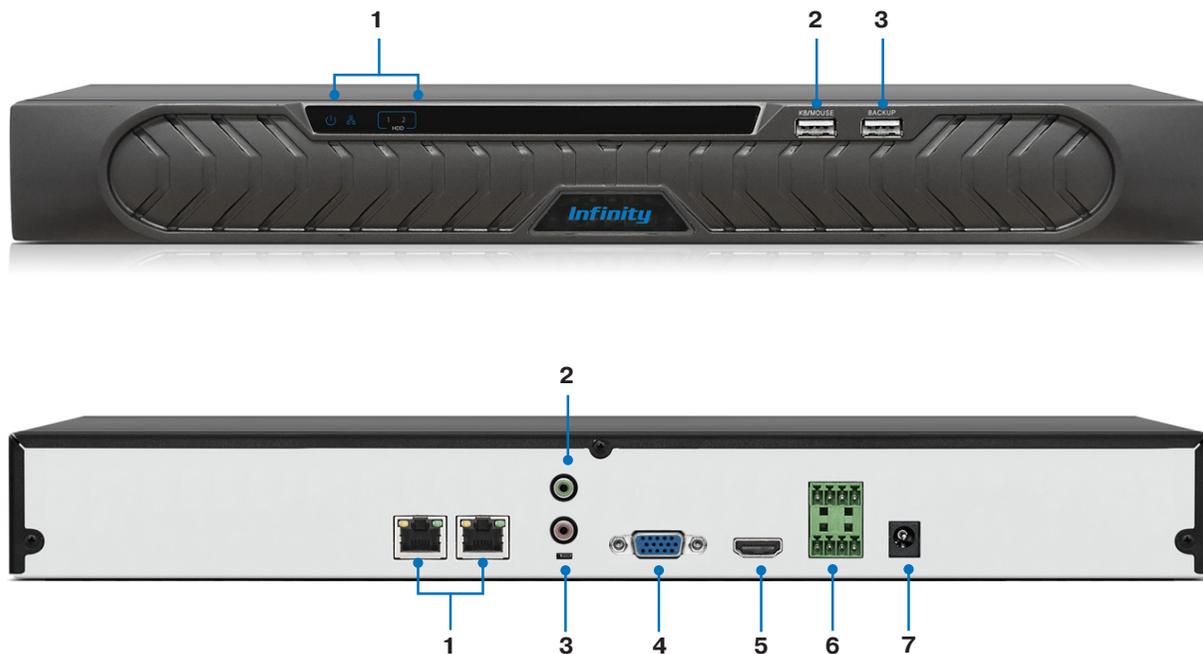
- [1] Разъемы RJ-45 для подключения IP-камер (с поддержкой PoE)
- [2] Разъем RJ-45 10/100/1000Mbit Ethernet
- [3] Аудиовход/выход (Mini Jack) для подключения внешнего активного микрофона/динамика
- [4] Кнопка сброса настроек
- [5] Видеовыход HDMI для подключения к монитору (1920x1080)
- [6] Видеовыход VGA для подключения к монитору
- [7] Разъем USB 3.0
- [8] Тревожные входы/выходы
- [9] Разъем для подключения электропитания
- [10] Выключатель питания

NS-1691 – ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Задняя панель**

- [1] Разъем RJ-45 10/100/1000Mbit Ethernet
- [2] Аудиовход (Mini Jack) для подключения внешнего активного микрофона
- [3] Аудиовыход (Mini Jack) для подключения внешнего активного динамика
- [4] Кнопка сброса настроек
- [5] Вывод видеосигнала HDMI для подключения к монитору (1920x1080)
- [6] Вывод видеосигнала VGA для подключения к монитору
- [7] Разъемы USB 2.0 для подключения мыши и внешнего USB-накопителя
- [8] Разъем для подключения электропитания

NS-1692 – ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Передняя панель**

- [1] Индикаторы состояния жестких дисков, сети и питания
- [2] Разъем USB 2.0 для подключения мыши
- [3] Разъем USB 2.0 для подключения внешнего USB-накопителя

Задняя панель

- [1] Разъем RJ-45 10/100/1000Mbit Ethernet
- [2] Аудиовход / выход (Mini Jack) для подключения внешнего активного микрофона
- [3] Кнопка сброса настроек
- [4] Видеовыход VGA для подключения к монитору
- [5] Видеовыход HDMI для подключения к монитору (1920x1080)
- [6] Тревожные входы/выходы
- [7] Разъем для подключения электропитания

УСТАНОВКА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Для возможности записи видео в регистратор необходимо установить жесткий диск.

Регистраторы серии NS поддерживают жесткие диски с интерфейсом SATA размером 3,5". Максимальный объем диска — 4 Тб.

Модели NS-431 PE, NS-851 PE, NS-1691 и NS-1692

Для установки жесткого диска раскрутите винты, фиксирующие крышку регистратора, и снимите ее. Возьмите два винта из комплекта поставки и, поместив под них резиновые прокладки, закрепите на жестком диске.



Винты должны быть закреплены в отверстиях, расположенных дальше от интерфейсного разъема и разъема питания. Большая по диаметру сторона резиновой прокладки должна находиться со стороны жесткого диска.

Совместите винты, закрепленные на жестком диске, с установочными отверстиями на нижней панели регистратора и продвиньте диск влево. Поднимите регистратор и зафиксируйте накопитель двумя оставшимися винтами.

При помощи совмещенного кабеля SATA подключите жесткий диск к системной плате регистратора. Установите крышку устройства обратно и затяните фиксирующие винты.

Модель NS-1694 PE

Для установки жестких дисков раскрутите винты, фиксирующие крышку регистратора, и снимите ее. Внутри регистратора установлена пластина, на которую закрепляются диски. Раскрутив винты по центру и по бокам пластины, снимите ее.

Используя винты из комплекта поставки, поочередно закрепите жесткие диски на пластине. Установите пластину обратно так, чтобы диски находились снизу. Зафиксируйте пластину.

При помощи совмещенных кабелей SATA подключите жесткие диски к системной плате регистратора. Установите крышку устройства обратно и затяните фиксирующие винты.



Жесткие диски не входят в комплект поставки и приобретаются дополнительно..



Питание регистратора должно быть отключено. Не открывайте крышку регистратора и не производите установку/замену жесткого диска при включенном питании.



После включения регистратора необходимо выполнить форматирование жесткого диска (см. раздел [Вход в систему](#)).

ВХОД В СИСТЕМУ

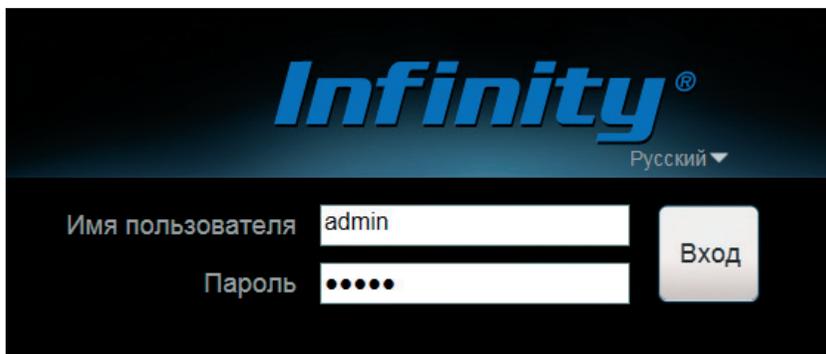
Подключите регистратор к электрической сети. На передней панели устройства загорится индикатор питания и начнется процедура проверки аппаратной части. В случае успешного завершения процедуры на мониторе появится окно входа в систему.



При первом подключении к регистратору, а также в случае установки нового жесткого диска, результат самопроверки будет отрицательным.

В нижней части экрана появится предупреждающая строка и будет предложено два действия – продолжить работу с устройством или отключить регистратор.

Выберите [<Продолжить>](#), выполните вход в систему и отформатируйте жесткий диск (перейдите в раздел [Быстрая настройка](#), нажмите кнопку [<Формат>](#) и затем [<Да>](#) для подтверждения операции).



При помощи виртуальной клавиатуры, расположенной в правом нижнем углу экрана, введите имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку [<Вход>](#).

По умолчанию используется имя пользователя [admin](#) и пароль [admin](#).



Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Из соображений безопасности после первого подключения к регистратору рекомендуется изменить пароль администратора (см. раздел [Настройка регистратора | Пользователи](#)).

Автоматический вход в систему

Флажок [<Автоматический вход в систему>](#) позволяет сохранить параметры учетной записи.

При следующем запуске регистратора не понадобится вводить имя пользователя и пароль заново. Для отключения автоматического входа перейдите в раздел [Настройка регистратора | Система](#).

Защита от подбора пароля

В регистраторе предусмотрена защита от подбора пароля. Если в течение часа пароль был неправильно введен 3 раза подряд, учетная запись (за исключением записи admin) блокируется. Чтобы разблокировать пользователя, войдите в систему под учетной записью admin и перейдите в раздел [Настройка регистратора | Пользователи | Пользователи](#).

В таблице выберите требуемое имя и затем отключите режим блокировки.

Настройка экрана

Если разрешение подключенного к регистратору монитора отличается от значения, установленного по умолчанию (1024x768 пикселей), нажмите [<Настройка>](#) в нижней части экрана. Появившееся окно позволит выбрать другое разрешение и подстроить границы экрана так, чтобы они не выходили за пределы видимой области.

СТРАНИЦА ПРОСМОТРА

После того как вход в систему выполнен, на экране появится окно просмотра видео в режиме реального времени.

The screenshot displays the Infinity CCTV software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Просмотр' (View), 'Архив' (Archive), 'Тревоги' (Alarms), 'Быстрая настройка' (Quick Setup), and 'Настройка' (Settings). The main area is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains a tree view for 'Общие схемы' (General Schemes) and 'Мои схемы' (My Schemes). Below it is a 'Канал' (Channel) list with options CH-1 through CH-6. At the bottom of this panel, there is a status area showing the current time (7/24/2015 10:12:36), channel (CH-4), and a motion detector status.
- Top Row of Cameras:** Two camera feeds are visible. The left one shows a hallway with a person walking. The right one shows a desk area with a computer monitor. A context menu is overlaid on the right camera, listing options: 'Показать строку состояния' (Show status bar), 'Показать информацию о потоке' (Show stream information), 'Настройка изображения' (Image settings), 'Поток' (Stream), 'Включить звук' (Enable audio), 'Разговор' (Talk), and 'Закладка' (Bookmark).
- Bottom Row of Cameras:** Two camera feeds are visible. The left one shows a reception desk with a person sitting at a computer. The right one shows an outdoor street scene with cars and pedestrians.

At the bottom of the interface, there is a playback control bar with buttons for play, stop, and other functions.

СТРАНИЦА ПРОСМОТРА

[1] СПИСОК УСТРОЙСТВ

Если регистратор имеет встроенный PoE-коммутатор, подключенные к нему камеры INFINITY добавляются в список устройств автоматически. Чтобы включить трансляцию видео по какому-либо из каналов, выберите его в списке и, удерживая левую кнопку мыши, перетащите в требуемое окно.

Подробнее о поиске и подключении камер к регистратору см. в разделе [Настройка регистратора | Каналы](#).

[2] СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН

Когда настройка области просмотра завершена (выбран требуемый режим экрана и каналы), схему расположения окон можно сохранить. Это позволит в любой момент быстро восстановить окна просмотра, например, если каналы были изменены, или переключиться с одной схемы на другую, чтобы просмотреть видео с различных камер.

Чтобы сохранить схему расположения окон, нажмите кнопку , расположенную в нижней части экрана. Укажите обозначение схемы, выберите папку, которой она будет принадлежать, и нажмите **<Сохранить>**.

В папке **Общие** сохраняются схемы, доступные при подключении к регистратору под любой учетной записью. Если схема сохранена в папке **Мои схемы**, она видна только пользователю, создавшему ее.

Чтобы восстановить схему расположения окон, выполните двойной щелчок на ее обозначении в списке схем.

[3] ТРЕВОЖНЫЙ ЖУРНАЛ

В тревожном журнале содержатся данные о срабатывании детекторов движения, полученные от камер, а также записи о потере видео. Каждая запись включает в себя тип, время события и номер канала, от которого был получен тревожный сигнал.

Чтобы очистить журнал, используйте кнопку .

[4] ОБЛАСТЬ ПРОСМОТРА

В области просмотра расположены окна, транслирующие видео с камер в режиме реального времени. Текущее окно выделено голубой рамкой.

В верхней строке каждого окна указано имя канала, а также расположены следующие индикаторы и кнопки управления:

-  – иконка, информирующая о возникновении тревожного события
-  – начало/окончание закладки – фрагмента записи с интересующим вас событием
-  – включение/отключение двусторонней передачи аудио
-  – индикатор записи видео; если запись ведется, иконка изменяется на 
-  – включение/отключение звука

В нижней строке каждого окна указаны параметры транслируемого видеопотока.

[5] КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ

Для вызова контекстного меню выполните щелчок правой кнопкой мыши внутри окна просмотра.

- Показать строку состояния** – скрыть/показать верхнюю строку окна
- Показать информацию о потоке** – скрыть/показать строку с параметрами видеопотока
- Настройка изображения** – вызов меню настройки изображения (только для камер INFINITY)
- Поток** – выбор транслируемого видеопотока
- Включить звук** – включение/отключение звука
- Разговор** – включение/отключение двусторонней передачи аудио
- Закладка** – начало/окончание закладки – фрагмента записи с интересующим вас событием

СТРАНИЦА ПРОСМОТРА

[6] КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ОКНАМИ ПРОСМОТРА

Кнопки, расположенные в нижней строке экрана, предназначены для управления окнами просмотра.

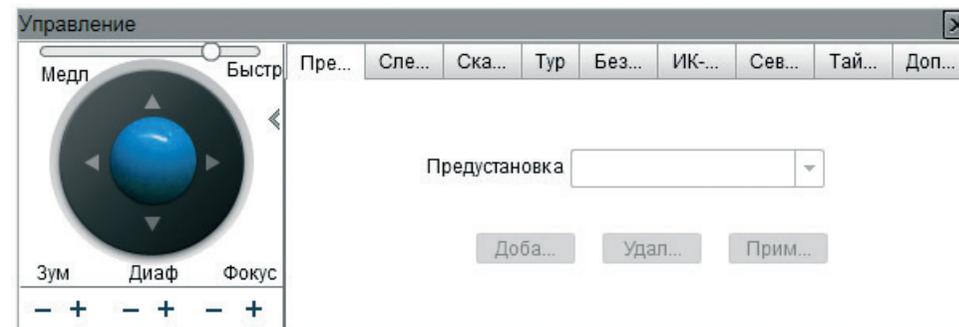
-  – остановка трансляции видео по всем каналам
-  – вызов панели управления скоростной поворотной (PTZ) камерой
-  – включение и отключение верхней строки или строки с параметрами видеопотока по всем каналам
-  – запись текущей схемы расположения окон
-  – переход в полноэкранный режим просмотра
-  – автоматический переход в полноэкранный режим при бездействии оператора в течение 5, 10 или 30 секунд

Если для схемы расположения окон (см. раздел [Настройка регистратора | Схемы расположения](#)) была настроена автоматическая смена каналов и указан интервал смены, при выборе такой схемы в нижней строке экрана появятся следующие кнопки управления:

-  – запуск/остановка автоматической смены окон
-  – остановка автоматической смены окон и переход к предыдущему экрану
-  – остановка автоматической смены окон и переход к следующему экрану

[7] ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТНЫМИ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

Панель включает в себя кнопки управления поворотным устройством камеры, приближением (зумом), фокусировкой и диафрагмой.



Кроме того, панель содержит следующие вкладки:

- Предустановка** — автоматическое перемещение камеры в заранее настроенное положение
- Слежение** — автоматическое перемещение камеры по записанной траектории
- Сканирование** — автоматическое перемещение камеры между двумя заданными точками
- Тур** — обход камеры по предустановкам с остановкой в каждой точке в течение заданного времени
- Бездействие** — выбор режима работы камеры при бездействии оператора
- Север** — настройка направления камеры на север (N)
- Таймер** — настройка расписания предустановок, слежения, сканирования или тура

УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТНЫМИ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

Настройка предустановок и слежения

Чтобы создать предустановку, переместите камеру в требуемое положение, используя кнопки управления, и нажмите **<Добавить>** на вкладке **Предустановка**. В появившемся окне укажите обозначение данного положения и нажмите **<Сохранить>**. Новая предустановка появится в списке.

Чтобы записать траекторию слежения, переместите камеру в начальную точку траектории и нажмите **<Добавить>** на вкладке **Слежение**. В появившемся окне нажмите **<Старт>**, переместите камеру по требуемому пути и нажмите **<Отключить>**. Новая траектория появится в списке.



При настройке траектории записываются все действия, выполняемые оператором (изменение положения, приближения, скорости поворота).

Чтобы перейти к предустановке или запустить траекторию слежения, нажмите **<Применить>**. Чтобы удалить предустановку или траекторию, выберите ее в списке и нажмите кнопку **<Удалить>**.

Настройка сканирования и туров

Чтобы настроить линию сканирования, переместите камеру в начальную точку и нажмите **<Добавить>** на вкладке **Сканирование**. В появившемся окне укажите номер и обозначение линии. Нажмите **<Старт>**, переместите камеру в конечную точку и нажмите **<Отключить>**. Новая линия появится в списке.

Чтобы настроить тур, нажмите **<Добавить>** на вкладке **Тур**. В появившемся окне укажите номер и обозначение тура. Нажмите **<Старт>** и выберите в списке предустановок первую точку тура. В поле **<Время>** укажите длительность остановки в точке. Нажмите **<Добавить>**. Выберите вторую точку, укажите время остановки и снова нажмите **<Добавить>**. Повторите действие для каждой точки и, после добавления последней, нажмите **<Отключить>**.

Новый тур появится в списке.



Для настройки тура необходимо заранее создать предустановки.

Чтобы запустить сканирование или тур, нажмите **<Применить>**.

Чтобы удалить режим, выберите его в списке и нажмите кнопку **<Удалить>**.

Режим при бездействии оператора

Если положение камеры не изменялось оператором в течение определенного времени, камера может автоматически выполнить переход к предустановке, запустить режим слежения, сканирования или тура.

Чтобы включить данную функцию, укажите тип и обозначение выполняемого действия. В поле **<Время>** укажите длительность бездействия оператора. Нажмите **<Установить>** и **<Включить>**. Для отмены функции нажмите **<Отключить>**.

Настройка таймера

Таймер — функция, позволяющая в определенные часы запускать слежение, тур, сканирование или перемещать камеру в положение предустановки.



Таймер использует системное время камеры.

Для настройки расписания нажмите **<Настройка>**. В появившемся окне включите таймер и выберите режим работы. **<Ежедневно>** обозначает, что таймер активен каждый день, **<Однократно>** — только в указанный день.

Задайте временной интервал, укажите выполняемое действие и нажмите **<Добавить>**. В таблице ниже появится новая строка. Чтобы удалить интервал, установите напротив него флажок и нажмите **<Удалить>**.

После того как все строки добавлены, нажмите **<Установить>**.

Север

Вкладка позволяет настроить направление камеры на север (N), соответствующее углу поворота 0°. Стандартно угол 0° устанавливается на географический север, но при необходимости он может быть привязан к любому другому направлению.

Поверните камеру в положение, соответствующее нулевому углу, и нажмите **<Установить>**.

ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Раздел предназначен для поиска и воспроизведения записей, содержащихся на жестком диске регистратора.

Infinity®

 Просмотр
 Архив
 Тревоги
 Быстрая настройка

Настройка ▾
24/07/2015 10:29:47

Канал

- CH-1
- CH-2
- CH-3
- CH-4
- CH-5
- CH-6
- CH-7
- CH-8

CH-3



▶ || ◀ ▶▶
Копировать запись
Старт
Отмена
Сохранить

07/18/2015 09:43:47	07/18/2015 09:58:47	07/18/2015 10:13:47	07/18/2015 10:28:47	07/18/2015 10:43:47

10:13:23

Масштаб 1 час

● Тревога
 ● Постоянная

Дата

◀◀ 07 / 2015 ▶▶

ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Поиск и воспроизведение записей

На электронном календаре, расположенном в левом нижнем углу экрана, выберите дату записи. Дни, для которых в архиве существуют записи, выделены зеленым цветом. Иконки каналов, для которых в этот день были сделаны какие-либо записи, изменятся на .

Установите флажки напротив требуемых каналов – записи автоматически появятся на временной шкале. Зеленый цвет обозначает обычную запись (по расписанию), красный – тревожную запись, желтым выделены закладки.



Для воспроизведения может быть выбрано не более 4 каналов одновременно.

Для управления воспроизведением используются следующие кнопки:

-  – запуск воспроизведения
-  – пауза
-  – возврат на 10 секунд назад
-  – кадровый просмотр
-  – переход в полноэкранный режим просмотра

Чтобы перейти к конкретному времени записи,

укажите его в поле, расположенном ниже временной шкалы, и нажмите кнопку .

Резервное копирование записей

Чтобы создать резервную копию записи и сохранить ее на сменный USB-носитель, в начальной точке записи, предназначенной для копирования, нажмите кнопку **<Старт>**. Чтобы создать копии записей для всех выбранных каналов одновременно, нажмите [V] и выберите **<Старт по всем каналам>**. В окне просмотра появится строка, информирующая о том, что выполняется копирование. В конечной точке копируемой записи нажмите кнопку **<Отключить>** или выберите **<Отключить по всем каналам>**, а затем нажмите **<Сохранить>**.

Если копирование выполняется впервые, система предложит выбрать директорию для копирования файлов. Подключите накопитель к USB-порту регистратора и нажмите **<Да>**. В появившемся окне выполните двойной щелчок на названии накопителя и укажите папку, в которую следует сохранить записи. Дважды нажмите **<OK>**, чтобы вернуться в окно управления копированием.

Укажите формат сохраняемого файла (.ts или .avi) и его максимальный размер. При копировании записи большего объема, она будет разделена на несколько отдельных файлов.

Если на копируемой записи существует пробел (отрезок без записи), по умолчанию для каждого отдельного участка создается свой файл. Чтобы копирование осуществлялось единым файлом, включите режим **<Объединять файлы>**.

После того как все параметры настроены, нажмите **<Старт>**. В таблице задач появится новая строка, позволяющая контролировать процесс копирования. При необходимости прервать копирование нажмите **<Отключить>**.



При следующем запуске копирования система выполнит его автоматически, используя те же параметры.



Нажмите кнопку , расположенную в верхней строке экрана, чтобы просмотреть текущие задачи или изменить параметры резервного копирования.

ЖУРНАЛ ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ

Раздел содержит записи о таких событиях как срабатывание детектора движения и потеря видеосигнала.

Infinity®
Просмотр
Архив
Тревоги
Быстрая настройка
Настройка ▾
24/07/2015 10:29:47

Канал

- CH-1
- CH-2
- CH-3
- CH-4
- CH-5
- CH-6
- CH-7
- CH-8

Тип

Все ▾

- MD 10:12:36-10s
- MD 10:11:14-10s
- MD 10:11:04-9s
- MD 10:10:43-20s
- MD 10:10:32-11s
- MD 10:10:21-10s
- MD 10:10:08-10s R
- MD 10:09:58-10s R
- MD 10:09:46-10s R
- MD 10:09:31-10s R
- MD 10:09:18-10s R



▶ || ◀ ▶▶
Сохранить

Дата

◀◀ 07 / 2015 ▶▶

ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- MD Детектор движения
- Потеря видео
- ПИК-обнаружение
- R Записи

ЖУРНАЛ ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ

Поиск и воспроизведение тревожных записей

На электронном календаре, расположенном в левом нижнем углу экрана, выберите интересующую вас дату. Дни, для которых существуют записи о каких-либо событиях, выделены красным цветом. Иконки каналов, для которых в этот день были сделаны записи, изменятся на .

Выберите один из каналов и записи автоматически появятся на панели справа.

Список [Тип](#), расположенный в верхней строке панели, позволяет отфильтровать записи и показать сведения только о сработке детектора или только о потере видеосигнала.

Буква '**R**' рядом с записью о событии указывает на наличие видеозаписи.

Чтобы просмотреть запись, выполните двойной щелчок на обозначении события.

Для управления воспроизведением используются следующие кнопки:

-  – запуск воспроизведения
-  – пауза
-  – возврат на 10 секунд назад
-  – по кадровый просмотр

Чтобы создать резервную копию записи, нажмите [<Сохранить>](#).



Если резервное копирование выполняется впервые, настройте параметры копирования в соответствии с указаниями, приведенными в разделе [Архив](#).

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

В разделе [Быстрая настройка](#) собраны наиболее часто используемые функции регистратора:

настройка системного времени и сетевых параметров, подключение и удаленная настройка камер, просмотр состояния и форматирование жесткого диска.

Настройка регистратора

Имя устройства ✓

Текущее время ✓

Синхронизация времени камер

Пользователь камеры

	Имя пользователя	Пароль
1	admin	*****

Сеть LAN1 ▾

DHCP OFF

IP-адрес

Маска подсети

Основной шлюз

DNS-сервер 1

DNS-сервер 2

Состояние Подключено

Скорость 100Mbps

Диск Диск1 ▾

Группа дисков 1 ▾

Свободно 1298.3GB

Используется

Настройка камер

[Поиск камер](#) [Удалить камеру](#)

	Состояние	Имя канала	IP-адрес	Запись	Поток	Детектор движения	
<input type="checkbox"/>	1	Подключено	CH-1	169.254.10.250	<ul style="list-style-type: none"> ■ Запись отключена Поток(stream1). Без записи аудио. Группа дисков1. 	stream1: 1920*1080 25fps VBR 4000kbps. stream2: 640*360 25fps VBR 1500kbps. stream3: 1920*1080 8fps VBR 4000kbps.	
<input type="checkbox"/>	2	Подключено	CH-2	169.254.10.249	<ul style="list-style-type: none"> ■ Запись отключена Поток(stream1). Без записи аудио. Группа дисков1. 	stream1: 2688*1512 15fps VBR 4000kbps. stream2: 640*480 25fps VBR 1500kbps. stream3: 2688*1512 7fps VBR 4000kbps.	
<input type="checkbox"/>	3	Подключено	CH-3	169.254.10.248	<ul style="list-style-type: none"> ■ Запись отключена Поток(stream1). Без записи аудио. Группа дисков1. 	stream1: 2688*1512 15fps VBR 4000kbps. stream2: 640*360 25fps VBR 1000kbps. stream3: 2688*1512 7fps VBR 4000kbps.	
<input type="checkbox"/>	4	Подключено	CH-4	169.254.10.247	<ul style="list-style-type: none"> ■ Запись отключена Поток(stream1). Без записи аудио. Группа дисков1. 	stream1: 1920*1080 25fps VBR 4000kbps. stream2: 640*360 25fps CBR 1500kbps.	

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА

Системное время

В поле [Текущее время](#) указано системное время регистратора. Чтобы изменить его, выполните двойной щелчок внутри поля, при помощи виртуальной клавиатуры введите требуемое значение и нажмите [Enter](#). Чтобы при подключении камеры ее системное время автоматически корректировалось в соответствии с системным временем регистратора, включите функцию [<Синхронизация времени камер>](#).

Пользователь камеры

В данном разделе указаны имя пользователя и пароль, используемые для попытки автоматического подключения к камерам. Если подключение выполнить не удалось, в строке камеры появится сообщение об ошибке и поля, позволяющие ввести другие имя пользователя и пароль. Чтобы изменить используемые по умолчанию параметры, выполните двойной щелчок в ячейке [Имя пользователя](#) или [Пароль](#), введите новое значение и нажмите .

Жесткий диск

В разделе приведены сведения о жестком диске – его текущее состояние, а также общий и свободный для записи объем. Кроме того, в разделе находятся кнопки, позволяющие выполнить форматирование диска или отключить его, чтобы безопасно извлечь из регистратора.

Сетевые параметры

Раздел настройки сетевых параметров позволяет указать IP-адрес регистратора, маску подсети, основной шлюз и DNS-серверы, а также проверить текущее состояние линии связи. Для моделей, имеющих встроенный PoE-коммутатор, раздел содержит дополнительную вкладку – LAN2. Данная вкладка позволяет отключить питание PoE для перезагрузки камер и настроить сетевые параметры коммутатора.

Подключение и настройка камер

Если регистратор имеет встроенный PoE-коммутатор, подключенные к нему камеры INFINITY добавляются в список устройств автоматически. Если регистратор не имеет встроенного коммутатора, необходимо выполнить поиск камер, доступных в локальной сети. Нажмите [<Поиск камер>](#) и в появившемся окне выберите [<Сканирование>](#).

Чтобы поиск осуществлялся только в определенном диапазоне IP-адресов, перед запуском сканирования нажмите  и укажите начальное и конечное значения. Затем введите порт поиска и нажмите [<OK>](#). При необходимости добавьте несколько диапазонов.

По окончании сканирования нажмите кнопку , установите флажки напротив камер, которые следует подключить к регистратору, нажмите  и затем [<OK>](#).

НАСТРОЙКА КАМЕР

Все подключенные к регистратору устройства показаны в разделе [Настройка камер](#).

Состояние

Колонка отображает состояние устройства (подключено/отключено) и позволяет открыть окно просмотра видео по данному каналу.

Имя канала

В колонке указано текущее обозначение канала. Чтобы отредактировать его, выполните щелчок внутри ячейки, введите новое имя и нажмите на виртуальной клавиатуре кнопку [Enter](#).

IP-адрес

В колонке указан текущий IP-адрес камеры. Чтобы изменить адрес или другие сетевые параметры, выполните щелчок внутри ячейки.

Запись

Запись видео включается при подключении камеры к регистратору автоматически. По умолчанию для записи в архив используется основной (первый) поток камеры, запись ведется в постоянном режиме (24 часа в сутки) и без звука. Чтобы отключить регулярную запись, изменить параметры или настроить расписание записи, выполните щелчок внутри ячейки.

Поток

В колонке указаны текущие параметры основного и дополнительного потоков видео. Чтобы изменить разрешение, частоту кадров, режим регулировки или значение битрейта, выполните щелчок внутри ячейки.

Детектор движения

Детектор движения — функция, позволяющая определять наличие перемещения в области обзора камеры и осуществлять запись видео только в те моменты, когда в кадре существует движение. Для включения детектора движения, выбора области детекции и настройки действия, выполняемого при тревоге, нажмите .

НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА

Раздел позволяет просмотреть информацию о регистраторе, подключить к нему камеры, настроить сетевые и системные параметры, режим записи, учетные записи пользователей, а также просмотреть журнал устройства или выполнить сброс настроек.

The screenshot displays the 'Информация' (Information) section of the 'Настройка регистратора' (NVR Configuration) interface. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Просмотр' (View), 'Архив' (Archive), 'Тревоги' (Alarms), 'Быстрая настройка' (Quick Setup), and 'Настройка' (Settings). A left sidebar lists various configuration categories, with 'Информация' selected. The main content area shows a list of system parameters:

Информация	
ID устройства	345678
Имя устройства	<input type="text"/> ✓
Тип устройства	NVR
Производитель	Sunell
Аппаратная версия	V530040_1
Версия ПО	v1.6.0803.0000.83.1.14.2.0
Камеры	8
Жесткие диски	1

At the bottom right of the configuration area, there is a button labeled 'Сброс' (Reset).

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О РЕГИСТРАТОРЕ

Раздел содержит сведения о типе устройства, аппаратной версии регистратора и текущей версии его программного обеспечения.

Эти сведения могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки или при обновлении ПО. Кроме того, раздел позволяет определить максимальное количество подключаемых камер и жестких дисков.

Поле <Имя устройства> позволяет указать любое обозначение, позволяющее идентифицировать регистратор.

ID устройства	345678
Имя устройства	<input type="text"/> ✓
Тип устройства	NVR
Производитель	Sunell
Аппаратная версия	V530040_1
Версия ПО	v1.6.0803.0000.83.1.14.2.0
Камеры	8
Жесткие диски	1

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ПОДКЛЮЧЕННЫХ КАМЕРАХ

Раздел содержит сведения о всех подключенных к регистратору камерах.

Чтобы изменить IP-адрес устройства, порт управления или параметры учетной записи, используемые для подключения, нажмите .

Канал	Состояние	Имя канала	IP-адрес	Протокол	Изменить
<input type="checkbox"/> 1	Подключено	CH-1	169.254.10.250	IPC	
<input type="checkbox"/> 2	Подключено	CH-2	169.254.10.249	IPC	
<input type="checkbox"/> 3	Подключено	CH-3	169.254.10.248	IPC	
<input type="checkbox"/> 4	Подключено	CH-4	169.254.10.247	IPC	
<input type="checkbox"/> 5	Не используется	CH-5			
<input type="checkbox"/> 6	Не используется	CH-6			
<input type="checkbox"/> 7	Не используется	CH-7			
<input type="checkbox"/> 8	Не используется	CH-8			

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАТОРА

Раздел настройки сетевых параметров позволяет указать IP-адрес регистратора, маску подсети, шлюз, предпочитаемый и альтернативный DNS-серверы. Если в сети присутствует сервер DHCP, регистратор может получать параметры автоматически. Для этого следует включить режим DHCP. Текущий IP-адрес регистратора в данном случае будет показан в поле <DHCP IP>.

Для моделей, имеющих встроенный PoE-коммутатор, доступен дополнительный режим настройки – **LAN2**. Данный режим позволяет отключить питание PoE для перезагрузки камер или настроить сетевые параметры коммутатора.

По окончании настройки нажмите <Сохранить> для подтверждения внесенных изменений.

Сеть LAN1 ▾

DHCP OFF

IP-адрес

Маска подсети

Основной шлюз

DNS-сервер 1

DNS-сервер 2

Состояние Подключено

Скорость 100Mbps

При изменении параметров потребуется повторная авторизация.

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА ПОРТОВ РЕГИСТРАТОРА

Раздел позволяет выполнить настройку портов регистратора.

Порт управления — порт для управления регистратором, используемый программой IMS (значение по умолчанию — 30001)

HTTP-порт — порт для подключения по протоколу HTTP, обеспечивающего доступ к регистратору через веб-интерфейс (значение по умолчанию — 80)

RTMP-порт — порт для подключения по протоколу RTMP, обеспечивающего просмотр в режиме реального времени при помощи Flash Player (значение по умолчанию — 8080)

По окончании настройки нажмите <Сохранить> для подтверждения внесенных изменений.

Порт управления	<input type="text" value="30001"/>
HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>
RTMP-порт	<input type="text" value="8080"/>
Порт перенаправления	<input type="text" value="36000"/>

Для доступа к регистратору из внешней сети (WAN) измените перенаправление портов на маршрутизаторе в соответствии с изменениями, внесенными в данном разделе.

НАСТРОЙКА СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН

Раздел позволяет создавать, удалять и редактировать схемы расположения окон.

Чтобы добавить новую схему, нажмите кнопку [<Создать>](#). В появившемся окне укажите обозначение схемы и папку, которой она принадлежит.

В папке [Общие](#) сохраняются схемы, доступные при подключении к регистратору под любой учетной записью.

Если схема сохранена в папке [Мои схемы](#), она видна только пользователю, создавшему ее.

При помощи кнопок, расположенных в нижней части окна, выберите режим экрана. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите каналы из списка в окно просмотра. Если для окна выбрано несколько каналов – видео с разных камер будет поочередно выводиться на экран. Периодичность смены каналов устанавливается в поле [<Интервал>](#).

По окончании настройки нажмите [<ОК>](#).

Чтобы удалить схему расположения, выберите ее в перечне схем и нажмите кнопку [<Удалить>](#).

Чтобы отредактировать схему расположения, нажмите [<Изменить>](#).

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет просмотреть и настроить системное время регистратора, а также установить параметры синхронизации с сервером точного времени (NTP).

Настройка системного времени

Чтобы изменить системное время регистратора, измените значение в поле [<Текущее время>](#) и нажмите . Выберите формат, в котором дата отображается на панели инструментов, а также в меню настройки и архиве регистратора. Нажмите .

Переход на летнее время и обратно

Функция позволяет автоматически переводить часы регистратора на летнее время и обратно.

Включите функцию и укажите начальную и конечную даты перехода в формате **ММ-НН-ДД ЧЧ** (где ММ — месяц, НН — неделя, ДД — день недели, ЧЧ — часы). Нажмите .

Синхронизация с сервером точного времени

Если регистратор подключен к Интернет, его системное время может синхронизироваться с сервером точного времени (NTP).

Включите функцию NTP, введите адрес NTP-сервера и порт. В верхней части окна укажите смещение от GMT — это позволит при обновлении автоматически скорректировать системное время в соответствии с часовым поясом региона. Нажмите .

Синхронизация с сервером точного времени осуществляется каждый час.

Часовой пояс (GMT) Время по Гринвичу: Дублин, Лондон, Лиссабон, Эдинбург ▼

Переход на летнее время и обратно OFF

Текущее время 24/07/2015 10:19:15

Формат даты ДД/ММ/ГГГГ ▼



NTP OFF



НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

Раздел позволяет управлять записью видео в архив и контролировать текущее состояние каналов.

Чтобы включить регулярную запись по какому-либо из каналов, установите флажок в колонке [Запись по расписанию](#), а в колонке [Поток](#) выберите записываемый в архив поток. Для настройки параметров записи выполните щелчок в колонке [Настройка](#).

Регулярная запись может осуществляться в двух режимах:

- постоянная (24 часа в сутки 7 дней в неделю)
- по расписанию (только в определенные дни недели и время).

При выборе режима [<Расписание>](#) установите флажки напротив дней недели, в которые должна осуществляться запись, и укажите время записи. Нажмите [<Добавить>](#) и затем [<ОК>](#).

Если необходимо вести запись видеоданных со звуком, включите функцию [Запись аудио](#).

Поскольку объем жесткого диска ограничен, необходимо указать режим хранения записей:

Перезапись — при заполнении всего объема диска наиболее старые файлы автоматически удаляются, а на их место записываются новые

Удалять старые — записи хранятся на диске в течение срока, заданного в поле [Удалять старые](#) (в днях), а затем автоматически удаляются



При выборе режима [Удалять старые](#) убедитесь, что объема диска достаточно для записи файлов на протяжении всего установленного срока. Если диск заполнится раньше, запись будет остановлена.

По окончании настройки нажмите [<ОК>](#) и затем [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал	Состояние	Имя канала	Запись по расписанию	Поток	Настройка
1	■ Запись отключена	CH-1	<input type="checkbox"/>	stream1 H.264 High Profile:1920*1080*25	...
2	■ Запись отключена	CH-2	<input type="checkbox"/>	stream1 H.264 High Profile:2688*1512*15	...
3	■ Запись отключена	CH-3	<input type="checkbox"/>	stream1 H.264 High Profile:2688*1512*15	...
4	■ Запись отключена	CH-4	<input type="checkbox"/>	stream1 H.264 High Profile:1920*1080*25	...
5	■ Запись отключена	CH-5	<input type="checkbox"/>	Данные не получены	...
6	■ Не используется	CH-6	<input checked="" type="checkbox"/>	Данные не получены	...
7	■ Не используется	CH-7	<input checked="" type="checkbox"/>	Данные не получены	...
8	■ Не используется	CH-8	<input checked="" type="checkbox"/>	Данные не получены	...

Запись по расписанию ON

Режим Расписание ▼

Настройка расписания ✕

Запись аудио ON

Группа дисков 1 ▼

Режим записи Удалять старые ▼

Удалять старые(1-360)

Поток 1 ▼

ЖЕСТКИЙ ДИСК

В разделе приведены сведения о жестком диске – его текущее состояние, а также общий и свободный для записи объем.

Кроме того, в разделе находятся кнопки, позволяющие выполнить форматирование диска или отключить его, чтобы безопасно извлечь из регистратора.



При форматировании все данные, содержащиеся на жестком диске, будут удалены.

В момент форматирования диск недоступен для записи.

Диск
Диск1 ▾



Диск1

Состояние	Используется
Группа дисков	1 ▾
Свободно	1298.3GB

Сведения Формат Отключить

Сброс

НАСТРОЙКА DDNS

Раздел позволяет произвести настройку параметров DDNS — динамической службы доменных имен.

DDNS обеспечивает постоянное доменное имя (например, <http://ns1691.dyndns.org>) регистратору с динамическим IP-адресом. Это позволяет производить подключение по одному и тому же «простому» адресу, даже при изменении IP-адреса регистратора — служба DDNS автоматически сопоставляет новый адрес устройства с присвоенным ему доменным именем.



Параметры DDNS настраиваются только в том случае, если Интернет-канал подключен непосредственно к регистратору (PPPoE). При использовании маршрутизатора DDNS настраивается на маршрутизаторе.



Для использования службы необходима регистрация на сервере DDNS.

Включите функцию DDNS.

В поле [Провайдер DDNS](#) укажите выбранного поставщика услуг: DynDns, No-IP, или 3322. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения изменений и затем [<Тест>](#) для проверки подключения к серверу DDNS.

DDNS ON

Провайдер DDNS DynDns ▼

Доменное имя

Пользователь

Пароль

Тест

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА PPOE

Регистратор может быть подключен к Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем. Чтобы указать параметры, необходимые для установки соединения, включите функцию PPPoE. В соответствующих полях введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером. Нажмите <Применить>.

После перезагрузки регистратора и установки сетевого подключения текущий IP-адрес регистратора будет отображаться в разделе [ADSL](#).

PPPoE
ON

Пользователь

Пароль

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Функция не поддерживается данными моделями регистраторов.

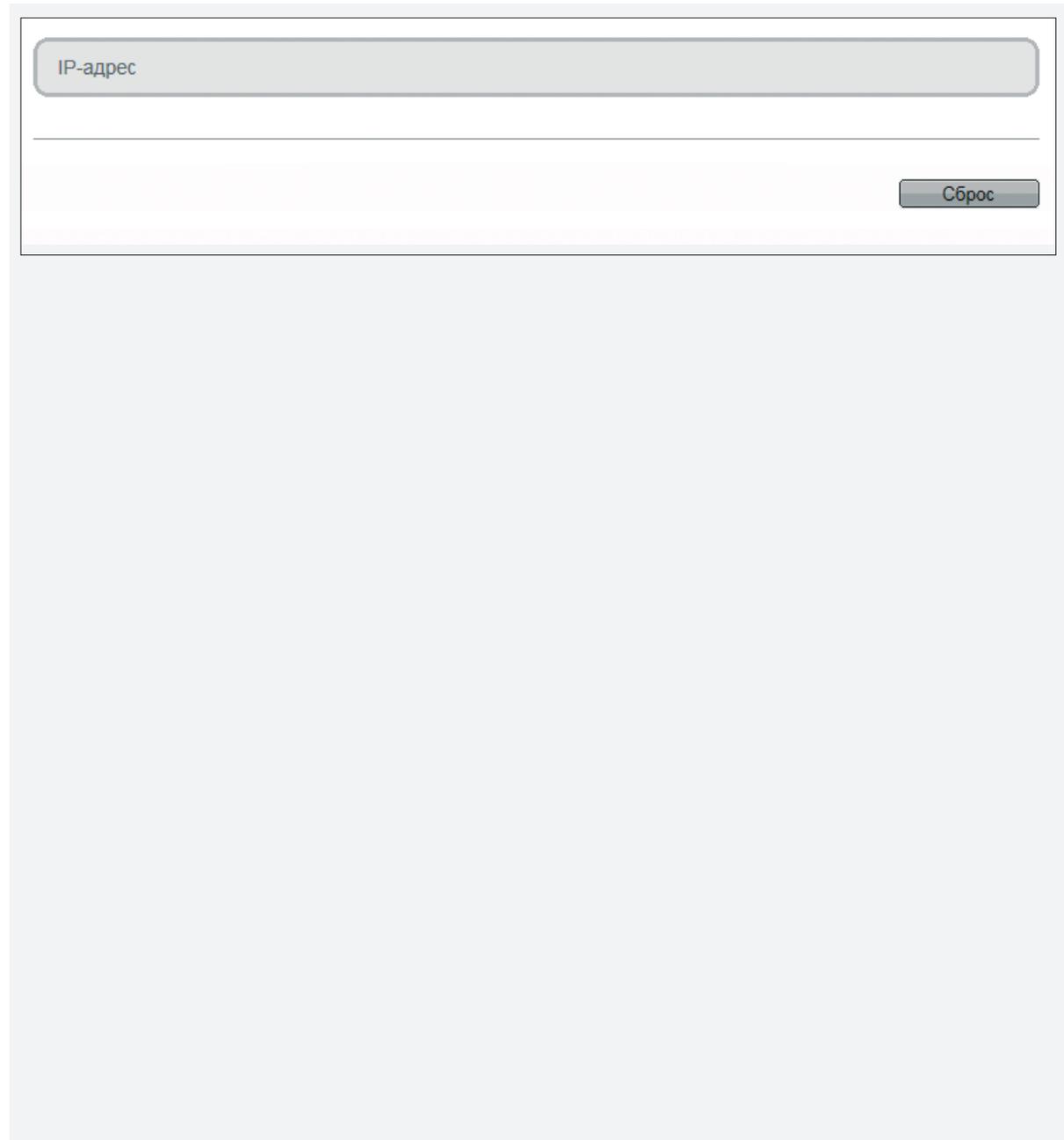
НАСТРОЙКА ТРЕВОГ

- ТРЕВОГА | ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД Функция не поддерживается данными моделями регистраторов.
- ТРЕВОГА | ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД Функция не поддерживается данными моделями регистраторов.
- ТРЕВОГА | ОШИБКА ДИСКА Функция не поддерживается данными моделями регистраторов.

ADSL

Регистратор может быть подключен к Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем. Для этого необходимо настроить параметры PPPoE-соединения в разделе [Сетевые службы | PPPoE](#).

После установки соединения раздел позволяет просмотреть текущий IP-адрес регистратора.



The screenshot shows a web interface for configuring ADSL settings. At the top, there is a light gray header bar with the text "IP-адрес" (IP address). Below this is a large, empty white rectangular area, likely intended for displaying the current IP address. In the bottom right corner of this area, there is a small, gray button with the text "Сброс" (Reset).

ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Всем пользователям, выполняющим подключение к регистратору, устанавливается определенный набор прав. Набор прав зависит от того, к какой группе принадлежит пользователь.

По умолчанию существует только одна группа – Administrators, пользователи которой имеют неограниченный доступ ко всем функциям и настройкам регистратора. Раздел позволяет добавлять, редактировать или удалять группы.

Добавить группу

Для создания новой группы нажмите **<Добавить>**, укажите в появившемся окне ее имя и нажмите **<ОК>**. Выделите новую строку в перечне групп. В правой части окна включите те функции, которые будут доступны пользователям, принадлежащим данной группе.

Нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.

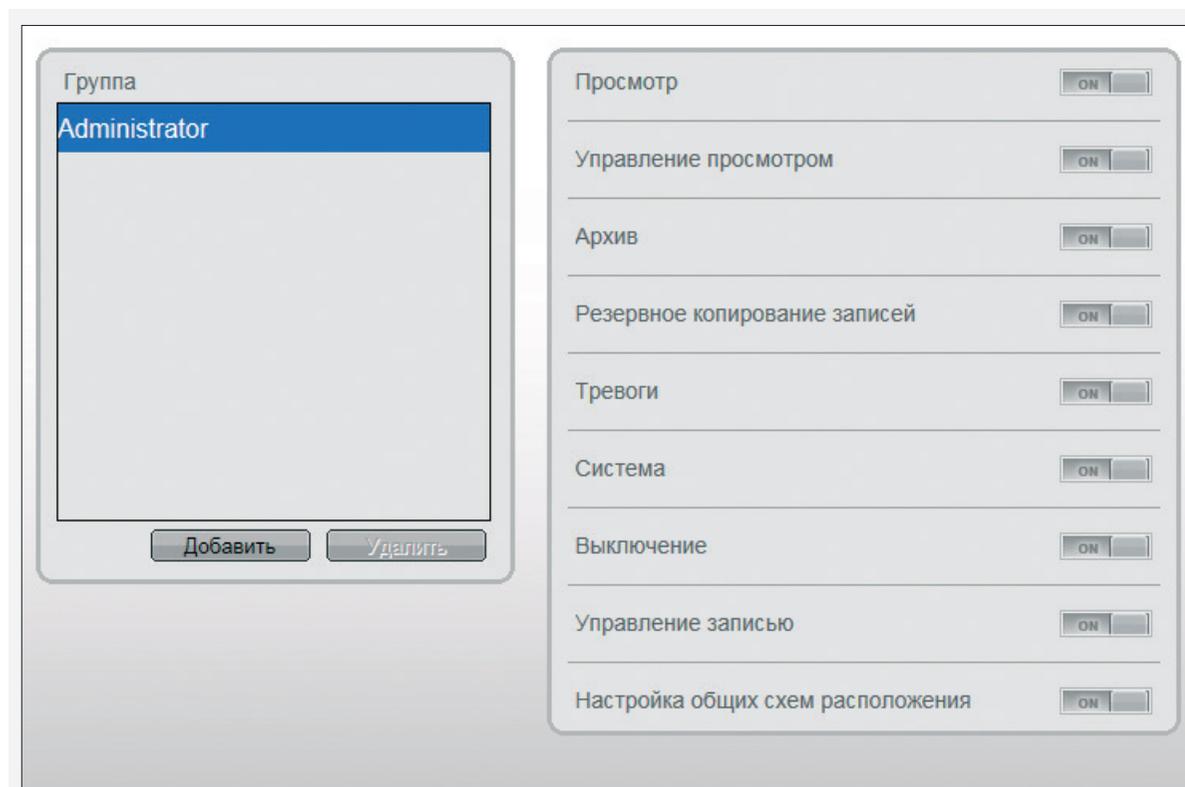
Изменить группу

Для редактирования уже существующей группы выберите ее в перечне. Укажите набор прав, доступных пользователям, включив/отключив соответствующие функции.

Нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.

Удалить группу

Для удаления группы выберите ее в перечне, нажмите **<Удалить>** и в появившемся окне **<Да>** для подтверждения действия.



Группа Administrators не может быть изменена или удалена.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Раздел позволяет добавлять, редактировать или удалять учетные записи пользователей, используемые для подключения к регистратору.

Добавить учетную запись пользователя

Для создания новой учетной записи нажмите [<Добавить>](#) и в появившемся окне укажите имя пользователя.

В правой части окна укажите пароль и выберите группу, к которой принадлежит учетная запись: пользователю будет доступен набор прав, указанный для данной группы в разделе [Пользователи | Группы](#).

Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Изменить учетную запись пользователя

Для редактирования уже существующей учетной записи выберите ее в списке пользователей. В правой части окна укажите новые параметры и нажмите [<Сохранить>](#).

Удалить учетную запись пользователя

Для удаления учетной записи выберите ее в списке пользователей и нажмите [<Удалить>](#) и затем [<Да>](#) для подтверждения действия.



Учетная запись администратора (admin) не может быть удалена.

Разблокировать пользователя

В целях безопасности в регистраторе предусмотрена защита от подбора пароля. Если в течение часа пароль был неправильно введен 3 раза подряд, учетная запись (за исключением записи admin) блокируется.

Для разблокировки пользователя войдите в систему под учетной записью администратора (admin). В списке пользователей выберите заблокированную учетную запись и отключите функцию [<Блокировка>](#).

The screenshot shows the user management interface. On the left, there is a list of users under the heading 'Пользователь'. The user 'admin' is selected. Below the list are two buttons: 'Добавить' and 'Удалить'. On the right, there is a form for editing the selected user. The form fields are: 'Имя пользователя' (admin), 'Пароль' (Weak), 'Подтверждение пароля', 'Группа' (Administrator), and 'Блокировка' (OFF).

ЖУРНАЛ ТРЕВОГ

Тревожный журнал регистратора содержит записи о таких событиях как срабатывание детектора движения, потеря видеосигнала, неисправность жесткого диска или ошибка записи.

Для получения журнала укажите начальную и конечную даты поиска тревожных сообщений.

Укажите тип сообщений или выберите значение **<Все>** для поиска по всем типам тревог.

После того как критерии поиска заданы, нажмите . Все найденные записи появятся в таблице ниже.

Тип журнала
Все ▼

Начало

Окончание



ID	Начало	Окончание	Источник тревоги	Источник тревоги
1	07/24/2015 10:12:36	07/24/2015 10:12:46	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)
2	07/24/2015 10:11:14	07/24/2015 10:11:24	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)
3	07/24/2015 10:11:11	07/24/2015 10:11:21	Детектор движения	Видеоканал(СН-1)
4	07/24/2015 10:11:04	07/24/2015 10:11:13	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)
5	07/24/2015 10:10:54	07/24/2015 10:11:04	Детектор движения	Видеоканал(СН-1)
6	07/24/2015 10:10:43	07/24/2015 10:11:03	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)
7	07/24/2015 10:10:39	07/24/2015 10:10:49	Запись отключена	Видеоканал(СН-1)
8	07/24/2015 10:10:35	07/24/2015 10:10:45	Запись отключена	Видеоканал(СН-3)
9	07/24/2015 10:10:32	07/24/2015 10:10:43	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)
10	07/24/2015 10:10:23	07/24/2015 10:10:33	Запись отключена	Видеоканал(СН-4)
11	07/24/2015 10:10:21	07/24/2015 10:10:31	Детектор движения	Видеоканал(СН-4)

◀ ◀ 1 ▶ ▶

АВТОПЕРЕЗАГРУЗКА

Раздел позволяет настроить параметры автоматической перезагрузки регистратора.

Укажите день (дни) недели и время, когда должна быть выполнена перезагрузка. Нажмите <Добавить> и затем <Сохранить> для подтверждения изменений.

ON

Автоперезагрузка

Неделя
 ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ Выбрать все

Время

Добавить Удалить

Неделя	Время

Выбрать все

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Раздел позволяет настроить общие параметры системы.

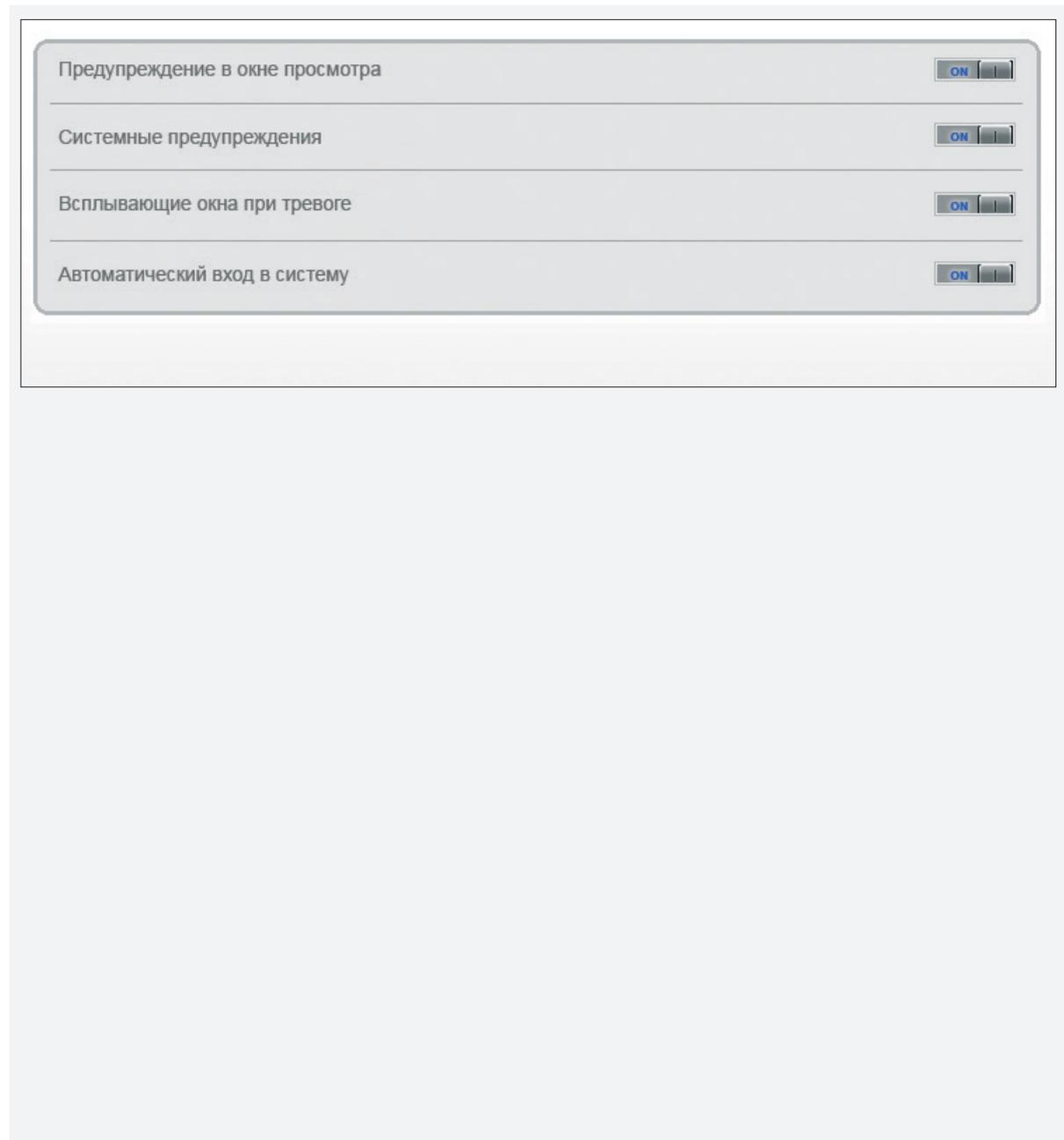
Предупреждение в окне просмотра – при появлении тревоги в окне просмотра появится строка, информирующая оператора о событии

Системные предупреждения – при возникновении системной ошибки предупреждающее сообщение будет показано в верхней части экрана

Всплывающие окна при тревоге – если раздел просмотра закрыт и от какого-либо из каналов поступает сигнал тревоги, на экране появится всплывающее окно, информирующее оператора о событии

Автоматический вход в систему – при перезапуске регистратора вход в систему (под текущей учетной записью) будет выполнен автоматически

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.



СБРОС НАСТРОЕК

Раздел позволяет выполнить сброс настроек или обновить программное обеспечение регистратора.

Сброс настроек

Для сброса всех параметров регистратора, включая сетевые, отключите функцию [«Сохранить IP-адрес устройства»](#) и нажмите .

После перезагрузки регистратора подключение к нему возможно по заданному по умолчанию адресу.

IP-адрес: **192.168.0.121**

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Для сброса всех параметров регистратора, кроме сетевых, нажмите  при включенной функции [«Сохранить IP-адрес устройства»](#).

После перезагрузки регистратора подключение к нему возможно по адресу, заданному в разделе [Сеть](#) с именем пользователя и паролем по умолчанию.

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

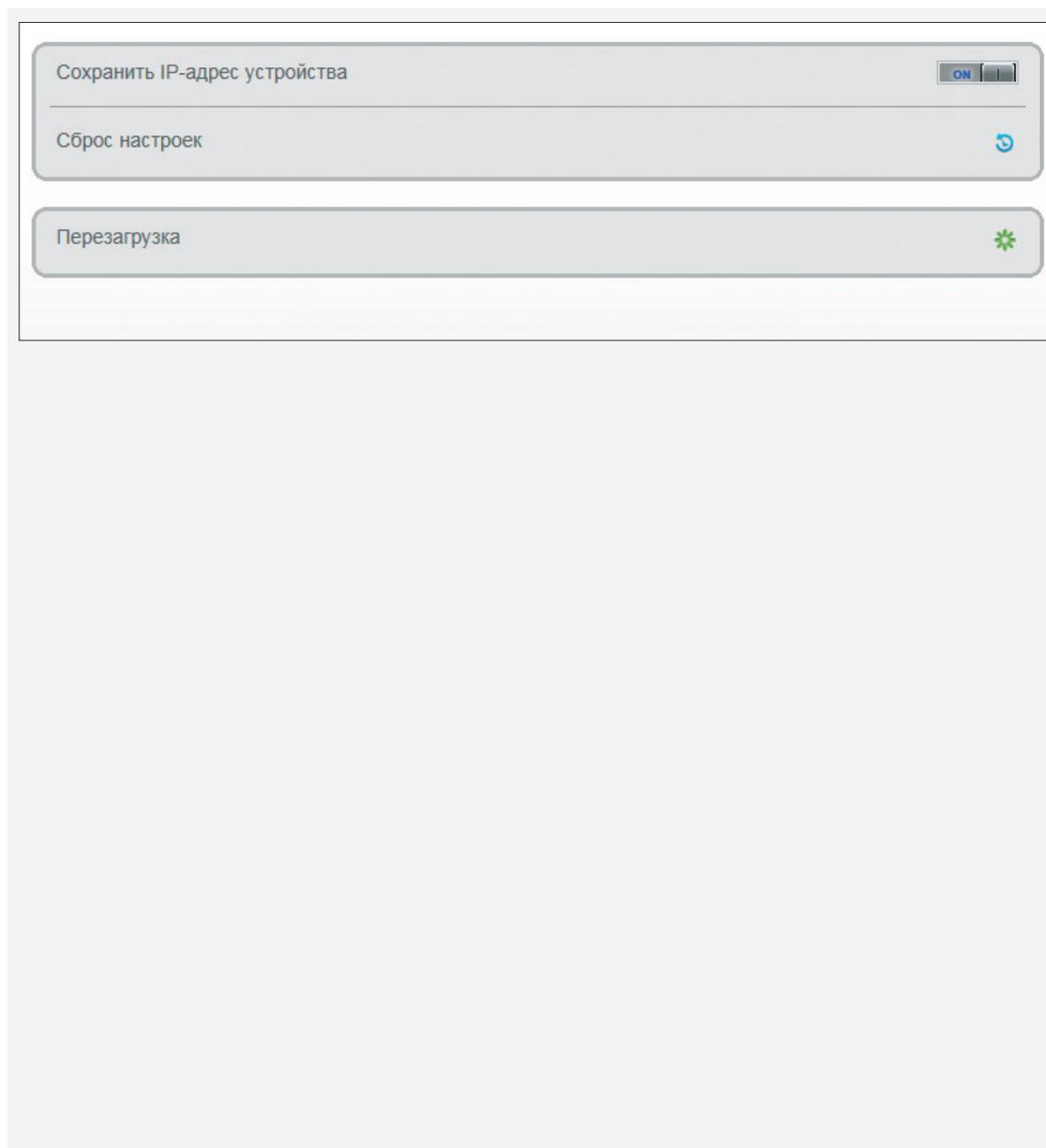
Обновление программного обеспечения

Сохраните файл обновления на USB-накопитель.

Подключите накопитель к USB-порту регистратора, нажмите , выберите файл обновления и нажмите [«OK»](#). После того как файл выбран, нажмите [«Обновление»](#) и дождитесь завершения процесса.



Во время обновления не выполняйте другие операции, не извлекайте USB-накопитель, не выключайте и не перезагружайте регистратор. Обеспечьте бесперебойное питание регистратора на время обновления. По окончании обновления выполните перезагрузку регистратора.



НАСТРОЙКА ВИДЕОКАМЕР

Раздел позволяет просмотреть информацию о камерах, подключенных к регистратору, изменить параметры видеопотоков, настроить их сетевые и системные параметры (детекция движения, приватные зоны и др.).

The screenshot displays the 'Информация' (Information) tab for camera CH-1. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Просмотр' (View), 'Архив' (Archive), 'Тревоги' (Alarms), and 'Быстрая настройка' (Quick Setup). A left sidebar shows a tree view of camera settings, with 'Информация' selected under 'CH-1'. A top-right menu is open, showing 'Настройка регистратора' (DVR Settings) and 'Настройка камер' (Camera Settings). The main content area lists various camera parameters:

Информация	
ID камеры	0030F8
Имя камеры	
MAC-адрес	A4:0: A4:05:9E:00:30:F8
Тип устройства	IPCAMERA
Производитель	Infinity
Аппаратная версия	V030051_2
Версия ПО	v1.9.1(v1.9.1001.3.0.70.0.0)
Каналы	1
Тревожные входы	1
Тревожные выходы	1
Последовательный порт	0
Сетевой разъем	1

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРАХ

Раздел содержит сведения о типе, аппаратной версии и версии программного обеспечения камеры.

ID камеры	0030F8
Имя камеры	
MAC-адрес	A4:05:9E:00:30:F8
Тип устройства	IPCAMERA
Производитель	Infinity
Аппаратная версия	V030051_2
Версия ПО	v1.9.1001.3.0.70.0.0
Каналы	1
Тревожные входы	1
Тревожные выходы	1
Последовательный порт	0
Сетевой разъем	1

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕОПОТОКОВ

Раздел позволяет настроить параметры основного и дополнительного потоков видеокамеры.

Номер потока — выбор основного (первого), либо дополнительного потока

Имя — обозначение потока

Формат сжатия — переключение между базовым, основным и высоким профилем H.264

Формат сжатия аудио — переключение между G711_ULAW (64 кбит/с), G711_ALAW (64 кбит/с) и RAW_PCM (NONE обозначает, что поток передается без звука)

Разрешение — разрешение потока

Частота кадров — ограничение частоты кадров

Режим битрейта — режим регулировки битрейта (VBR — переменный битрейт, сжатие зависит от сложности изображения; CBR — постоянный битрейт)

Битрейт — значение битрейта в кбит/с; в режиме VBR указывается максимальное значение битрейта, в режиме CBR — фиксированное

Качество — качество изображения для режима VBR (1 — низкое, 9 — высокое)

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

The screenshot shows a configuration window for video streams. It contains several sections with adjustable parameters:

- Канал:** 1
- Номер потока:** 1
- Имя:** stream1
- Формат сжатия видео:** H264 High Profile
- Формат сжатия аудио:** G711_ALAW
- Разрешение:** 1920x1080
- Частота кадров:** 25
- Интервал опорных кадров:** 50
- Режим битрейта:** VBR
- Битрейт(500-12000):** 4000
- Качество(1-9):** 08

At the bottom right, there are two buttons: "Сброс" (Reset) and "Сохранить" (Save).

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ ВИДЕОКАМЕР

Раздел позволяет настроить сетевые параметры камеры – IP-адрес, маску подсети, шлюз и серверы DNS.

Максимальный размер блока

MTU — максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию установлено стандартное значение для сети Ethernet — 1500 байт. При отсутствии специальных требований значение MTU изменять не рекомендуется.

По окончании настройки нажмите <Сохранить> для подтверждения внесенных изменений.

Протокол	IPv4 ▾
IP-адрес	<input type="text" value="169.254.10.250"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Основной шлюз	<input type="text"/>
DNS-сервер 1	<input type="text" value="211.151.48.59"/>
DNS-сервер 2	<input type="text" value="211.151.48.47"/>
MTU (800-1500)	<input type="text" value="1500"/>
<input type="button" value="Сброс"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ НАЛОЖЕНИЯ ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить параметры наложения видеотитров, в качестве которых могут быть выбраны имя камеры или канала, дата и время, пояснительные надписи (произвольный текст), координаты поворотного устройства. Все титры накладываются на прозрачном фоне, а местоположение надписей на экране настраивается.

Установите флажки напротив тех параметров, которые необходимо отображать на экране.

Имя камеры — обозначение устройства, указанное в разделе [Настройка камер](#) | [Информация](#)

Имя канала — обозначение канала, указанное в разделе [Настройка регистратора](#) | [Каналы](#)

Положение — текущие координаты поворотной камеры

Время — текущие дата и время камеры

Пользовательский — пояснительная надпись, указанная в поле [Текст](#)

При выборе отображения даты и времени укажите требуемый формат даты (YYYY – год, MM – месяц, DD – число, hh – час, mm – минута, ss – секунда, ww – день недели).

Местоположение титров

Местоположение титров на экране задается в виде номера строки и столбца. Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения.

Значение 0 в поле [Строка](#) обозначает размещение по верхней границе экрана, при увеличении значения параметр отображается ниже. Значение 0 в поле [Столбец](#) обозначает размещение по левой границе экрана, при увеличении значения параметр отображается правее.



Для каждого из параметров необходимо указать разные строки, иначе титры будут накладываться друг на друга.

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал 1

Размер шрифта Auto ▼

<input type="checkbox"/> Имя устройства	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>
<input type="checkbox"/> Канал	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>
<input type="checkbox"/> Имя канала	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>
<input type="checkbox"/> Положение	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Время	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="1.00"/>
Формат		YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww ▼		
<input type="checkbox"/> Пользовательский	Строка	<input type="text" value="0"/>	Столбец	<input type="text" value="0"/>
Текст		<input style="width: 100%;" type="text"/>		

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

Детектор движения — функция, позволяющая определять наличие перемещения в области обзора камеры и осуществлять запись видео только в те моменты, когда в кадре существует движение.

Включите режим детекции движения, произведите настройку расписания и области обнаружения.

Настройка расписания

Детектор движения может быть активен постоянно, либо только в определенные дни недели и время.

Для настройки расписания нажмите кнопку . В появившемся окне установите флажки напротив дней недели, в которые детектор должен быть активен, и укажите требуемое время.

Нажмите [<Добавить>](#) и затем [<OK>](#).

Настройка области обнаружения

В качестве области обнаружения движения может быть выбран как весь кадр, так и его часть.

Для настройки области нажмите кнопку . В появившемся окне [1] экран разделен квадратами, для каждого из которых обнаружение может быть включено, либо отключено. Квадраты, в которых определяется перемещение, обозначены голубым цветом. Чтобы изменить состояние квадрата, нажмите на него.

Кнопка [<Инверсия>](#) позволяет изменить состояние всех квадратов на противоположное, кнопка [<Удалить>](#) делает все квадраты неактивными.

Укажите чувствительность обнаружения.

Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора. Высокая чувствительность означает, что детектор движения срабатывает даже при слабом изменении яркости или малом перемещении. Если высокая чувствительность становится причиной частых ложных срабатываний (вызванных незначительным перемещением в кадре), рекомендуется установить более низкий уровень.

Канал 1

Детектор движения

Настройка расписания 

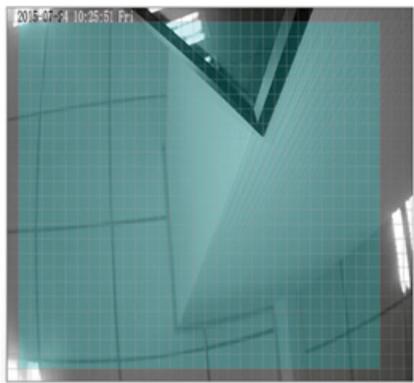
Область 

Действие при тревоге

<input checked="" type="checkbox"/> Запись	Канал	1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/> PTZ	Предтревожный буфер	<input type="checkbox"/> OFF							
<input type="checkbox"/> Тревожный выход	Посттревожный буфер (0-86400 с)	<input type="text"/>							
<input type="checkbox"/> E-mail									

Сброс Сохранить

[1]



Чувствительность 9 ▼

Инверсия Удалить

Примечание: Чем больше значение, тем выше чувствительность.

Сброс Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Действие при тревоге

При срабатывании детектора движения регистратор может автоматически начать запись видео по одному или нескольким каналам, либо выполнить переход к предустановке (только для скоростных поворотных камер).

Чтобы регистратор начал запись видео, установите флажок **<Запись>** и выберите требуемые каналы. В поле **<Посттревожный буфер>** укажите длительность записи по окончании тревоги.

Чтобы при появлении тревожного сигнала записывался также фрагмент видео до момента обнаружения тревоги, включите функцию **<Предтревожный буфер>**. Длительность предтревожной записи — 10 секунд.

Для перехода камеры к предустановке установите флажок **<PTZ>**, выберите канал, по которому транслируется видео с поворотной камеры, и укажите номер предустановки.

По окончании настройки нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.

Канал 1

Детектор движения ON

Настройка расписания ✕

Область ✕

Действие при тревоге

<input checked="" type="checkbox"/> Запись <input type="checkbox"/> PTZ <input type="checkbox"/> Тревожный выход <input type="checkbox"/> E-mail	Канал	1 2 3 4 5 6 7 8
	Предтревожный буфер	OFF
	Посттревожный буфер (0-86400 с)	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Сброс Сохранить

ПОТЕРЯ СИГНАЛА ОТ ВИДЕОКАМЕРЫ

Раздел позволяет настроить действие, выполняемое регистратором в случае потери сигнала от камеры.

Включите режим отслеживания сигнала, произведите настройку расписания и выберите действие, выполняемое при тревоге.

Настройка расписания

Функция может быть активна постоянно, либо только в определенные дни недели и время.

Для настройки расписания нажмите кнопку . В появившемся окне установите флажки напротив дней недели, в которые функция должна быть активна, и укажите требуемое время. Нажмите [<Добавить>](#) и затем [<ОК>](#).

Действие при тревоге

При потере сигнала регистратор может автоматически начать запись видео по одному или нескольким каналам, либо выполнить переход к предустановке (только для скоростных поворотных камер).

Чтобы регистратор начал запись видео, установите флажок [<Запись>](#) и выберите требуемые каналы.

В поле [<Посттревожный буфер>](#) укажите длительность записи по окончании тревоги. Чтобы при появлении тревожного сигнала записывался также фрагмент видео до момента обнаружения тревоги, включите функцию [<Предтревожный буфер>](#). Длительность предтревожной записи — 10 секунд.

Для перехода камеры к предустановке установите флажок [<PTZ>](#), выберите канал, по которому транслируется видео с поворотной камеры, и укажите номер предустановки.

По окончании настройки нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал 1

Потеря видео

Настройка расписания 

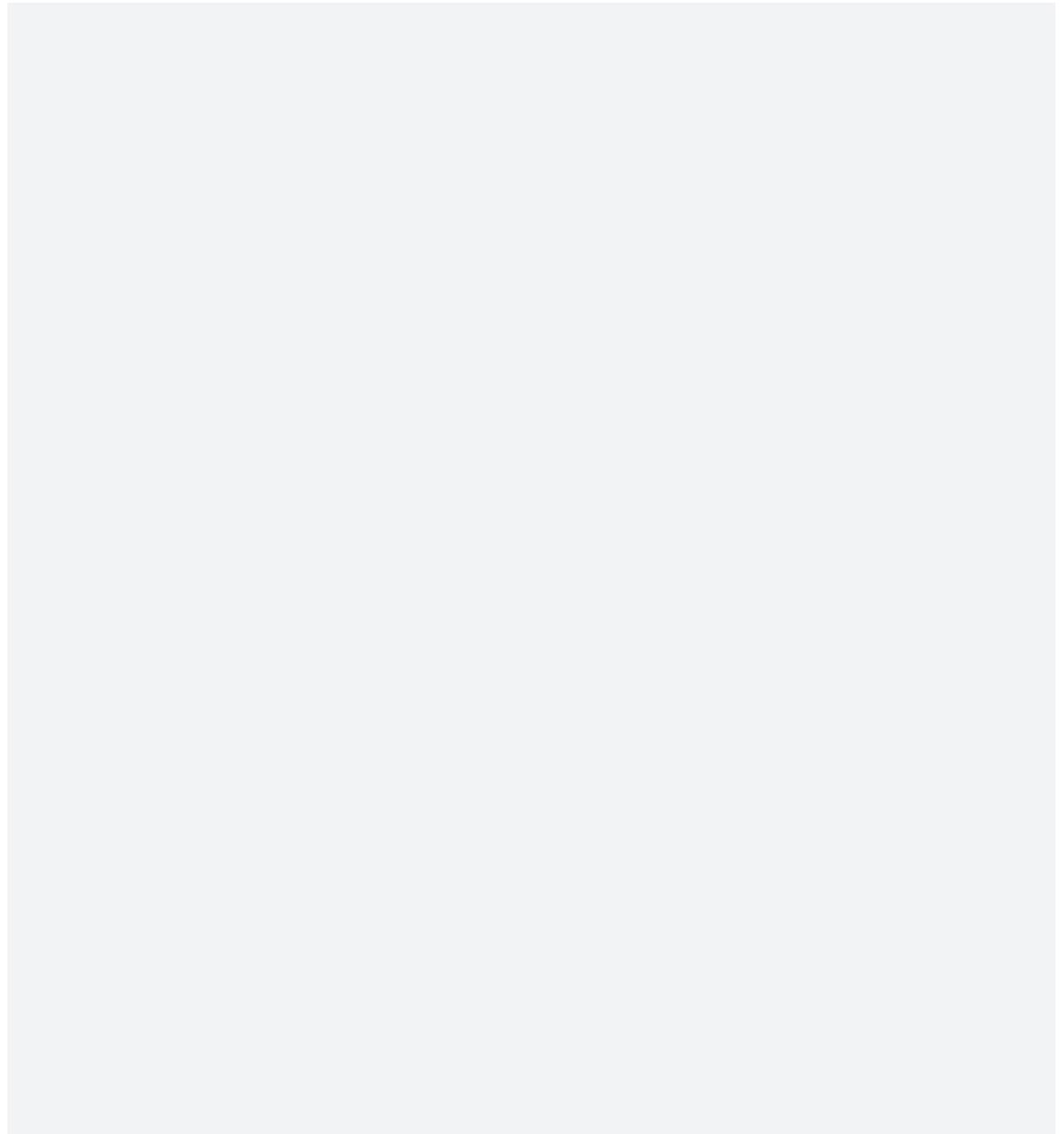
Действие при тревоге

<input checked="" type="checkbox"/> Запись	Канал	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid #ccc;">1</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">2</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">3</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">4</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">5</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">6</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">7</td> <td style="border: 1px solid #ccc;">8</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8			
<input type="checkbox"/> PTZ	Предтревожный буфер	<input checked="" type="checkbox"/> OFF								
<input type="checkbox"/> Тревожный выход	Посттревожный буфер (0-86400 с)	<input type="text"/>								
<input type="checkbox"/> E-mail										

Сброс Сохранить

ПИК-ОБНАРУЖЕНИЕ

Функция не поддерживается данными моделями регистраторов.

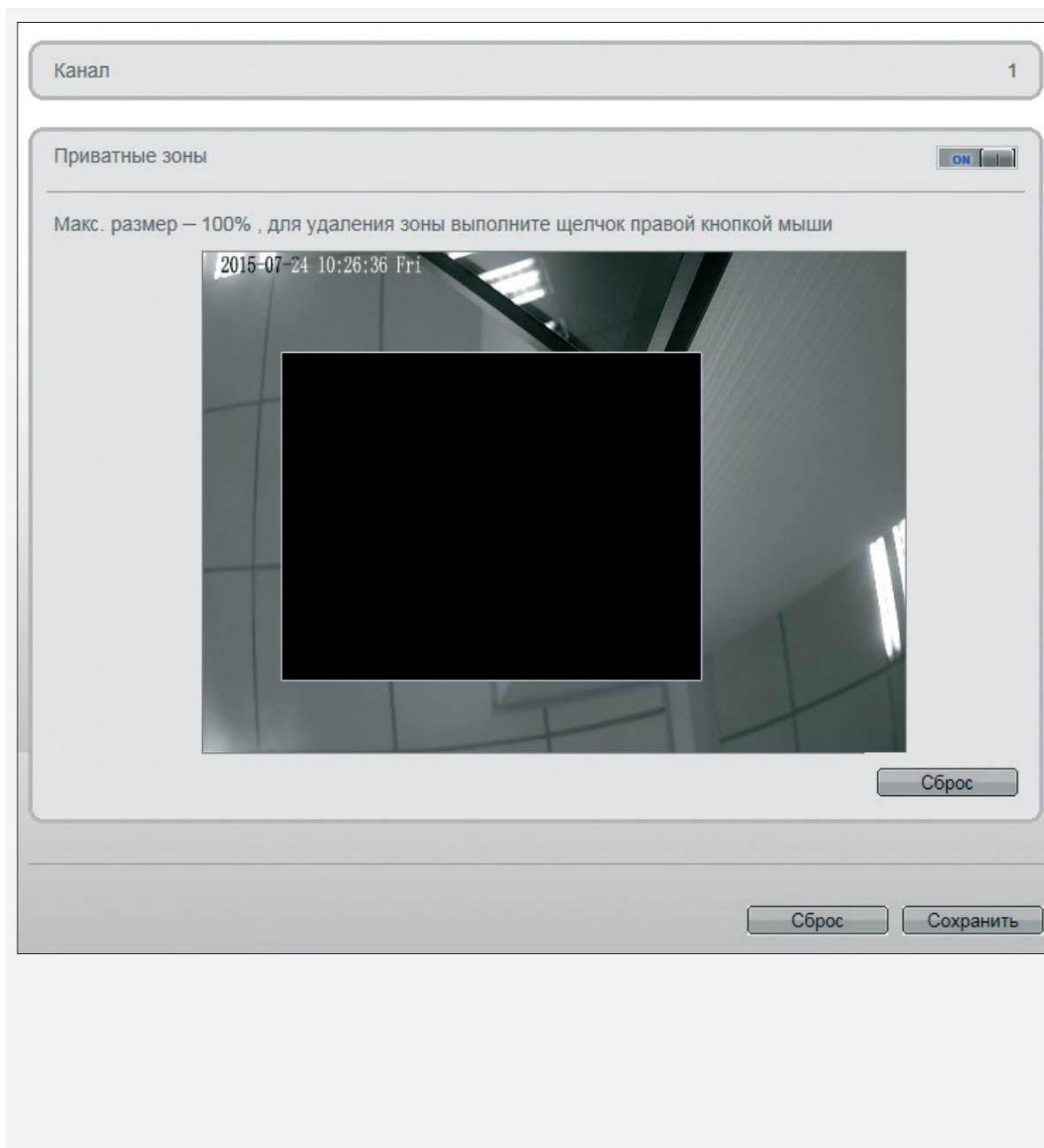


МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

Маскирование частных зон — функция, позволяющая исключить просмотр отдельных областей изображения, закрыв их маской (черным прямоугольником).

Включите маскирование частных зон и, удерживая левую кнопку мыши, установите на изображении рамку, соответствующую частной зоне. Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта. При необходимости создайте несколько рамок. Для удаления последней созданной рамки нажмите правую кнопку мыши.

По окончании настройки нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕГИСТРАТОРУ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресной строке IP-адрес регистратора.

В окне системы безопасности укажите имя пользователя и пароль. Выберите язык интерфейса и нажмите кнопку <Вход>.



Параметры по умолчанию:

IP-адрес — **192.168.0.121**

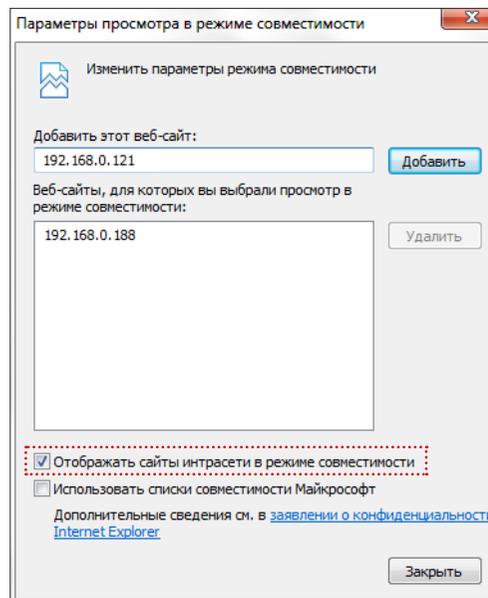
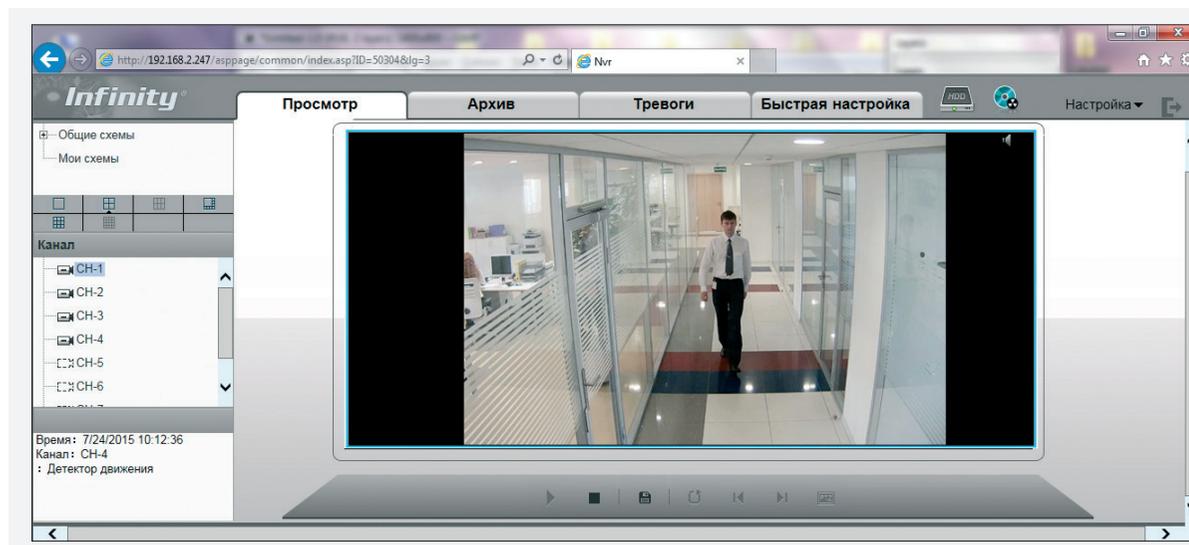
Имя пользователя — **admin**

Пароль — **admin**



Если HTTP-порт был изменен, в строке веб-браузера необходимо вводить `http://IP-адрес:HTTP-порт`.
Например, `http://192.168.0.121:88`.

Управление регистратором через браузер осуществляется аналогично управлению через локальный интерфейс.



Параметры просмотра в режиме совместимости

Измените параметры браузера Internet Explorer следующим образом:

Выберите **Сервис – Параметры просмотра в режиме совместимости**, установите флажок **<Отображать сайты интрасети в режиме совместимости>** и нажмите **<Добавить>**.

Infinity[®]

WWW.INFINITY-CCTV.RU