



RU

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Серия HD

Имя пользователя по умолчанию: admin

Пароль по умолчанию: 123456

Сведения о настоящем руководстве

Материал в настоящем документе представлен в информационных целях и может быть изменен без предварительного уведомления. Были приложены все усилия для обеспечения точности и полноты сведений, представленных в настоящем руководстве пользователя. Однако компания-производитель не гарантирует отсутствие в нем ошибок или упущений.

Соответствие требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Данное оборудование испытано и соответствует ограничениям для цифрового устройства класса В согласно Части 15 Федеральной комиссии по связи США (FCC). Данные ограничения разработаны для обеспечения целесообразной защиты от вредоносных помех в жилой установке. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае нарушений инструкций по монтажу и эксплуатации прибор может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении всех инструкций нельзя гарантировать отсутствие помех при установке в определенных условиях. Если данный прибор создает помехи для приема радиосигналов или телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью следующих действий:

- изменить направление или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между приемником и данным прибором;
- подключить данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратиться за помощью к продавцу прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.
- Заявление о соответствии

Заявление о соответствии

Данный прибор соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении перечисленных ниже условий.

1. Он не должен вызывать вредных помех.
2. Данный прибор должен принимать все помехи, включая те, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Авторские права

Ограничение ответственности

- Настоящая публикация предоставляется КАК ЕСТЬ, без каких-либо гарантий, прямых или подразумеваемых, включая, среди прочего, подразумеваемые гарантии коммерческой пригодности, пригодности для определенной цели или ненарушения прав третьей стороны.
- Настоящая публикация может содержать технические неточности или опечатки. В любое время в информацию, содержащуюся в настоящей публикации, могут вноситься изменения в целях улучшения публикации и (или) соответствующего изделия (соответствующих изделий).

Отказ от гарантийных обязательств

Ни при каких обстоятельствах поставщик не несет ответственности перед любой стороной или лицом, кроме случаев замены или обоснованного технического обслуживания изделия, за следующее (но не ограничиваясь этим):

- любой ущерб и убытки, включая в том числе прямые или не прямые, фактические, косвенные и штрафные убытки, возникшие в связи или связанные с использованием данного прибора;
- причинение вреда здоровью и любого ущерба вследствие нарушения правил эксплуатации данного изделия или небрежного обращения пользователя с данным прибором;
- несанкционированный демонтаж, ремонт или модификация данного прибора пользователем;
- любые неполадки, косвенные неудобства, ущерб и убытки, возникшие в связи с использованием данного прибора в сочетании со сторонним оборудованием;
- претензии или иски о возмещении убытков, выставляемые любыми лицами или организациями, ставшими объектами фото- или видеосъемки, в связи с нарушением конфиденциальности в результате публикации или использования по какой бы то ни было причине не в целях видеонаблюдения изображений с камер видеонаблюдения, включая сохраненные данные.

Правила техники безопасности



Внимание!

Этот знак указывает на потенциальную опасность, фактор риска или состояние, требующее особого внимания. Пользователю следует ознакомиться с важными инструкциями по эксплуатации, обслуживанию или ремонту.



Осторожно!

Знак с изображением молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике используется в качестве предупреждения для пользователя. Внутри корпуса изделия находятся детали под высоким напряжением, которые представляют опасность для людей.

Меры предосторожности

- **Запрещается прикасаться к компонентам, находящимся под напряжением.**
Во избежание поражения электрическим током следуйте приведенным ниже рекомендациям. При несоблюдении инструкций по монтажу, заземлению, эксплуатации и обслуживанию электрическое оборудование является источником опасности.
- **Не допускается устанавливать оборудование вне помещения при сильном ветре или дожде.**
- **Не допускается устанавливать или демонтировать оборудование вне помещения во время дождя.**
- **Не допускается устанавливать или эксплуатировать какое-либо оборудование во время грозы.**
- **Необходимо заземлять все электрическое оборудование и рабочую площадку.**
Во избежание случайного поражения электрическим током подключайте источник питания, распределительные шкафы и рабочую площадку только к сертифицированной шине электрического заземления.
- **Необходимо использовать кабели подходящего размера.**
Значительные перегрузки могут повлечь повреждение кабелей и поражение электрическим током или возгорание. Рабочий кабель должен иметь те же характеристики, что и заводской кабель.
- **Необходимо содержать кабели и разъемы в исправном состоянии.**
Неправильные и изношенные соединения могут повлечь короткое замыкание и создать опасность поражения электрическим током. Запрещается использовать изношенные, поврежденные или оголенные кабели.
- **Не допускается наличие разомкнутых цепей под напряжением.**
Дополнительное напряжение повышает риск поражения электрическим током.
- **При наладке оборудования необходимо использовать диэлектрические перчатки.**
Во избежание поражения электрическим током при наладке оборудования необходимо отключать электропитание и использовать диэлектрические перчатки.
- **При монтаже и демонтаже оборудования необходимо надевать защитную одежду, например рубашку с длинными рукавами.**
- **Необходимо надевать высокую плотно прилегающую обувь.**
- **Необходимо надевать чистую одежду без пятен смазки и жира.**
- **Необходимо оберегать находящихся рядом работников от воздействия излучения электрической дуги.**
- **Необходимо надевать длинные брюки или джинсы во время монтажа и демонтажа оборудования.**
- **Необходимо надевать защитную каску или каскетку и защитную обувь перед тем, как приступить к работе.**
- **Оборудование необходимо хранить в сухом месте.**
- **При работе на высоте необходимо использовать страховку (страховочные ремни).**
- **Необходимо надевать сухую одежду и избегать контакта с влагой и водой.**
- **При работе в ночное время необходимо надевать светоотражающий жилет.**
- **Все электрические соединения должны быть надежно затянутыми, чистыми и сухими.**
- **Лица, осуществляющие работы, должны быть надежно изолированы, чтобы устранить электростатический заряд.**
- **Необходимо надевать сухие перчатки, обувь с резиновой подошвой или стоять на сухой доске или платформе.**
- **Необходимо неукоснительно соблюдать действующие правила техники безопасности.**
- **Необходимо надевать подходящие средства защиты глаз, органов слуха и тела.**
- **Работы в местах с низкой освещенностью, плохой вентиляцией и на высоте всегда необходимо выполнять с напарником.**
- **Лица, выполняющие любые работы, должны быть защищены от вспышек дуги, механических травм и других факторов риска.**
- **Перед монтажом оборудования необходимо убедиться в том, что полярность проводов соблюдена.**
- **Необходимо соблюдать осторожность при обращении с оборудованием.**
- **Не допускается закрывать вентиляционные отверстия оборудования.**
- **Не допускается располагать магнитные предметы вблизи оборудования.**
- **Не допускается ставить на оборудование какие-либо предметы.**

Содержание

Установка жесткого диска	5	Alarm (Сигнализация): Motion (Движение)	23
Подключение.....	6	Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение).....	24
Общие операции цифрового видеорежистратора	8	Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)	25
Окно Live Viewing (просмотра в реальном времени)	9	Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)	26
Main Menu (Главное меню)	10	Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)	27
Display (Отображение): Analog Channels / Output (аналоговые каналы/выход)	11	Device (Устройство): HDD & PTZ (жесткий диск и PTZ)	28
Display (Отображение): Live (В реал. времени).....	12	Device (Устройство): Cloud (Облачное хранилище).....	29
Display (Отображение): IP Channels / Image Control (IP-каналы/управление изображением)	13	System (Система): General & Users (Общее и пользователи)	30
Display (Отображение): Privacy Zone (Приватная зона)	14	System (Система): DST, NTP и Log (Журнал)	31
Record (Запись): Record & Mainstream (Запись и поток данных для записи)	15	System (Система): Info (Сведения), Channel Info (Сведения о канале) и Record Info (Сведения о записи).....	32
Record (Запись): Schedule (Расписание)	16	Advanced (Дополнительно): Maintain (Обслуживание системы), Events (События) и Auto Upgrade (Автоматическое обновление)	33
Record (Запись): Substream & Mobilestream (Удаленный поток данных и мобильный поток)	17	Remote Access via Web Client (Удаленный доступ через веб-клиент)	34
Capture (Съемка): Capture & Capture Schedule (съемка и график съемки)	18	Remote Access via Web Client (Удаленный доступ через веб-клиент) (продолжение)	35
Network (Сеть): Network (Сеть)	19	Устранение неполадок	36
Network (Сеть): Network & Substream (Сеть и удаленный поток данных).....	20		
Network (Сеть): Email & Email Schedule (Электронная почта и расписание уведомлений по электронной почте)....	21		
Network (Сеть): DDNS и FTP	22		

Установка жесткого диска

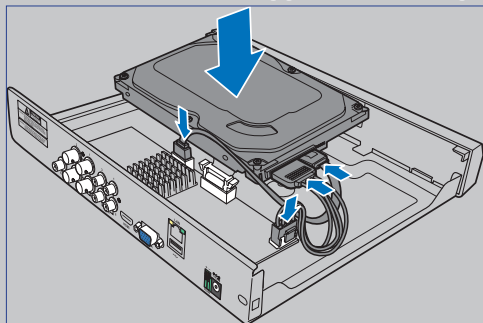
Данная модель цифрового видеорежистратора поддерживает жесткие диски SATA в формате 3,5" и 2,5".

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ извлекать или устанавливать жесткий диск при включенном питании прибора.

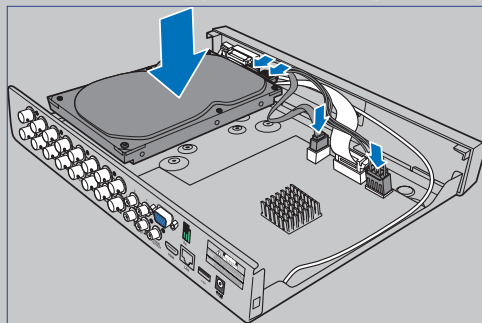
ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от приобретенной модели фактический вид устройства может незначительно отличаться от изображений в настоящем руководстве.

а) Подсоедините кабели данных и питания к жесткому диску и установите жесткий диск в корпус цифрового видеорежистратора.

4-канальный/8-канальный цифровой видеорежистратор

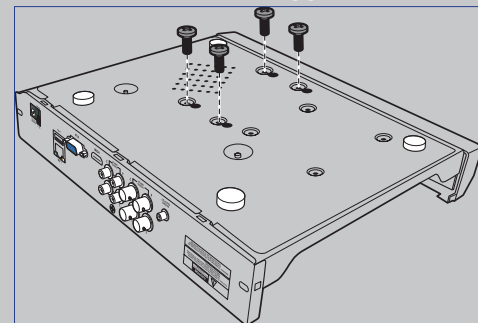


16-канальный цифровой видеорежистратор

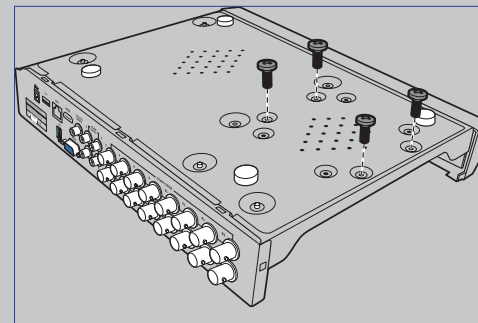


б) Осторожно переверните корпус цифрового видеорежистратора и прикрепите к нему жесткий диск 4 (четырьмя) винтами.

4-канальный/8-канальный цифровой видеорежистратор



16-канальный цифровой видеорежистратор



Подключение

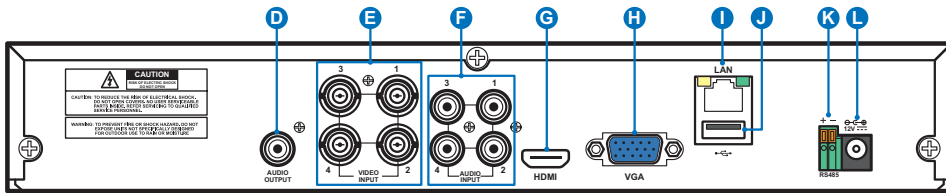
Общие сведения об изделии

ПРИМЕЧАНИЕ. Спереди 4-канальные, 8-канальные и 16-канальные цифровые видеорегистраторы выглядят одинаково.

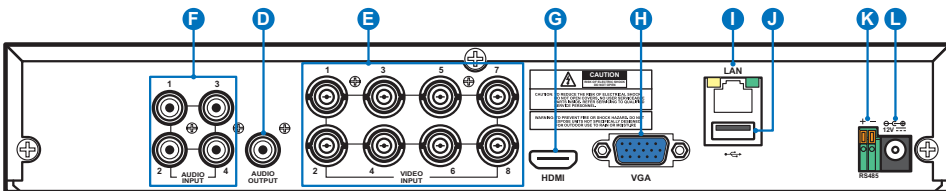
Вид спереди (4-канальный цифровой видеорегистратор*)



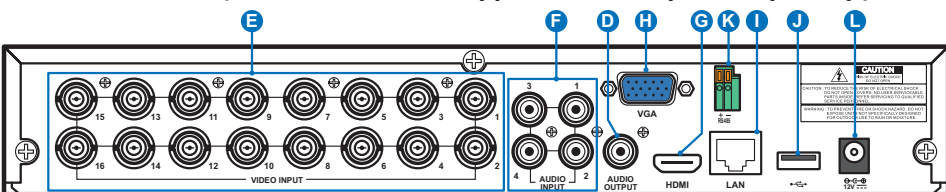
Вид сзади (4-канальный цифровой видеорегистратор)



Вид сзади (8-канальный цифровой видеорегистратор)



Вид сзади (16-канальный цифровой видеорегистратор)



A) Индикатор жесткого диска — мигает в процессе работы жесткого диска.

B) Индикатор питания — загорается при включении питания цифрового видеорегистратора.

C) USB — подключение входящей в комплект мыши.

D) Audio Out (Аудиовыход) — подключение динамиков.

E) Video In (Видеовход) — подключение камер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения качественного изображения рекомендуется использовать входящие в комплект поставки камеры KGUARD или отдельно приобрести мегапиксельные камеры KGUARD для систем видеонаблюдения.

F) Audio In (Аудиовход) — подключение микрофонов.

G) HDMI — подключение к цифровому телевизору или монитору с входным разъемом HDMI.

H) VGA — подключение к телевизору или монитору с входным разъемом VGA.

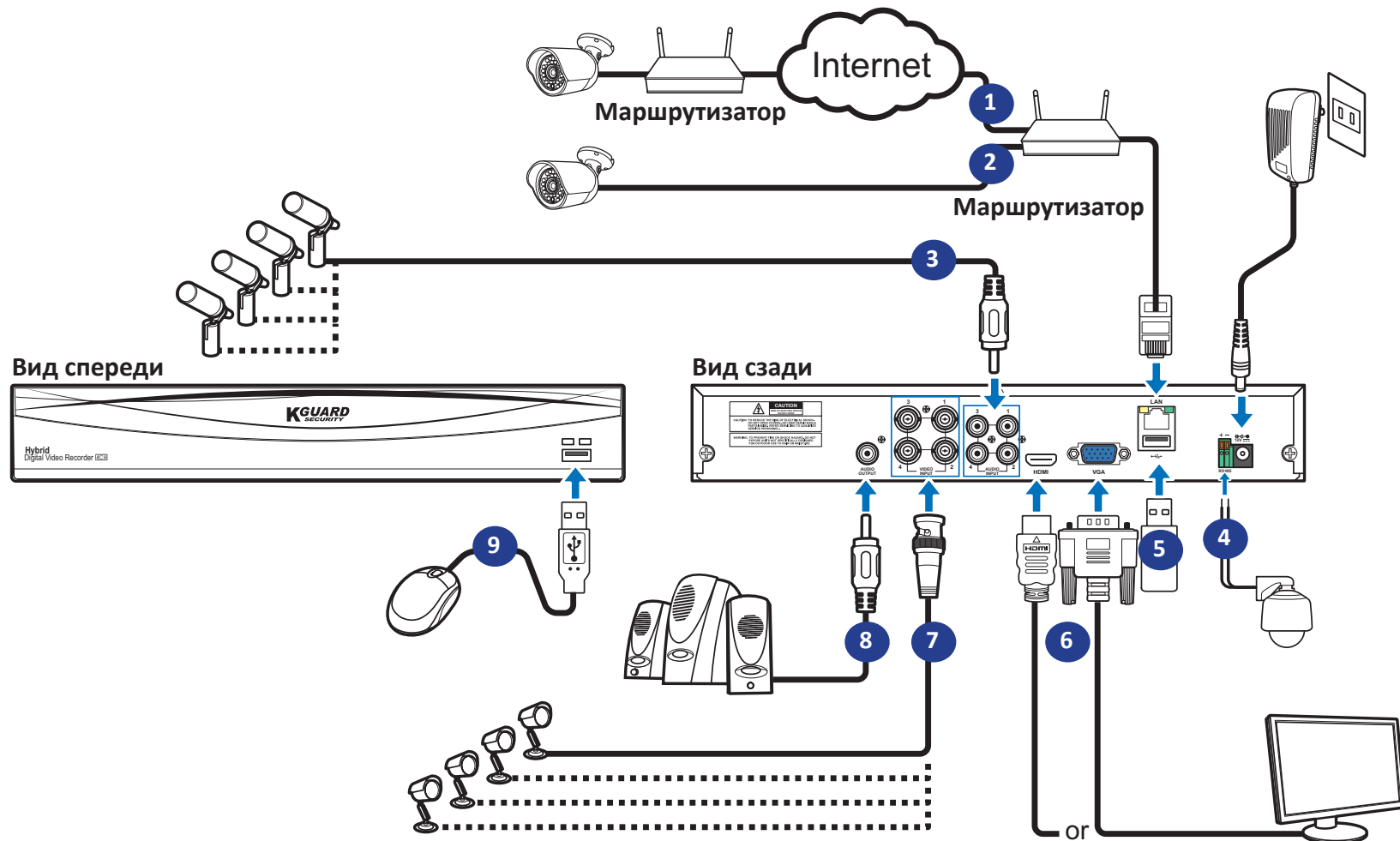
I) LAN (ЛВС) — подключение к домашней сети для доступа к цифровому видеорегистратору через Интернет. Помимо подключения к сети можно работать с локальными или удаленными IP-камерами ONVIF.

J) USB — подключение USB флэш-накопителя для резервного копирования записанных событий.

K) RS485 — подключение к скоростной купольной видеокамере через интерфейс RS485.

L) Power (Питание) — подключение адаптера питания.

Схема подключения



1. Удаленное подключение к другим IP-камерам через Интернет.
2. Подсоединение кабеля RJ45 Ethernet CAT.5E или выше для подключения локальных устройств. Подключение к другим IP-камерам через локальную сеть.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра записей с IP-камер ONVIF сначала нужно добавить видеокмеры через экранное меню. См. раздел .

3. Подключение одного или нескольких микрофонов и (или) видеокamer с поддержкой звука для прослушивания звука с видеокamer.
4. Подключение к скоростной купольной видеокамере через интерфейс RS485.
5. Использование USB флэш-накопителя для резервного копирования данных или модернизации системы.
6. Подключение видеовыхода цифрового видеорежистратора к телевизору или монитору через интерфейс HDMI или VGA.

- 7) Подключение соединителя BNC удлинителя видеокамеры к входному разъему на задней панели цифрового видеорежистратора.

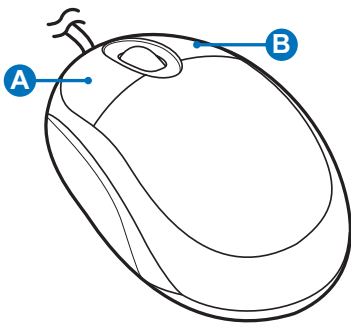
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Убедитесь, что аналоговые каналы включены. См. раздел .
 - Цифровой видеорежистратор работает с видеокameraми, имеющими функцию UTC (Nextchip Coaxial Protocol).

8. Подключение динамиков для прослушивания звука в реальном времени или воспроизведения звуковой записи с цифрового видеорежистратора.
- 9) Для первоначальной настройки цифрового видеорежистратора после включения понадобится USB-мышь.

Общие операции цифрового видеорежистратора

Использование входящей в комплект мыши



А) Левая кнопка

- Для выбора параметров в меню и подтверждения выбора нажмите на кнопку **один раз**.
- **Щелкните дважды** канал в окне Live Viewing (просмотра в реальном времени), чтобы переключить канал в полноэкранный режим. Чтобы выйти из полноэкранный режима, снова щелкните **дважды**.
- **Нажмите и удерживайте** для перетаскивания области в режиме обнаружения движения или настройте ползунковые регуляторы и регуляторы масштаба в режиме меню.

В) Правая кнопка

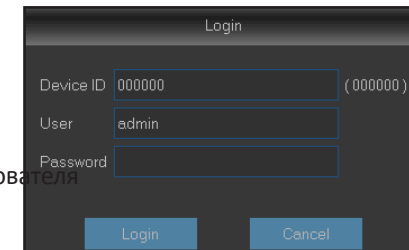
- **Нажмите на кнопку один раз** для вызова всплывающего меню в окне Live Viewing (просмотра в реальном времени) и выхода из меню.

Блокировка экрана

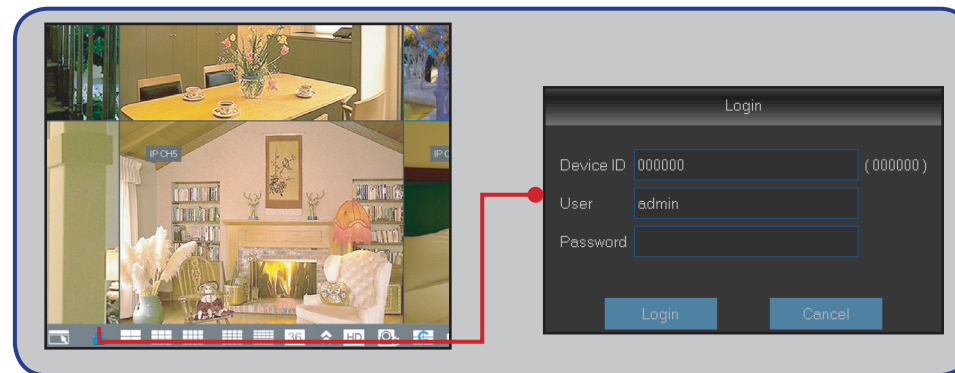
Блокировка экрана служит для предотвращения несанкционированного использования экранного меню. Для входа в экранное меню необходимо пройти аутентификацию, используя имя пользователя и пароль.

По умолчанию используются следующие имя пользователя и пароль:

- **Имя пользователя: admin**
- **Пароль: 123456**



ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости можно заблокировать экран вручную. Для этого щелкните правой кнопкой мыши в окне Live Viewing (просмотра в реальном времени), чтобы отобразилась строка всплывающего меню. Затем щелкните значок .



Использование виртуальной клавиатуры

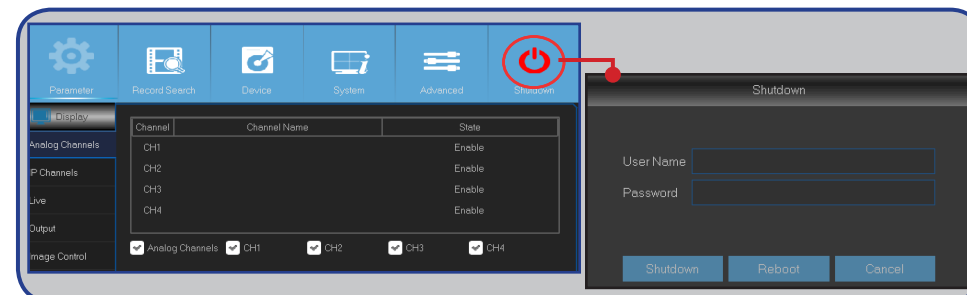
Виртуальная клавиатура появляется на экране автоматически каждый раз, когда требуется ввести данные.



- Нажмите на эту кнопку для удаления символов
- Нажмите на эту кнопку для ввода текста
- Нажмите на эту кнопку для переключения клавиатуры в верхний регистр

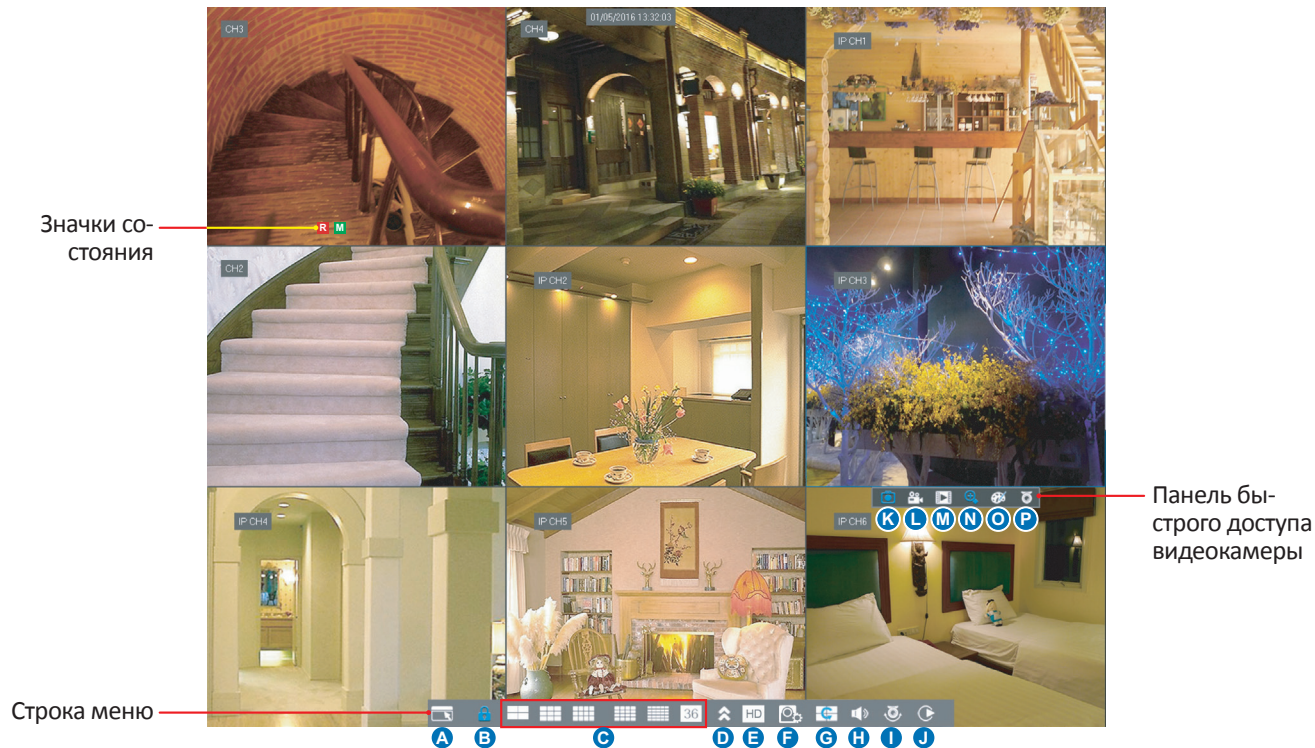
Перезагрузка и выключение цифрового видеорежистратора

Перезагрузка и выключение выполняются в Main Menu (Главном меню).



Окно Live Viewing (просмотра в реальном времени)

Первый экран, который появляется после завершения работы или пропуска Startup Wizard (Мастера настройки). В этом окне выводятся изображения со всех подключенных камер в реальном времени. Изображение зависит от приобретенной модели цифрового видеорегистратора.



Строка меню

- A) Вызов Main Menu (Главного меню).
- B) Блокировка экрана.
- C) Переключение между различными типами отображения с видеокамер.
- D) Просмотр дополнительных параметров компоновки.
- E) Переключение всех каналов на поток данных для записи или удаленный поток данных (для разрешения просмотра в реальном времени).
- F) Переключение режимов отображения: отображение в реальном времени, сбалансированное и плавное отображение. От выбранных режимов отображения зависит только качество воспроизводимого видео за счет скорости передачи сигнала и частоты кадров, но не зависит качество записи.
- G) Запуск просмотра каналов в порядке, установленном в меню **Display: Output (Отображение: Вывод)**. См. раздел page 11.
- H) Регулировка громкости.
- I) Запуск/прерывание обхода для PTZ-камеры.
- J) Воспроизведение видеозаписей.

Значки состояния

- M** Значок обнаружения движения показывает, что цифровой видеорегистратор обнаруживает движение с видеокамеры.
- H** Значок жесткого диска показывает, что жесткий диск не обнаружен цифровым видеорегистратором или не отформатирован.
- R** Этот значок указывает, что в настоящий момент цифровой видеорегистратор выполняет запись.
- M** Этот значок появляется, если видеокамерой обнаружено движение и запущена запись.

ПОТЕРЯ ВИДЕОСИГНАЛА: соединение с видеокамерой разорвано.

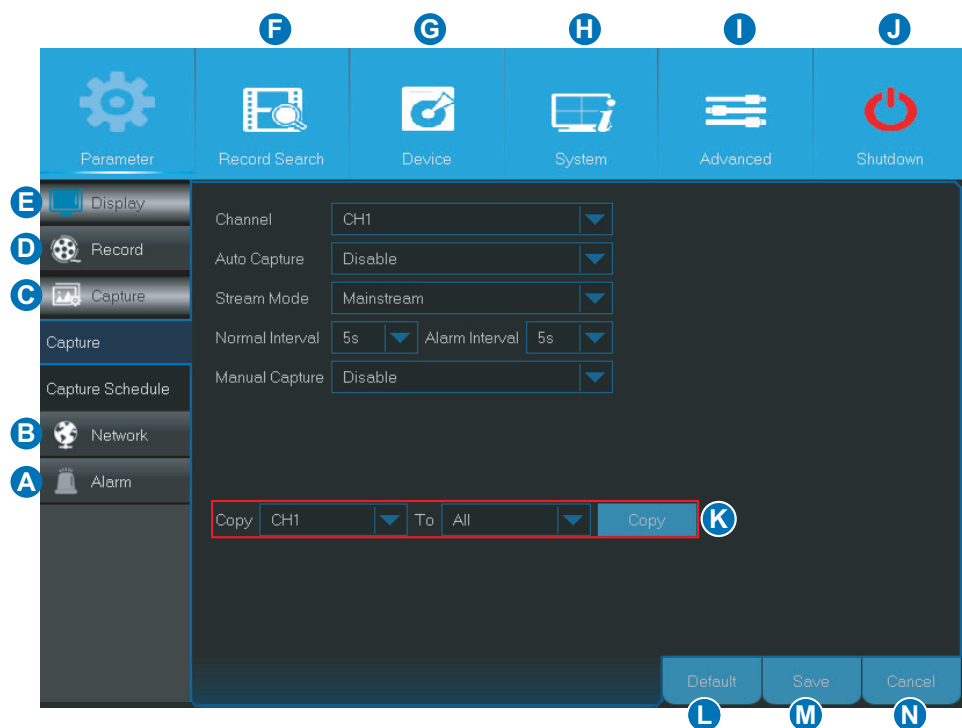
Не в сети: добавленная IP-камера не в сети или не подключена.

Нет камеры: IP-камера не подключена к цифровому видеорегистратору.

Панель быстрого доступа видеокамеры

- K** Запись изображения вручную.
- L** Запуск записи канала вручную.
- M** Просмотр последних 5 минут записи канала.
- N** Увеличение масштаба изображения канала.
- O** Настройка параметров цвета канала.
- P** Настройка параметров PTZ видеокамеры.

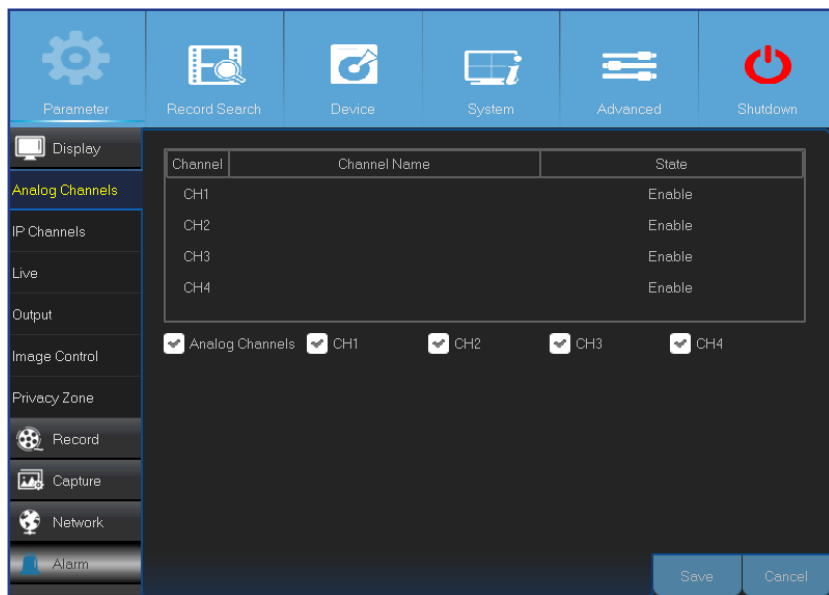
Main Menu (Главное меню)



- A) Alarm (Сигнализация)** — выберите этот пункт меню, чтобы установить зону обнаружения движения и чувствительность.
- B) Network (Сеть)** — выберите этот пункт меню для настройки параметров входа цифрового видеорежистратора в сеть, почтовых параметров и параметров DDNS.
- C) Capture (Съемка)** — выберите этот пункт меню для записи изображений.
- D) Record (Запись)** — выберите этот пункт меню для настройки параметров записи и установки расписания записи.
- E) Display (Отображение)** — выберите этот пункт меню для настройки вида каналов в окне Live Viewing (просмотра в реальном времени), например: настройки цвета, разрешения видео, приватных зон и т. д.
- F) Record Search (Поиск записей)** — выберите этот пункт меню для поиска записей, событий и записанных изображений.
- G) Device (Устройство)** — выберите этот пункт меню для форматирования внутреннего жесткого диска, просмотра свободного места на диске, установки параметров настройки PTZ и параметров подключения, чтобы привязать цифровой видеорежистратор к учетной записи Dropbox.
- H) System (Система)** — выберите этот пункт меню для изменения общих настроек цифрового видеорежистратора, таких как дата и время и т. д.
- I) Advanced (Дополнительно)** — выберите этот пункт меню для изменения задач по обслуживанию и обновления системы.
- J) Shutdown (Выключение)** — выберите этот пункт меню для выключения или перезагрузки цифрового видеорежистратора.
- K) Copy (Parameters) To (Копировать (параметры) на)** — нажмите на кнопку, чтобы применить текущие настройки для всех каналов или определенного канала.
- L) Default (По умолчанию)** — нажмите на кнопку для восстановления настроек по умолчанию.
- M) Save (Сохранить)** — нажмите на кнопку для сохранения изменений.
- N) Cancel (Отмена)** — нажмите на кнопку для отмены изменений.

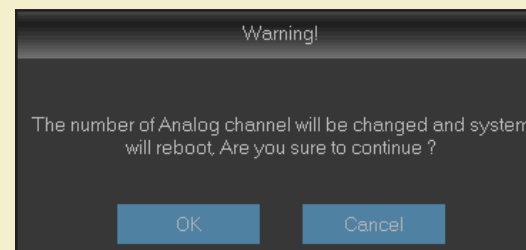
Display (Отображение): Analog Channels / Output (аналоговые каналы/выход)

В ЭТОМ МЕНЮ МОЖНО ВКЛЮЧИТЬ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЬ АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ.

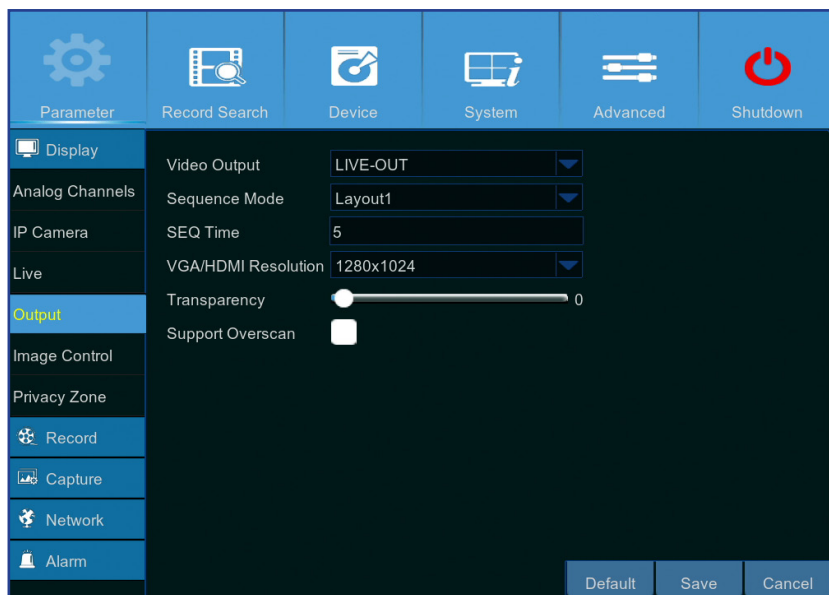


- **Channel (Канал):** в этой области отображается обозначение канала.
- **Channel Name (Имя канала):** в этой области отображается имя канала.
- **State (Статус):** в этой области отображается статус канала.
- **Analog Channel (Аналоговый канал):** для включения или отключения аналогового канала поставьте или снимите галочку в поле возле идентификатора канала.

ПРИМЕЧАНИЕ. После внесения изменений в состояние канала нажмите на кнопку *Save (Сохранить)* для сохранения изменений. Отобразится запрос на подтверждение изменений. Нажмите *OK* для подтверждения.



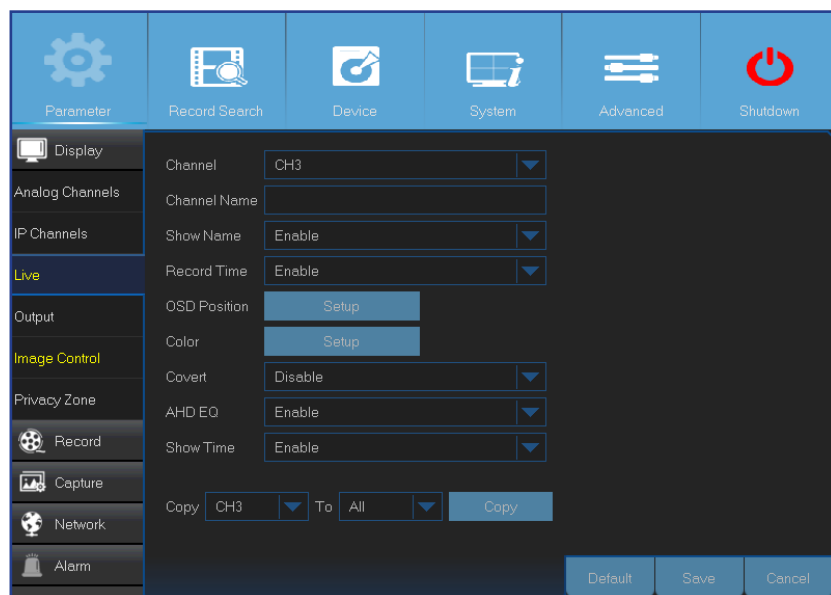
В ЭТОМ МЕНЮ МОЖНО НАСТРОИТЬ ПАРАМЕТРЫ ВИДЕОВЫХОДА.



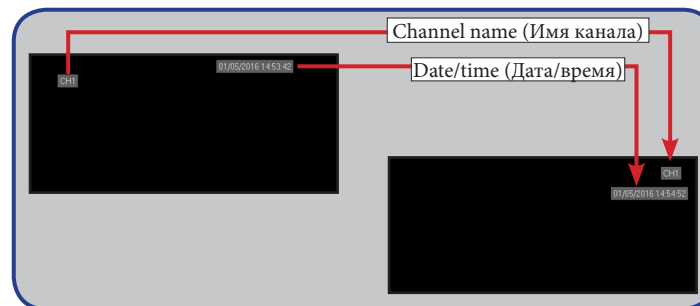
- **Video Output (Видеовыход):** это монитор, который используется для просмотра в реальном времени.
- **Sequence Mode (Режим последовательности):** для последовательного просмотра каналов в реальном времени выберите предпочтительную компоновку в раскрывающемся меню.
- **SEQ Time (Длительность отображения):** длительность отображения каждого канала в окне просмотра в реальном времени.
- **VGA/HDMI Resolution (Разрешение VGA, HDMI):** выберите самое высокое разрешение, поддерживаемое монитором (телевизором). Чем выше разрешение, тем больше деталей можно рассмотреть на экране. После изменения разрешения цифровой видеорегистратор перезагрузится.
- **Transparency (Прозрачность):** установка степени прозрачности меню. Чтобы следить за происходящим во время настройки параметров, выберите частичную прозрачность (прозрачность).
- **Support Overscan (Поддержка растянутой развертки):** поставьте галочку, чтобы разрешить настройку расположения видеоизображения в окне просмотра в реальном времени.

Display (Отображение): Live (В реал. времени)

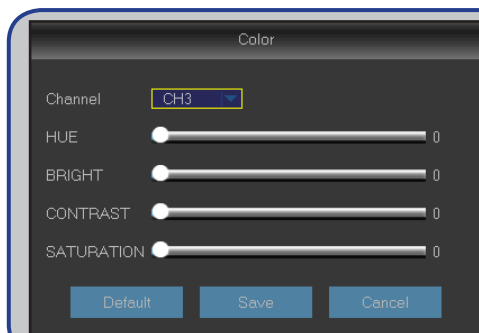
В этом меню можно настроить параметры канала.



- **Channel (Канал):** выберите канал, который требуется изменить.
- **Channel Name (Имя канала):** введите имя канала.
- **Show Name (Показать имя):** отображение имени канала в окне просмотра в реальном времени.
- **Record Time (Время записи):** отключите этот параметр, чтобы скрыть время записи для канала.
- **OSD Position (Положение экранного меню):** нажмите на кнопку **Setup (Настройка)**, чтобы включить или выключить показ имени канала и текущей даты во время просмотра канала. Перетащите поле с именем канала и датой/временем в предпочтительное место на экране изображения канала.



- **Color (Цвет):** щелкните **Setup (Настройка)** для настройки параметров цвета видеоизображения.



BRIGHT (ЯРКОСТЬ): яркость изображения.

CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ): регулируется различие между самыми черными и самыми белыми участками изображения. Измените контрастность, если участки изображения выглядят тусклыми.

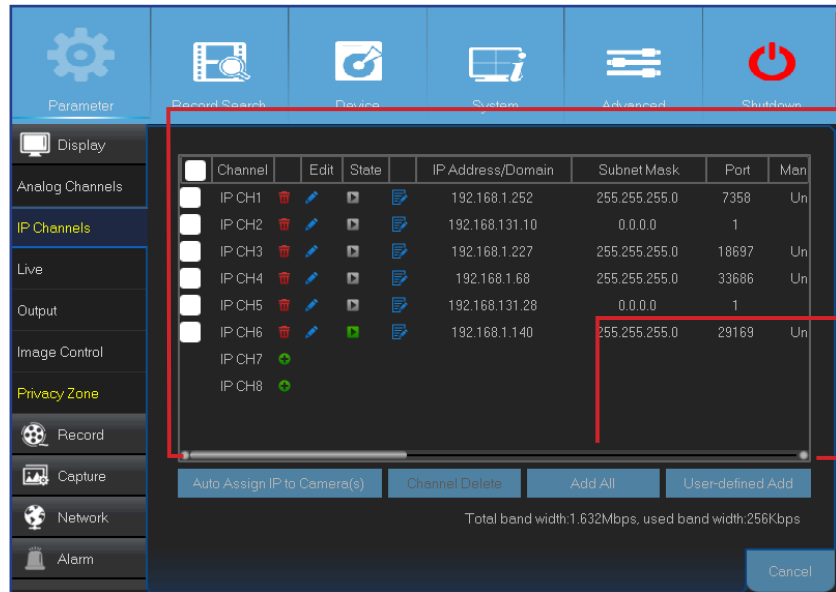
HUE (ОТТЕНОК): изменение смешивания цвета в изображении.

SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): изменение насыщенности цвета изображения. Чем выше его значение, тем ярче и четче изображение. Слишком высокое значение этого параметра может ухудшить изображение.

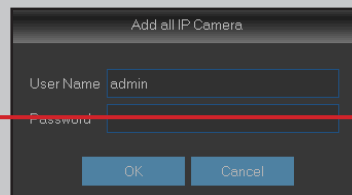
- **Covert (Скрытый):** с помощью этой функции можно скрыть канал, чтобы он не отображался в окне Live Viewing (просмотра в реальном времени). Включение или выключение этой функции не влияет на выполнение видеозаписи на жестком диске.
- **AHD EQ:** включение или выключение функции AHD EQ (Enhanced Quality) (Улучшение качества). Этот параметр настраивается опытными пользователями.
- **Show Time (Время отображения):** отключите этот параметр, чтобы не показывать текущее время в окне канала.

Display (Отображение): IP Channels / Image Control (IP-каналы/ управление изображением)

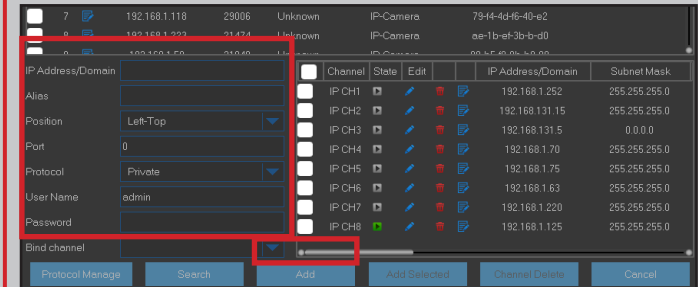
В этом меню можно добавлять и изменять конфигурации IP-камер.



- **Auto Assign IP to Camera(s) (Автоматическое назначение IP-адреса видеокамерам):** эта функция позволяет переназначить IP-адрес IP-камере, подключенной к цифровому видеорегистратору.
- **Add All (Добавить все):** функция добавления локальных видеокамер ONVIF (цифровой видеорегистратор и IP-камеры подключены к одному маршрутизатору). Для завершения подключения введите имя пользователя и пароль к IP-камере и нажмите на кнопку OK.

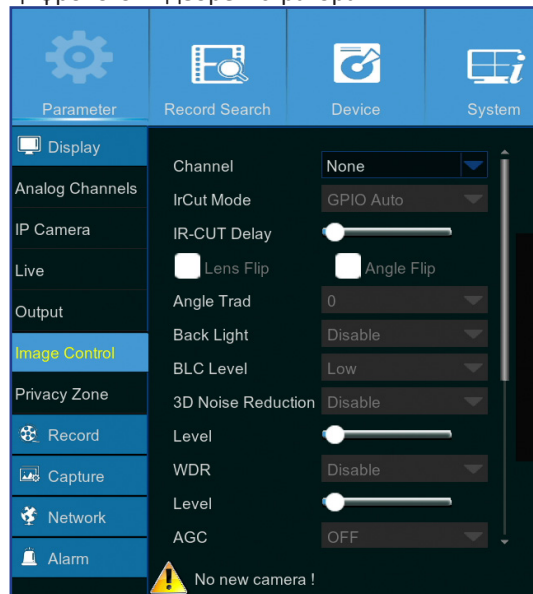


- **User-defined Add (Добавление, определенное пользователем):** функция служит для добавления удаленных видеокамер ONVIF через Интернет.



Введите параметры подключения к IP-камере: IP-адрес/ домен, порт, протокол, имя пользователя и пароль. Затем нажмите на кнопку Add (Добавить).

В этом меню можно настроить параметры видеокамеры. Некоторые IP-камеры не поддерживают эту функцию, и параметры таких IP-камер нельзя изменить с помощью цифрового видеорегистратора.

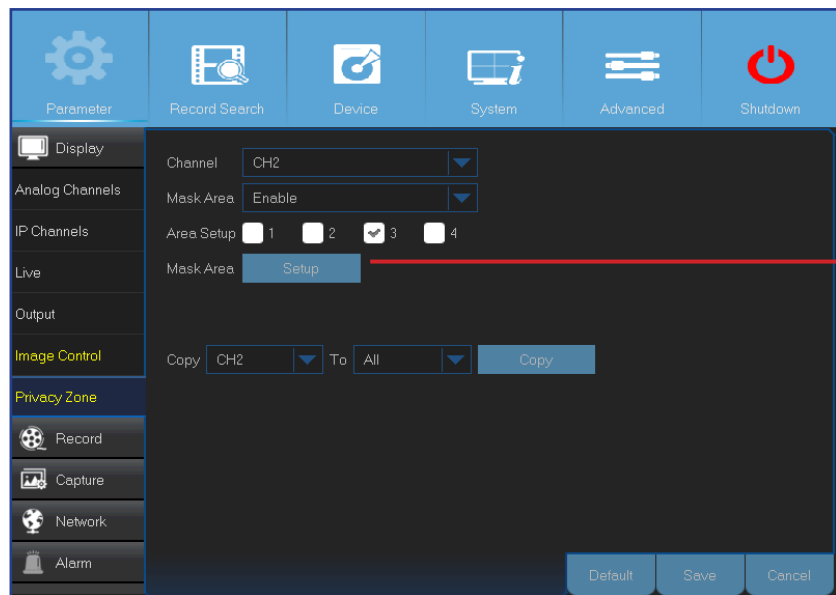


- **Channel (Канал):** выберите канал, который требуется изменить.
- **IrCUT Mode (Режим IrCUT):** выберите нужный встроенный режим переключения фильтра, чтобы обеспечить надлежащую работу видеокамеры в дневное и ночное время.
- **IR-CUT Delay (Задержка IR-CUT):** установите задержку времени переключения IR-CUT.
- **Lens Flip/Angle Flip (Объектив транспонирования/угол транспонирования):** отметьте этот пункт для включения автоматического объекта транспонирования и (или) угла транспонирования.
- **Angle Trad:** установка угла поворота.
- **Back Light (Подсветка):** включите эту функцию для компенсации уровня затемнения объекта при выполнении съемки напротив источников яркого света. Например, против солнца.
- **BLC Level (Уровень компенсации встречной засветки):** установка уровня компенсации встречной засветки.
- **3D Noise Reduction (3D-шумоподавление):** эта функция служит для цифрового уменьшения шума на видео и увеличения памяти цифрового видеорегистратора.
- **Level (Уровень):** установка уровня шумоподавления.
- **WDR Wide Dynamic Range (Широкий динамический диапазон):** включите эту функцию, чтобы разрешить автоматическую настройку яркости и контрастности видео при выполнении съемки в темноте с яркими источниками света.
- **Level (Уровень):** установка уровня WDR.
- **AGC (Automatic Gain Control) (APU (Автоматическая регулировка усиления)):** настройка при выполнении съемки в условиях изменения освещения. Темные участки видеоизображения осветляются.
- **White Balance (Баланс белого):** выберите баланс белого: Auto (Авто) (автоматическая настройка), Manual (Ручной) (ручная настройка усиления красного и синего), в помещении (оптимизированная настройка в зависимости от условий в помещении).
- **Red/Green/Blue (Красный/зеленый/синий):** настройка значения красного, зеленого и синего цветов.
- **Shutter (Затвор):** установка режима срабатывания затвора.
- **Time Exposure (Съемка с выдержкой):** выберите время выдержки видеокамеры.
- **Defog Mode (Режим Defog):** данный режим позволяет улучшить качество видеоизображения в условиях тумана.
- **Level (Уровень):** установка уровня defog.

Гибридный цифровой видеорегистратор (серия HD)

Display (Отображение): Privacy Zone (Приватная зона)

В этом меню можно создавать Privacy Zone(s) (приватные зоны), чтобы частично закрыть изображение. Допускается создание до четырех приватных зон любого размера в любом месте окна канала. Эти зоны выделяются «красными прямоугольниками». Щелкните в красном прямоугольнике и перетащите его на место на экране, в котором хотите создать приватную зону.



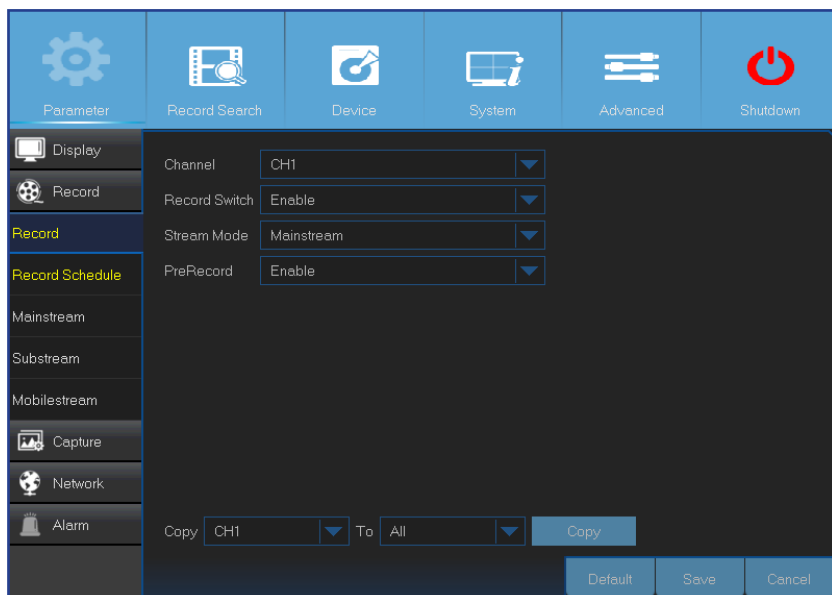
- **Channel (Канал):** выберите канал(ы), в котором необходимо создать приватные зоны.
- **Mask Area (Скрытая область):** для установки приватных зон необходимо включить эту функцию.
- **Area Setup (Настройка области):** определение количества приватных зон и их проверка.
- **Mask Area (Скрытая область):** нажмите на кнопку **Setup (Настройка)**, чтобы открыть канал в полноэкранном режиме, и выделите мышью приватные зоны. В зависимости от количества зон, выбранных в параметре **Area Setup (Настройка области)**, в окне появятся затемненные области. После обозначения зон щелкните правой кнопкой и перейдите в Main Menu (Главное меню).

ПРИМЕЧАНИЕ. Приватные зоны не отображаются в окне просмотра канала в реальном времени, а также на видеофайлах. В окне просмотра в реальном времени и видеофайлах приватные зоны скрываются черными прямоугольниками.



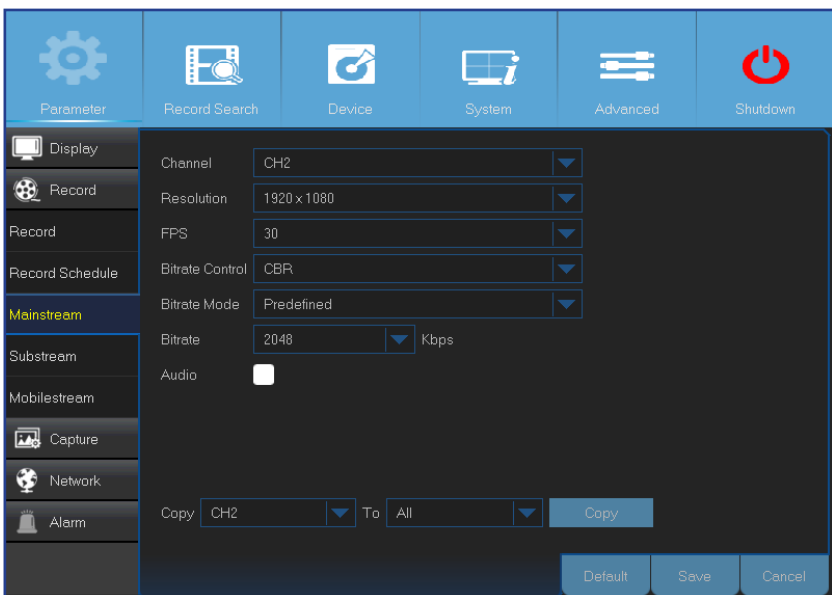
Record (Запись): Record & Mainstream (Запись и поток данных для записи)

В этом меню можно настроить параметры записи канала.



- **Channel (Канал):** выберите канал и задайте параметры записи для него.
- **Record Switch (Переключение записи):** включите этот параметр для записи видео на жестком диске.
- **Stream Mode (Режим потока):** эта настройка позволяет выбрать разрешение видеозаписи. Доступны следующие значения: Mainstream (поток данных для записи) и Substream (удаленный поток данных).
- **PreRecord (Предзапись):** при выборе этого параметра цифровой видеорегистратор начинает запись на несколько секунд раньше события. Этот параметр используется в том случае, если запись в основном производится в движении.

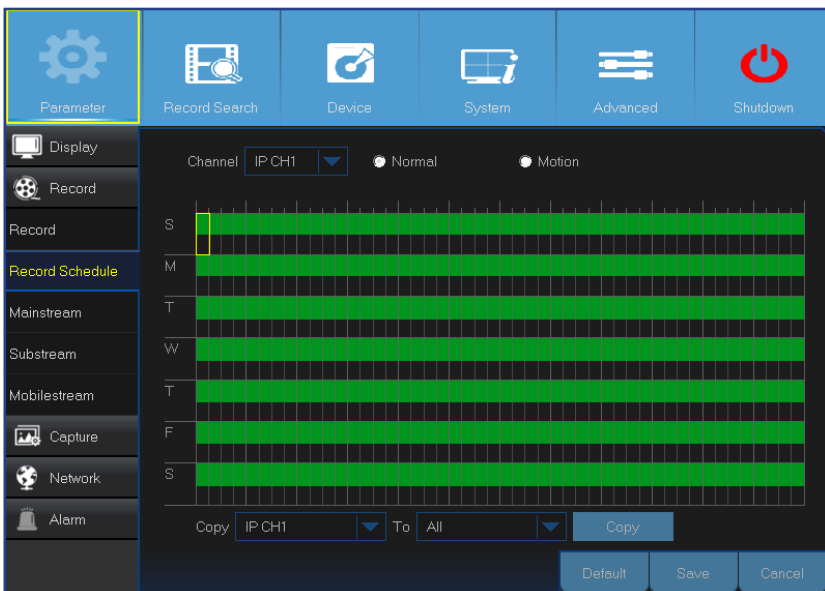
В этом меню можно настроить параметры сделанных видеозаписей. Все изменения этих настроек будут отражены в видеозаписях, сохраненных на жестком диске.



- **Channel (Канал):** выберите канал для настройки сведений, связанных с записями.
- **Resolution (Разрешение):** этот параметр определяет размер записанного изображения.
- **FPS (Частота кадров):** этот параметр определяет частоту кадров, при которой цифровой видеорегистратор будет выполнять запись.
- **Bitrate Control (Управление скоростью передачи):** выберите скорость передачи в зависимости от сложности сцены. Для простых сцен, например серой стены, подходит постоянная скорость передачи (CBR). Для более сложных сцен, например оживленной улицы, подходит переменная скорость передачи (VBR).
- **Bitrate Mode (Режим скорости потока):** чтобы самостоятельно установить скорость передачи, выберите режим **User-defined (Определенный пользователем)**. Для выбора предустановленной скорости передачи включите режим **Predefined (Предопределенный)**.
- **Bitrate (Скорость потока данных):** этот параметр соответствует скорости передачи данных, которая используется цифровым видеорегистратором при выполнении видеозаписи. Чем выше скорость потока данных, тем лучше качество записей.
- **Audio (Звук):** этот параметр используется для записи видео со звуком при условии подключения к цифровому видеорегистратору микрофона или использования видеокамеры с функцией звука (приобретается отдельно). Функция звукозаписи доступна только для каналов с 1 по 4, поэтому видеокамеру с функцией звука необходимо подключать к этим каналам.

Record (Запись): Schedule (Расписание)

В этом меню можно указать время выполнения видеозаписи цифровым видеорегистратором и определить режим записи для каждого канала. Функция расписания записи дает возможность установить запись по расписанию, например по дням и часам, запись стандартного качества и по срабатыванию на движение. Для установки режима записи сначала нажмите на кнопку-переключатель режима (Normal or Motion) (обычная или движение), а затем перетащите курсор, чтобы отметить интервалы. Расписание записи действительно только для одного канала. Чтобы использовать то же расписание записи для других каналов, используйте функцию **Copy To (Копировать на)**.



На изображении слева показано расписание записи для Channel 1 (Канала 1). Расписание на этом примере предусматривает запись Channel 1 (Канала 1) в режиме 24 часа/7 дней в неделю.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что запись канала включена. См. раздел .

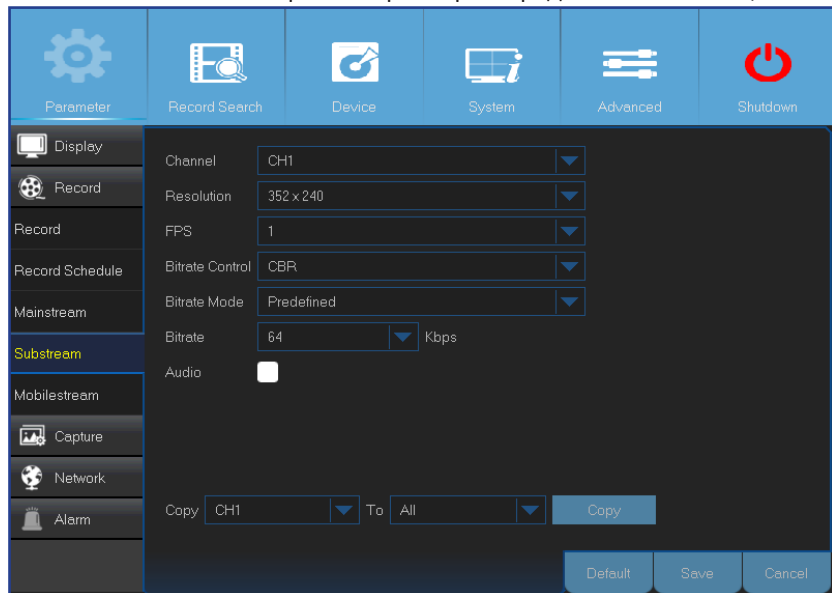
- **Channel (Канал):** выберите канал и задайте параметры записи для него.
- **Normal (Обычная):** если ячейка отмечена зеленым цветом, в соответствующий период времени выполняется обычная запись канала.
- **Motion (Движение):** если ячейка отмечена желтым цветом, в соответствующий период времени запись канала выполняется только при обнаружении движения. Для эффективного использования памяти рекомендуется пользоваться этой настройкой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования этой функции необходимо активировать и настроить параметры обнаружения движения для канала в меню **Alarm (Сигнализация)**. См. раздел .

- **No Record (Нет записи):** в час, обозначенный черным цветом, не будет производиться запись.

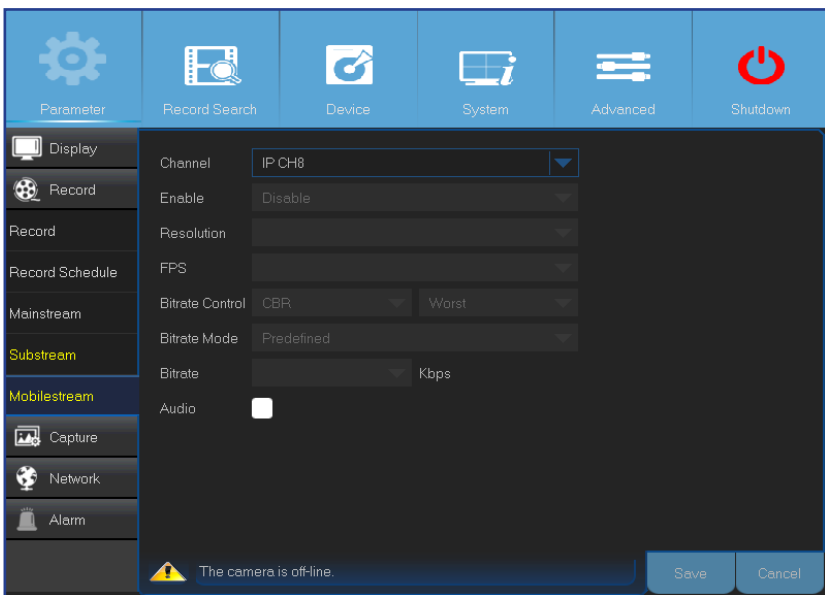
Record (Запись): Substream & Mobilestream (Удаленный поток данных и мобильный поток)

В этом меню можно настроить параметры определенного канала, если просмотр канала производится в удаленном режиме, например через Web Client (веб-клиент).



- **Channel (Канал):** выберите канал, для которого будут применены внесенные изменения.
- **Resolution (Разрешение):** эта настройка позволяет выбрать разрешение.
- **FPS (Частота кадров):** этот параметр определяет частоту кадров при проведении удаленного сеанса.
- **Bitrate Control (Управление скоростью передачи):** выберите скорость передачи в зависимости от сложности сцены. Для простых сцен, например серой стены, подходит постоянная скорость передачи (CBR). Для более сложных сцен, например оживленной улицы, подходит переменная скорость передачи (VBR).
- **Bitrate Mode (Режим скорости потока):** чтобы самостоятельно установить скорость передачи, выберите режим **User-defined (Определенный пользователем)**. Для выбора предустановленной скорости передачи включите режим **Predefined (Предопределенный)**.
- **Bitrate (Скорость потока данных):** эта настройка позволяет ввести ручную или выбрать из раскрывающегося меню скорость передачи данных во время удаленного сеанса
- **Audio (Звук):** отметьте ячейку для воспроизведения звука в реальном времени во время удаленного сеанса. Убедитесь, что видеочамера с функцией звука правильно подключена к выбранному каналу.

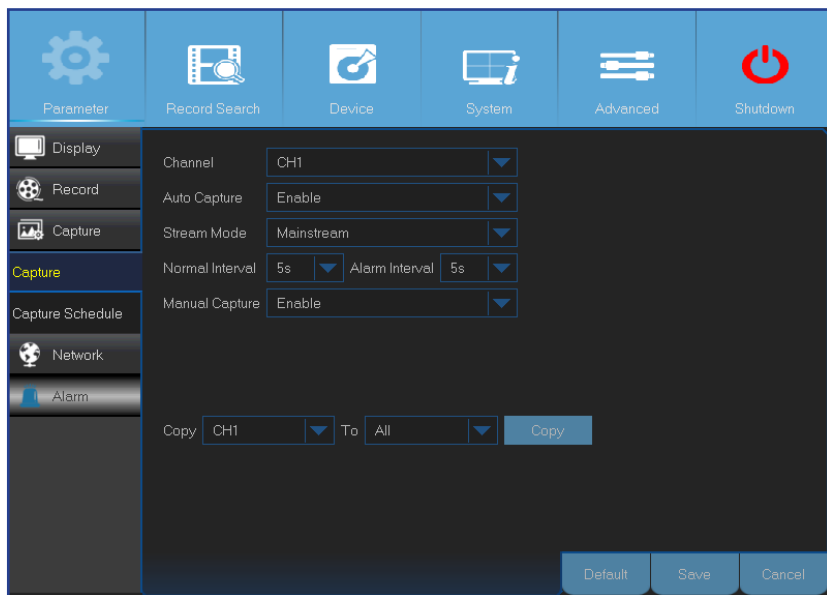
В этом меню можно настроить параметры определенного канала, если просмотр канала производится через мобильные устройства.



- **Channel (Канал):** выберите канал, для которого будут применены внесенные изменения.
- **Enable (Вкл.):** разрешение использования мобильного потока на этом канале.
- **Resolution (Разрешение):** эта настройка позволяет выбрать разрешение экрана.
- **FPS (Частота кадров):** этот параметр определяет частоту кадров при проведении удаленного сеанса.
- **Bitrate Control (Управление скоростью передачи):** выберите скорость передачи в зависимости от сложности сцены. Для простых сцен, например серой стены, подходит постоянная скорость передачи (CBR). Для более сложных сцен, например оживленной улицы, подходит переменная скорость передачи (VBR).
- **Bitrate Mode (Режим скорости потока):** чтобы самостоятельно установить скорость передачи, выберите режим **User-defined (Определенный пользователем)**. Для выбора предустановленной скорости передачи включите режим **Predefined (Предопределенный)**.
- **Bitrate (Скорость потока данных):** эта настройка позволяет ввести ручную или выбрать из раскрывающегося меню скорость передачи данных во время удаленного сеанса
- **Audio (Звук):** отметьте ячейку для воспроизведения звука в реальном времени во время удаленного сеанса. Убедитесь, что видеочамера с функцией звука правильно подключена к выбранному каналу.

Capture (Съемка): Capture & Capture Schedule (съемка и график съемки)

В этом меню можно настроить параметры выполнения снимков.

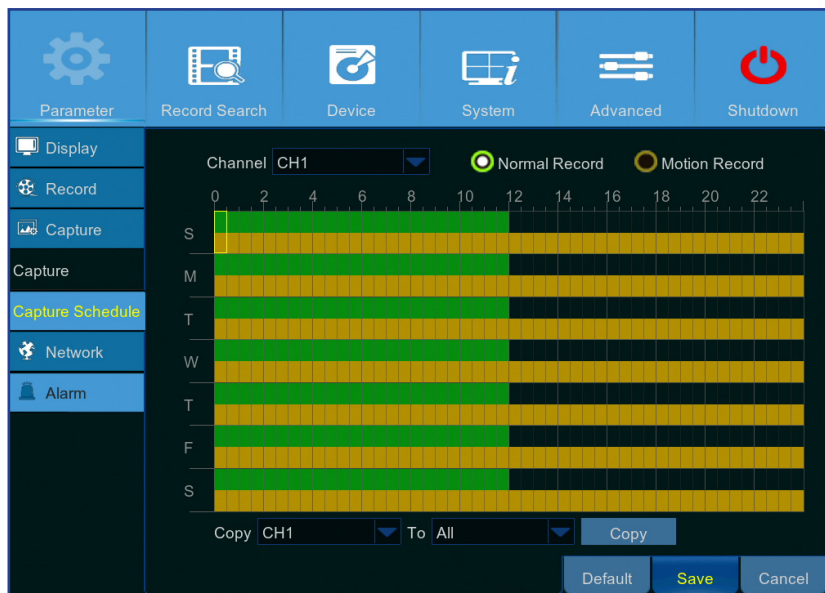


- **Channel (Канал):** выберите канал и задайте параметры съемки для него.
- **Auto Capture (Автоматическая запись):** включение или отключение автоматической записи на канале. При включении этой функции можно выбрать интервал выполнения снимков.
- **Stream Mode (Режим потока):** эта настройка позволяет выбрать разрешение изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. При включении *Auto Capture (автоматической записи)* можно выбрать интервал записи изображений.

- **Normal Interval (Нормальный интервал):** нормальный интервал выполнения снимков.
- **Alarm Interval (Аварийный интервал):** При выборе аварийного интервала снимки выполняются только в случае обнаружения движения. Включите **Alarm (Сигнализация) > Motion (Движение)** для канала.
- **Manual Capture (Ручная запись):** включение или отключение ручной записи на канале.

В этом меню можно настроить расписание выполнения снимков.



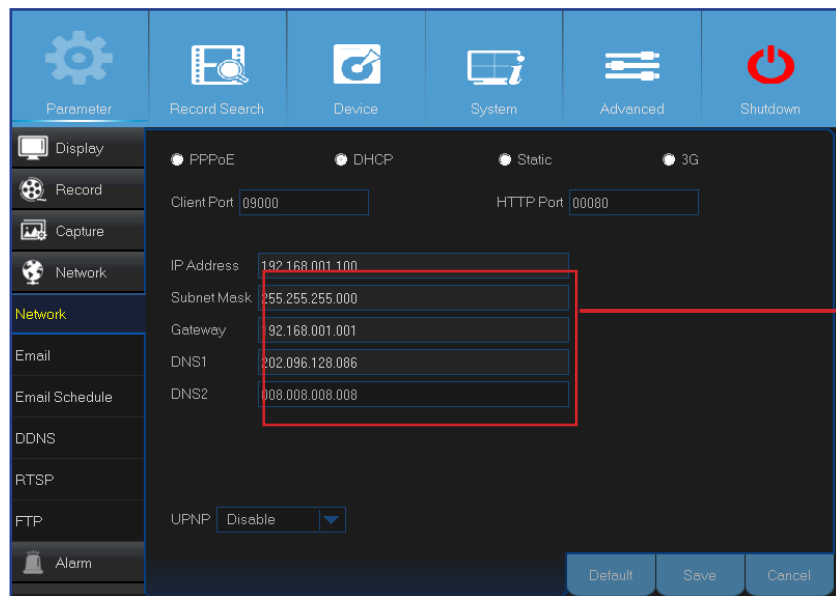
На следующем примере для параметра **Normal Interval (Нормальный интервал)** установлено значение **30s (30 с)**, а для параметра **Alarm Interval (Аварийный интервал)** — значение **5s (5 с)**. В соответствии с расписанием нормальная запись и запись движения выполняются одновременно с 00:00 до 12:00. С 12:00 до 24:00 выполняется только запись движения.

-С 00:00 до 12:00 снимки выполняются через каждые 30 секунд при отсутствии движения. В случае обнаружения движения снимки выполняются через каждые 5 секунд.
-С 12:00 до 24:00 снимки выполняются через каждые 5 секунд только при обнаружении движения. В противном случае в течение указанного времени съемка не производится.

- **Channel (Канал):** выбор канала для установки расписания записи снимков.
- **Normal (Обычная):** если ячейка отмечена зеленым цветом, в соответствующий период времени выполняется запись снимков с **Normal Interval (Нормальным интервалом)**.
- **Motion (Движение):** если ячейка отмечена желтым цветом, в соответствующий период времени выполняется запись снимков с **Alarm Interval (Аварийным интервалом)** только при обнаружении движения.
- **No Capturing (Нет съемки):** в час, обозначенный черным цветом, не будет производиться запись снимков.

Network (Сеть): Network (Сеть)

В этом меню можно настроить параметры сети, такие как PPPoE, DHCP, Static (Статическая IP-адресация) и 3G. Наиболее распространенные типы: DHCP и Static (статическая IP-адресация). В большинстве случаев используется сеть DHCP, если только сеть не адресуется вручную (обычно называется статической адресацией). Если нужно вводить имя пользователя и пароль для доступа по авторизации, выберите PPPoE. Для использования подключения по мобильной сети выберите 3G.

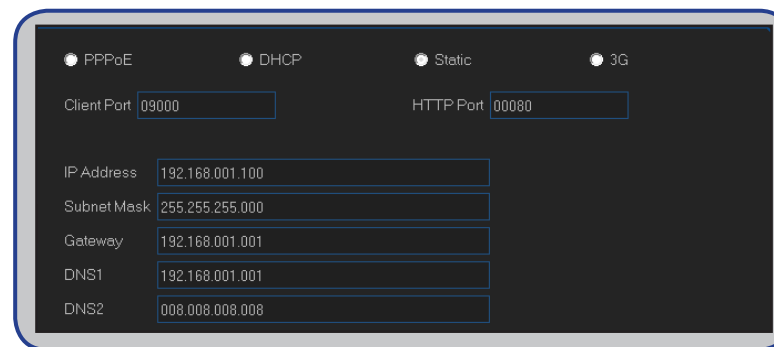


- **Network Type (Тип сети):** выберите тип сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы не знаете, как указать тип сети или параметры, обратитесь к поставщику услуг Интернета.

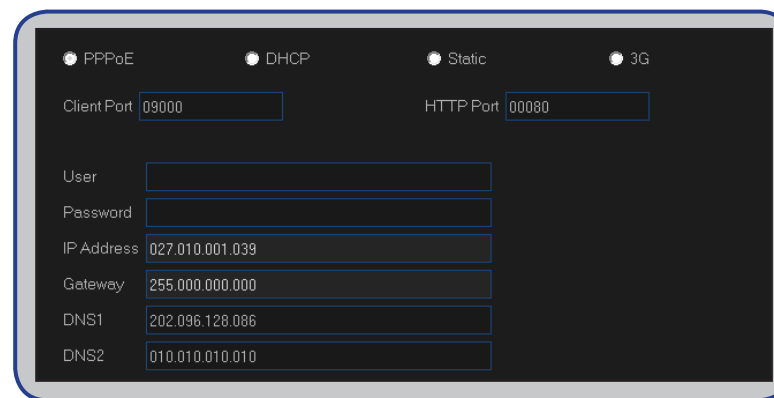
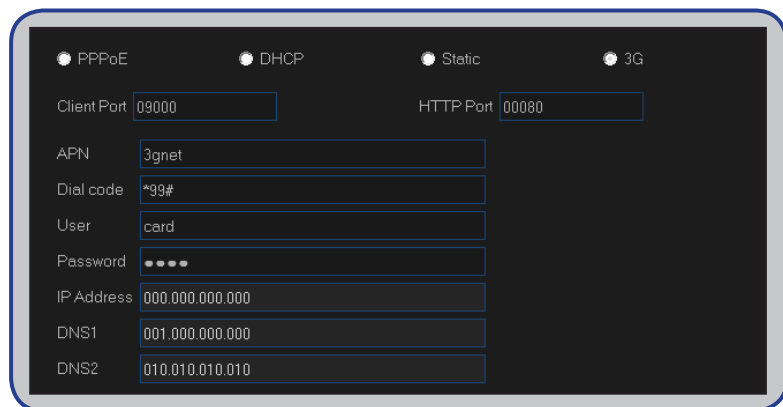
DHCP: устройство в вашей сети (как правило, маршрутизатор) автоматически присваивает все параметры сети вашему цифровому видеорегистратору.

Static (Статическая IP-адресация): все параметры сети необходимо указывать вручную.



3G: перед использованием мобильной сети к цифровому видеорегистратору необходимо подключить адаптер 3G.

PPPoE: усовершенствованный протокол, с помощью которого цифровой видеорегистратор можно подключить к сети напрямую через DSL-модем.



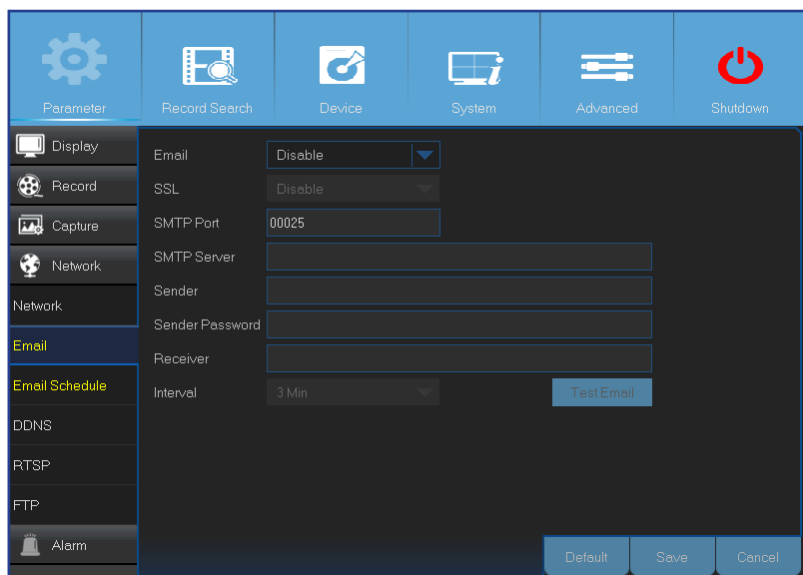
Network (Сеть): Network & Substream (Сеть и удаленный поток данных)

- **User/Password (Пользователь/пароль):** для сетей PPPoE и 3G необходимо указывать учетные данные.
- **HTTP Port (Порт HTTP):** порт используется для удаленного входа в цифровой видеорегистратор (например, с помощью Web Client (веб-клиента)). Если порт по умолчанию, порт 80, занят другими приложениями, выберите другой порт.
- **Client Port (Порт клиента):** порт, через который цифровой видеорегистратор будет передавать информацию. Если порт по умолчанию, порт 9000, занят другими приложениями, выберите другой порт.
- **IP Address (IP-адрес):** IP-адрес, идентифицирующий цифровой видеорегистратор в сети. Состоит из четырех групп чисел в диапазоне от 0 до 255, разделенных точками. Например, «192.168.001.100». IP-адрес вводится вручную только при выборе сети со **Static (статической IP-адресацией)**.
- **Subnet Mask (Маска подсети):** маска подсети — это сетевой параметр, определяющий диапазон IP-адресов, используемых в конкретной сети. Если IP-адрес можно сравнить с улицей, на которой вы живете, то маска подсети подобна кварталу. Маска подсети также состоит из четырех групп чисел, разделенных точками. Например, «255.255.000.000». Как и IP-адрес, маска подсети вводится вручную только при выборе сети со **Static (статической IP-адресацией)**.
- **Gateway (Шлюз):** сервер, через который цифровым видеорегистратором осуществляется доступ к Интернету. Формат адреса **Gateway (Шлюза)** такой же, как и **IP Address (IP-адреса)**. Например, «192.168.001.001». Как и IP-адрес, адрес шлюза вводится вручную только при выборе сети со **Static (статической IP-адресацией)**.
- **DNS1/DNS2:** DNS1 — основной DNS-сервер, а DNS2 — резервный DNS-сервер. Обычно достаточно указать адрес сервера DNS1.
- **APN (Имя точки доступа):** 3G APN (Имя точки доступа) указывается для пакетного соединения.
- **Dial Code (Код набора):** при необходимости можно изменить номер набора 3G.
- **UPnP:** для удаленного входа в цифровой видеорегистратор через веб-клиент необходимо выполнить переадресацию портов. Активируйте этот параметр, если ваш маршрутизатор поддерживает UPnP. Нужно активировать UPnP на маршрутизаторе и на цифровом видеорегистраторе. В таком случае не нужно вручную настраивать переадресацию портов на маршрутизаторе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, необходимо выполнить переадресацию портов вручную. Ознакомьтесь с бесплатным руководством для пользователей на веб-сайте <http://portforward.com/kguard>.

Network (Сеть): Email & Email Schedule (Электронная почта и расписание уведомлений по электронной почте)

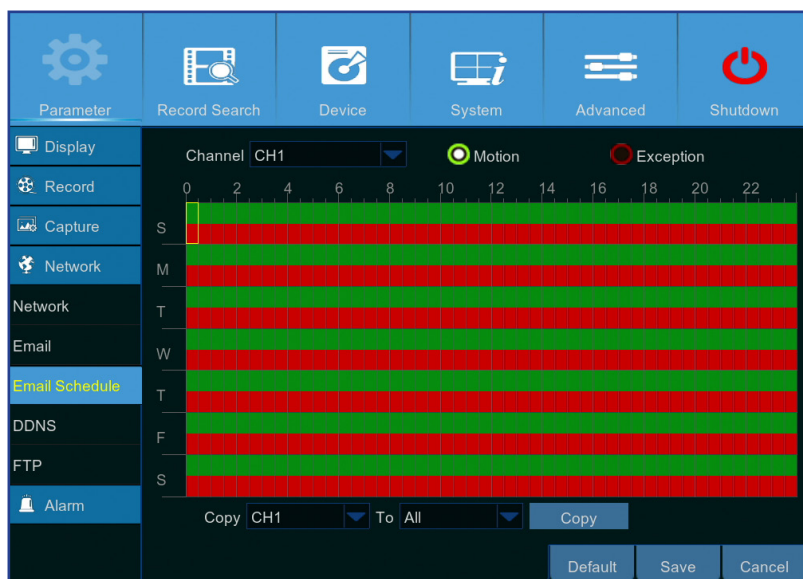
В этом меню можно настроить параметры электронной почты. Выполните эти настройки, чтобы получать системные уведомления по электронной почте в случае обнаружения движения, заполнения или ошибок жесткого диска или потери видеосигнала.



- **Email (Электронная почта):** активируйте эту функцию.
- **SSL:** включите, если сервер электронной почты требует аутентификации по протоколу SSL. Если вы не уверены в этом, обратитесь к поставщику услуг электронной почты. Например, сервис Gmail требует включения этого параметра.
- **SMTP Port (Порт SMTP):** укажите порт SMTP своего сервера электронной почты. Например, для Gmail номер порта SMTP будет 465.
- **SMTP Server (SMTP-сервер):** укажите адрес сервера SMTP своей электронной почты.
- **Sender (Отправитель):** укажите свой адрес электронной почты.
- **Sender Password (Пароль для отправителя):** введите пароль для своей электронной почты.
- **Receiver (Получатель):** введите адрес электронной почты, на который будут отправляться уведомления о событиях, полученных с видеорегистратора.
- **Interval (Интервал):** настройте интервал времени между отправкой уведомлений по электронной почте, полученных с видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы проверить правильность всех настроек, нажмите Test Email (Тест эл. почты). На ваш адрес будет отправлено автоматическое системное сообщение. Если вы получили тестовое сообщение, значит, все параметры настройки заданы верно.

В этом меню можно создать расписание уведомлений по электронной почте. Определите время и тип событий, о которых будут направляться почтовые уведомления.

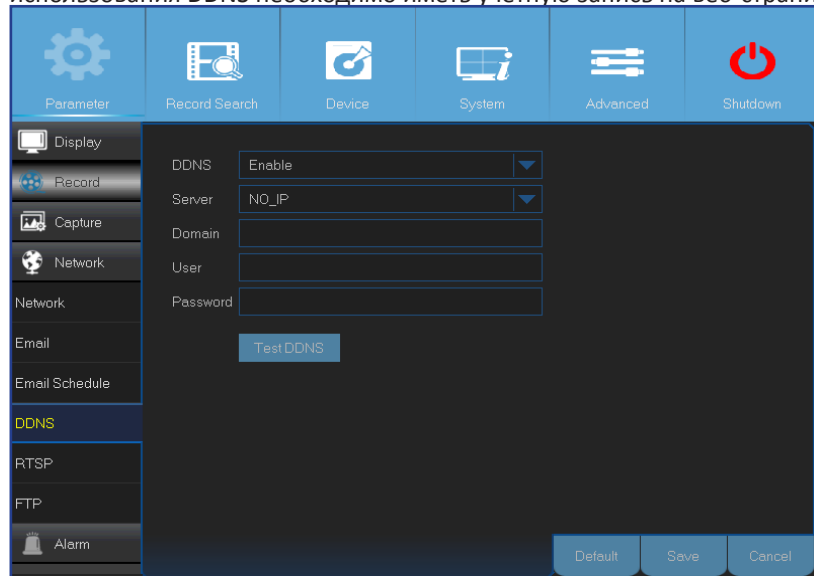


Значение цветовых кодов в расписании уведомлений по электронной почте:

- **Green (Зеленый):** ячейка записи при обнаружении движения.
- **Red (Красный):** ячейки для исключений (HDD full (жесткий диск заполнен), HDD error (ошибка жесткого диска) или Video Loss (потеря видеосигнала)).
- **Automatic Event Sending is Off (Автоматическая отправка сообщений о событиях отключена):** в час, обозначенный черным цветом, не будет производиться автоматическая отправка уведомлений по электронной почте.

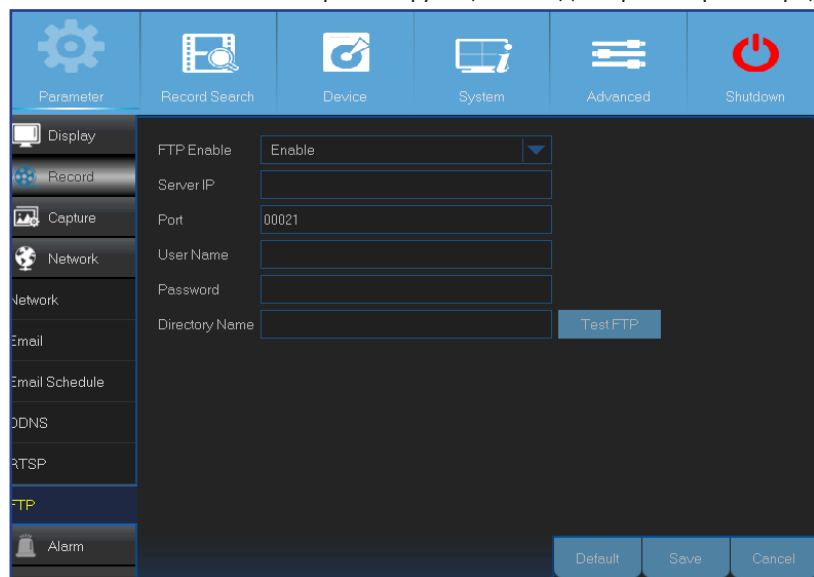
Network (Сеть): DDNS и FTP

В этом меню можно настроить параметры DDNS-сервера. Эта функция предоставляет устройству статический IP-адрес, чтобы упростить доступ к нему через сеть. Для использования DDNS необходимо иметь учетную запись на веб-странице DDNS на сайте поставщика услуг Интернета. Например, **KGUARD.ORG**: <http://www.kguard.org>.



- **DDNS**: активация функции DDNS.
 - **Server (Сервер)**: выберите DDNS-сервер.
 - **Domain (Домен)**: введите имя домена, созданное на веб-странице учетных записей DDNS. Оно представляет собой адрес в строке URL, который используется для удаленного подключения к цифровому видеорегистратору через ПК.
 - **User/Password (Пользователь/пароль)**: Введите имя пользователя и пароль, которые были получены при создании учетной записи DDNS на сайте провайдера. К примеру, имя пользователя в случае KGUARD.ORG будет совпадать с адресом электронной почты, использованным при создании учетной записи на сайте KGUARD.ORG.
- После завершения ввода всех параметров нажмите **Test DDNS (Тестирование DDNS)** для проверки настроек DDNS.

В этом меню можно активировать функцию FTP для просмотра и передачи записанных снимков из цифрового видеорегистратора на ЗУ через FTP-сервер.



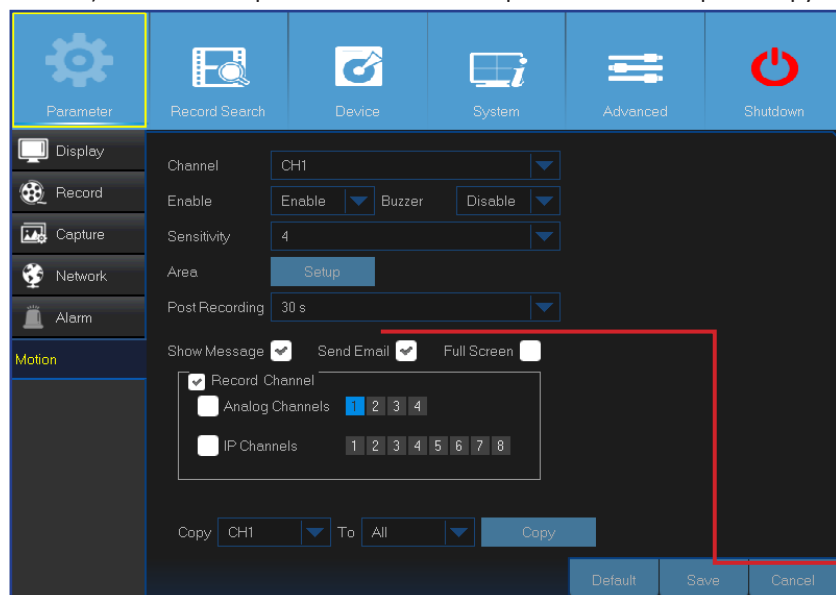
- **FTP Enable (Включить FTP)**: включение функции в устройстве.
- **Server IP (IP-адрес сервера)**: введите IP-адрес FTP-сервера.
- **Port (Порт)**: введите FTP-порт для обмена файлами.
- **Name/ Password (Имя/пароль)**: введите имя пользователя и пароль для FTP-сервера.
- **Directory Name (Имя папки)**: введите стандартное имя папки для обмена файлами FTP.
- **Test FTP (Тестировать FTP)**: проверка настроек FTP-сервера.

Alarm (Сигнализация): Motion (Движение)

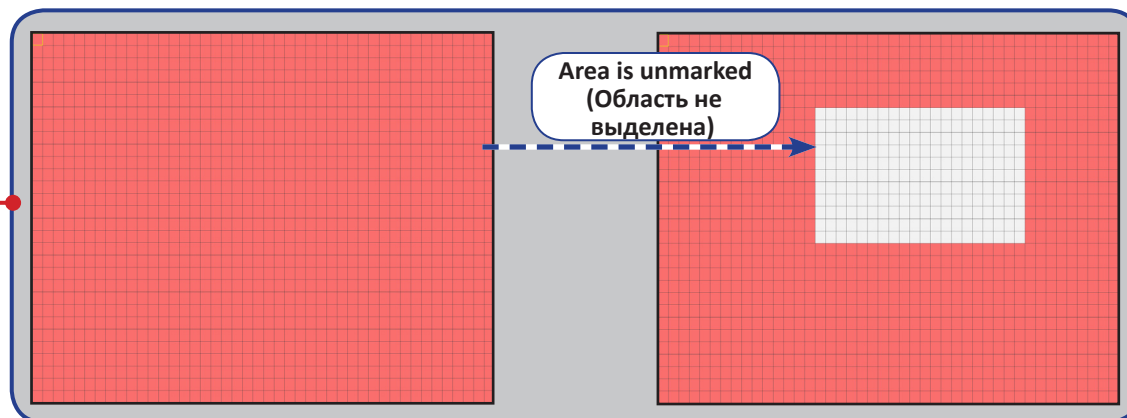
В этом меню можно настроить параметры обнаружения движения. Процедура обнаружения движения выполняется достаточно просто: цифровой видеорегиистратор просто сравнивает кадры между собой. Существенное различие понимается как движение. Можно настроить систему так, чтобы запись автоматически начиналась в случае обнаружения движения. В этом меню можно выбрать каналы, для которых будет производиться запись в случае обнаружения движения.

По умолчанию все изображение отмечено для обнаружения движения (красные блоки). Чтобы отключить функцию обнаружения движения для какой-либо области, щелкните курсор сетки и затем с помощью мыши выделите область отключения обнаружения движения (прозрачный блок).

При высоких уровнях чувствительности обнаружения движения («8» — самый высокий) повышается число ложных срабатываний. И, наоборот, при низких уровнях («1» — самый низкий) снижается вероятность включения режима записи при обнаружении значительного движения.



- **Channel (Канал):** выбор канала, для которого будет выполняться обнаружение движения.
- **Enable (Вкл.):** включение или отключение функции.
- **Buzzer (Звуковой сигнал):** Цифровой видеорегиистратор может использовать внутренний динамик для сигнализации. Можно установить длительность звукового сигнала в секундах при обнаружении движения.
- **Sensitivity (Чувствительность):** установка уровня чувствительности.
- **Post Recording (Постзапись):** укажите, сколько времени будет длиться запись после того, как произойдет событие. Рекомендуемая длительность составляет 30 секунд, но может быть установлена до 5 минут.
- **Show Message (Отобразить сообщение):** установите этот флажок для отображения на экране значка «M» при обнаружении движения.
- **Area (Область):** для установки области обнаружения движения нажмите на кнопку **Setup (Настройка)**.

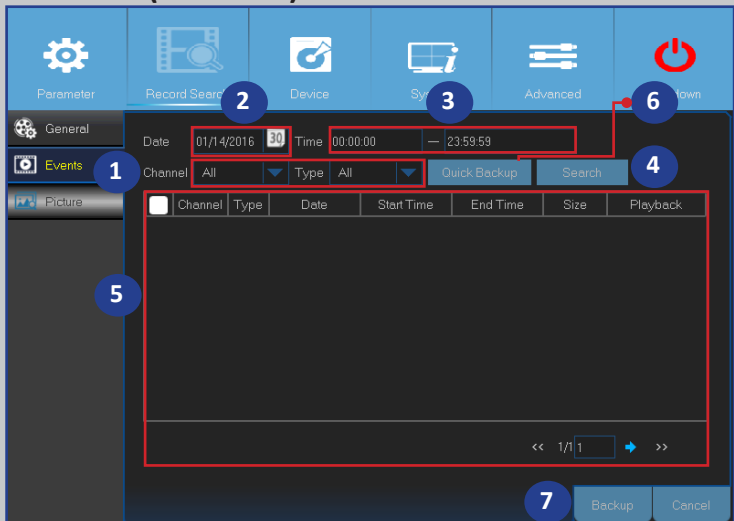


- **Send email (Отправить эл. письмо):** настройка автоматической отправки устройством электронного сообщения на ваш адрес в случае обнаружения движения. Для установки расписания уведомлений по электронной почте см. раздел “Network: Email & Email Schedule” on page 21.
- **Full Screen (Во весь экран):** если включена эта функция, при обнаружении движения изображение соответствующего канала раскрывается на весь экран.
- **Analog Channels/ IP Channels (Аналоговые каналы/IP-каналы):** выбор каналов, для которых будет выполняться обнаружение движения. В случае обнаружения движения на этих каналах сразу же начнется запись.

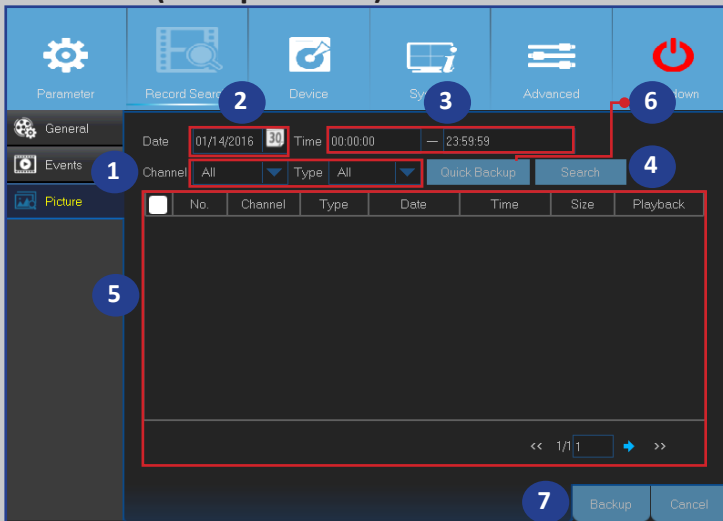
Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение)

Меню используется для поиска и воспроизведения видеозаписей по типу, каналу, дате и времени. Можно просмотреть и создать резервные копии событий и записанных изображений.

• Events (События)



• Picture (Изображение)

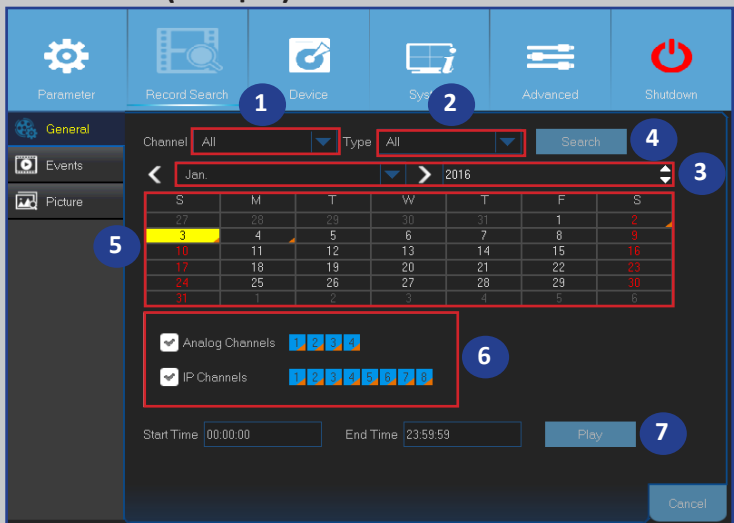


ПРИМЕЧАНИЕ.

-Для архивации событий или изображений подключите к цифровому видеорегистратору USB флэш-накопитель.
-(*) Доступно только в меню Picture (Изображение).

1. Выберите канал и тип элемента (All (Все)/ Normal (Обычный)/ Motion (Движение)/ Manual (Вручную) (*)).
2. Выберите дату записи.
3. Выберите время записи.
4. Нажмите Search (Поиск).
5. Выберите запись или изображение в таблице.
6. Для создания резервной копии целого события или изображения нажмите на кнопку Quick Backup (Быстрая архивация).
7. Для резервного копирования отдельного события или изображения выберите запись и нажмите на кнопку Backup (Архивация).

• General (Общие)



1. Выберите канал.
2. Выберите тип записи (All (Все)/ Normal (Обычный)/ Motion (Движение)).
- 3) Выберите месяц и год записи.
4. Нажмите Search (Поиск).
5. Выберите запись в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ. Даты, которым соответствуют видеозаписи, отмечены оранжевыми треугольниками.

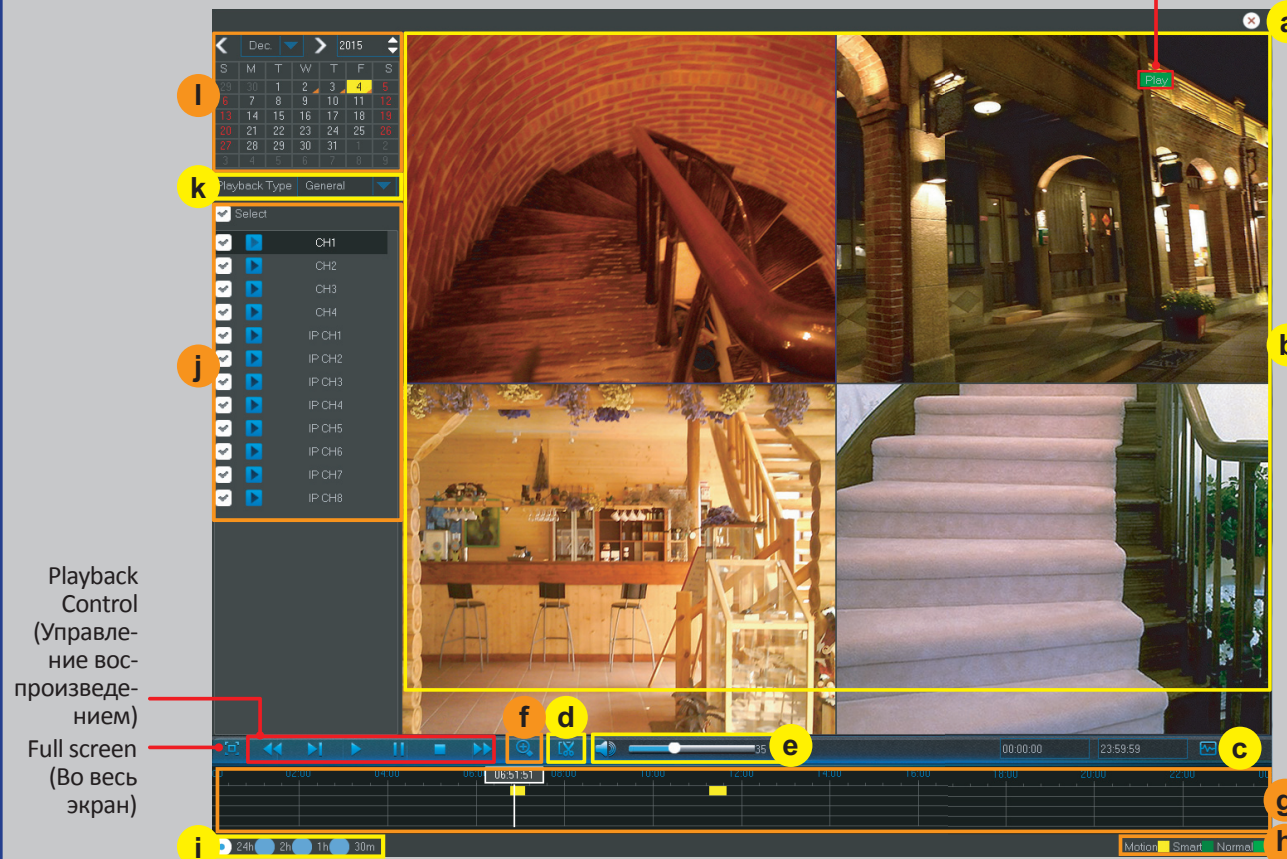
6. Выберите каналы для воспроизведения (дополнительно).
7. При необходимости измените время начала и окончания и нажмите на кнопку Play (Воспроизведение). Откроется экран Playback (Воспроизведение). См. раздел .

Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)



Playback Recordings (Воспроизведение записей)

Окно воспроизведения

Playback Status (Состояние воспроизведения)



Playback Control (Управление воспроизведением)
Full screen (Во весь экран)

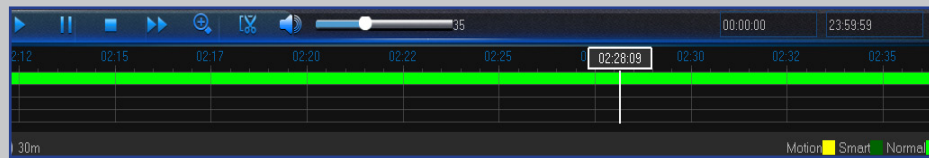
- a) **Close (Закреть)**: нажмите на кнопку , чтобы закрыть экран Playback (Воспроизведение).
- b) **Recording(s) (Запись (Записи))**: видеозаписи с выбранных каналов.
- c) **Smart Search (Умный поиск)**: подробную информацию см. в разделе .
- d) **Trim Video (Вырезка фрагмента видео)**: подробную информацию см. в разделе .
- e) **Volume Control (Громкость)**: увеличение и уменьшение громкости с помощью ползункового регулятора. Для отключения звука нажмите на кнопку .
- f) **Zoom In (Увеличить масштаб)**: увеличение масштаба.
- g) **Time Bar (Шкала времени)**: цветом показаны типы видеозаписи:
 - Smart recording (Умная запись) (**темно-зеленый**)
 - Normal recording (Обычная запись) (**зеленый**)
 - Motion recording (Запись при обнаружении движения) (**желтый**)
- h) **Recording Type Indicator (Индикатор типа записи)**: Motion (Движение), Smart («Умная» запись) и Normal (Обычная запись).
- i) **Time Frame (Интервал времени)**: выбор графика Playback (воспроизведения).
- j) **Channels (Каналы)**: выбор каналов для воспроизведения.
- k) **Playback Type (Тип воспроизведения)**: выбор типа воспроизведения: **General (Общий)**, **Events (События)** и **Picture (Изображение)**.
- l) **Recording Calendar (Календарь записи)**: даты, которым соответствуют записи, отмечены оранжевыми треугольниками.




Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)

Smart Search (Умный поиск)

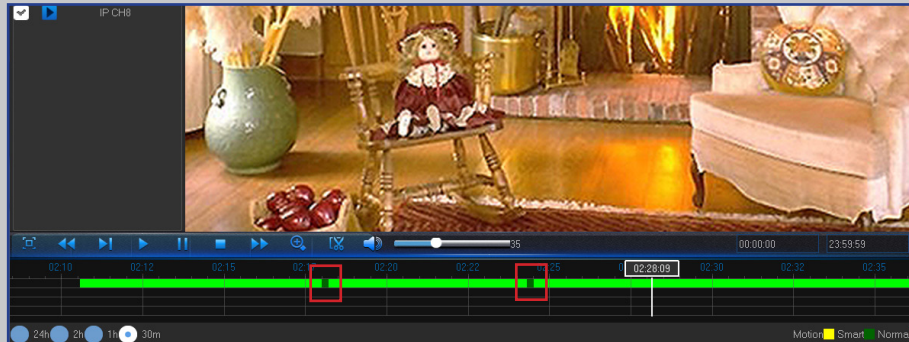
Функция используется для обнаружения движения в определенной зоне на видеозаписи.

1. Выберите канал для воспроизведения в полноэкранном режиме.



2. Нажмите на кнопку .
3. С помощью курсора выделите область на канале, в которой требуется обнаружить движение, или нажмита кнопку  для поиска движения по всему каналу.
4. Нажмите на кнопку .

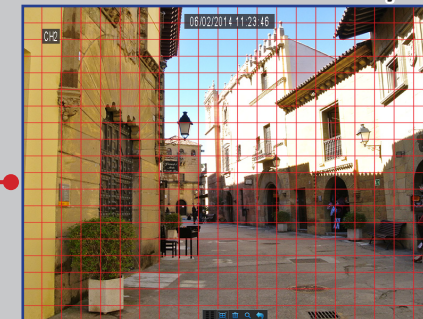
После завершения выполнения Smart Search (Умного поиска) записи, в которых обнаружено движение, отображаются на шкале времени канала и обозначаются **темно-зелеными** линиями.



Область наиболее вероятного движения




Область наиболее вероятного движения на весь экран

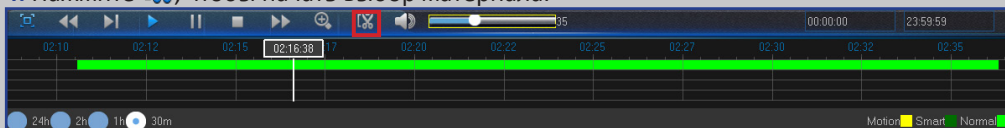


Record Search (Поиск записей): General (Общие), Events (События) и Picture (Изображение) (продолжение)

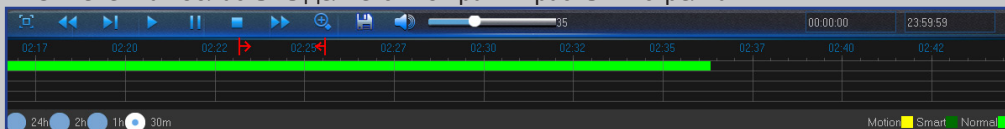
Trimming Videos (Вырезка фрагмента видео)


Функция используется для архивирования определенного участка видеозаписи.

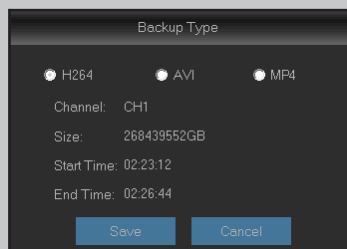
1. Подключите к цифровому видеорегистратору USB флэш-накопитель.
2. Дважды щелкните тот канал (для развертывания во весь экран во время воспроизведения видео), для которого будет выполняться архивирование.
3. Щелкните по шкале времени, чтобы отметить начало видеоматериала, для которого будет создана резервная копия.
4. Нажмите , чтобы начать выбор материала.



5. Щелкните шкалу времени, чтобы отметить окончание видеоматериала, для которого будет создана резервная копия. Отмеченная область выделяется по краям красными стрелками.



6. Нажмите на кнопку  для сохранения материала. Отображается сообщение о выборе типа видеозаписи.

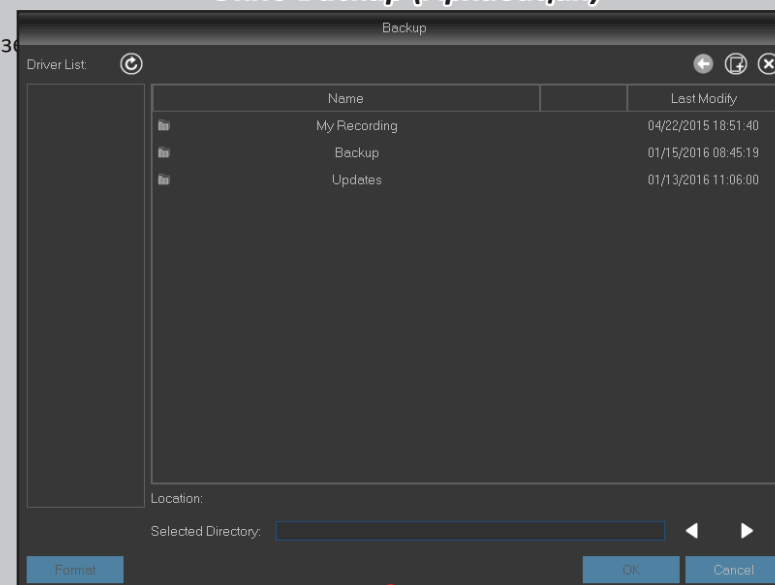


7. Выберите тип воспроизведения видеозаписи и нажмите на кнопку **Save (Сохранить)**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра записей в формате H.264 установите универсальный проигрыватель с компакт-диска, который поставляется в комплекте с устройством. Файлы AVI воспроизводятся практически любым проигрывателем.

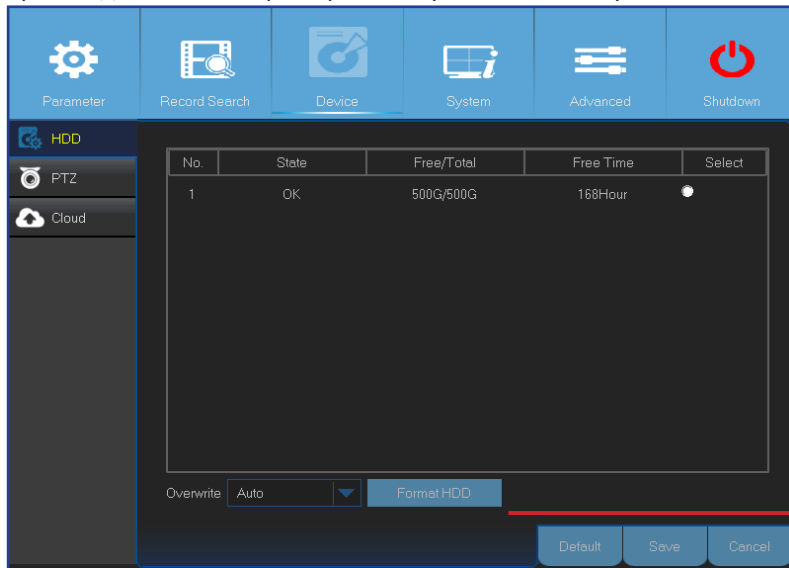
8. В окне Backup (Архивация) выберите папку и нажмите **OK** для сохранения материала.

Окно Backup (Архивация)

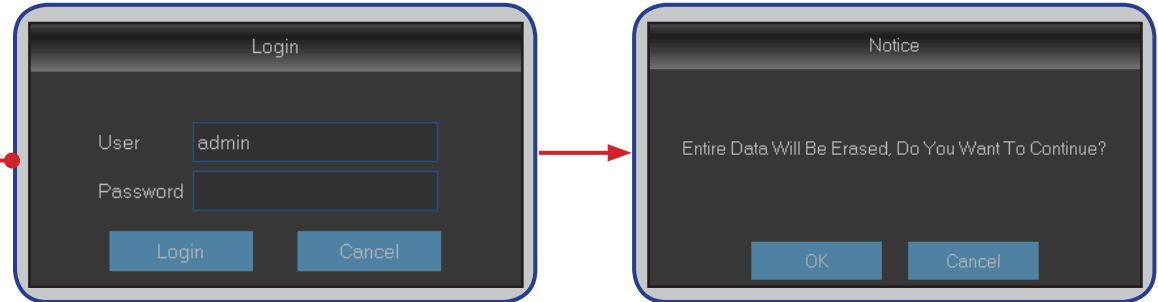


Device (Устройство): HDD & PTZ (жесткий диск и PTZ)

В этом меню можно настроить параметры встроенного жесткого диска, на котором сохраняются записи с цифрового видеорежистратора. Форматирование жесткого диска производится только при первичной установке и в случае его замены.

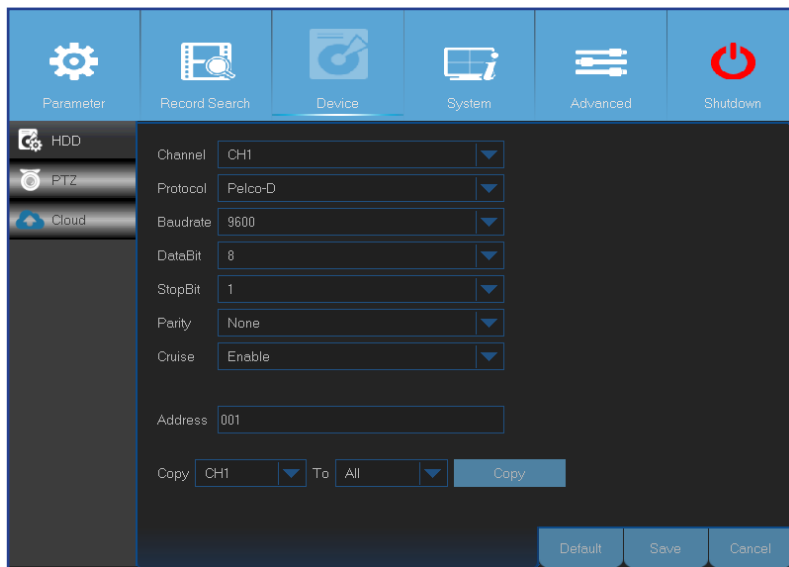


- **Format HDD (Форматирование жесткого диска):** Выберите жесткий диск, который требуется отформатировать, и нажмите на кнопку **Format HDD (Форматировать жесткий диск)**. Для запуска форматирования введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **OK**, чтобы перейти к форматированию.




- **Overwrite (Перезаписать):** этот параметр используется для записи новых материалов поверх старых в случае заполнения памяти жесткого диска. Например, при выборе значения 7 days (7 дней) на жестком диске сохраняются только записи за последние 7 дней. Чтобы отключить перезапись всех старых материалов, выберите **Disable (Отключить)**. Если эта функция отключена, регулярно проверяйте свободное место на диске.

В этом меню можно настроить параметры PTZ (панорамирование/наклон/масштабирование) для купольной видеокамеры.

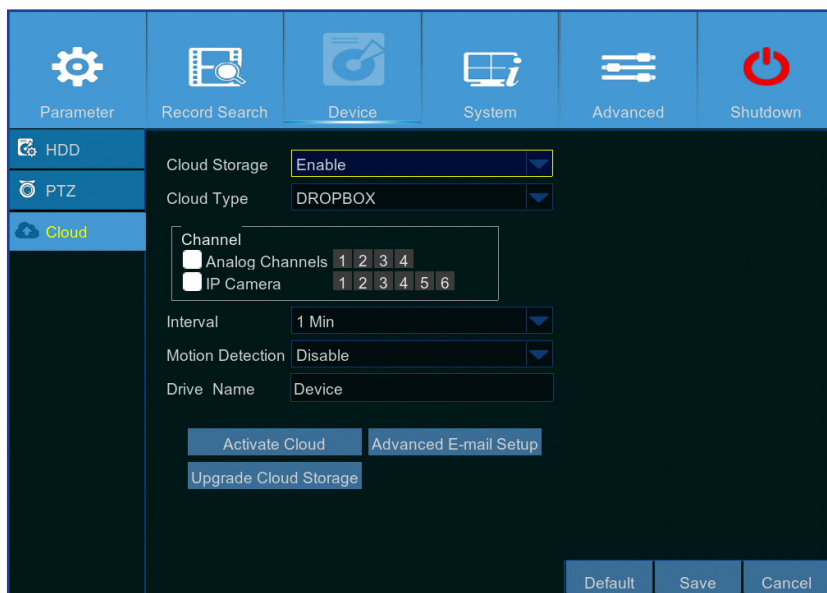


- **Channel (Канал):** выберите канал, к которому подключена купольная видеокамера.
- **Protocol (Протокол):** выберите протокол связи между видеокамерой с функцией PTZ и цифровым видеорежистратором.
- **Baudrate (Скорость передачи данных):** скорость передачи информации с цифрового видеорежистратора на камеру с функцией PTZ. Убедитесь, что настройки соответствуют уровню совместимости видеокамеры с функцией PTZ.
- **DataBit (Биты данных)/ StopBit (Стоп-бит):** информация с цифрового видеорежистратора передается на видеокамеру с функцией PTZ в форме пакетов. Параметр **DataBit (Биты данных)** показывает количество отправленных бит, а **EndBit (Конечный бит)** — конец пакета и начало нового (информационного) пакета. Для параметра **DataBit (Биты данных)** доступны следующие значения: **8, 7, 6, 5**. Для параметра **StopBit (Стоп-бит)** доступны значения **1** или **2**.
- **Parity (Четность):** этот параметр дает возможность выполнить проверку на наличие ошибок. Для настройки параметра см. документацию к видеокамере с функцией PTZ.
- **Cruise (Обход):** включение режима Cruise (Обход). Для использования режима Cruise (Обход) задайте количество предустановленных точек.
- **Address (Адрес):** установка адреса команды в системе PTZ. Следует учитывать, что для надлежащей работы каждой из видеокамер с функцией PTZ требуется указывать собственный адрес.

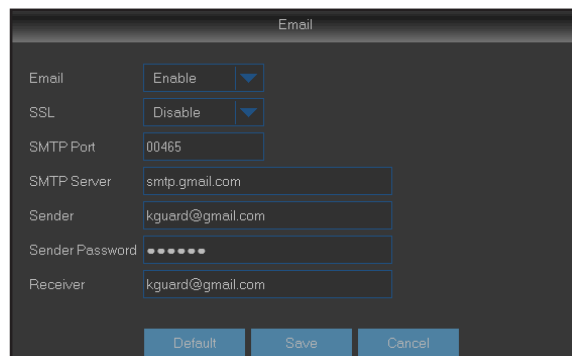
ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите на кнопку  на панели быстрого доступа видеокамеры для запуска функции PTZ.

Device (Устройство): Cloud (Облачное хранилище)

Это меню дает возможность пользователям в любое время наблюдать через Интернет за происходящим в месте установки камеры. Снимки передаются в зависимости от заданного интервала или обнаружения движения.



- **Cloud Storage (Облачное хранилище)**: активируйте для настройки параметров облака.
- **Cloud Type (Тип облака)**: цифровой видеорегиистратор работает только с облачным хранилищем Dropbox.
- **Channel (Канал)**: выберите каналы, снимки с которых будут передаваться на Dropbox.
- **Interval (Интервал)**: установите интервал передачи снимков. Установите **OFF (ВЫКЛ.)**, чтобы передавать снимки при обнаружении движения.
- **Motion Detection (Обнаружение движения)**: активируйте этот параметр для передачи снимков на Dropbox при обнаружении движения видеокамерой.
- **Drive Name (Имя дисковода)**: введите название облачного хранилища цифрового видеорегиистратора.
- **Activate Cloud (Активировать облако)**: нажмите, чтобы активировать эту функцию. На электронный адрес получателя будет отправлено электронное письмо об активации.
- **Advanced E-mail Setup (Дополнительная настройка электронной почты)**: настройка параметров электронной почты.



- **Upgrade Cloud Storage (Обновление облачного хранилища)**: обновление текущего облачного хранилища.

Подготовка к передаче снимков

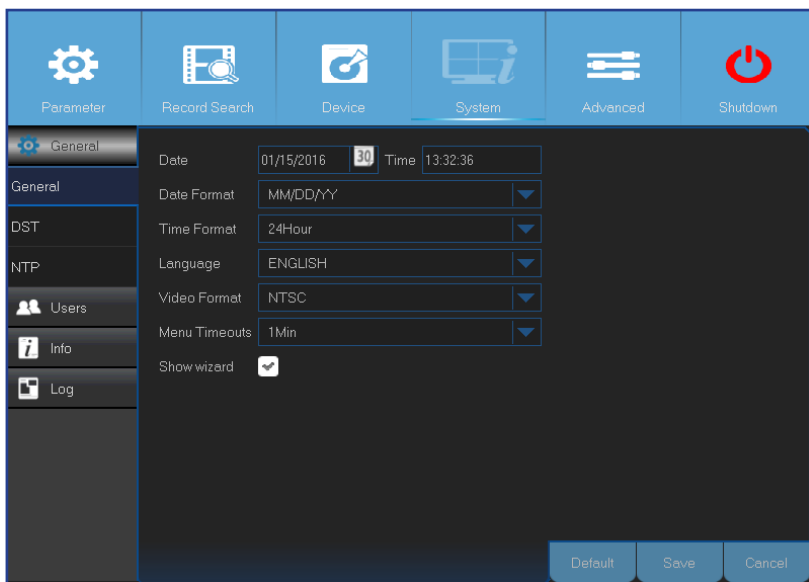
1. Активируйте **Cloud Storage (Облачное хранилище)** и настройте его параметры для каналов.
2. Настройте дополнительные параметры электронной почты в меню **Advanced E-mail Setup (Расширенная настройка электронной почты)**.
3. Нажмите на кнопку **Activate Cloud (Активация облака)** и дождитесь письма с подтверждением.
4. Щелкните ссылку **Activate Cloud in Dropbox (Активация облака в Dropbox)** в письме с подтверждением.

ПРИМЕЧАНИЕ. В течение 3 минут проверьте электронную почту и перейдите по ссылке для завершения активации облачного хранилища.

5. Введите учетные данные для Dropbox. Настройка облачного хранилища завершена. Если в процессе активации облачного хранилища возникли ошибки, повторите действия с 3 по 5.

System (Система): General & Users (Общее и пользователи)

В этом меню можно настроить общие параметры системы, например дату и время, язык экранного меню, таймер меню и другие.

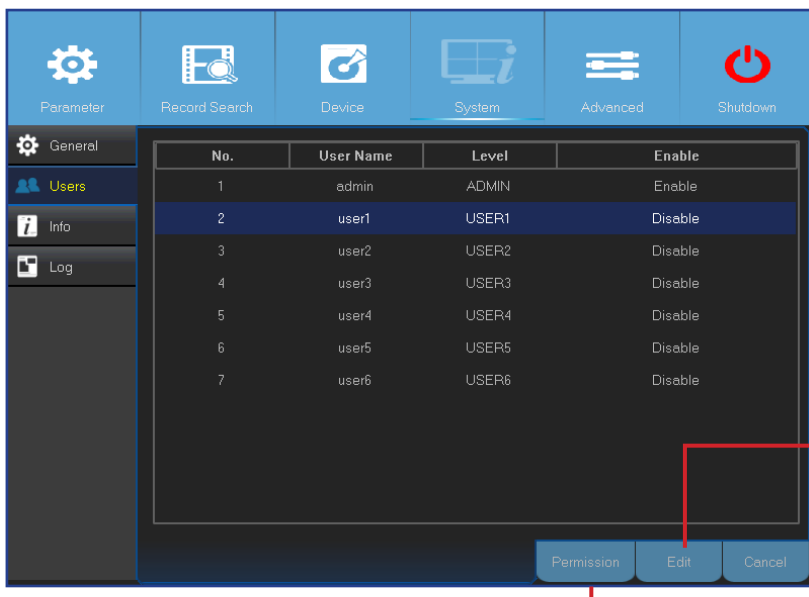


- **Date/Time (Дата/время):** ввод даты и времени вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для автоматической синхронизации даты и времени через Интернет включите NTP.

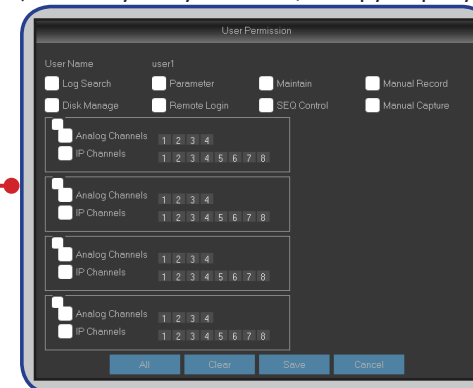
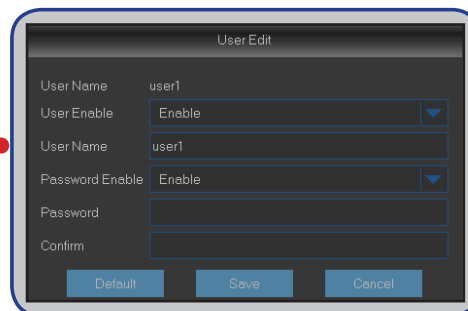
- **Date Format (Формат даты):** установка формата отображения даты. Если сохранить стандартный формат ММ/ДД/ГГ, то, например, дата 11 января 2016 года будет отображаться как 11/01/2016.
- **Time Format (Формат времени):** установка формата отображения времени. Если оставить стандартное значение **24Hour (24 часа)**, то, например, время 17:29:54 будет отображаться как 17:29:54.
- **Language (Язык):** выбор языка экранного меню.
- **Video Format (Формат видео):** выбор формата видеосигнала — NTSC или PAL. Если изображение с цифрового видеорежистратора мигает или отсутствует, возможно, формат видео установлен неправильно.
- **Menu Timeouts (Время простоя в меню):** Установка времени ожидания, по истечении которого неиспользуемые меню закрываются.
- **Show Wizard (Отобразить мастер):** поставьте флажок в этом поле, чтобы окно мастера установки появлялось при каждом запуске цифрового видеорежистратора.

В этом меню можно настроить данные входа пользователя.



ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию имя пользователя учетной записи — *admin*, а пароль — «123456».

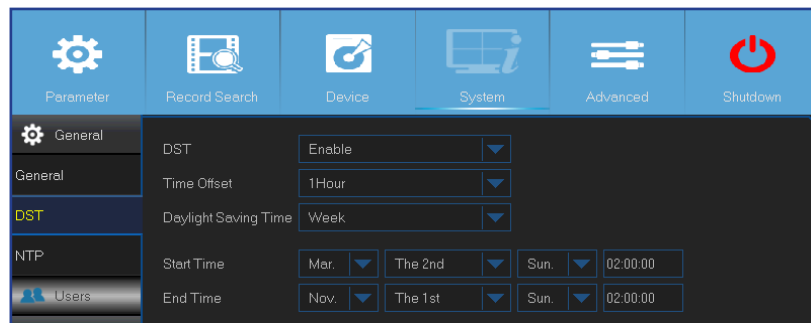
- **User Edit (Изменить пользователя):** чтобы активировать или деактивировать учетную запись пользователя, изменить имя пользователя и пароль, щелкните учетную запись, которую требуется изменить, и нажмите на кнопку **Edit (Изменить)**.



- **Change User Permissions (Изменить разрешения пользователя):** для изменения разрешений пользователя щелкните учетную запись пользователя, которую требуется изменить, и нажмите на кнопку **Permission (Разрешение)**.

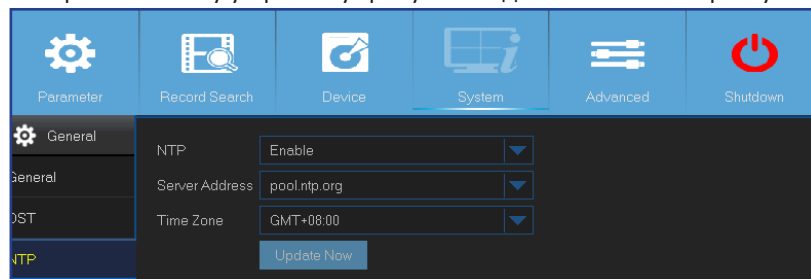
System (Система): DST, NTP и Log (Журнал)

DST означает установку летнего времени.



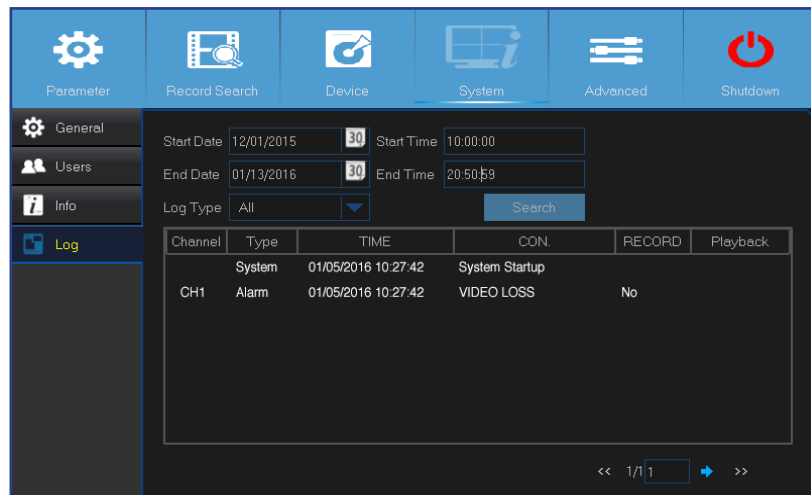
- **DST (Летнее время):** включите параметр «Летнее время» (DST), если оно соблюдается в вашей стране.
- **Time Offset (Смещение времени):** выберите смещение для летнего времени.
- **Daylight Saving Time (Летнее время):** установка летнего времени в неделях или днях.
- **Start Time/End Time (Время начала/время окончания):** установка времени начала и окончания действия летнего времени.

NTP означает «Протокол сетевого времени» (Network Time Protocol). Он дает возможность автоматически синхронизировать дату и время цифрового видеорежистратора через Интернет. Поэтому устройству требуется подключение к Интернету.



- **NTP:** При выборе этого параметра дата и время цифрового видеорежистратора будут обновляться автоматически.
- **Server Address (Адрес сервера):** выберите сервер NTP (Протокол сетевого времени).
- **Time Zone (Часовой пояс):** часовой пояс вашего местоположения.
- **Update Now (Обновить сейчас):** обновление даты и времени системы.

Меню для просмотра списка событий в хронологическом порядке.



- Чтобы найти журнал, введите в соответствующие поля время начала/время окончания и нажмите на кнопку **Search (Поиск)**.

- Для просмотра сведений журнала дважды щелкните нужный элемент.

- Для архивации записи журнала подключите к цифровому видеорежистратору USB флэш-накопитель, щелкните событие журнала и нажмите на кнопку **Backup (Архивация)**.

- **Log Type (Тип журнала):** выберите тип журнала.
- **Start Time/End Time (Время начала/время окончания):** выберите начальную и конечную дату/время для журналов и/или сохраните их на внешнем USB-накопителе. Нажмите на кнопку **Search (Поиск)**. Журналы будут показаны в таблице.

System (Система): Info (Сведения), Channel Info (Сведения о канале) и Record Info (Сведения о записи)

В этом меню можно просмотреть краткую информацию о системе и изменить название и идентификатор устройства.

Parameter	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
General	Device ID	000000			
Users	Device Name	HD481			
Info	Device Type	HD481			
Info	Hardware Version	DM-291			
Channel Info	Software Version	V7.1.0-20160131			
Record Info	IE Client Version	V2.0.0.245			
Log	IP Address	10.0.20.187			
	MAC Address	FF-FF-FF-FF-FF-FF			
	HDD Volume	465G			
	Video Format	PAL			

- **Device Name (Название устройства):** введите в это поле название цифрового видеорежистратора. В названии могут использоваться буквы и цифры.
- **Device ID (ID устройства):** введите в это поле идентификатор цифрового видеорежистратора. ID устройства, используемый для идентификации цифрового видеорежистратора, может содержать только цифры и не должен совпадать с другими идентификаторами в случае подключения нескольких цифровых видеорежистраторов к одной сети.
- **MAC Address (MAC-адрес):** в этом поле отображается MAC-адрес цифрового видеорежистратора. В случае подключения нескольких цифровых видеорежистраторов к одной сети каждый цифровой видеорежистратор должен иметь уникальный MAC-адрес для подключения к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если нужно отсканировать QR-код цифрового видеорежистратора, но наклейка с кодом в верхней части устройства повреждена или недоступна, QR-код можно узнать здесь.

В этом меню можно просмотреть краткую информацию о каналах.

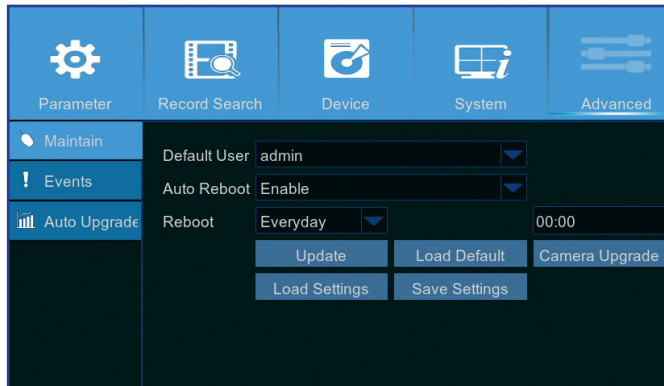
Channel	Alias	State	Mainstream	Substream
CH1		Enable	1920x1080, 30Fps, 2048Kbps	352x 240, 0Fps, 64Kbp
CH2		Enable	1920x1080, 30Fps, 2048Kbps	352x 240, 0Fps, 64Kbp
CH3		Enable	1920x1080, 30Fps, 2048Kbps	352x 240, 0Fps, 64Kbp
CH4		Enable	1920x1080, 30Fps, 2048Kbps	352x 240, 0Fps, 64Kbp
IP CH1	IP CH1	Off-line		
IP CH2	IP CH2	Off-line		

В этом меню можно просмотреть краткие сведения о записях по каналу, состоянию записи, типу потока, частоте кадров, качеству и разрешению.

Channel	Record State	Stream Type	FPS	Bitrate	Resolution
---------	--------------	-------------	-----	---------	------------

Advanced (Дополнительно): Maintain (Обслуживание системы), Events (События) и Auto Upgrade (Автоматическое обновление)

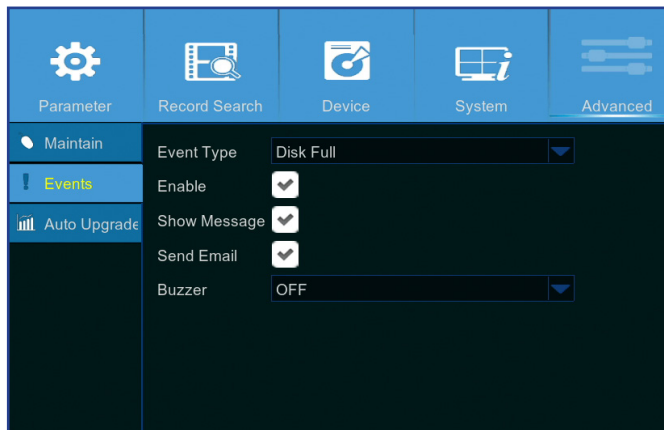
В этом меню можно настроить автоматическое обслуживание системы, загрузить заводские настройки, обновить прошивку или обновить IP-камеру.



- **Default User (Имя пользователя по умолчанию):** чтобы автоматически входить в режим просмотра в реальном времени при каждом запуске цифрового видеорежистратора, используйте для настройки автоматического входа в систему только учетную запись администратора.
- **Auto Reboot (Автоперезагрузка):** активируйте этот параметр для перезагрузки цифрового видеорежистратора по расписанию.
- **Reboot (Перезагрузка):** задайте расписание перезагрузки в формате дня, недели или месяца.
- **Update (Обновление):** загрузка файла обновления и обновление прошивки.
- **Load Settings (Загрузить настройки):** выберите этот пункт, чтобы импортировать ранее сохраненные настройки с помощью функции **Save Settings (Сохранить настройки)**.
- **Load Default (Загр. стандарт-е):** эта функция позволяет восстановить стандартные заводские настройки цифрового видеорежистратора. Рекомендуется восстанавливать стандартные значения всех параметров после обновления прошивки.
- **Save Settings (Сохранить настройки):** выберите этот пункт, чтобы сохранить текущие параметры работы видеорежистратора, например, разрешение видео, сетевые настройки и пр., на USB-накопителе.
- **Camera Upgrade (Обновление видеокамеры):** выбор файла обновления с последующим обновлением IP-камеры.

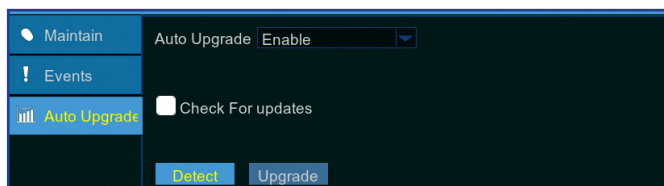
ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые IP-камеры не поддерживают эту функцию.

В этом меню можно задать тип событий, о которых вас будет информировать цифровой видеорежистратор.



- **Event Type (Тип события):** выберите тип события. Доступные типы перечислены ниже.
 - **Disk Full (Диск заполнен):** жесткий диск заполнен.
 - **Disk Error (Ошибка диска):** жесткий диск не определяется должным образом.
 - **Video Loss (Потеря видеосигнала):** видеокамера не определяется должным образом.
- **Enable (Вкл.):** поставьте флажок в этом поле, чтобы активировать мониторинг данного события.
- **Show Message (Отобразить сообщение):** поставьте флажок в этом поле для вывода на экран сообщения в случае наступления событий Disk Full (Диск заполнен), Disk Error (Ошибка диска) или Video Loss (Потеря видеосигнала).
- **Send Email (Отправить эл. письмо):** настройка автоматической отправки устройством электронного сообщения на ваш адрес в случае наступления события. Для установки расписания уведомлений по электронной почте см. раздел "Network: Email & Email Schedule" on page 21.
- **Buzzer (Звуковой сигнал):** установите продолжительность звукового сигнала при наступлении события (Off (Выкл.), 10 с, 20 с, 40 с, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите **OFF (ВЫКЛ.)**.

В меню можно настроить автоматическое обновление цифрового видеорежистратора.



- **Auto Upgrade (Автоматическое обновление):** активируйте для выполнения автоматического обновления.
- **Check For updates (Поиск обновлений):** поставьте флажок в этом поле для выполнения автоматического поиска обновлений.
- **Detect (Определить):** определение версии ПО.
- **Upgrade (Обновление):** запуск обновления.

Remote Access via Web Client (Удаленный доступ через веб-клиент)

Веб-клиент можно использовать для удаленного доступа в любое время к цифровому видеореги­стратору с ПК. Перед тем как открыть веб-клиент, следует убедиться в том, что параметры сети цифрового видеореги­стратора настроены правильно. Самый удобный и простой способ сделать это заключается в присвоении цифровому видеореги­стратору статического IP-адреса (см. “Network: Network” on page 19). Тогда вы просто можете открыть веб-браузер на своем компьютере и ввести статический IP-адрес цифрового видеореги­стратора. Однако, если IP-адрес присваивается DHCP-сервером (см. “Network: Network” on page 19), после каждой перезагрузки устройство будет иметь разный IP-адрес. В таком случае обратитесь к Интернет-провайдеру для получения статического IP-адреса. В противном случае настройте функцию DDNS. См. информацию о сетевых настройках в разделах “Network: Network” on page 19 и “Network: DDNS & FTP” on page 22. Также на цифровом видеореги­страторе и маршрутизаторе должна быть задана функция UPnP или на маршрутизаторе выполнена ручная переадресация порта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для Safari на базе ОС Mac выполните следующую проверку.

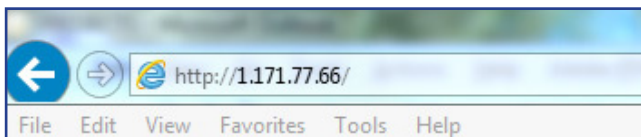
- Убедитесь, что в вашем устройстве установлена актуальная версия сетевого модуля. Щелкните ссылку [загрузка](#) для загрузки ПО SurveillanceClient Installer, закройте браузер и следуйте инструкциям на экране для установки ПО на Mac-устройство.
- Убедитесь, что в вашем веб-браузере включен сетевой модуль (зайдите на вкладку Safari > Preferences (Параметры) > Security (Безопасность) > поставьте флажок в поле Allow Plug-ins (Разрешить модули)).
- При первом входе нажмите Trust (Доверять), чтобы разрешить браузеру использование модуля SurveillanceClient.plugin.

Logging In (Вход в систему)

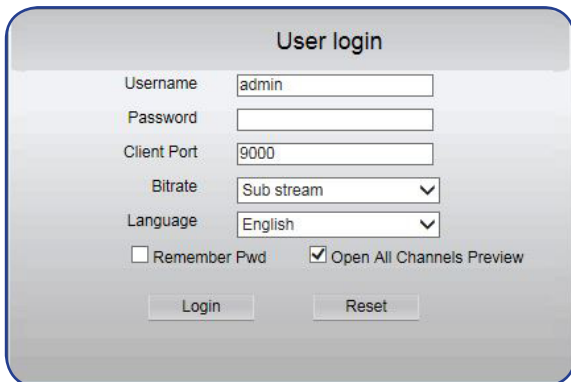
Для входа в веб-клиент выполните указанные ниже действия.

- Запустите веб-браузер (Internet Explorer) на компьютере и введите статический IP-адрес цифрового видеореги­стратора или имя домена DDNS (Имя хоста), установленное в поле URL видеореги­стратора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следующий IP-адрес приводится для примера.



Откроется страница входа пользователей в систему.

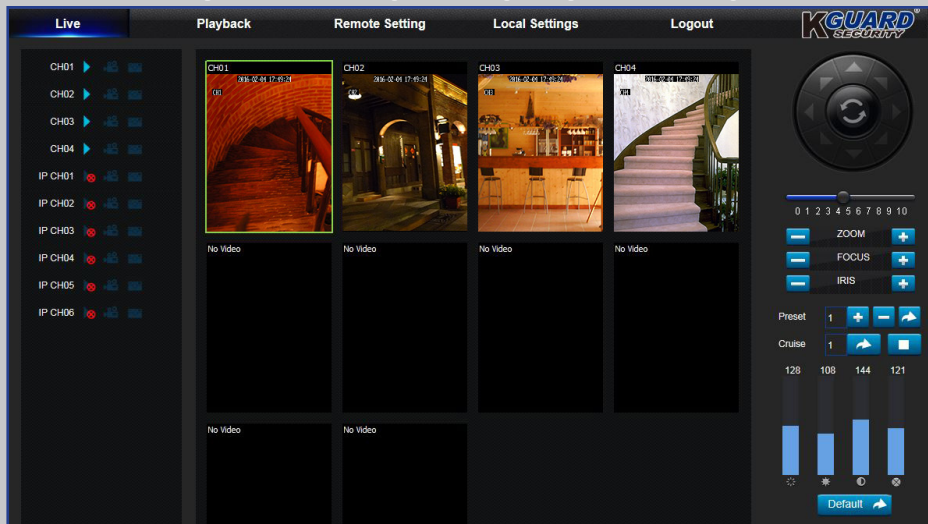


По умолчанию имя пользователя учетной записи цифрового видеореги­стратора — **admin**, а пароль — **123456**.

- Укажите **User Name (Имя пользователя)** и **Password (Пароль)**. Затем нажмите на кнопку **Login (Вход)**.

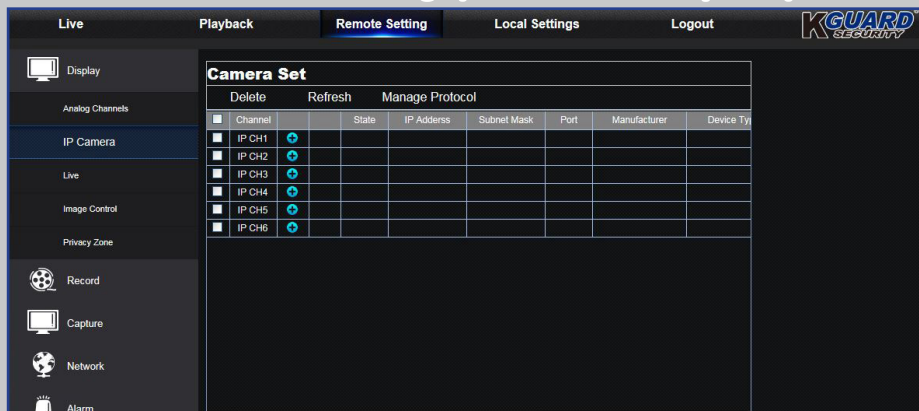
Remote Access via Web Client (Удаленный доступ через веб-клиент) (продолжение)

Окно удаленного просмотра в реальном времени



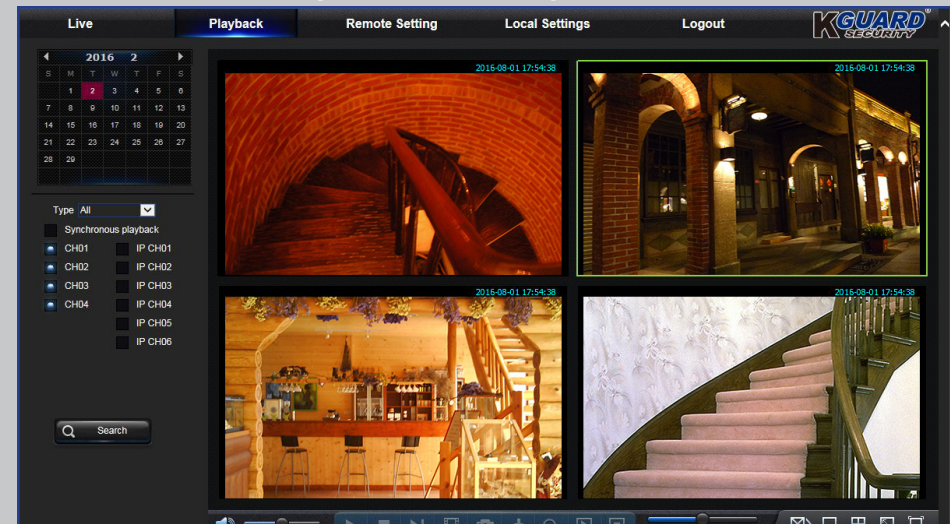
Этот экран открывается в первую очередь при входе в веб-клиент. Здесь можно отображать и отключать каналы (▶), запускать запись (📄) вручную, выполнять снимки (📷) экранов, настраивать параметры PTZ (не поддерживается) и выполнять другие задачи.

Меню Remote Settings (Удаленные настройки)



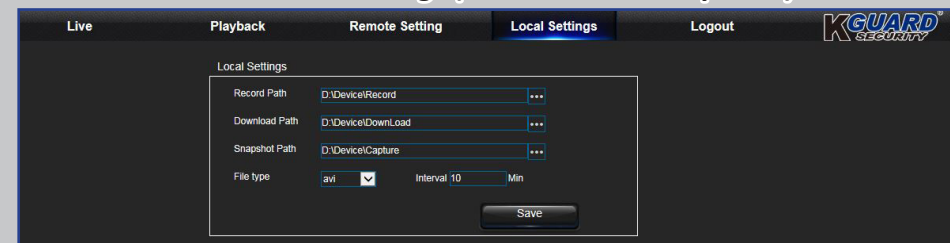
Здесь выполняется удаленная настройка параметров цифрового видеорежистратора. См. "Main Menu" on page 10 для получения дополнительной информации.

Окно удаленного воспроизведения



Вы сможете выполнять поиск файлов записей, хранящихся на жестком диске цифрового видеорежистратора, и сохранять результаты поиска в локальной папке на своем компьютере. Для настройки локальной папки см. приведенное ниже меню Local Settings (Локальные настройки).

Меню Local Settings (Локальные настройки)



- **Record Path (Путь записи):** установка пути сохранения записей, сделанных вручную, на локальном диске компьютера.
- **Download Path (Путь загрузки):** установка пути на локальном диске компьютера для загрузки записей из цифрового видеорежистратора.
- **Snapshot Path (Путь снимка):** установка пути сохранения снимков, сделанных вручную, на локальном диске компьютера.
- **Save (Сохранить):** нажмите на кнопку **Save (Сохранить)** для сохранения изменений.
- **File Type (Тип файла):** выберите предпочтительный тип файлов для записи вручную.

Устранение неполадок

В случае возникновения неполадок при использовании данного цифрового видеорегистратора ознакомьтесь с приведенными ниже способами устранения неполадок перед тем, как обращаться в сервисный центр. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в местный сервисный центр.

Вопрос: после смены пароля администратора я не могу вспомнить его.

Ответ:

- Для получения стандартного заводского пароля обращайтесь к продавцу данного устройства или отправьте электронное письмо непосредственно в компанию KGUARD по адресу: support@kguardsecurity.com

Вопрос: цифровой видеорегистратор не включается и индикаторы не светятся.

Ответ:

- Проверьте правильность подключения блока питания (12 В/2 А).
- Возможно, неисправна электрическая розетка. Подключите блок питания к другой электрической розетке.

Вопрос: пульт ДУ не работает.

Ответ:

- Удостоверьтесь, что нет никаких препятствий между пультом ДУ и цифровым видеорегистратором. Направьте пульт ДУ на приемник ДУ цифрового регистратора с соответствующего расстояния.
- Проверьте заряд батарей, установленных в пульте ДУ.

Вопрос: не работает функция обнаружения движения.

Ответ:

- Убедитесь, что обнаружение движения включено и для канала отмечена область обнаружения движения.
- Ваша IP-камера не поддерживает обнаружение движения или не настраивается с помощью цифрового видеорегистратора.

Вопрос: неправильное отображение времени.

Ответ:

- Ошибка в настройках даты/времени.
- По умолчанию время и дата автоматически обновляются после подключения цифрового видеорегистратора к Интернету. Проверьте, правильно ли указан часовой пояс вашего региона в меню NTP.

Вопрос: неоднократно срабатывает звуковой сигнал.

Ответ:

- Проверьте настройки движения или событий. Возможно, обнаружено движение или потерян видеосигнал. Проверьте, есть ли свободное место на жестком диске и подключены ли видеокабели должным образом. В противном случае может срабатывать сигнализация.

Вопрос: не удается получить доступ к веб-клиенту.

Ответ:

- Проверьте, правильно ли сетевой кабель подключен к цифровому видеорегистратору.
- Проверьте активацию функции UPnP на маршрутизаторе и цифровом видеорегистраторе или же, если маршрутизатор не поддерживает UPnP, проверьте переадресацию портов.
- Проверьте правильность настройки параметров сети. См. раздел [“Network: Network” on page 19](#).
- Удостоверьтесь, что используется браузер Internet Explorer версии не ниже 6.
- Убедитесь, что в браузере Safari в ОС Mac включен Flash Player, а модуль Adobe Flash Player обновлен до последней версии.

Вопрос: на электронную почту приходит слишком много оповещений.

Ответ:

- Проверьте параметр Sending Interval (Интервал отправки) для отправки оповещений по электронной почте. См. раздел [“Network: Email & Email Schedule” on page 21](#).
- Если на цифровом видеорегистраторе зафиксированы ошибки, такие как Video Loss (Потеря видеосигнала) или HDD error (Ошибка жесткого диска), проверьте правильность подключения видеокамеры или конфигурации других аппаратных средств.

Вопрос: изображение в цифровом видеорегистраторе мигает или отсутствует.

Ответ:

- Неправильно установлен формат видео (NTSC/PAL).

Вопрос: на экране отображается Decoding Failed (Сбой декодирования).

Ответ:

- Проверьте соответствие ограничениям по частоте кадров входного сигнала и ширине полосы пропускания IP-камер. Отрегулируйте значение частоты кадров или скорости передачи данных IP-камеры в меню Mainstream (Поток данных).
- Убедитесь, что для IP-камеры используется тип сжатия видеосигнала H.264.



Copyright © 2016 г. Все права защищены

Поддержка клиентов

KGUARD INFORMATION CO., LTD.

Адрес: 4F, No.113, Jian 2nd Road, Jhonghe District, New

Taipei City 23585, Taiwan (Тайвань)

ТЕЛ.: +886-2-8228-6080

ФАКС: +886-2-8221-6857

Электронная почта: support@kguardsecurity.com

Контактная информация службы

технической поддержки в США

ТЕЛ.: 1-866-978-4888

Электронная почта: usservice@kguardsecurity.com