



Мобильный цифровой видеорегистратор

Руководство пользователя

UD02710B

Благодарим Вас за покупку нашего продукта. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к дилеру.

Данное руководство применимо к **DS-5504NMI** серии мобильных цифровых видеорегистраторов.

Настоящее руководство может содержать некоторые технические неточности или опечатки, а содержание может быть изменено без предварительного уведомления. Обновления будут добавлены в новую версию данного руководства.

Мы с готовностью улучшим или обновим продукты и процедуры, описанные в руководстве.

Рисунки, приведенные в данном руководстве, приведены только для справки. Внешний вид и интерфейс устройства зависят от конкретной модели.

Инструкция по технике безопасности

- Прочитайте и следуйте инструкциям, изложенным ниже.
- Для установки системы требуются грамотные специалисты. Поместите устройство в хорошо вентилируемое место внутри автомобиля.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с процедурой подключения питания перед установкой.
- Используйте рекомендованные производителем HDD для данного устройства.
- Установите антенны беспроводных сетей и спутникового позиционирования в месте с хорошим сигналом и вдали от молний, избегая покрытия или экранирования другими объектами. Держите главную и дополнительные антенны в вертикальном положении на расстоянии не менее 20 см, друг от друга.
- Не разбирайте устройство самостоятельно!
- Обратитесь к квалифицированному специалисту Hikvision или авторизованному дилеру, если у Вас есть какие-либо вопросы или запросы.

Основные характеристики продукта

Общие

- Удобный графический интерфейс обеспечивает легкое и гибкое управление.
- Каждый канал поддерживает разрешение до WD1 с высокоэффективной и гибкой технологией кодирования H.264.
- Поддержка VGA выхода.
- Один подключаемый 2,5-дюймовый HDD/SSD и одна подключаемая SD/SDHC карта.
- Бокс для жесткого диска с вентилятором и USB-интерфейсом поддерживает интеллектуальный контроль температуры и экспорт данных.
- Встроенные 3G (WCDMA), WI-FI и 2G (опционально) модули предоставляют гибкое решение для передачи данных.
- Защита от отключения питания во избежание потери ключевых данных.
- Резервное копирование на SD/SDHC карту обеспечивает целостность видеофайлов; Записи по событию могут одновременно храниться на SD/SDHC карте и HDD для защиты ключевых данных.
- Встроенный GNSS (Глобальная навигационная спутниковая система) модуль точно позиционирует автомобиль через спутник и записывает информацию о местоположении в поток.
- Сбор информации о вождении, такой как поворот вправо/влево, торможение, движение задним ходом и др.
- Несколько интерфейсов расширения, поддерживающих терминал тревоги и состояния, внешний G-сенсор и т. д.
- Специализированные «авиационные» разъемы, обеспечивающие стабильность сигнала.
- Запуск при включении зажигания ТС, отложенное (0~6ч) выключение и 24-часовое расписание для запуска/выключения.
- Широкий диапазон потребляемых мощностей (+8В DC ~+36В DC).
- Литой алюминиевый корпус хорошо адаптируется к рабочей среде.
- Поддерживается программный брандмауэр.

Локальный мониторинг

- Разделение окна просмотра в реальном времени на 1/4-экранов и регулируемая последовательность отображения экранов.
- Защищенный выделенный канал для просмотра в реальном времени.
- Обнаружение движения, обнаружение тампинга видео, тревога исключения видео и тревога потери видео.
- Маскирование.

Управление HDD

- Поддержка одного 2.5-дюймового SATA диска.
- S.M.A.R.T. функции.
- Формат файлов, совместимый с системой Windows; устранение фрагментов файлов с помощью технологии предварительного выделения дискового пространства.

Запись и воспроизведение

- Поддержка циклической и нециклической записи.
- Три типа параметров сжатия, включая основной поток (нормальный), основной поток (событие) и дополнительный поток.
- Несколько типов записи: нормальный, тревога, движение, движение | тревога, движение и тревога.
- До 8 периодов времени конфигурируемых для различных типов записи.
- Предзапись и постзапись для записи при движении и записи по тревоге.
- Поиск и воспроизведение записанных файлов по номеру камеры, типу записи, времени начала/окончания и т.д.
- Поддержка паузы, быстрой перемотки вперед, замедленной перемотки вперед, перемотки вперед, перемотки назад и отключения звука при воспроизведении.

Резервное копирование

- Экспорт видеоданных при помощи USB устройств.
- Экспорт видеоданных при помощи подключаемых HDD.
- Управление и обслуживание устройств резервного копирования.

Тревоги и исключения

- Управление тревожными входами/выходами.
- Управление тревогой потери видео, тревогой обнаружения движения, тревогой тамперинга.
- Настраиваемое расписание постановки на охрану тревожного входа/выхода.
- Тревога потери видео, тревога обнаружения движения, тревога тамперинга, исключение сигнала видео, несоответствие стандартов видео входа/выхода, несанкционированный вход, отключение сети, конфликт IP, ошибка HDD, и заполнение HDD.
- Большое количество связанных действий по тревоге, включая полноэкранный мониторинг, звуковое предупреждение и срабатывание тревожного выхода. Обнаружение движения и тревога могут вызвать запись или полноэкранный мониторинг. Исключение может запустить звуковое предупреждение и срабатывание тревожного выхода.
- Автоматическое восстановление, когда система работает ненормально.
- Поддержка тревожного терминала и терминала отображения состояния.

Другие локальные функции

- Двухуровневое управление пользователями; пользователь с правами администратора может настраивать параметры и создавать множество операторов.
- Поддержка записи и поиска записей журнала операций, тревог, исключений и информации.
- Обновление системы с помощью USB или RS-232 интерфейсов.
- Импорт/экспорт файлов конфигурации устройства.

Сетевые функции

- Один 1 самоадаптивный 10M/100M сетевой интерфейс.
- Поддержка WCDMA.
- Поддержка Wi-Fi.
- Удаленная настройка и управление с помощью платформы IVMS.
- Поддержка TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, и SADP.

- Удаленный поиск, воспроизведение и скачивание записанных файлов.
- Удаленная настройка параметров; удаленный импорт/экспорт параметров устройства.
- Удаленный просмотр статуса устройства, журнала системы и тревожных статусов.
- Удаленное форматирование HDD, обновление программы и перезагрузка системы.
- Использование RS-232 и RS-485 в качестве прозрачного канала передачи.

Масштабируемость

- SDK для Windows и Linux.
- Поддержка разработки и подготовки для прикладных систем.



- Wi-Fi поддерживается только “/W1” устройствами.
- 3G поддерживается только “/GW” устройствами.
- 4G поддерживается только “/GG” устройствами.

Содержание

Инструкция по технике безопасности	2
Основные характеристики продукта	3
Глава 1 Введение	8
1.1 Передняя панель	8
1.2 Задняя панель	9
1.3 Описание ИК-пульта ДУ	11
1.4 Запуск и выключение устройства	13
1.4.1 Включение при запуске зажигания автомобиля и выключение с задержкой	13
1.4.2 Вкл./выкл. по расписанию	15
1.5 Подключение тревожного входа/выхода	16
1.5.1 Подключение тревожного входа	16
1.5.2 Подключение тревожного выхода	16
1.6 Установка HDD/SD-карты	16
1.7 Установка SIM карты	20
Глава 2 Основные операции	23
2.1 Главная страница	23
2.2 Управление пользователями	23
2.3 Настройки отображения	24
2.4 Настройки камеры	27
2.5 Настройки предпросмотра	29
Глава 3 Настройки записи	32
3.1 Настройка параметров кодирования	32
3.1.1 Инициализация HDD	32
3.1.2 Настройка параметров записи	32
3.2 Конфигурация записи при обнаружении движения	35
3.3 Настройка записи по тревоге	36
3.4 Поиск записанных файлов	37
Глава 4 Настройки беспроводной сети	39
4.1 Настройки 3G набора	39
4.2 Настройки Wi-Fi	40
Глава 5 Настройки платформы	43
5.1 Доступ при помощи iVMS платформы	43
5.2 Доступ при помощи платформы Push-режима	43
Глава 6 Мобильные функции	45
6.1 Настройка запуска и завершения работы	45
6.2 Настройка спутникового позиционирования	46
6.3 Конфигурация тревоги G-датчика	47

6.4	Конфигурация входного датчика.....	48
Глава 7	Другие функции.....	49
7.1	Локальные сетевые настройки.....	49
7.2	Настройки тревоги	50
7.2.1	Конфигурация тревожного входа	50
7.2.2	Конфигурация тревожного выхода.....	52
7.2.3	Конфигурация тревоги тамперинга видео.....	53
7.2.4	Конфигурация тревоги потери видео.....	54
7.2.5	Обработка исключений	55
7.2.6	Настройка тревожного терминала	56
7.3	Настройка параметров брандмауэра	57
7.4	Настройки последовательного порта	58
Глава 8	Обслуживание устройства	60
8.1	Проверка состояния	60
8.2	Управление и обслуживание.....	60
8.2.1	Обновление системы.....	60
8.2.2	Поиск и экспорт файлов журнала	62
8.2.3	Восстановление настроек по умолчанию	63
8.2.4	Импорт/Экспорт файлов конфигурации	64
8.2.5	Просмотр системной информации	65
8.2.6	Устройство резервного копирования	65
8.2.7	Перезагрузка DVR.....	66
Глава 9	Приложение.....	67
9.1	Глоссарий	67
9.2	Часто задаваемые вопросы (FAQ)	69

Глава 1 Введение

1.1 Передняя панель

Передняя панель регистраторов серий DS-5504HMI и DS-5504HMI/BNC представлена ниже:

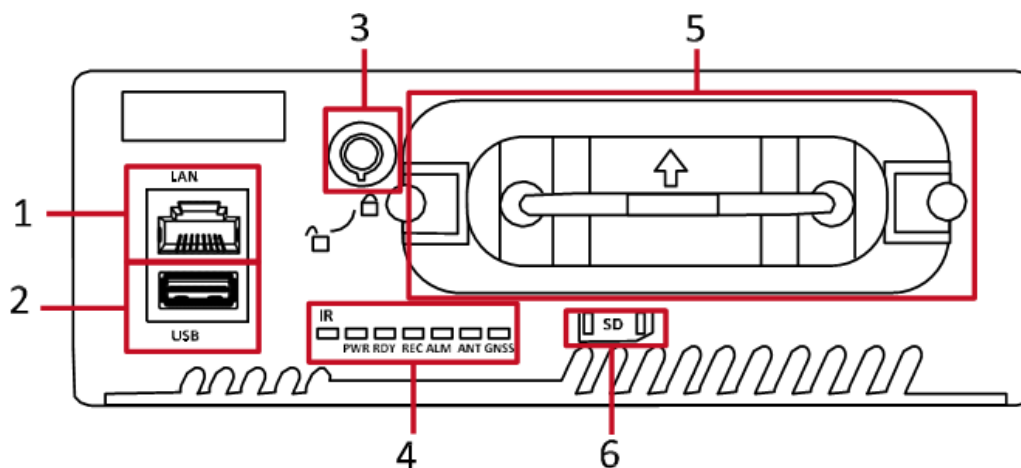


Рисунок 1. 1 Передняя панель

Таблица 1. 1 Описание передней панели

№	Название	Описание
1	LAN	10M/100M самоадаптивный Ethernet интерфейс
2	USB	USB интерфейс
3	Замок бокса для жестких дисков	Заблокировать / Разблокировать бокс для жесткого диска. Включайте регистратор только после блокировки бокса для жесткого диска!
4	Индикаторы	IR: ИК-приемник Прием ИК-сигнала с пульта дистанционного управления
		PWR: Индикатор питания Загорается зеленым после запуска устройства; загорается красным в режиме ожидания.
		RDY: Индикатор готовности Загорается зеленым после корректного включения устройства.
		REC: Индикатор записи Загорается во время процесса записи.
		ALM: Индикатор тревоги Загорается красным при возникновении тревоги.
		ANT: Индикатор 3G набора Загорается зеленым во время нормальной работы модуля набора. Мигает зеленым при осуществлении набора.

		GNSS: Индикатор GNSS Горит зеленым во время процесса позиционирования; мигает зеленым при успешном позиционировании. Не горит, когда модуль позиционирования работает ненормально.
5	Бокс для жесткого диска	Вставьте один 2.5" SATA HDD/SSD для хранения данных.
6	Слот SD карты	Вставьте одну SD карту для хранения данных.



USB интерфейс на передней панели поддерживает только функцию USB резервного копирования.

1.2 Задняя панель

Задняя панель регистраторов серий DS-5504HMI и DS-5504HMI/BNC представлена ниже:

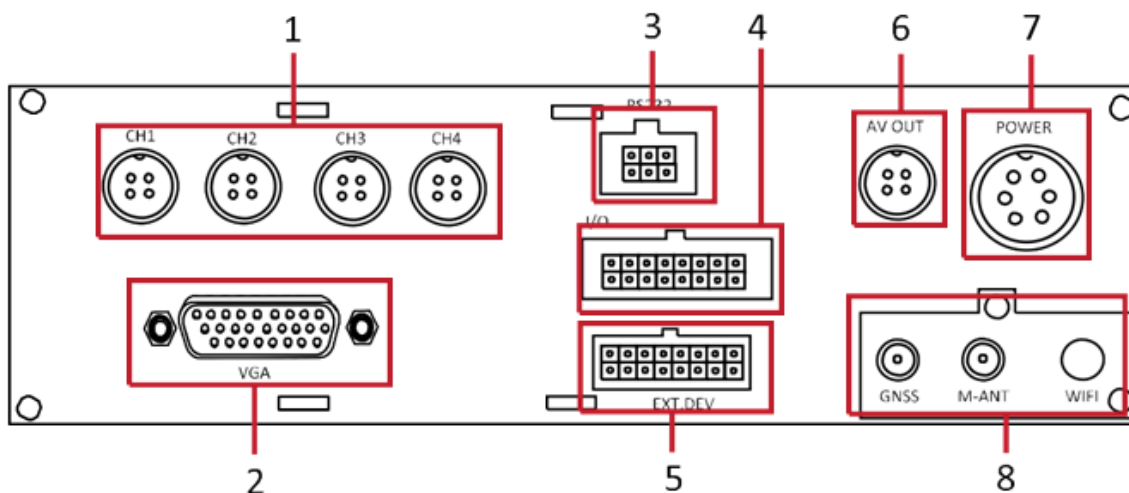


Рисунок 1. 2 Задняя панель DS-5504HMI серии

Таблица 1. 2 Описание задней панели DS-5504HMI серии

№	Название	Описание
1	CH1~CH4	4-контактный «авиационный» разъем, аудио и видео вход каналов 1~4, обеспечивающий питание 12В
2	VGA	VGA интерфейс
3	RS-232	RS-232 интерфейс
4	I/O	7-ми канальный триггер сигнала высокого/низкого уровня, включая 3-х канальные тревожные входы, 4-х канальный вход сенсора; 1 канальный вход импульсного сигнала
5	EXT.DEV	Интерфейс связи RS-422, 10-контактный «авиационный» разъем, двухканальное аудио, выходной видеосигнал, RS-485 и питание
6	AV OUT	4-контактный «авиационный» разъем для аудио и видео выходов

7	POWER	6-контактный «авиационный» разъем для питания и контроля запуска
8	Подключаемый модуль	3G модуль, Wi-Fi модуль (опционально), 2G модуль (опционально), GPS модуль

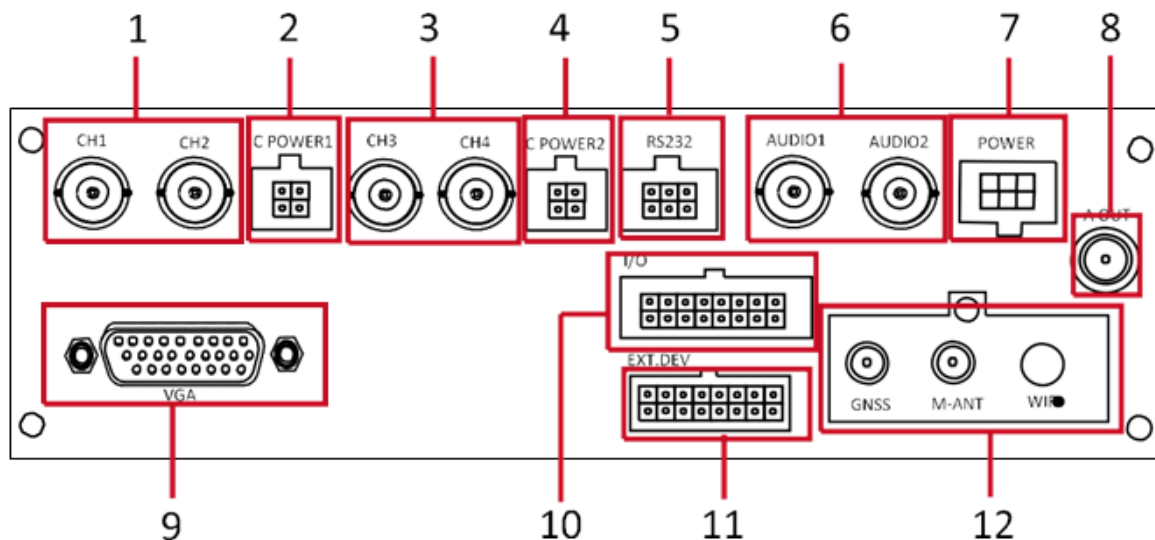


Рисунок 1. 3 Задняя панель DS-5504HMI/BNC серии

Таблица 1. 3 Описание задней панели DS-5504HMI/BNC серии

№	Название	Описание
1	CH1~CH2	BNC интерфейс; видео вход каналов 1~2
2	C POWER1	Предоставление питания для подключенной камеры
3	CH3~CH4	BNC интерфейс; видео вход каналов 3~4
4	C POWER2	Предоставление питания для подключенной камеры
5	RS-232	RS-232 интерфейс
6	AUDIO1 AUDIO2	Аудио вход каналов 1~2 (нет поддерживаемого аудио входа для каналов 3~4)
7	POWER	Питание
8	AV OUT	BNC интерфейс для видео выхода
9	VGA	VGA интерфейс
10	I/O	7-ми канальный триггер сигнала высокого/низкого уровня, включая 3-х канальные тревожные входы, 4-х канальный вход сенсора; 1 канальный вход импульсного сигнала
11	EXT.DEV	Интерфейс связи RS-422, 10-контактный «авиационный» разъем, двухканальное аудио, выходной видеосигнал, RS-485 и питание
12	Подключаемый модуль	3G модуль, Wi-Fi модуль (опционально), 2G модуль (опционально), GPS модуль

1.3 Описание ИК-пульта ДУ

Устройство может управляться с помощью прилагаемого пульта, показанного на рисунке ниже.



Перед использованием необходимо установить батарейки (2×AAA).

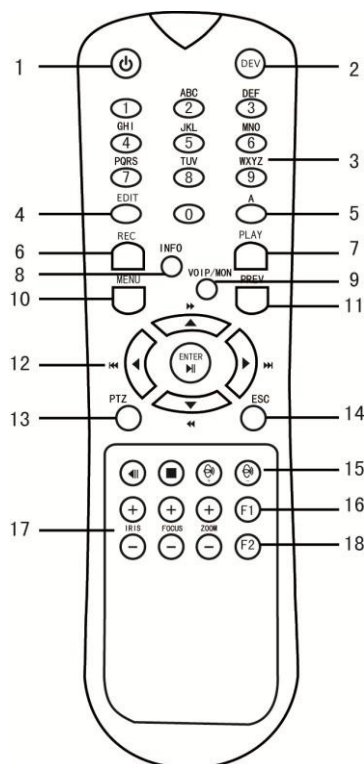


Рисунок 1. 4 Пульт ДУ

Таблица 1. 4 Описание кнопок пульта управления

№	Название	Описание
1	Power («Питание»)	Зарезервирована
2	DEV	Ввод номера устройства.
3	Цифровые кнопки	1. Ввод цифр, знаков и символов. 2. Переключение на соответствующий канал в режиме просмотра в реальном времени.
4	Edit («Редакт.»)	1. Вход в режим редактирования, а затем удаление символов перед курсором. 2. Она так же используется для постановки галочек в полях. 3. В режиме воспроизведения, она так же может использоваться для создания видеоклипов для резервного копирования.

5	A	Переключение между режимами ввода (Числа, буквы, символы), в режиме редактирования.
6	REC («Запись»)	Зарезервирована
7	PLAY («Воспроизв.»)	Вход в меню поиска видео.
8	INFO («Инфо»)	Зарезервирована
9	VOIP/MON	Зарезервирована
10	MENU («Меню»)	Вход в главное меню.
11	PREV	Переключение между одноэкранным режимом и многоэкранным режимом.
12	DIRECTION («Кнопки НАПРАВЛЕНИЙ»)	Вверх, Вниз, Влево, Вправо 1. Кнопки НАПРАВЛЕНИЙ используются для перемещения между различными полями и элементами в меню. 2. В интерфейсе воспроизведения, они используются для быстрой перемотки вперед, медленной перемотки вперед, перемотки назад. 3. В режиме просмотра в реальном времени, эти кнопки могут использоваться для переключения канала (-ов).
	ENTER («Ввод»)	1. Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора любого из режимов в меню. 2. Она так же используется для постановки галочек в полях. 3. В режиме воспроизведения, она так же может использоваться для воспроизведения и паузы видео. 4. В режиме автоматического переключения, он может быть использован для остановки / запуска автоматического переключения.
13	PTZ	Зарезервирована
14	ESC	Назад в предыдущее меню
15	ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА	Зарезервировано для будущего использования.
16	F1	В интерфейсе поиска видео, она может быть использована, чтобы выбрать все записи файлов.
17	Кнопки управления PTZ	Кнопки для регулировки диафрагмы, фокусировки и зума PTZ камеры.
18	F2	Зарезервирована

Устранение неполадок при работе с пультом:



Убедитесь, что в пульт должным образом установлены батарейки. Направляйте пульт на ИК-приёмник на передней панели.

Если отсутствует реакция после нажатия на любую кнопку пульта, следуйте процедуре, описанной ниже:

Шаги:

1. Пройдите в **Menu > Settings > General > More Settings** («Меню > Настройки > Общие > Больше настроек») используя мышь.

2. Проверьте и запомните **device ID#** («ID устройства»). Значение по умолчанию 255. Этот номер действует для всех дистанционных пультов управления.
3. Нажмите на кнопку **DEV** на пульте.
4. Введите номер DVR из шага 2.
5. Нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы сохранить изменения.

Если индикатор статуса на передней панели стал синим, значит, что пульт работает должным образом. Если индикатор не стал синим и реакция на нажатия на пульте всё ещё отсутствует, проверьте следующее:



Когда ID# устройства - 255, индикатор состояния отключается, когда устройство управляется ИК-пультом ДУ.

1. Батарейки установлены должным образом и их полярность соблюдена.
2. Убедитесь, что батарейки новые и их срок годности не истёк.
3. Перед ИК-приёмником отсутствуют преграды.

Если после этих действий пульт всё ещё не работает должным образом, пожалуйста, замените пульт или свяжитесь с поставщиком.

1.4 Запуск и выключение устройства

Два рабочих режима доступны для мобильного видеорегистратора. Подключение силовых кабелей и интерфейсов управления зависит от режима работы устройства.

- Включение при запуске зажигания автомобиля и выключение по задержке времени

Мобильный видеорегистратор запускается, когда в транспортном средстве включается зажигание и выключается в соответствии с заранее определенным временем задержки после того, как транспортное средство заглушено. Запуск и завершение работы устройства зависит от сигнала зажигания автомобиля.

- Вкл./выкл. по расписанию

Мобильный видеорегистратор запускается или выключается автоматически, в соответствии с заранее определенным временем, и устройство работает вне зависимости от рабочего состояния транспортного средства.

1.4.1 Включение при запуске зажигания автомобиля и выключение с задержкой

Включение при запуске зажигания автомобиля и выключение с задержкой реализуется при помощи переключателя зажигания автомобиля, который включает в себя положительный полюс переключателя зажигания (обеспечивающий высокий уровень сигнала, когда переключатель замыкается) и отрицательный полюс переключателя зажигания (обеспечивающий низкий уровень сигнала, когда переключатель замыкается). Подключение проводов устройства варьируется в зависимости от различных переключателей зажигания автомобилей.

Подробную информацию о настройках выключения с задержкой см. в *Разделе 6.1*.



- Пожалуйста, обратитесь к изготовителю автомобиля для получения информации по подключению переключателя зажигания.
- Переключатель зажигания автомобиля, также называемый ключ от автомобиля, контролирует запуск и завершение работы автомобиля. Большинство автомобилей принимает положительный полюс переключателя зажигания в настоящее время.

Положительный полюс переключателя зажигания

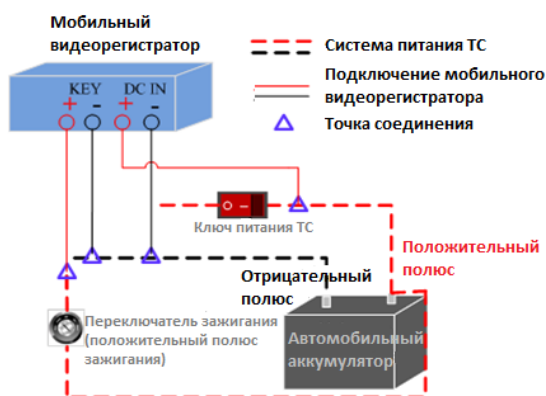


Рисунок 1. 5 Подключение положительного полюса переключателя зажигания

Переключатель зажигания подключается к положительному полюсу автомобильного аккумулятора +12/24В DC. Пожалуйста, убедитесь, что подключение верно, а затем выполните следующие действия:

Шаги:

1. Подключите “DC IN +” мобильного видеорегистратора к положительному полюсу автомобильного аккумулятора, перекинув через ключ рабочего питания ТС.
2. Подключите “DC IN -” и “KEY -” мобильного видеорегистратора отрицательному полюсу автомобильного аккумулятора.
3. Подключите “KEY +” мобильного видеорегистратора к переключателю зажигания.



Рабочее питание транспортного средства относится к основной системе электропитания автомобиля. После того, как транспортное средство глушится, рабочее питание транспортного средства по-прежнему обеспечивает постоянный ток для других устройств внутри, в целом главный переключатель используется для его подключения/отключения.

Отрицательный полюс переключателя зажигания

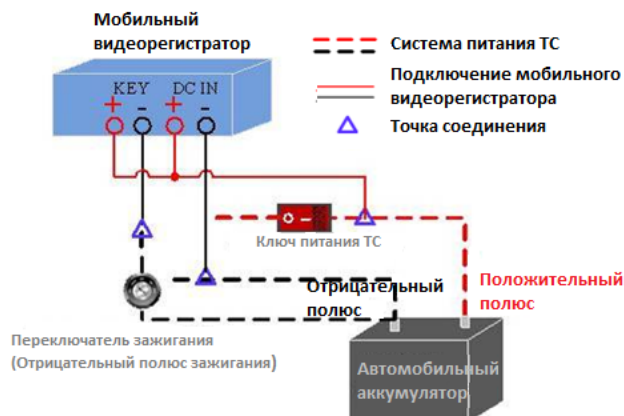


Рисунок 1. 6 Подключение отрицательного полюса переключателя зажигания

Переключатель зажигания подключается к отрицательному полюсу автомобильного аккумулятора +12/24В. Пожалуйста, убедитесь, что подключение верно, а затем выполните следующие действия:

Шаги:

1. Подключите “DC IN +” и “KEY +” мобильного видеорегистратора к положительному полюсу автомобильного аккумулятора, перекинув через ключ рабочего питания ТС.
2. Подключите “DC IN -” мобильного видеорегистратора отрицательному полюсу автомобильного аккумулятора.
3. Подключите “KEY -” мобильного видеорегистратора к переключателю зажигания.

1.4.2 Вкл./выкл. по расписанию

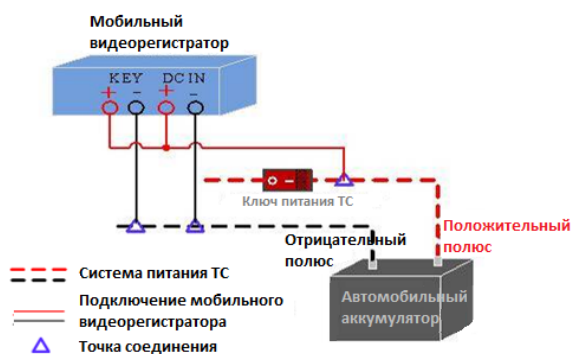


Рисунок 1. 7 Вкл./Выкл. по расписанию

Шаги:

1. Подключите “DC IN +” и “KEY +” мобильного видеорегистратора к положительному полюсу автомобильного аккумулятора.
2. Подключите “DC IN -” и “KEY -” мобильного видеорегистратора к отрицательному полюсу

автомобильного аккумулятора.

Подробную информацию о настройках выключения с задержкой см. в *Разделе 6.1*.

1.5 Подключение тревожного входа/выхода

1.5.1 Подключение тревожного входа

DS-5504HMI серия мобильных видеорегистраторов принимает электрические сигналы срабатывания высокого/низкого уровня (высокий уровень: 6~36 В DC; низкий уровень: 0~5 В DC) для реализации тревожного входа. И для того, чтобы избежать ошибок, вызванных колебаниями напряжения, отсутствие тревоги будет при напряжении в диапазоне от 5~6В DC.

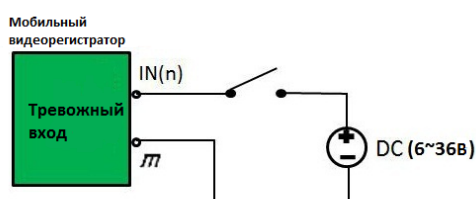


Рисунок 1. 8 Подключение тревожного входа

1.5.2 Подключение тревожного выхода

Интерфейсы тревожных выходов V1 и C1 мобильного видеорегистратора нормально закрыты, если нет тревоги. Когда срабатывает тревожный выход, соответствующий A1 и V1 интерфейс будет подключен. Таким образом, для системы требуются активные устройства сигнализации.

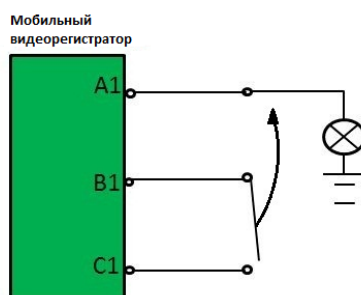


Рисунок 1. 9 Подключение тревожного выхода

1.6 Установка HDD/SD-карты



- Используйте рекомендуемые 2.5-дюймовые жесткие диски.

- Инициализируйте HDD для записи после установки. В противном случае, система выдаст звуковое предупреждение ошибки HDD. Для получения дополнительной информации смотрите *Раздел 3.1.1*. Выполните следующие действия, чтобы установить жесткий диск/SD карту в мобильный видеорежистратор.

Шаги:

Шаг 1:

Подготовьте инструменты и компоненты для установки: 2.5-дюймовый SATA HDD, антистатические перчатки, ключ для блокировки жесткого диска, крестовую отвертку, обычные винты и утопленные винты КМ3Х5В.

Наденьте антистатические перчатки перед установкой.



Шаг 2:

Вставьте ключ и поверните против часовой стрелки, чтобы открыть замок на боксе для жесткого диска, развинтите винты против часовой стрелки и вытащите бокс для жесткого диска.



Замок жесткого диска блокируется, когда замочная скважина повернута вверх и открыт, когда замочная скважина повернута влево.

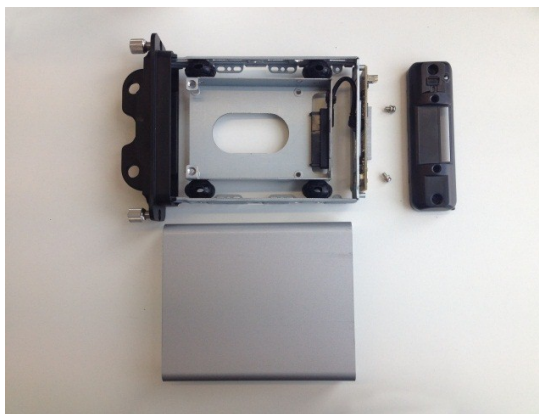
Шаг 3:

Ослабьте и снимите два установочных винта, отмеченных на рисунке, при помощи отвертки, а затем выньте бокс для жесткого диска.



Шаг 4:

Монтажные части бокса для жесткого диска показаны на рисунке.



Шаг 5:

Поместите HDD в бокс для жестких дисков, платой вниз.



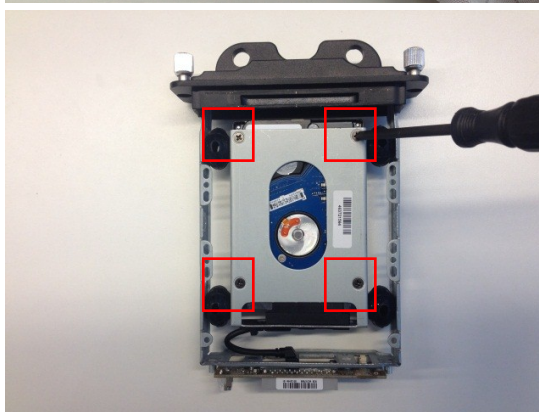
Шаг 6:

После того, как жесткий диск полностью помещен в крепление, переверните бокс для жесткого диска и выровняйте HDD. Плотно вставьте жесткий диск в разъем, который находится в нижней части.



Шаг 7:

Затяните четыре винта, отмеченных на рисунке, чтобы зафиксировать жесткий диск.



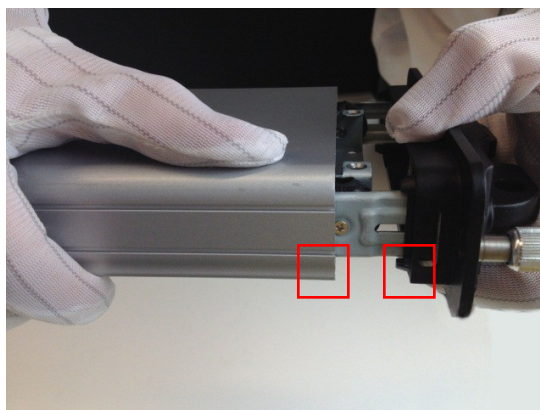
Шаг 8:

Установленный HDD показан на рисунке.



Шаг 9:

Совместите две острые кромки бокса для жесткого диска отмеченные на рисунке, и соберите бокс для жесткого диска.



Шаг 10:

Затяните два установочных винта бокса для жесткого диска, как показано на рисунке.



Шаг 11:

Чтобы установить SD-карту, вставьте SD-карту в слот для SD-карты на передней панели, золотыми контактами вниз и скошенным углом вправо. Отпустите карту, когда вы услышите щелчок.



Шаг 12:

Вставьте бокс с жестким диском обратно в мобильный DVR, а затем затяните винты по часовой стрелке.



1.7 Установка SIM карты

Подключаемый 3G/2G модуль беспроводной связи разработан для мобильных видеорегистраторов, и вам необходимо установить SIM-карту, чтобы реализовать функцию беспроводной связи.

Выполните следующие шаги, чтобы установить SIM-карту в мобильный видеорегистратор:

Шаг 1:

Наденьте антистатические перчатки перед установкой.

Используйте отвертку, чтобы ослабить и удалить два установочных винта на задней панели мобильного видеорегистратора.



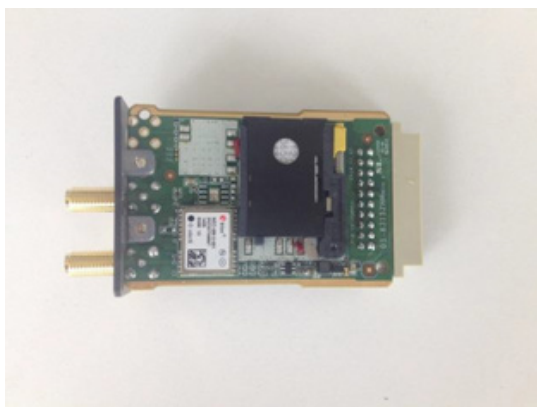
Шаг 2:

Извлеките модуль беспроводной 3G/2G связи из мобильного DVR.



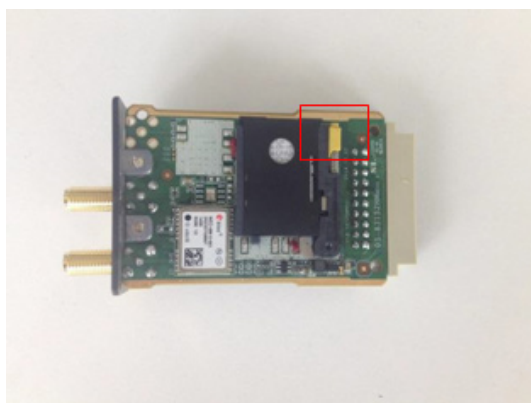
Шаг 3:

Отдельно модуль беспроводной 3G/2G связи показан на рисунке.



Шаг 4:

Нажмите желтую кнопку на 3G/2G модуле, чтобы выскочило соответствующее гнездо SIM-карты. А затем выньте гнездо SIM-карты.



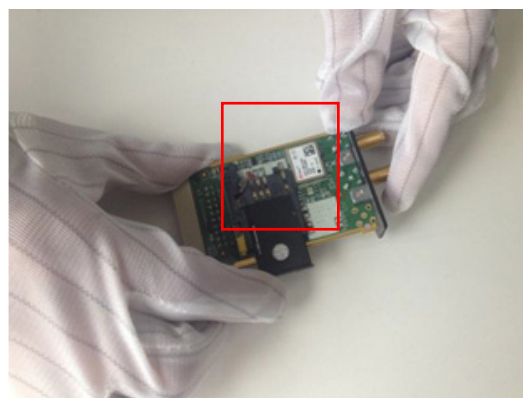
Шаг 5:

Поместите SIM карту в гнездо для SIM карт правильно, как показано на рисунке.



Шаг 6:

Поместите гнездо SIM-карты, с установленной SIM-картой, обратно в 3G/2G модуль.



Шаг 7:

Установите компонент 3G модуля обратно в мобильный NVR и затяните два установочных винта.



Шаг 8:

Подключите 3G антенну к устройству после того, как установка SIM-карты будет завершена.



Глава 2 Основные операции

2.1 Главная страница



Вы можете управлять мобильным видеорегистратором при помощи пульта ДУ.

- **Вход на главную страницу:**
Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ для перехода на главную страницу.
- **Операции на главной странице:**
Перемещайте курсор с помощью кнопок со стрелками, чтобы выбрать пиктограмму подменю, а затем нажмите кнопку **Enter**, чтобы войти в интерфейс подменю.
- **Выход с главной страницы:**
Нажмите кнопку **ESC** для перехода на предыдущую страницу или выхода с главной страницы.

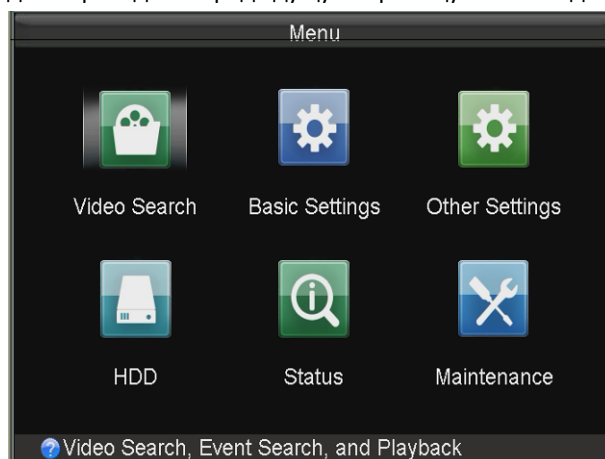


Рисунок 2. 1 Главная страница

2.2 Управление пользователями

По умолчанию **user name** («имя пользователя») и **password** («пароль») устройства *admin* и *12345*. Пользователь администратор имеет разрешения на все операции устройства.

Шаги:

1. Войдите в меню **User Management** («Управление пользователями»)
Menu > Other Settings > User («Меню > Другие настройки > Пользователи»)



Рисунок 2. 2 Управление пользователями

- Нажмите кнопку **Add** («Добавить») для входа в меню добавления пользователей.

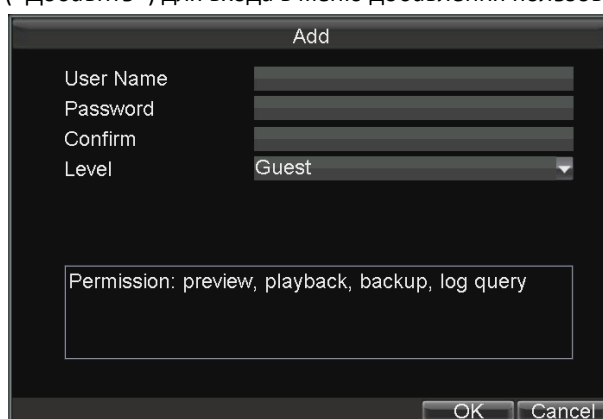


Рисунок 2. 3 Добавление пользователей

- Введите информацию нового пользователя, включая **user name** («имя пользователя»), **password** («пароль») и **confirm password** («подтверждение пароля»).
- Выберите **level** («уровень») пользователя из выпадающего списка.

Operator («Оператор»): Оператор имеет разрешения на Предпросмотр, Воспроизведение, Резервное копирование, Поиск по журналу и Настройки параметров.

Guest («Гость»): Гость имеет разрешения на Предпросмотр, Воспроизведение, Резервное копирование и Поиск по журналу.
- Нажмите кнопку **OK** для сохранения настроек и возвращения в меню **User Management** («Управление пользователями»).
- Вы можете нажать кнопку **Delete** («Удалить») для удаления выбранного пользователя и нажать кнопку **Modify** («Изменить») для редактирования информации пользователя.

2.3 Настройки отображения

Цель:

Вы можете установить системное время, выбрать стандарт CVBS выхода, включить пароль, настроить параметры DST и т.д.

Шаги:

- Войдите в меню **Display Settings** («Настройки отображения»).

Menu > Other Settings > Display («Меню >Другие настройки > Отображение»)

Язык системы по умолчанию - Английский, это не изменяется.

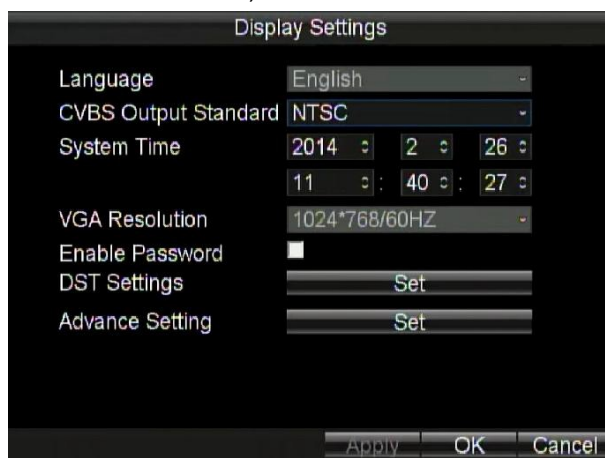


Рисунок 2. 4 Настройки отображения

2. Выберите **CVBS output standard** («Стандарт CVBS выхода»): **NTSC** или **PAL** в соответствии с фактическим стандартом аудио выхода.
3. Установите **system time** («системное время»). Вы можете нажимать кнопки направлений на пульте ДУ для позиционирования курсора (**Влево/Вправо**) и настройки даты или времени (**Вверх/Вниз**).
4. Выберите **VGA resolution** («VGA разрешение») из выпадающего списка.



VGA разрешение настраивается только тогда, когда мобильный видеорежистратор подключен к VGA монитору. Вы можете задать значение: 1024*768/60Гц, 1280*720/60Гц, 1280*1024/60Гц, 1600*1200/60Гц или 1920*1080/60Гц.

5. Поставьте галочку **Enable Password** («Включить пароль») для включения запроса пароля перед выполнением операций.
6. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **DST Settings** («Настройки DST»), и вы сможете настроить DST (Переход на летнее время) для системы.

Выполните следующие действия для настройки параметров DST.

- 1) Поставьте галочку **Enable DST** («Включить DST»).
- 2) Установите время начала и время окончания перехода на летнее время.
- 3) Выберите смещение перехода на летнее время из выпадающего списка.
- 4) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.



Рисунок 2. 5 Настройки DST

7. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Advance Settings** («Расширенные настройки»), и вы сможете настроить дополнительные параметры.

- **Device Name** («Имя устройства»): Введите имя устройства в текстовое поле.
- **Device No.** («Номер устройства»): Отредактируйте номер устройства для удаленного управления. Диапазон номеров устройств от 1 до 255. По умолчанию номер устройства - 255.



Рекомендуется не изменять **Device No.** («Номер устройства»). В противном случае, вам нужно будет вводить номер устройства на пульте дистанционного управления каждый раз, когда вы используете его.

- **Brightness of CVBS** («Яркость CVBS»): Регулировка яркости выходного видеосигнала.
- **Menu Transparency** («Прозрачность меню»): Прозрачность части меню, которая отображается на интерфейсе просмотра в реальном времени. Вы можете установить: **1:3**, **1:1**, **3:1** или **Non-transparent** («Непрозрачное»).



- Чем меньше значение пропорции, тем более прозрачное меню.
- Когда выбрано значение **Not Transparent** («Непрозрачное»), только меню отображается на интерфейсе.
- **Operation Timeout** («Тайм-аут операции»): Если никакие операции не выполняются в течение выбранного времени, интерфейс просмотра в реальном времени будет отображаться автоматически.

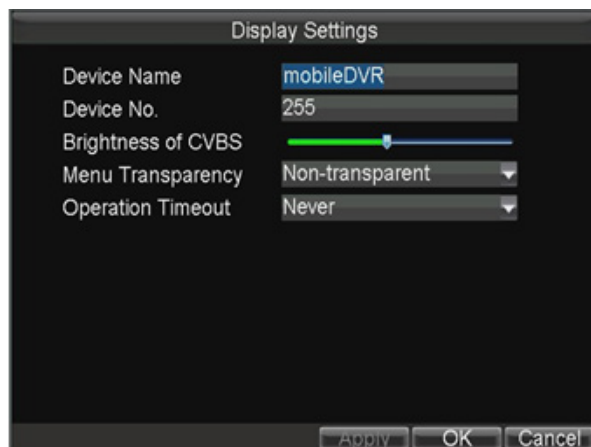


Рисунок 2. 6 Расширенные настройки

8. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек и **OK** для выхода.

2.4 Настройки камеры

Цель:

Вы можете настроить название камеры, установить настройки OSD (Отображение на экране) и др.



Настройки OSD, включают в себя отображение имени камеры, даты и недели, и соответствующего положения информации.

Шаги:

1. Войдите в меню **Camera Settings** («Настройки камеры»).
- Menu > Other Settings > Camera** («Меню > Другие настройки > Камера»)



Рисунок 2. 7 Настройки камеры

2. Выберите камеру из выпадающего списка.
3. Введите желаемое имя камеры в текстовое поле.
4. Поставьте галочки для отображения **camera name** («имя камеры»), **date** («дата») и **week** («неделя») в интерфейсе просмотра в реальном времени для выбранной камеры.
5. Выберите **date format** («формат даты») и **time format** («формат времени») по вашему желанию, и

затем выберите **OSD property** («свойства OSD»).

6. Нажмите кнопку **OSD Position** («Позиция OSD») и используйте клавишу **F2** и кнопки **направлений** на пульте ДУ для настройки позиции OSD.
7. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в пункте **More Setting** («Больше настроек»), и вы сможете настроить параметры видео, область маскирования, обнаружение движения и др.

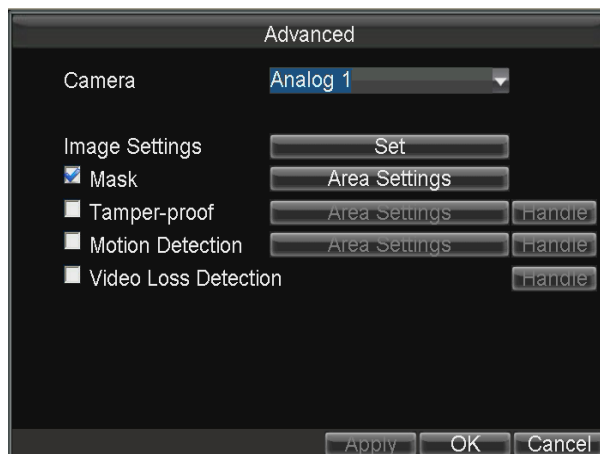


Рисунок 2. 8 Больше настроек

➤ **Image Settings** («Настройки изображения»)

Выполните следующие действия, чтобы настроить параметры видео, включая яркость, контрастность, насыщенность и оттенки.

- 1) Нажмите кнопку **Set** («Установить») в пункте **Image Settings** («Настройки изображения») для входа в меню настройки параметров изображения.
- 2) Выберите параметр, нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ, и используйте кнопки **направлений** для настройки значения выбранного параметра.
- 3) Вы можете нажать кнопку **Default** («По умолчанию») для восстановления параметров по умолчанию.
- 4) Нажмите **OK** для сохранения новых настроек.



Рисунок 2. 9 Меню настройки изображения

➤ **Mask** («Маскирование»)

Маска конфиденциальности может быть установлена, чтобы предотвратить запись или просмотр некоторых определенных мест в зоне наблюдения. Выполните следующие действия, чтобы установить маску конфиденциальности:

- 1) Поставьте галочку **Mask** («Маскирование») для включения функции маскировки.
- 2) Нажмите кнопку **Area Settings** («Настройки области») для установки области маскирования в интерфейсе просмотра в реальном времени.
- 3) Нажмите кнопку **Edit** на пульте ДУ и на экране появится красный блок.
- 4) Нажимайте кнопки **направлений** на пульте ДУ для настройки позиции красного блока.
- 5) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения позиции красного блока.

- 6) Нажимайте кнопки направлений на пульте ДУ для настройки размера красного блока.
- 7) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения размера красного блока.
- 8) Вы можете нажать кнопку **A** на пульте ДУ для очистки области маскирования.



- До 4-х замаскированных зон могут быть настроено для каждого канала.
- Информация о замаскированной зоне не может быть скопирована из одного канала на другой.
- Вы не можете просматривать замаскированную область изображения ни в просмотре в реальном времени, ни на записанном файле.
- Экран разделен на 22*18 блоков в формате PAL и 22*15 блоков в формате NTSC.

➤ **Tamper-proof Detection** («Обнаружение тамперинга видео»)

Тревога тамперинга срабатывает, когда камеру закрывают чем-либо или зона мониторинга не может просматриваться. Связанные действия, включая звуковое предупреждение, срабатывание тревожного выхода и др. могут быть установлены. Для получения дополнительной информации смотрите *Раздел 7.2.3*.

➤ **Motion Detection** («Обнаружение движения»)

Тревога обнаружения движения срабатывает, когда клиентское программное обеспечение обнаруживает движение в заданной области.

Связанные действия, включая звуковое предупреждение, срабатывание тревожного выхода и др. могут быть установлены. Для получения дополнительной информации смотрите *Раздел 3.2*.

➤ **Video Loss Detection** («Обнаружение потери видео»)

Когда устройство не может принимать видеосигнал от конечных устройств, сигнал тревоги потери видео будет срабатывать. Связанные действия, включая звуковое предупреждение, срабатывание тревожного выхода и др. могут быть установлены. Для получения дополнительной информации смотрите *Раздел 7.2.4*.

8. По желанию, можно выбрать камеру и нажмите кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать текущие настройки выбранной камеры.
9. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

2.5 Настройки предпросмотра

Цель:

Вы можете настроить время задержки окна просмотра в реальном времени, установить порядок камер, включить / выключить аудио предпросмотр и т.д.

Шаги:

1. Войдите в меню **Preview Settings** («Настройки предпросмотра»)
Menu > Other Settings > Preview («Меню > Другие настройки > Предпросмотр»)

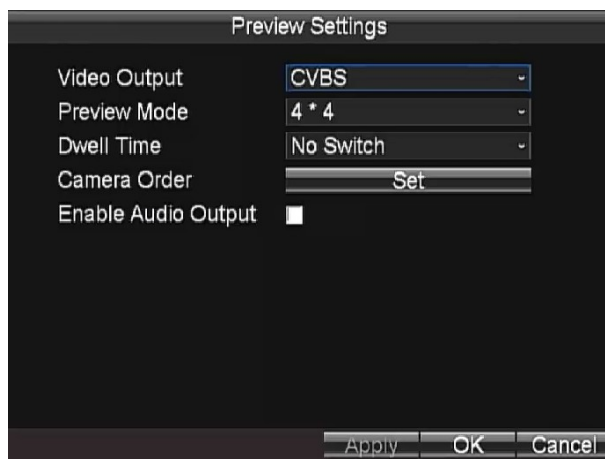


Рисунок 2. 10 Настройки предпросмотра

2. Выберите **video output** («видео выход») из выпадающего списка в соответствии с вашими потребностями.
3. Выберите **preview mode** («режим предпросмотра»), **dwell time** («время задержки») для просмотра в реальном времени, и затем поставьте/снимите галочку **enable audio output** («включить аудио выход»).
 - **Preview Mode** («Режим предпросмотра»): выбор режима разделения окон для просмотра в реальном времени.
 - **Dwell Time** («Время задержки»): интервал переключения экрана просмотра в реальном времени. Экран будет переключаться на следующий после выбранного времени задержки.
 - **Enable Audio Output** («Включить аудио выход»): Включить/выключить аудио выход для выбранного видео выхода.
4. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **camera order** («порядок камер») для установки порядка камер.

Выполните следующие действия, чтобы установить порядок камер для отображения:

- 1) Используйте клавиши направлений на пульте ДУ для выбора окна отображения.
- 2) Нажмите клавишу **Enter** на пульте ДУ для входа в режим редактирования.
- 3) Используйте клавиши направлений на пульте ДУ для выбора камеры для отображения.



Символ “X” обозначает, что ни одна камера не будет отображаться в выбранном окне.

- 4) Нажмите клавишу **Enter** на пульте ДУ для подтверждения настроек.
- 5) Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.

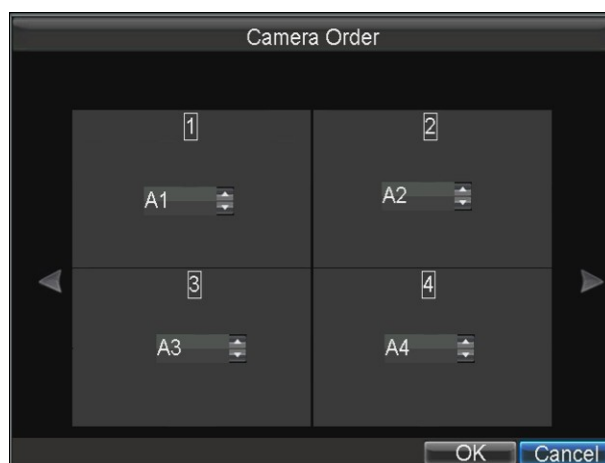


Рисунок 2. 11 Порядок камер

-
5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

Глава 3 Настройки записи

3.1 Настройка параметров кодирования

3.1.1 Инициализация HDD

Перед началом:

Установите один HDD в мобильный видеорегистратор для хранения видеоданных.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Management** («Управление HDD»).

Menu > HDD («Меню > HDD»)

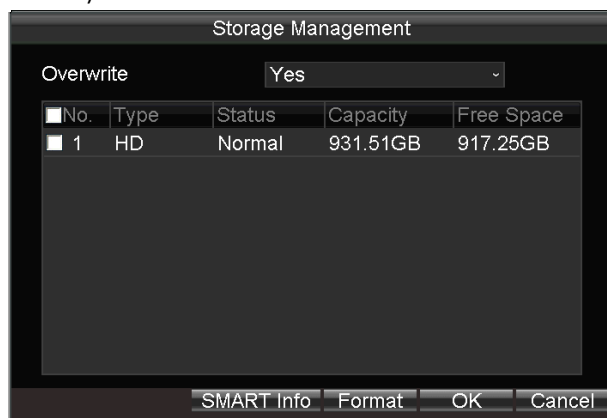


Рисунок 3. 1 Управление HDD

2. Выберите жесткий диск из выпадающего списка. Вы можете посмотреть статус, свободное место и ёмкость жесткого диска.
3. Установите в поле **Overwrite** («Перезапись») значение **Yes** («Да») или **No** («Нет») для включения или выключения функции перезаписи для выбранного HDD.
4. Нажмите кнопку **View** («Просмотр»), и вы сможете посмотреть S.M.A.R.T. информацию о HDD.



- Если жесткий диск правильно установлен и отформатирован, состояние отображается как «нормальное» или «сон».
- Функция перезаписи диска включена по умолчанию. Если функция перезаписи диска выключена, то запись остановится, когда жесткий диск будет заполнен.

3.1.2 Настройка параметров записи

Резюме:

Можно настроить тип потока передачи, разрешение, частоту кадров и т.д.

Шаги:

1. Войдите в меню **Record Settings** («Настройки записи»).

Menu > Basic Settings > Record («Меню > Основные настройки > Запись»)

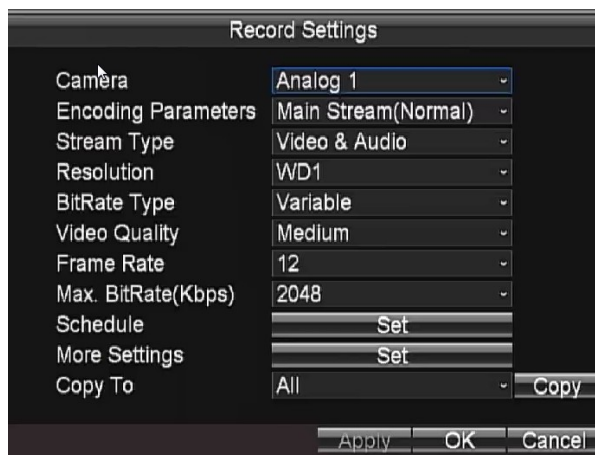


Рисунок 3. 2 Настройки записи

2. Выберите камеру из выпадающего списка.
3. Настройте следующие параметры:
 - **Encoding Parameters** («Параметры кодирования»)
 - Main Stream (Normal)** («Основной поток (Нормальный)»): используется для записи по расписанию;
 - Main Stream (Event)** («Основной поток (Событие)»): используется для записи по событию;
 - Sub Stream** («Дополнительный поток»): используется для передачи по сети.
 - **Stream Type** («Тип потока»)
 - На выбор: **Video** («Видео») или **Video & Audio** («Видео и Аудио»).
 - **Resolution** («Разрешение»)
 - Выберите разрешение выбранной камеры и типа потока: WD1, 4CIF, 2CIF или CIF.
 - **Bitrate Type** («Тип битрейта»)
 - На выбор: **Variable** («Переменный») и **Constant** («Постоянный»).
 - Качество видео настраивается при переменном типе битрейта; и качество видео установлено как **Medium** («Среднее») по умолчанию и не может быть изменено при выборе постоянного битрейта.
 - **Video Quality** («Качество видео»)
 - Если вы выбрали переменный тип битрейта, вы можете установить качество видео: **Highest** («Самое высокое»), **Higher** («Высокое»), **Medium** («Среднее»), **Low** («Низкое»), **Lower** («Более низкое») и **Lowest** («Самое низкое»).
 - **Frame Rate** («Частота кадров»)
 - Частота кадров относится к частоте кадров изображения после сжатия. При других постоянных параметрах, уменьшая частоту кадров, и вы сможете снизить максимальный битрейт в какой-то степени.
 - **Max. Bitrate(Kbps)** («Макс. битрейт (Кбит/с)»)
 - Выберите фиксированное значение, обеспечиваемое системой или настройте максимальный битрейт по желанию.
4. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в графе **Schedule** («Расписание») для входа в меню настройки

расписания записи.

- 1) Поставьте галочку **Enable Schedule** («Включить расписание») для включения настроек расписания записи.
- 2) Выберите день из выпадающего списка для настройки.
- 3) Поставьте галочку **All Day** («Весь день») для включения записи на весь день, и затем выберите тип записи из выпадающего списка.

Вы можете так же не ставить галочку **All Day** («Весь день»), тогда вы сможете настроить период времени для записи, и выбрать тип записи для каждого периода времени

- 4) Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.

Вы можете посмотреть статус записи в меню **Record Status** («Статус записи») (**Menu > Status > Record**) («Меню > Статус > Запись»).



- Доступно 5 типов записи: **Normal** («Нормальный»), **Motion Detection** («Обнаружение движения»), **Alarm** («Тревога»), **Motion | Alarm** («Движение | Тревога») и **Motion & Alarm** («Движение и Тревога»).
- До 8 периодов времени может быть установлено для каждого дня и периоды времени не могут пересекаться.

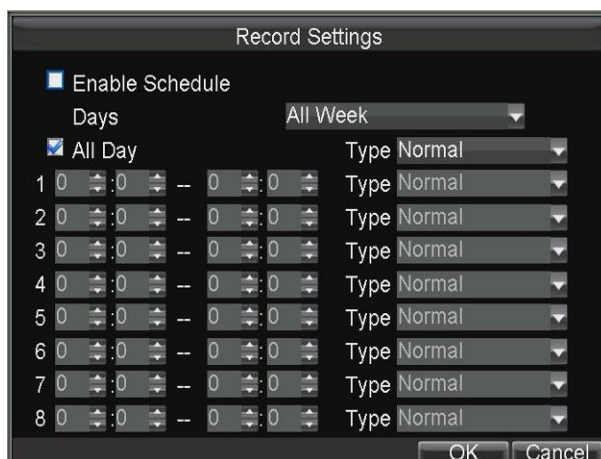


Рисунок 3. 3 Настройки расписания записи

5. кнопку **Set** («Установить») в поле **More Settings** («Больше настроек») для настройки времени предзаписи и постзаписи.
 - **Pre-record** («Предзапись»): Обычно используется для события (движение или тревога) вызывающего запись, когда вы хотите начать запись, прежде чем произойдет событие. Например, при возникновении тревоги в 10:00, если время предзаписи устанавливается как 5 секунд, камера записывает с 9:59:55.
 - **Post-record** («Постзапись»): После того, как событие завершено, видео также может быть записано в течение определенного времени. Например, когда тревога заканчивается в 11:00, если время постзаписи устанавливается как 5 секунд, камера записывает до 11:00:05.
6. При желании, вы можете выбрать камеру и нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать текущие настройки в выбранную камеру.
7. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

3.2 Конфигурация записи при обнаружении движения

Цель:

В режиме записи при обнаружении движения, как только происходит событие обнаружения движения, устройство начинает запись и могут быть запущены различные связанные действия.

Шаги:

1. Войдите в меню **Advanced Camera Settings** («Дополнительные настройки камеры»).

Menu > Other Settings > Camera > Set (More Setting) («Меню > Другие настройки > Камера > Установить (Больше настроек)»)

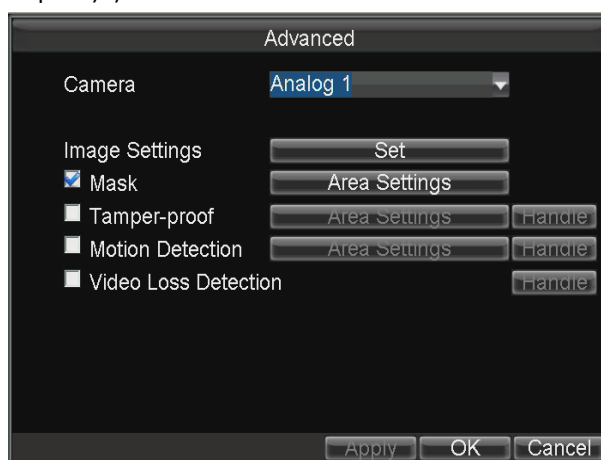


Рисунок 3. 4 Настройки детекции движения

2. Поставьте галочку **Motion Detection** («Обнаружение движения») для включения функции обнаружения движения.
3. Нажмите кнопку **Area Settings** («Настройки области») для установки области обнаружения движения.
Выполните следующие действия, чтобы установить определенную область для обнаружения движения:
 - 1) Нажмите кнопку **Edit** на пульте ДУ, и на экране появится красный блок.
 - 2) Нажимайте кнопки направлений на пульте ДУ для настройки позиции красного блока.
 - 3) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения позиции красного блока.
 - 4) Нажимайте кнопки направлений на пульте ДУ для настройки размера красного блока.
 - 5) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения размера красного блока.
 - 6) Нажмите кнопку **Menu** на пульте ДУ для установки чувствительности обнаружения. Вы можете установить уровень от 1~6 или выключить. Нажмите **OK** для сохранения настроек.
 - 7) Вы можете нажать кнопку **A** на пульте ДУ для очистки области.
 - 8) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения настроек и затем нажмите кнопку **Esc** для выхода.
4. Нажмите кнопку **Handle** («Управление») в поле **Motion Detection** («Обнаружение движения»), и вы сможете установить расписание постановки на охрану и связанные действия по тревоге.
Выполните следующие шаги, чтобы установить расписание постановки на охрану и связанные действия по тревоге:

- 1) Выберите день из выпадающего списка, и установите расписание постановки на охрану для связанных действий по тревоге.
- 2) По желанию, вы можете скопировать текущие настройки в другие дни в течение недели.
- 3) Поставьте галочки, чтобы включить соответствующие связанные действия.
 - **Pop-up Image on Monitor** («Всплывающее изображение на мониторе»):
При срабатывании тревоги, локальный монитор отображает видеоизображение с тревожного канала, настроенного для полного мониторинга экрана.
 - **Audio Warning** («Звуковое предупреждение»):
Срабатывает звуковой сигнал при обнаружении тревоги.
 - **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»):
Срабатывание тревожного выхода при обнаружении тревоги. Для получения дополнительной информации о настройках тревожных выходов, см. *Раздел 7.2.2*.
- 4) Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Triggered Camera** («Срабатывающая камера») для выбора камеры для записи при срабатывании тревоги.
- 5) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.



Рисунок 3. 5 Связанные действия при обнаружении движения

5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.
6. Войдите в меню **Record Settings** («Настройки записи»), и выберите **Motion** («Движение») как тип записи для установки расписания постановки на охрану для записи при обнаружении движения.
Menu > Basic Settings > Schedule > Set (More Setting) («Меню > Основные настройки > Расписание > Установить (Больше настроек)').

3.3 Настройка записи по тревоге

Цель:

Выполните процедуру настройки записи по тревоге.

Шаги:

1. Войдите в меню **Alarm Input Settings** («Настройки тревожного входа»).
Menu > Other Settings > Alarm In («Меню > Другие настройки > Тревожный вх.»)

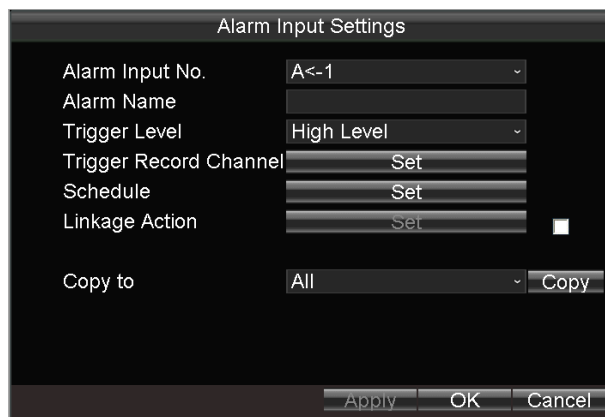


Рисунок 3. 6 Настройки тревожного входа

2. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Trig Record Channel** («Срабатывающий канал записи») для выбора канала записи по тревоге. Для других настроек тревожного входа см. *Раздел 7.2.1*.
3. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода. После настройки тревожного входа, войдите в меню **Record Settings** («Настройки записи»), чтобы установить запись по тревоге. Пожалуйста, смотрите *Раздел 3.1.2* для настройки записи (установите **Type** («тип»): **alarm** («тревога»), **motion | alarm** («движение | тревога») или **motion & alarm** («движение и тревога»)).

3.4 Поиск записанных файлов

Цель:

Вы можете искать и воспроизводить записанные файлы, хранящиеся на устройстве.

Шаги:

1. Войдите в меню **Video Search** («Поиск видео»).
- Menu > Video Search** («Меню > Поиск видео»)

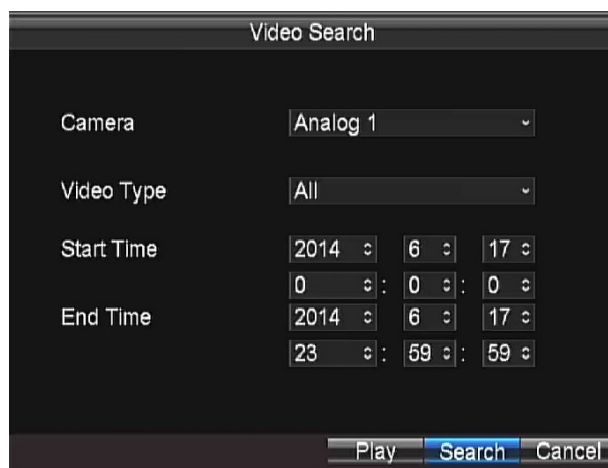


Рисунок 3. 7 Меню поиска видео

2. Выберите камеру и тип видео из выпадающего списка, а затем укажите время начала и время окончания для поиска.
3. Нажмите кнопку **Play** («Воспроизведение»), и вы сможете воспроизвести искомые файлы

напрямую.



- Когда найдено более чем 4000 файлов записи, верхние 4000 имеют приоритет при воспроизведении.
 - Нажимайте кнопки **Вверх / Вниз** на пульте ДУ для настройки скорости воспроизведения.
4. Нажмите кнопку **Search** («Поиск»), и записанные файлы будут отображены в виде списка. Выберите файл, нажмите кнопку **Play** («Воспроизведение»), и вы сможете воспроизвести выбранный файл. Выберите файл, нажмите кнопку **Export** («Экспорт»), и вы сможете экспортировать файл для резервного копирования.



- Для управления пультом: Нажимайте кнопки **Вверх / Вниз** на пульте ДУ для перемещения по списку.
- Нажимайте кнопки **Вправо/Влево** на пульте ДУ для выбора кнопок **Play** («Воспроизведение»), **Export** («Экспорт») или **Cancel** («Отмена»).
- Нажмите кнопку **Edit** на пульте ДУ для выбора текущей записи или кнопку **F1** для выбора всех записей.

Search Results				
CH.	Start Time	End Time	Size	
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 10:35:23	10:42:20	53,466 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 10:42:20	11:11:16	244,087 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 11:16:22	11:18:05	13,397 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 11:18:05	11:54:35	257,541 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 11:54:35	12:18:18	175,942 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 13:39:32	13:50:40	81,627 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 13:50:40	14:21:37	257,623 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 14:21:37	14:50:41	250,302 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 14:51:39	14:51:57	7,904 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 14:51:57	15:20:52	257,717 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	D1	08-22-2014 15:20:52	15:42:23	190,051 KB
Total Size: 2.80GB				
		Play	Export	Cancel

Рисунок 3. 8 Интерфейс результатов поиска

Глава 4 Настройки беспроводной сети

4.1 Настройки 3G набора

Перед началом:

Установите 3G SIM карту в устройство.

Шаги:

1. Войдите в меню параметров 3G набора.

Menu > Basic Settings > Dial («Меню > Основные настройки > Набор номера»)

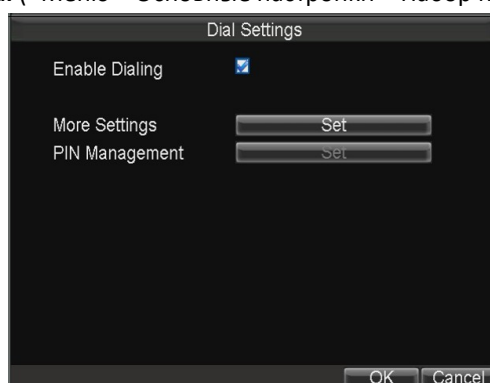


Рисунок 4. 1 Настройки набора

2. Поставьте галочку **Enable Dialing** («Включить набор номера») для включения соответствующей функции устройства.
3. Для настройки **3G VPDN** («Виртуальная частная коммутируемая сеть»), вы можете нажать кнопку **Set** («Установить») в поле **More Settings** («Больше настроек»), ввести имя точки доступа (APN), **dialing number** («номер набора»), **username** («имя пользователя») и **password** («пароль»), выбрать **authentication type** («тип аутентификации»), и затем нажать **OK** для сохранения настроек.



Пожалуйста, обратитесь к местному оператору и проконсультируйтесь по сетевым параметрам VPDN.

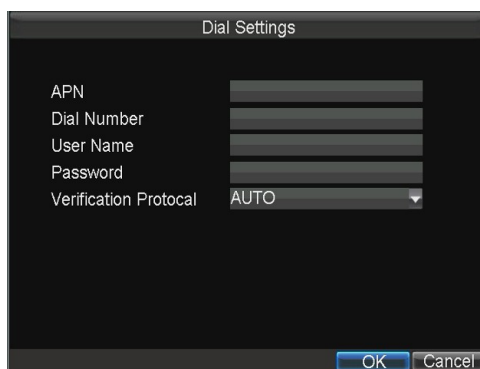


Рисунок 4. 2 Настройки частной сети

4. Нажмите **OK** и перезагрузите устройство для активации новых настроек.
Вы можете посмотреть статус набора в меню статуса набора (**Menu > Status > Dial**) («Меню > Статус > Набор»).



Функция управления PIN зарезервирована.

4.2 Настройки Wi-Fi

Цель:

Вы можете подключить устройство к Wi-Fi сети и передавать данные при помощи Wi-Fi.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки параметров Wi-Fi.

Menu > Basic Settings > WiFi («Меню > Основные настройки > WiFi»)

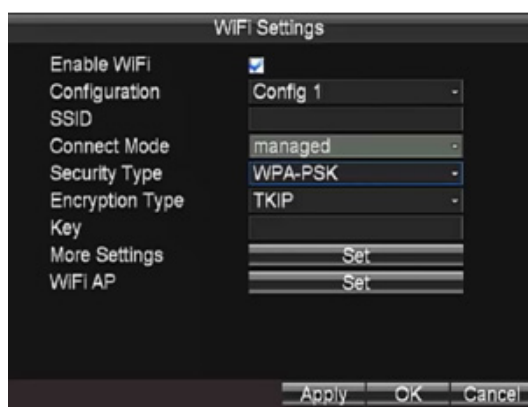


Рисунок 4. 3 Настройки Wi-Fi

2. Поставьте галочку **Enable WiFi** («Включить WiFi») для включения настроек Wi-Fi.
3. Выберите **Configuration file** («Файл конфигурации»), и затем установите **SSID** сети («Идентификатор беспроводной сети»), **Security Type** («Тип безопасности»), **Encryption type** («Тип шифрования») и **Key** («Ключ»).



Доступно 5 файлов конфигурации и только один SSID может быть установлен для каждого файла.

4. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **More Settings** («Больше настроек»), и вы сможете установить IP-адрес и DNS сервер для Wi-Fi сети.

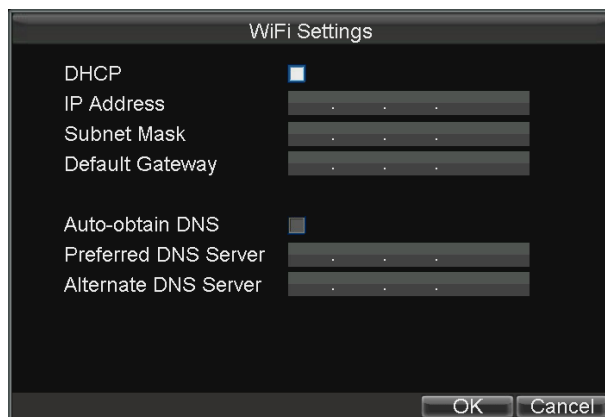


Рисунок 4. 4 IP и DNS настройки для Wi-Fi



Поставьте галочку **DHCP** и **Auto-obtain DNS** («Автоматическое получение DNS») для получения IP-адреса и DNS сервера для Wi-Fi сети автоматически.

5. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **WiFi AP**, и вы сможете настроить параметры точки доступа Wi-Fi.
 - **Enable WiFi AP** («Включить точку доступа WiFi»): после включения устройство может работать как беспроводной маршрутизатор
 - **Enable WiFi Broadcast** («Включить WiFi широко вещание»): после включения другие устройства могут обнаруживать SSID устройства.
 - **Enable WiFi Hotspot** («Включить точку доступа WiFi»): включите эту функцию для совместного использования интернет-подключения устройства. Другие устройства могут подключаться к Интернету через подключение к точке доступа.



Рисунок 4. 5 Настройки точки доступа Wi-Fi

6. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода. Вы можете посмотреть статус Wi-Fi в меню статуса Wi-Fi (**Menu > Status > WiFi**) («Меню > Статус > Wi-Fi»). Нажмите кнопку **Query** («Запрос») для поиска доступных точек доступа Wi-Fi, включая **SSID**, **Security Type** («Тип безопасности») и **Signal Strength** («Мощность сигнала»).

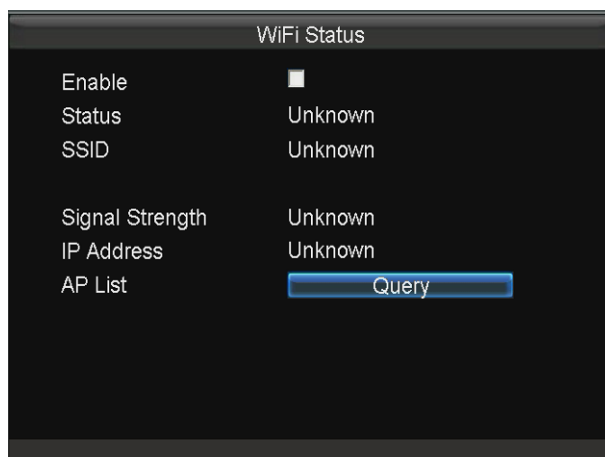


Рисунок 4. 6 Меню состояния Wi-Fi

Глава 5 Настройки платформы

Мобильный видеорегистратор может удаленно управляться при помощи 2 платформ: iVMS платформы и платформы Push-режима. Убедитесь, что параметры, настроенные вами действительны для выбранной платформы для входа в систему

5.1 Доступ при помощи iVMS платформы

Перед началом:

Создайте ID мобильного DVR в iVMS платформе.

Шаги:

1. Войдите в меню настроек платформы.

Menu > Basic Settings > Platform («Меню > Основные настройки > Платформа»)

2. Выберите **Platform iVMS** («Платформа iVMS») в качестве текущей платформы из выпадающего списка.

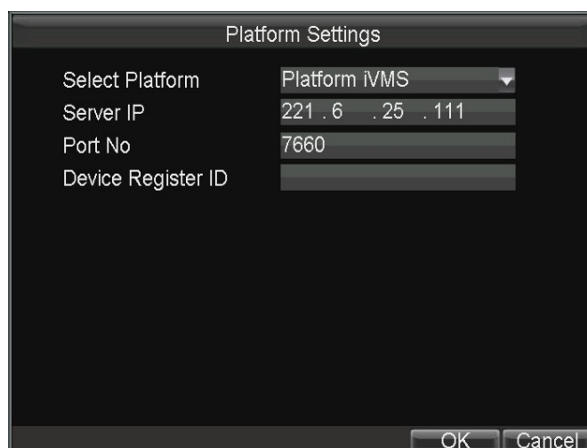


Рисунок 5. 1 Настройки iVMS платформы

3. Настройте следующие параметры:

- **Server IP** («IP сервера»): Введите статический IP-адрес iVMS сервера.
- **Port No.** («№ порта»): Значение по умолчанию - 7660.
- **Device Register ID** («Зарегистрированный ID устройства»): ID мобильного DVR, зарегистрированный в iVMS платформе.

4. Нажмите **OK** и перезагрузите устройство для активации новых настроек.

Вы можете посмотреть статус платформы в меню статуса платформы (**Menu > Status > Plat**) («Меню > Статус > Платформа»).

5.2 Доступ при помощи платформы Push-режима

Платформа push-режима применима к интеграции оборудования. Предоставляется только SDK и

поддержка разработки. Войдите в интерфейс настройки платформы (**Menu > Basic Settings > Platform** («Меню > Основные настройки > Платформа»)) и выберите **3G_SDK** как тип платформы.



Рисунок 5. 2 Платформа Push-режима

Глава 6 Мобильные функции

6.1 Настройка запуска и завершения работы

Цель:

Вы можете установить время задержки выключения (запуск и выключение зажигания автомобиля) или указать время запуска/выключения (время включения/выключения) для мобильного DVR.

➤ **Для включения и выключения при запуске зажигания автомобиля**

Шаги:

1. Войдите в меню контроля запуска.
Menu > Basic Settings > Start («Меню > Основные настройки > Запуск»)
2. Выберите в поле **Auto Work Type** («Режим работы») значение **Halt Delay** («Задержка отключения»).
3. Выберите **Delay time** («Время задержки») для выключения устройства. Время задержки может быть в диапазоне от 0 мин до 6 ч.
4. Опционально, поставьте галочку **Voltage Protect** («Защита напряжения») и затем выберите **Voltage limit percent** («Процент предельного напряжения»). Как только напряжение устройства достигает выбранного порогового значения, устройство выключается автоматически.
5. Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.

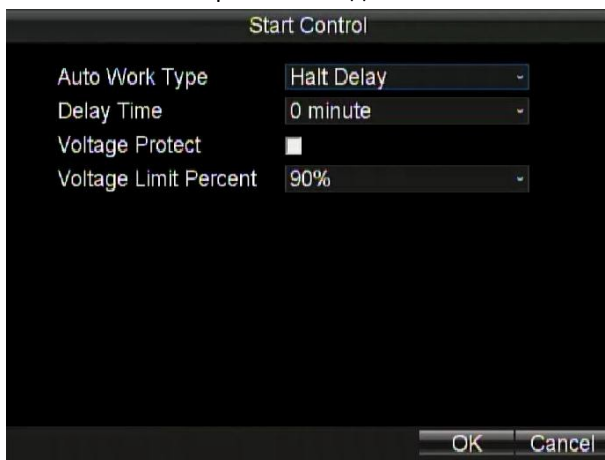


Рисунок 6. 1 Контроль запуска – Задержка отключения

➤ **Для вкл./выкл. по времени**

Шаги:

1. Войдите в меню контроля запуска.
Menu > Basic Settings > Start («Меню > Основные настройки > Запуск»)
2. Выберите в поле **Auto Work Type** («Режим работы») значение **Auto Working** («Автоматическая работа»).
3. Выберите день, в который вы хотите запускать/останавливать устройство автоматически.
4. Укажите отрезок времени для устройства для запуска и выключения.
5. Опционально, вы можете скопировать текущие настройки в другие дни в течение недели.

6. Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.



Два периода могут быть настроены на каждый день. Периоды времени не могут перекрывать друг друга.

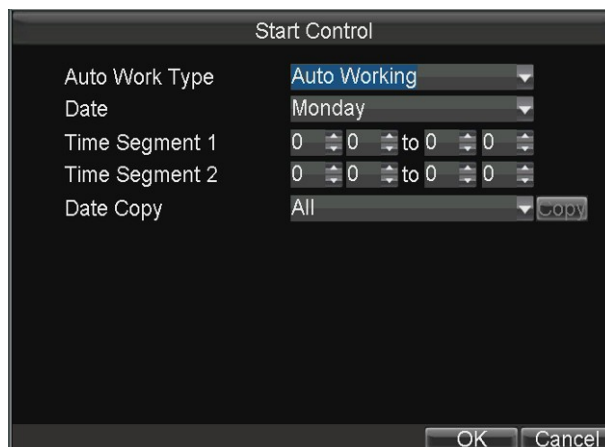


Рисунок 6. 2 Контроль запуска – Автоматическая работа

6.2 Настройка спутникового позиционирования

Цель:

Встроенный модуль GNSS поддерживает GPS (Глобальная система позиционирования) и BDS (Спутниковая система навигации BeiDou, зарезервирована), способствуя позиционированию устройства и срабатыванию тревоги превышения ограничения скорости.

Шаги:

1. Войдите в меню настроек спутникового позиционирования.

Menu > Basic Settings > Position («Меню > Основные настройки > Позиция»)

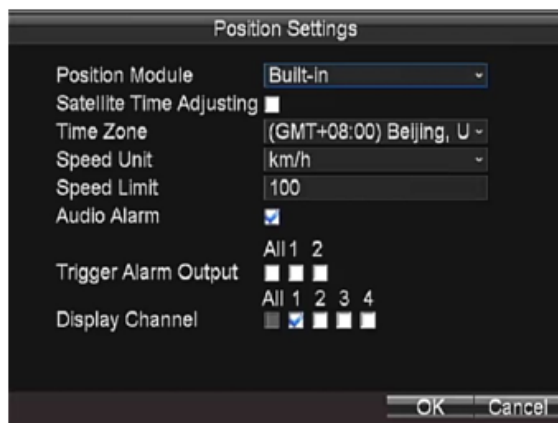


Рисунок 6. 3 Настройки спутникового позиционирования

2. Выберите режим для **Positioning Module** («Модуль позиционирования»). 3 режима модуля позиционирования могут быть выбраны.

- **RS-232:** Получать данные из модуля спутникового позиционирования, подключенного через интерфейс RS-232.
 - **RS-485:** Получать данные из модуля спутникового позиционирования, подключенного через интерфейс RS-485.
 - **Built-in** («Встроенный»): Получать данные из модуля спутникового позиционирования встроенного в мобильный видеорегистратор.
3. Поставьте галочку **Satellite Time Adjusting** («Спутниковая настройка времени»), а затем выберите часовой пояс, в котором устройство расположено.
 4. Выберите **Speed unit** («Единица измерения скорости») и введите **Speed Limit** («Предельное значение скорости»).
 5. Установите связанные действия для тревоги превышения скорости, включая звуковое предупреждение или срабатывание тревожного выхода. Для получения дополнительной информации о настройках тревожного выхода смотрите *Раздел 7.2.2*.
 6. Поставьте галочки напротив каналов отображения и, тогда информация о местоположении устройства будет отображаться на выбранных каналах.



Число каналов отображения зависит от модели устройства.

7. Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.
Вы можете посмотреть статус позиционирования устройства в меню статуса позиционирования (**Menu > Status > Position**) («Меню > Статус > Позиция»).

6.3 Конфигурация тревоги G-датчика

Цель:

G-датчик обнаруживает и записывает информацию об увеличении скорости в 3-х (X, Y, Z) направлениях.

Перед началом:

Подключите внешний датчик к устройству для получения и определения значения ускорения по трем осям.

Шаги:

1. Войдите в меню настроек G-датчика.
Menu > Basic Settings > G-Sensor («Меню > Основные настройки > G-датчик»)

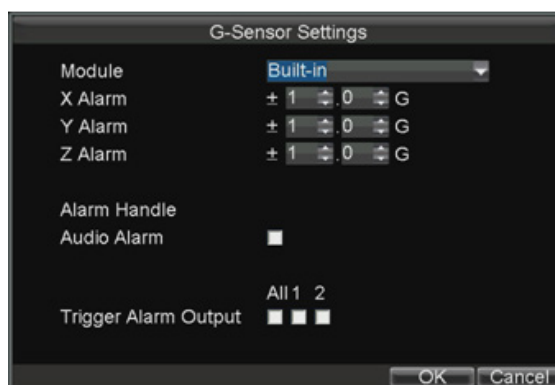


Рисунок 6. 4 Настройки G-датчика

2. Выберите режим G-датчика в поле **Module** («Модуль»). Могут быть выбраны 2 режима G-датчика.
 - **RS-232**: G-датчик подключен к мобильному видеорегистратору при помощи интерфейса RS-232.
 - **Built-in** («Встроенный»): G-датчик встроен в мобильный видеорегистратор.
3. Установите предельные значения для тревоги ускорения в направлениях X, Y и Z.



X, Y и Z представляют собой направление ускорения, единицей измерения является G ($G=9.8 \text{ м/с}^2$).

4. Установите связанные действия для тревоги ускорения, включая звуковое предупреждение или срабатывание тревожного выхода. Для получения дополнительной информации о настройках тревожного выхода смотрите *Раздел 7.2.2*.
5. Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.
Вы можете посмотреть статус G-датчика в меню статуса G-датчика (**Menu > Status > G-sensor**) («Меню > Статус > G-датчик»).

6.4 Конфигурация входного датчика

Цель:

Входной датчик обнаруживает и записывает информацию о движении транспортного средства, в том числе о торможении, повороте влево/вправо, заднем ходе и т. д.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки входного датчика.
Menu > Basic Settings > Sensor-In («Меню > Основные настройки > Входной датчик»)

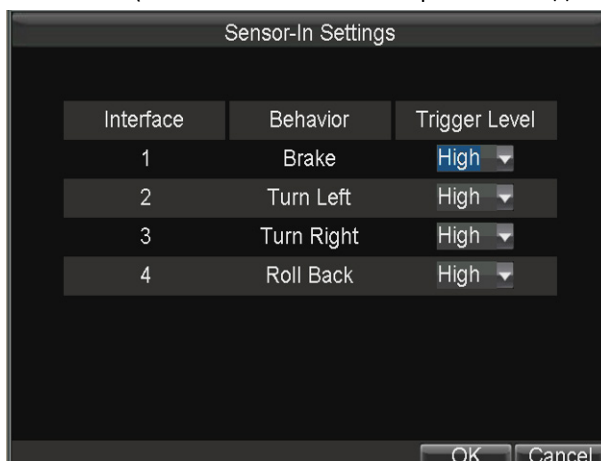


Рисунок 6. 5 Настройки входного датчика

2. Входной датчик срабатывает при высоком или низком уровне, и вы можете установить параметры в соответствии с транспортным средством.

Глава 7 Другие функции

7.1 Локальные сетевые настройки

Шаги:

1. Войдите в меню локальных сетевых настроек.

Menu > Basic Settings > Network («Меню > Основные настройки > Сеть»)

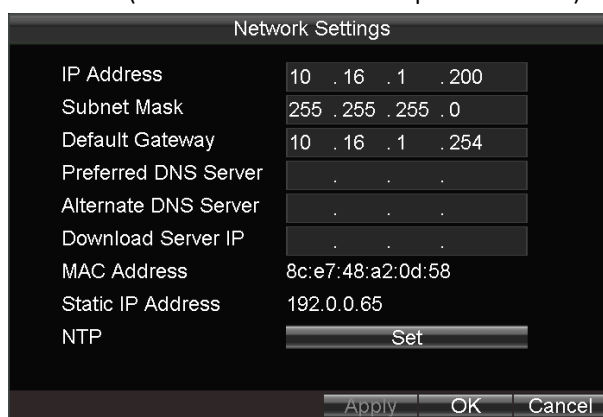


Рисунок 7. 1 Локальные сетевые настройки

2. Введите **IP address** («IP-адрес») устройства, **Subnet Mask** («Маска подсети»), **Default Gateway** («Шлюз по умолчанию»), **DNS server address** («Адрес DNS сервера») и **Download Server IP** («IP-адрес сервера загрузок») в соответствующие текстовые поля.



- IP-адрес устройства должен быть уникальным в сети и по умолчанию значение 192.0.0.64.
- IP-адрес сервера загрузки должен быть установлен при загрузке файлов записи на указанный сервер.

3. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **NTP**, и вы сможете настроить NTP (Протокол сетевого времени) для устройства.

Выполните следующие действия для настройки параметров NTP:

- 1) Поставьте галочку **NTP** для включения функции.
- 2) Введите **Synchronization Interval** («Интервал синхронизации»).
- 3) Введите IP-адрес NTP сервера.
- 4) Нажмите **OK** для сохранения новых настроек и выхода.

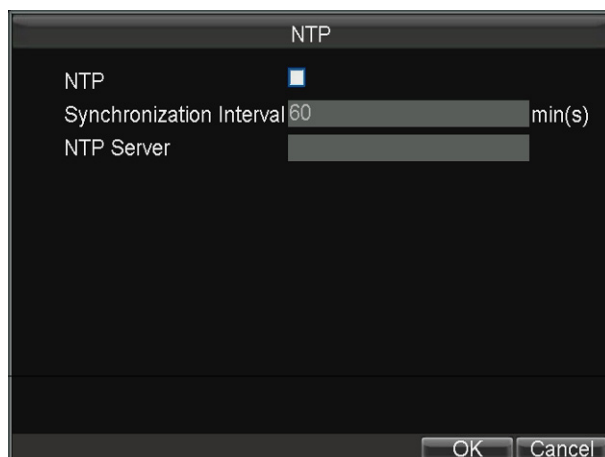


Рисунок 7. 2 Настройки NTP

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2 Настройки тревоги

7.2.1 Конфигурация тревожного входа

Цель:

Настройте параметры для тревожного входа, включая уровень запуска, график постановки на охрану, связанные действия по тревоге и т.д.

Шаги:

1. Войдите в меню настроек тревожного входа.

Menu > Other Settings > Alarm In («Меню > Другие настройки > Тревожный вход»)

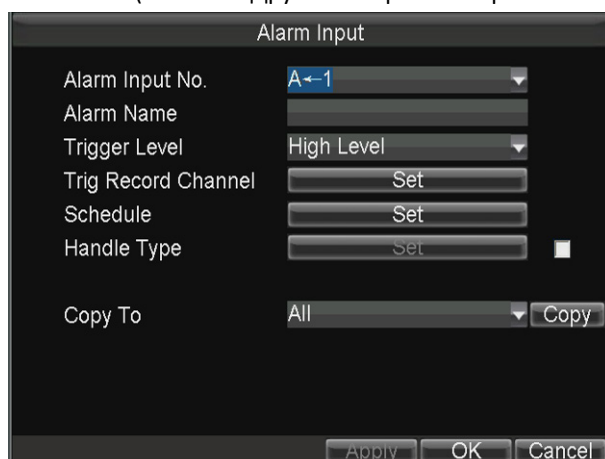


Рисунок 7. 3 Настройки тревожного входа

2. Выберите **Alarm input No.** («Номер тревожного входа»), введите **Alarm name** («Имя тревоги») по вашему усмотрению в текстовое поле, и затем установите **Trigger level** («Уровень запуска») тревожного входа в соответствии с необходимостью.



- Доступны три тревожных входа, которые запускаются высоким/низким уровнем (высокий уровень: 6-36В DC, низкий уровень: 0-5В DC).
 - Для того чтобы избежать ошибок, вызванных колебаниями напряжения, отсутствие тревоги будет при напряжении в диапазоне от 5~6В DC.
3. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Trigger Record Channel** («Запуск канала записи») для выбора записываемого по тревоге канала. Выбранный канал начнет запись, как только возникнет тревога на подключенном тревожном входе.
 4. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки на охрану тревожных входов. До 8 периодов времени может быть установлено в течение каждого дня. При желании, вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать текущие настройки в другие дни в течение недели.

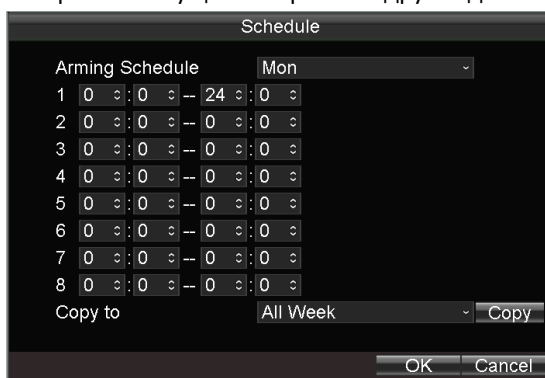


Рисунок 7. 4 Расписание постановки на охрану

5. Поставьте галочку **Handle Type** («Тип управления») и нажмите соответствующую данному полю кнопку **Set** («Установить»), и вы сможете настроить связанные действия по тревоге, включая всплывающее изображение на мониторе, звуковое предупреждение и срабатывание тревожного выхода.

➤ **Pop-up Image on Monitor** («Всплывающее изображение на мониторе»):

При срабатывании тревоги, локальный монитор отображает видеоизображение с тревожного канала, настроенного для полного мониторинга экрана.

➤ **Audio Warning** («Звуковое предупреждение»):

Срабатывает звуковой сигнал при обнаружении тревоги.

➤ **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»):

Срабатывание тревожного выхода при обнаружении тревоги.



Рисунок 7. 5 Связанные действия по тревоге

6. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2.2 Конфигурация тревожного выхода

Цель:

Вы можете настроить расписание постановки на охрану, длительность тревоги, имя тревоги для тревожного выхода.

Шаги:

1. Войдите в меню настроек тревожного выхода.

Menu > Other Settings > Alarm Out («Меню > Другие настройки > Тревожный вых.»)

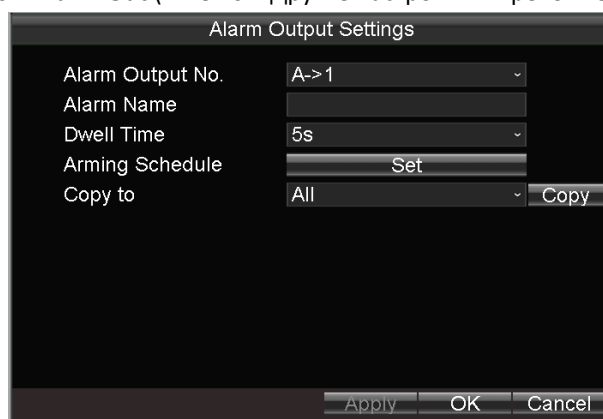


Рисунок 7. 6 Настройки тревожного выхода

2. Выберите **Alarm output No.** («Номер тревожного выхода»), введите **Alarm name** («Имя тревоги») по вашему усмотрению в текстовое поле, и затем установите **Dwell Time** («Время задержки»).



Доступно два тревожных выхода: A1 & B1 & C1 и A2 & B2 & C2.

3. Нажмите кнопку **Set** («Установить») в поле **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки на охрану тревожных выходов. До 8 периодов времени может быть установлено в течение каждого дня. При желании, вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать текущие настройки в другие дни в течение недели.

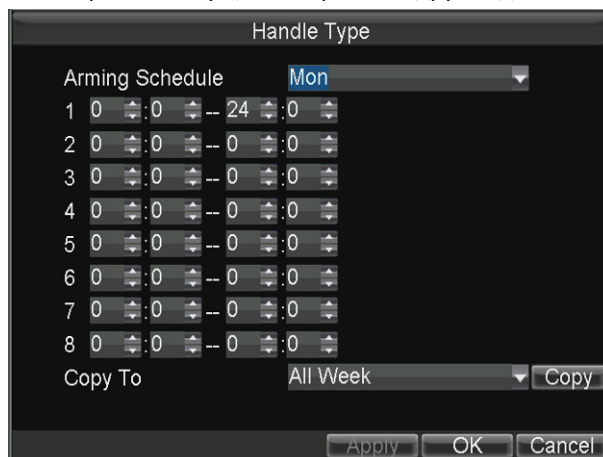


Рисунок 7. 7 Расписание постановки на охрану

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2.3 Конфигурация тревоги тамперинга видео

Цель:

Тревога тамперинга срабатывает, когда камеру закрывают чем-либо или зона мониторинга не может просматриваться. Могут быть установлены связанные действия, включая звуковое предупреждение, срабатывание тревожного выхода и др.

Шаги:

1. Войдите в меню дополнительных настроек камеры.

Menu > Other Settings > Camera > Set (More Setting) («Меню > Другие настройки > Камера > Установить (Больше настроек)»)



Рисунок 7. 8 Настройки защиты от тамперинга

2. Поставьте галочку **Video-Tampering** («Тамперинг видео») для включения функции детекции тамперинга видео.
3. Нажмите кнопку **Area Settings** («Настройки области») для установки области обнаружения видео тамперинга.



Тревога видео тамперинга срабатывает только тогда, когда вид с камеры полностью закрыт. Функция тревоги частичного тамперинга видео зарезервирована.

Выполните следующие действия, чтобы установить определенную область для обнаружения тамперинга видео:

- 1) Нажмите кнопку **Edit** на пульте ДУ, и на экране появится красный блок.
- 2) Нажимайте кнопки направлений на пульте ДУ для настройки позиции красного блока.
- 3) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения позиции красного блока.
- 4) Нажимайте кнопки направлений на пульте ДУ для настройки размера красного блока.
- 5) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения размера красного блока.
- 6) Нажмите кнопку **Menu** на пульте ДУ для установки чувствительности обнаружения. Вы можете установить **Low** («Низкий»), **Medium** («Средний») или **High** («Высокий») уровень. Нажмите **OK** для сохранения настроек.
- 7) Вы можете нажать клавишу **A** на пульте ДУ для очистки всех областей.
- 8) Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ для сохранения настроек и затем нажмите кнопку **Esc** для

выхода.

4. Нажмите кнопку **Handle** («Управление») в поле **Video-Tampering** («Тамперинг видео»), и вы сможете установить расписание постановки на охрану и связанные действия по тревоге тамперинга. Выполните следующие действия, чтобы установить расписание постановки на охрану и связанные действия по тревоге:
 - 1) Выберите день недели из выпадающего списка, а также установите расписание постановки на охрану для связанных действий по тревоге.
 - 2) По желанию, вы можете скопировать текущие настройки в другие дни в течение недели.
 - 3) Поставьте галочки для включения соответствующих связанных действий.
 - **Pop-up Image on Monitor** («Всплывающее изображение на мониторе»):
При срабатывании тревоги, локальный монитор отображает видеоизображение с тревожного канала, настроенного для полного мониторинга экрана.
 - **Audio Warning** («Звуковое предупреждение»):
Срабатывает звуковой сигнал при обнаружении тревоги.
 - **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»):
Срабатывание тревожного выхода при обнаружении тревоги.
 - 4) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

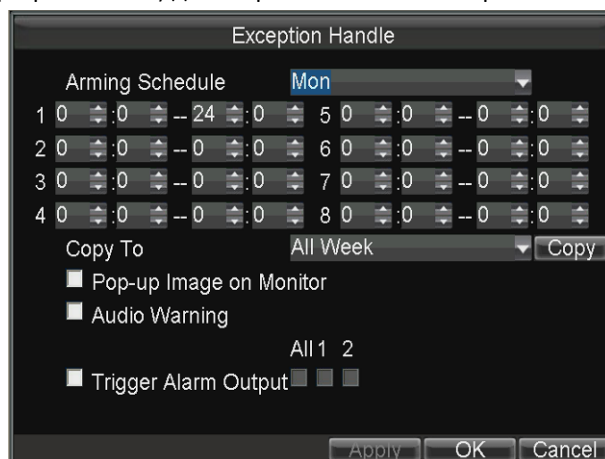


Рисунок 7.9 Связанные действия по тревоге тамперинга

5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2.4 Конфигурация тревоги потери видео

Цель:

Когда устройство не может принимать видеосигнал от камер, будет срабатывать сигнал тревоги потери видео. Могут быть установлены связанные действия, включая звуковое предупреждение, срабатывание тревожного выхода и др.

Шаги:

1. Войдите в меню дополнительных настроек камеры.
Menu > Other Settings > Camera > Set (More Setting) («Меню > Другие настройки > Камера > Установить (Больше настроек)»)



Рисунок 7. 10 Настройки потери видео

2. Поставьте галочку **Video Loss** («Потеря видео») для включения детекции потери видео.
3. Нажмите кнопку **Handle** («Управление») напротив **Video Loss** («Потеря видео»), и вы сможете установить расписание постановки на охрану и связанные действия по тревоге потери видео. Для получения подробной информации о расписании постановки на охрану и настройке связанных действий см. шаг 4 в *Разделе 7.2.3*.



Рисунок 7. 11 Связанные действия при потере видео

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2.5 Обработка исключений

Цель:

Настройки исключений относятся к методам обработки различных исключений, например:

- **HDD Full** («HDD полон»): Жесткий диск полон.
- **HDD Error** («Ошибка HDD»): Ошибка записи HDD, неформатированный HDD и т.д.
- **Network Disconnected** («Сеть отключена»): Сетевой кабель отключен.
- **IP Conflicted** («Конфликт IP-адресов»): Дублирующиеся IP-адреса.
- **Illegal Login** («Недопустимый вход»): Некорректный id пользователя или пароль.
- **Video Output Standard Mismatch** («Несовпадение стандартов видео выхода»): Стандарты видео входа/выхода не совпадают.

- **Abnormal Recording** («Ненормальная запись»): Нет места для сохранения записанных файлов.

Шаги:

1. Войдите в меню исключений.

Menu > Other Settings > Exception («Меню > Другие настройки > Исключения»)

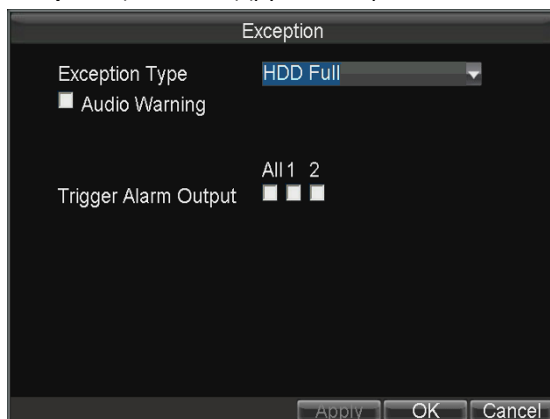


Рисунок 7. 12 Исключение

2. Выберите **Exception Type** («Тип исключения») и установите связанные тревожные действия, включая **Audible Warning** («Звуковое предупреждение») и **Trigger Alarm Output** («Запуск тревожного выхода»).
3. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.

7.2.6 Настройка тревожного терминала

Шаги:

1. Войдите в меню тревожного терминала.

Menu > Other Settings > Alarm Terminal («Меню > Другие настройки > Тревожный терминал»)

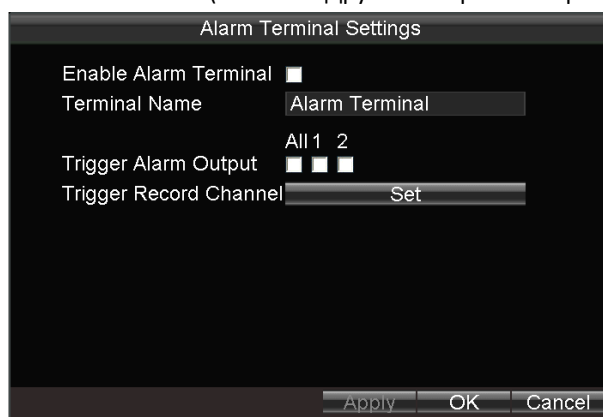


Рисунок 7. 13 Тревожный терминал

2. Поставьте галочку **Enable Alarm Terminal** («Включить тревожный терминал») для включения настроек тревожного терминала.
3. Измените **Terminal name** («Имя терминала»), если это необходимо.
4. Выберите **Trigger Alarm Output** («Запуск тревожного выхода») и установите **Trigger Record Channel** («Запуск канала записи»). Когда подключенный тревожный терминал запускает тревогу и выбранный **Trigger Record Channel** («Запуск канала записи») включает обычную запись, тогда

событие тревоги вручную будет записано.

5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения новых настроек и нажмите **OK** для выхода.



- Функция тревожного терминала требуется для взаимодействия индикации состояния терминала DS-1530NMI. Для получения дополнительной информации смотрите руководство пользователя DS-1530NMI.
- Последовательный порт RS-232 должен использоваться в случае прозрачного канала, а скорость передачи должна быть установлена равной 9600.

7.3 Настройка параметров брандмауэра

Цель:

Мобильный видеорегистратор обеспечивает межсетевой экран на базе программного обеспечения для защиты устройства от угроз из сетей общего пользования. Может быть установлен белый список, и только доверенные IP-адреса из белого списка смогут получить доступ к устройству через сеть.



- IP-адрес 192.0.0.xxx должен быть установлен в качестве доверенного IP-адреса по умолчанию.
- IP-адрес сервера платформы для добавления устройства устанавливается в качестве доверенного IP-адреса
- До 16 IP-адресов может быть добавлено в «Белый список».

Шаги:

1. Войдите в меню настроек брандмауэра.

Menu > Other Settings > Firewall («Меню > Другие настройки > Брандмауэр»)



Рисунок 7. 14 Настройки брандмауэра

2. (Опционально) Поставьте галочки для включения FTP порта или Telnet порта для устройства, если это необходимо.



По умолчанию FTP порт и Telnet порт отключены для всех IP-адресов.

3. Нажмите кнопку **Add** («Добавить») для входа в диалоговое окно добавления IP-адресов, введите доверенный IP-адрес, и нажмите **OK**.



Рисунок 7. 15 Добавление IP-адреса

4. Доверенный IP-адрес будет добавлен в «белый список».

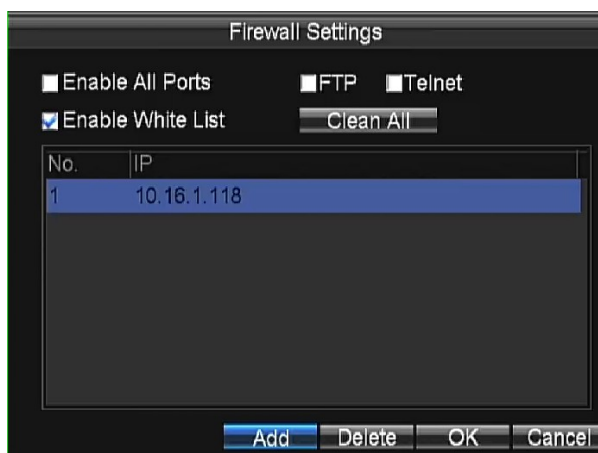


Рисунок 7. 16 Настройки «белого списка»



Настроенный «белый список» будет удален после перезагрузки устройства.

5. Чтобы удалить доверенный IP-адрес, вы можете выбрать его в «белом списке», а затем нажать кнопку **Delete** («Удалить»).
- Вы так же можете нажать кнопку **Clear All** («Очистить все») для очистки всего «белого списка» IP-адресов.

7.4 Настройки последовательного порта

Цель:

Предусмотрены два типа последовательных портов: RS-232 и RS-485.

Порт RS-232 может быть использован в двух случаях:

- **Консоль:** Подключите ПК к видеорегистратору через последовательный порт ПК. Параметры видеорегистратора можно настроить с помощью программного обеспечения, такого как NuregTerminal. Параметры последовательного порта должны быть такими же, как и у устройства при подключении к последовательному порту ПК.
- **Прозрачный канал:** Подключите последовательное устройство непосредственно к ПК. Последовательные устройства будут управляться дистанционно с помощью ПК через сеть и

протокол последовательного устройства.

Порт RS-485 может использоваться только для прозрачного канала.

Шаги:

1. Войдите в меню **Serial Port Settings** («Настройки последовательного порта») для конфигурации параметров.

Menu > Basic Settings > Serial Port («Меню > Основные настройки > Последовательный порт»)

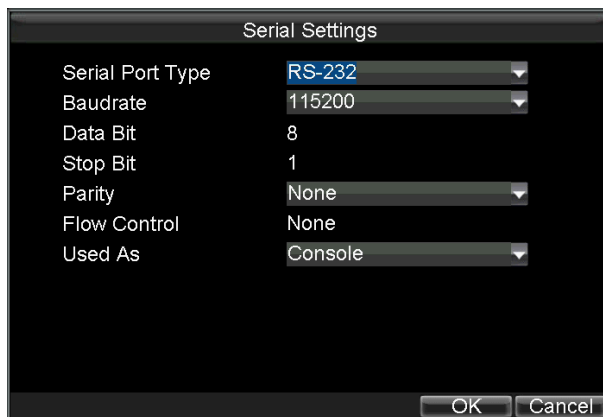


Рисунок 7. 17 Меню настройки последовательного порта

2. Выберите **Serial port type** («Тип последовательного порта») и настройте параметры, включая скорость передачи данных, четность и использование.
3. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

Глава 8 Обслуживание устройства

8.1 Проверка состояния

Статус записи, 3G, платформы, спутникового позиционирования, G-датчика, тревоги и Wi-Fi можно проверить в меню **Status** (**Menu > Status** («Меню > Статус»)).

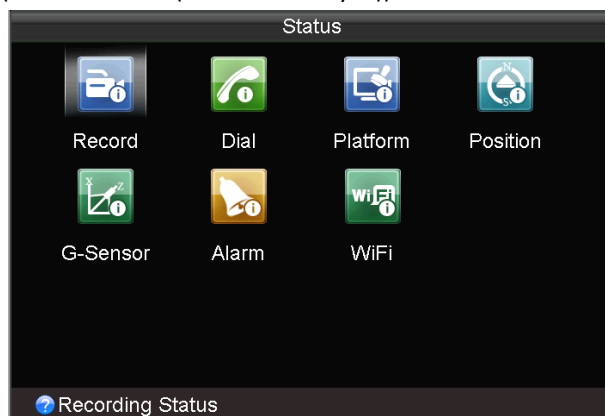


Рисунок 8. 1 Меню состояния

8.2 Управление и обслуживание

8.2.1 Обновление системы

Цель:

Мобильный видеорегистратор может быть обновлен при помощи локального USB устройства или удаленного FTP сервера.

➤ **Обновление при помощи локального USB флеш-диска**

Перед началом:

Подключите USB устройство, на котором хранятся обновления, к мобильному видеорегистратору.



Файл обновления должен храниться в корневой директории USB устройства.

Шаги:

1. Войдите в меню **Upgrade** («Обновление») и выберите в качестве типа обновления: **USB Upgrade** («USB обновление»).

Menu > Maintenance > Upgrade («Меню > Обслуживание > Обновление»)

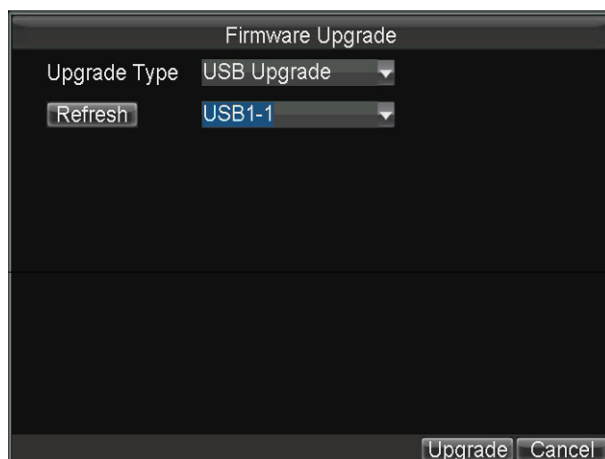


Рисунок 8. 2 Интерфейс обновления

2. Нажмите кнопку **Refresh** («Обновить») для получения последней информации о подключенных USB устройствах.
3. Нажмите кнопку **Upgrade** («Обновить») для начала обновления и перезагрузите устройство для активации новых настроек.

➤ **Обновление через удаленный FTP сервер**

Перед началом:

Убедитесь, что сетевое соединение между ПК (работающим FTP сервером) и мобильным видеорежистратором установлено и корректно работает. Запустите FTP сервер на ПК и скопируйте файл прошивки в соответствующий каталог вашего компьютера.



Обратитесь к руководству пользователя FTP-сервера, чтобы установить сервер FTP на ПК и поместить файл прошивки в каталог в соответствии с требованиями.

Шаги:

1. Войдите в меню **Upgrade** («Обновление») и выберите в качестве типа обновления **FTP Upgrade** («FTP обновление»).

Menu > Maintenance > Upgrade («Меню > Обслуживание > Обновление»)

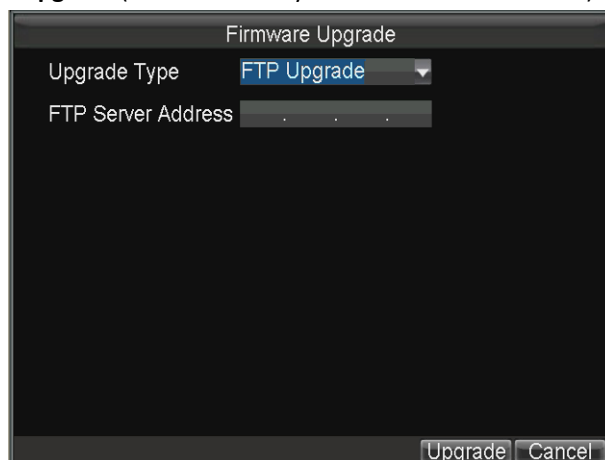


Рисунок 8. 3 Интерфейс обновления

2. Введите **FTP Server Address** («Адрес FTP сервера») в текстовое поле.

3. Нажмите **Upgrade** («Обновить») для начала обновления и перезагрузки устройства для вступления настроек в силу.

8.2.2 Поиск и экспорт файлов журнала

Цель:

Операции, тревоги, исключения и информация об устройстве может храниться в файлах журнала, которые могут просматриваться и экспортироваться в любое время.

Шаги:

1. Войдите в меню поиска записей журнала.

Menu > Maintenance > Log Search («Меню > Обслуживание > Поиск записей журнала»)

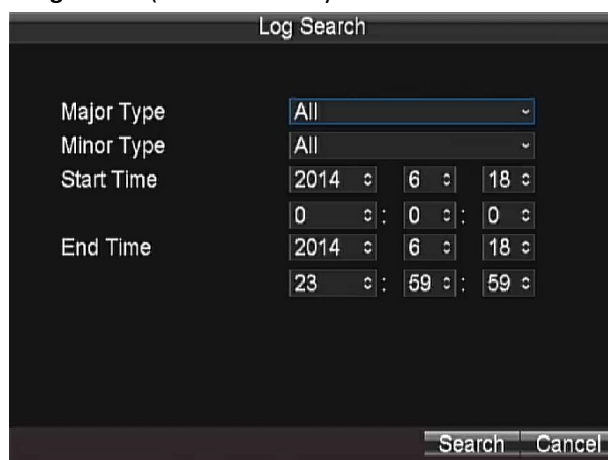


Рисунок 8. 4 Интерфейс поиска записей журнала

2. Выберите **Major Type** («Основной тип») для записей журнала из выпадающего списка, включая **Alarm** («Тревога»), **Exception** («Исключение»), **Operation** («Операции») и **Information** («Информация»). Вы так же можете выбрать **All** («Все») в качестве основного типа для поиска записей.
3. Выберите **Minor type** («Второстепенный тип») для записей журнала по выбранному основному типу.
4. Укажите **Start Time** («Время начала») и **End Time** («Время окончания») для поиска записей журнала.



- Нажимайте кнопки **Влево/Вправо** на пульте ДУ для перемещения курсора.
 - Нажимайте кнопки **Вверх/Вниз** на пульте ДУ для настройки даты и времени.
5. Нажмите кнопку **Search** («Поиск»). Записи, соответствующие условиям поиска, будут отображены в списке.

Log Search			
Major Type	Record Time	Minor Type	Parameter
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Stop Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Start Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Stop Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Start Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Stop Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Start Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Stop Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:00:01	Start Record	N/A
Inform...	06-18-2014 00:34:23	HDD S.M.A.R.T	N/A
Inform...	06-18-2014 01:34:24	HDD S.M.A.R.T	N/A
Inform...	06-18-2014 02:34:25	HDD S.M.A.R.T	N/A

Details Play Export Cancel

Рисунок 8. 5 Результаты поиска записей журнала

6. Выберите запись, и затем нажмите **Details** («Детали») для просмотра подробной информации о выбранной записи журнала.

Выберите запись, и затем нажмите **Play** («Воспроизвести») для воспроизведения связанных файлов записи (если они существуют).

Подключите USB устройство к мобильному видеорегистратору, и затем нажмите **Export** («Экспорт») для экспорта файлов журнала на USB устройство резервного копирования.



- Нажимайте кнопки **Вверх/Вниз** на пульте ДУ для перемещения по списку.
- Нажимайте кнопки **Влево/Вправо** на пульте ДУ для выбора кнопок **Play** («Воспроизведение»), **Export** («Экспорт») или **Cancel** («Отмена»).
- Нажмите кнопку **Enter** на пульте ДУ, чтобы выбрать файл журнала.

8.2.3 Восстановление настроек по умолчанию

Шаги:

1. Войдите в меню настроек по умолчанию.

Menu > Maintenance > Default («Меню > Обслуживание > По умолчанию»)

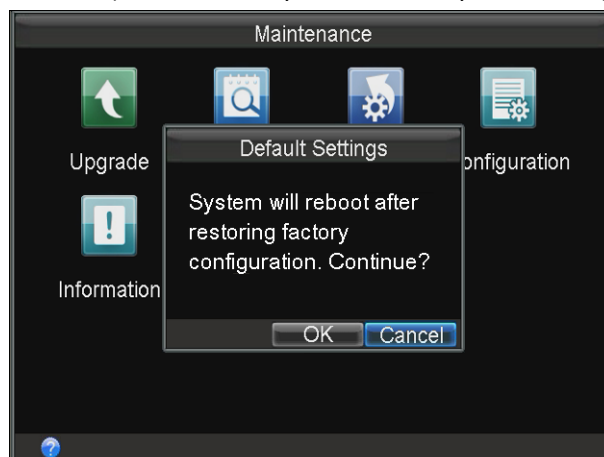


Рисунок 8. 6 Восстановление настроек по умолчанию

2. Нажмите кнопку **OK** для начала восстановления настроек по умолчанию.



Параметры платформы и сети не изменяются после восстановления настроек устройства по умолчанию.

8.2.4 Импорт/Экспорт файлов конфигурации

Цель:

Файл конфигурации мобильного видеорегистратора можно экспортировать на локальное устройство резервного копирования; и файл конфигурации одного устройства может быть импортирован на несколько устройств, если они настроены одинаково.

Перед началом:

Подключите USB-устройство к мобильному DVR.

Шаги:

1. Войдите в меню импорта/экспорта файлов конфигурации.

Menu > Maintenance > Configuration («Меню > Обслуживание > Конфигурация»)

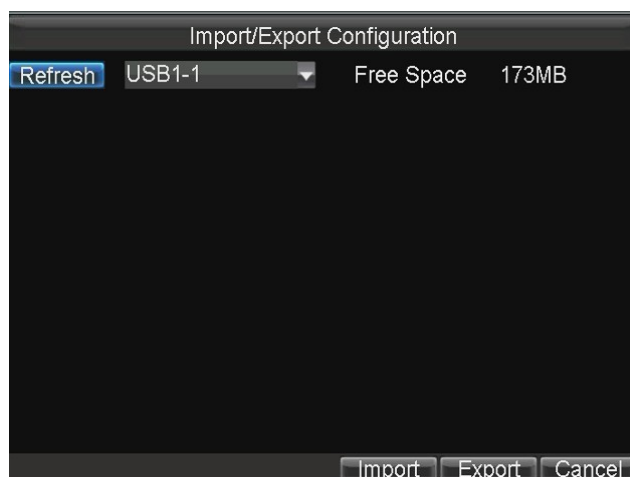


Рисунок 8. 7 Импорт/экспорт файлов конфигурации

2. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта файла конфигурации на USB устройство.
3. Чтобы импортировать файл конфигурации, подключите USB устройство, на котором хранится файл конфигурации, к мобильному видеорегистратору, и затем нажмите кнопку **Import** («Импорт»). Перезагрузите устройство, чтобы активировать новые настройки после завершения процесса импортирования.



Файл конфигурации должен храниться в корневой директории USB устройства.

8.2.5 Просмотр системной информации

Шаги:

1. Войдите в меню системной информации.

Menu > Maintenance > Information («Меню > Обслуживание > Информация»)

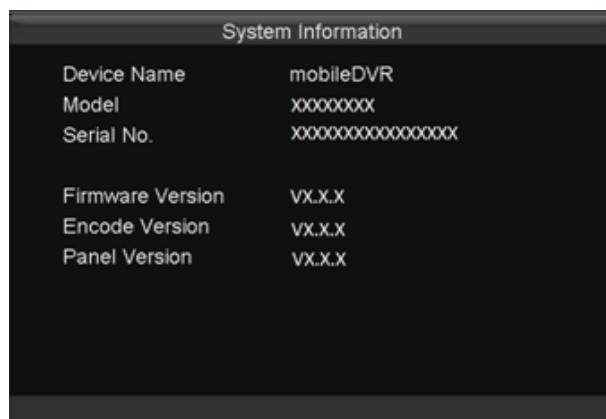


Рисунок 8. 8 Информация системы

2. Вы можете посмотреть **device name** («имя устройства»), **model** («модель»), **serial No.** («серийный номер»), **firmware version** («версия прошивки»), **encoding version** («версия кодирования») и **panel version** («версия панели»).

8.2.6 Устройство резервного копирования

Цель:

Вы можете просматривать состояние и свободное место/емкость подключенного USB-устройства резервного копирования. И вы также можете отформатировать устройство резервного копирования в случае необходимости.

Шаги:

1. Войдите в меню управления устройством резервного копирования.

Menu > Maintenance > Storage («Меню > Обслуживание > Хранение»)

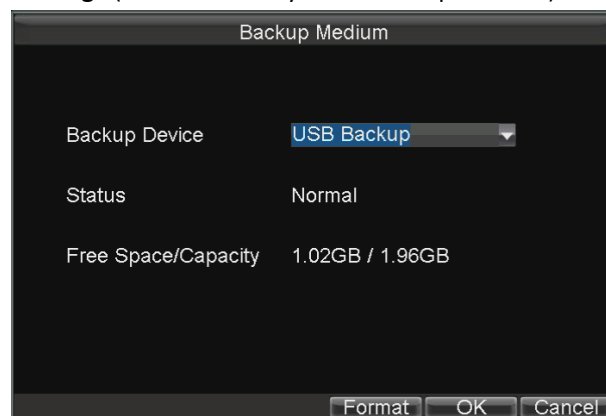


Рисунок 8. 9 Интерфейс устройства резервного копирования

2. Выберите **Backup Device** («Устройство резервного копирования») из выпадающего списка, и вы сможете посмотреть состояние и свободное место/емкость устройства.
3. Нажмите **Format** («Форматировать»), и вы сможете отформатировать выбранное USB-устройство.

8.2.7 Перезагрузка DVR

Вы можете войти в меню перезагрузки (**Menu > Maintenance > Reboot** («Меню > Обслуживание > Перезагрузка»)) для перезагрузки DVR.

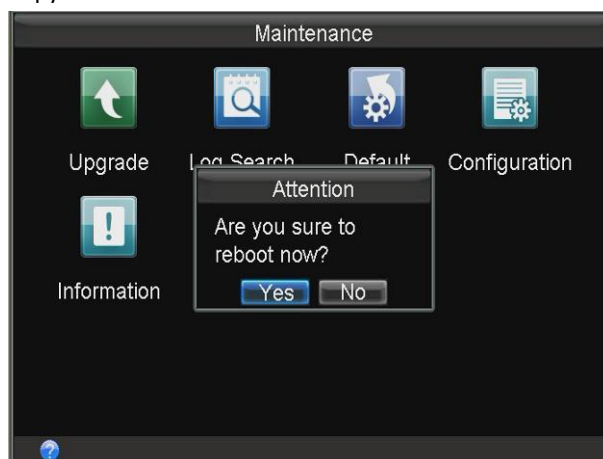


Рисунок 8. 10 Меню перезагрузки

Глава 9 Приложение

9.1 Глоссарий

- **3G:** 3G обозначает третье поколение телекоммуникационных технологий, которые характеризуются высокой скоростью передачи данных. При помощи 3G можно передавать звук и другие данные одновременно и битрейт достигает сотен Кбит/с.
- **DHCP:** DHCP является аббревиатурой **Dynamic Host Configuration Protocol** («Протокол динамической настройки узла»), и он является одним из стеков протокола TCP/IP, используется для назначения динамического IP-адреса для хоста в сети.
- **Dual Stream** («Двойной поток»): Двойной поток представляет собой технологию, используемую для записи видео высокого разрешения локально и одновременной передачи в более низком разрешении по сети.
- **GNSS:** Спутниковая навигационная система представляет собой систему спутников, которые обеспечивают автономное гео-пространственное позиционирование с глобальным охватом. Это позволяет небольшим электронным приемникам определять их местоположение (долготу, широту и высоту) с высокой точностью (в пределах нескольких метров) с использованием временных сигналов, передаваемых по линии визирования со спутников. Сигналы также позволяют электронным приемникам рассчитывать текущее местное время с высокой точностью, что позволяет обеспечивать синхронизацию времени. Спутниковую навигационную систему с глобальным охватом можно назвать GNSS (Глобальная навигационная спутниковая система).
- **GPS:** GPS («Система глобального позиционирования») - это глобальная навигационная спутниковая система, которая обеспечивает определение местоположения и времени в любую погоду и в любом месте на земле или вблизи земли, где есть прямая видимость до 4 или более GPS спутников.
- **G-Sensor:** G-датчик (Гравитационный датчик) может почувствовать изменение ускорения, такое как тряска, свободное падение и подъем. И эти изменения ускорения отмечаются G-датчиком как электрические сигналы, а затем связываются с определенными действиями в соответствии с изменениями электрических сигналов. При применении жесткого диска в защитном корпусе, G-датчик может проверить текущее состояние жесткого диска в случае поражения функции чтения/записи при внезапном изменении силы ускорения.
- **NTP:** NTP («Протокол сетевого времени») - это протокол, используемый для синхронизации времени компьютера.
- **Sensor-In:** Входной датчик является встроенным модулем на мобильном видеорегистраторе, который используется для записи информации движения транспортного средства, такие как торможение, левый поворот и правый поворот и так далее. Эта информация может быть использована для анализа аварии.
- **Transparent Channel** («Прозрачный канал»): Прозрачный канал представляет собой механизм, который анализирует IP-дейтаграмму и отправляет её через последовательный интерфейс. Он

увеличивает дистанцию контроля последовательных устройств для пользователей, видна только передача по принципу точка-точка и фактическая передача игнорируется.

- **VPDN:** Виртуальная частная коммутируемая сеть представляет собой сеть, которая использует инфраструктуру общедоступных сетей в первую очередь, таких, как Интернет, чтобы обеспечить работу удаленного офиса или доступ путешествующих пользователей к центральной сети организации, такие как частные ISP сети, финансовые сеть и т.д.
- **Wi-Fi:** Wi-Fi это механизм беспроводного подключения электронных устройств. Устройства с функцией WI-FI, такие как ПК, игровые консоли, могут подключаться к сети интернет при помощи беспроводной точки доступа.

9.2 Часто задаваемые вопросы (FAQ)

- **Почему видеорегистратор издает звуковые сигналы после загрузки?**

Возможные причины для предупредительного сигнала устройства следующие:

- а) В устройство не установлен HDD.
- б) HDD не инициализирован.
- в) Ошибка HDD.

Для отмены предупредительного сигнала и использования устройства без HDD, войдите в меню **Exception Settings** («Настройка исключений»). Для получения более подробной информации смотрите *Раздел 7.2.5 Обработка исключений*.

- **DVR не запускается после подключения питания.**

Возможные причины:

- а) Неправильное входное напряжение (9 – 32В DC) и потребляемая мощность (≥ 50 Вт).
- б) Неправильно подключено питание, обратитесь к *Разделу 1.3*.
- в) Материнская плата или функции питания работают ненормально. В случае аппаратного сбоя, пожалуйста, обратитесь к поставщику продукта.

- **Не удалось подключить 3G.**

Возможные причины сбоя соединения 3G заключаются в следующем:

- а) Набор номера не включен.
- б) APN, номер набора, имя пользователя и пароль должны быть установлены для 3G VPDN частной сети.
- в) Нет подключенной 3G антенны. Когда обе антенны ведущая/ ведомая подключены, разместите их в вертикальном положении на расстоянии не менее 20 см друг от друга.
- г) SIM карта не работает или 3G сервис не работает.

- **Не удалось подключить Wi-Fi.**

Возможные причины:

- а) SSID, тип шифрования или пароль введены неправильно.
- б) AP (точка доступа) или маршрутизатор работают неправильно.
- в) Нет подключенной Wi-Fi антенны или антенна расположена не вертикально.

- **Мобильный видеорегистратор недоступен для платформы (iVMS) после успешного подключения к 3G или Wi-Fi.**

Возможные причины:

- а) Параметры (например, IP-адрес сервера, ID зарегистрированного устройства и т.д.) платформы настроены неправильно.
- б) Платформа работает неправильно.

- **Не удалось получить информацию спутникового позиционирования.**

Возможные причины:

- а) Антенна спутникового позиционирования не размещена снаружи.
- б) Нет модуля спутникового позиционирования (встроенного или внешнего) доступного для видеорегистратора.

- c) Модуль позиционирования настроен неверно (Смотрите *Раздел 6.2 Конфигурация спутникового позиционирования*).

- **Почему устройство не управляется с пульта дистанционного управления?**

Пожалуйста, прочитайте *Раздел 1.3 Представление ИК-пульта дистанционного управления*.

Мобильный видеореги­стратор может управляться при помощи ИК-пульта и мышки.

Проверьте следующее:

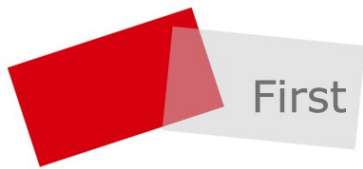
- a) Батарейки установлены правильно, убедитесь, что полярность батарей не перепутана.
- b) Батарейки новые и не разряженные.
- c) ИК-приемник не перекрывается или не закрыт другим объектом.
- d) Убедитесь, что поблизости не используются люминесцентные лампы.

- **Устройство резервного копирования не обнаружено при экспорте записанных файлов?**

Возможные причины:

- a) Нет подключенного к мобильному видеореги­стратору устройства резервного копирования.
- b) Мобильный видеореги­стратор и ваше устройство резервного копирования несовместимы.
- c) Необходимо инициализировать устройство резервного копирования перед использованием.
- d) Устройство резервного копирования повреждено.

0305001041010



First Choice for Security Professionals