



**Мультиформатный 16-канальный
гибридный цифровой видеореги­стратор
EX-SDI/ HD-SDI/ HD-TVI/ AHD/ HD-CVI/ 960H/ IP
STR-HD1617**

Руководство по эксплуатации

Содержание

1.	Перед установкой.....	4
2.	ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ РЕГИСТРАТОРА	5
2.1	С ПОМОЩЬЮ USB ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЯ.....	5
2.1.1	Как определить версию прошивки	5
2.1.2	Подготовка новой прошивки (расширение *.zip) на USB флэш-накопителе	5
2.1.3	Обновление регистратора из системного меню	6
2.1.4	ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	7
2.2	ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ	10
3.	НАЧАЛО РАБОТЫ	12
3.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ.....	12
3.2	АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА СЕТИ ДЛЯ ПК И ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СМАРТФОНОВ.....	14
4.	ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ.....	17
4.1	ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ	17
4.2	ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ.....	18
4.3	Основное меню во всплывающем окне	19
4.4	МЕНЮ БЫСТРОГО КОПИРОВАНИЯ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ	19
4.5	МЕНЮ ПОИСКА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ.....	19
4.6	НАСТРОЙКА МУЛЬТИЭКРАНА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ.....	19
4.7	ВСПЛЫВАЮЩЕЕ МЕНЮ PTZ	20
4.8	ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ	21
4.9	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ	24
4.10	ЗАПИСЬ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ	26
5.	ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.....	27
5.1	ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ (Регистраторы без IP).....	27
5.2	ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ.....	29
5.3	ПАНОРАМНЫЙ ПОИСК	32
5.3.1	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	32
5.4	ПОИСК ПО СОБЫТИЮ	34
5.5	КОПИРОВАНИЕ	36
6.	КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ	37
7.	ПРОЦЕДУРА ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ	41
7.1	ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ.....	41
7.1.1	ИМЯ (TITLE).....	41
7.1.2	Регулировка (ADJUST).....	42
7.1.3	PTZ.....	43
7.1.4	Движение (MOTION)	43
7.1.5	МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН (PRIVACY)	45
7.2	НАСТРОЙКА ЭКРАНА.....	47
7.2.1	Экранная индикация (OSD).....	47
7.2.2	МОНИТОР (MONITOR)	48
7.2.3	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE).....	49
7.2.4	Отдельный монитор (SPOT).....	49
7.3	НАСТРОЙКА ДИСКА	51
7.3.1	Параметры (SETUP)	51
7.3.2	Форматирование (FORMAT).....	53
7.3.3	NAS / FTP	53
8.4.	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	56
8.4.2.	Управление (MANAGEMENT).....	57
7.3.4	Аудио (AUDIO)	59
7.3.5	RS-485.....	60
8.5.	НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ / ДАТЧИКОВ	61
8.5.1.	Вход датчика (SENSOR INPUT) (премиум-видеорегистраторы)	61
8.5.2.	Параметры релейного выхода (RELAY OUTPUT) (только премиум-видеорегистраторы)	62
8.5.3.	Параметры выхода зуммера (BUZZER OUTPUT SETUP) (только премиум-видеорегистраторы)	63
8.5.4.	Параметры электронной почты (E-MAIL SETUP).....	64
8.5.5.	Предустановки PTZ (PTZ PRESET).....	65
8.5.6.	Принудительная отправка тревожных сообщений (PUSH ALARM):	65
8.6.	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	68

8.6.1.	РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	68
8.6.2.	Полномочия пользователей (USER AUTHORITY)	70
8.6.3.	Выход из системы (LOG-OUT)	71
8.7.	НАСТРОЙКА ЗАПИСИ	72
8.7.1.	Параметры (SETUP)	72
8.7.2.	СОБЫТИЕ (EVENT).....	73
8.7.3.	РАСПИСАНИЕ (SCHEDULE).....	74
8.7.4.	Экстренный режим (PANIC).....	75
8.7.5.	Прочее (MISC)	75
8.8.	НАСТРОЙКА СЕТИ	77
8.8.1.	Параметры IP (IP SETUP)	77
7.3.2	Локальный порт (Local port).....	78
8.8.2.	DDNS.....	78
8.8.4.	Электронная почта (E-MAIL).....	80
9.	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	82
9.1.	ВЕБ-СЕРВЕР	82
9.1.1.	Подключение к веб-серверу (CONNECT TO WEB SERVER).....	83
9.1.2.	СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ВЕБ-ДОСТУПА.....	84
9.1.3.	Интерфейс удаленного просмотра WEB VIEWER (Active-X)	85
9.2.	Интерфейс удаленного просмотра для Android / iOS	97
9.2.1.	Процедура использования	97
9.3.	СЕРВЕР DDNS	100
9.3.1.	РЕГИСТРАЦИЯ	100
9.3.2.	Создание учетной записи	101
9.3.3.	Добавление информации о видеорегистраторе.....	102
9.4.	ПРОГРАММА DVR MANAGER.....	103
9.4.1.	УСТАНОВКА	103
9.4.2.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	104
9.4.3.	ПРОСМОТР ЖИВОГО ВИДЕО	104
9.4.4.	МЕНЕДЖЕР ПОДКЛЮЧЕНИЙ.....	105
9.4.5.	ОКНО ПРОСМОТРА ЖИВОГО ВИДЕО	107
9.4.6.	ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	111
12.	Замена и добавление жесткого диска, замена видеорегистратора	120
12.1.1.	Установка жесткого диска	120
12.2.	Добавление жесткого диска.....	122
12.3.	Замена жесткого диска	124
12.4.	Замена видеорегистратора	126

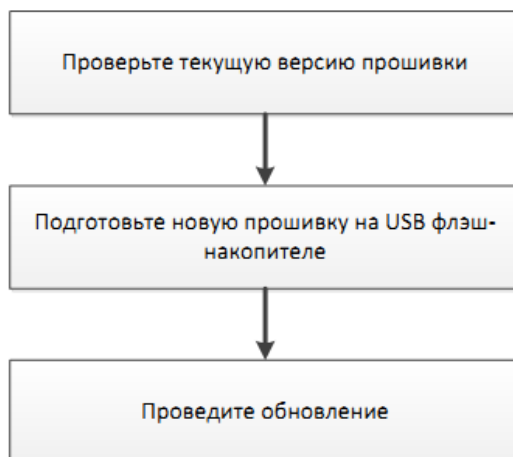
1. Перед установкой

- Установку оборудования необходимо поручить исключительно квалифицированному персоналу, и выполнять ее в соответствии с действующими нормами по электробезопасности.
- Видеореги­стратор размещается на устойчивой поверхности или монтируется в соответствующую стойку для оборудования. Следует предусмотреть соответствующую вентиляцию, а также удостовериться, что вентиляционные отверстия видеоре­гистратора ничем не перекрыты.
- Во избежание повреждения видеоре­гистратора необходимо подключить соответствующую защиту от грозовых разрядов и скачков напряжения.
- Необходимо неукоснительно следовать всем предупреждениям на видеоре­гистраторе и в настоящей инструкции.
- При необходимости очистки сначала нужно выключить видеоре­гистратор и отсоединить его от источника электропитания. Необходимо использовать только мягкую сухую ткань и никогда не применять абразивные моющие средства.
- Не следует самостоятельно выполнять ремонт или техобслуживание видеоре­гистратора, поскольку при открывании или снятии крышек возникает опасность поражения электрическим током, а также другие опасности. Для обслуживания оборудования необходимо привлекать квалифицированный обслуживающий персонал.

2. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ СИСТЕМЫ

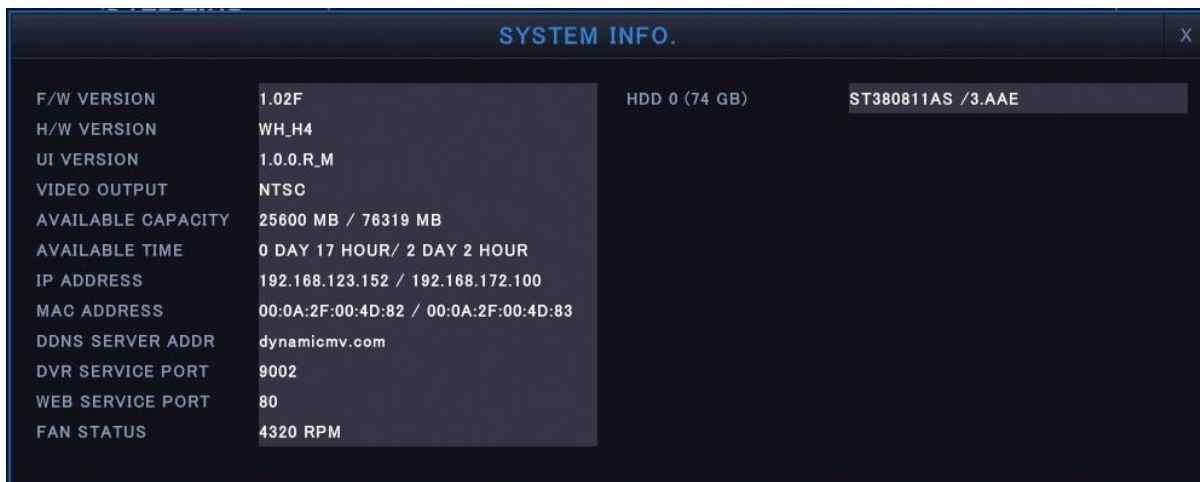
2.1 С ПОМОЩЬЮ USB ФЛЭШ-НАКОПИТЕЛЯ

При необходимости, пользователь может сам обновить прошивку системы. Обновление прошивки может потребоваться для повышения стабильности и надежности или для применения новых обновленных функций. Для обновления прошивки выполните следующие шаги.




2.1.1 Как определить версию прошивки

Необходимо проверить доступную версию прошивки и версию прошивки, используемую в системе в настоящий момент. Определить текущую версию прошивки можно, открыв Параметры => Система => Управление (Setup=>SYSTEM=>MANAGEMENT).



🚩 Версия новой доступной прошивки: определить номер версии прошивки вы можете по имени файла доступной прошивки.


🚩 Проверьте версию прошивки.

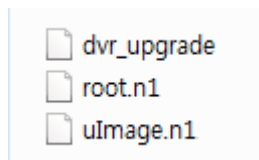
➤  DVR_FW_1.20_UI_1.1.C.8_8116S_MV.zip 'FW_X.XXX_UI_Y.Y.YS' в имени файла означает версию прошивки.

● Не обновляйте прошивку, если номер версии файла прошивки меньше текущей версии прошивки.

2.1.2 Подготовка новой прошивки (расширение *.zip) на USB флэш-накопителе

- 1) Распакуйте файл прошивки.

 DVR_FW_1.20_UI_1.1.C.8_8116S_MV.zip




После распаковки вы получите системный файл.

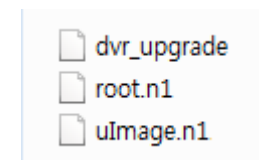
- В соответствии с полем Обновление (Upgrade), номер загруженного файла будет отличаться.

- 2) Создайте папку 'dvr' в корневой папке USB флэш-накопителя.
 - Символы 'd','v','r', в имени папки должны быть строчными, а не прописными.
- 3) Скопируйте полученный файл прошивки с расширением *.zip в папку 'dvr' на USB флэш-накопителе.

2.1.2.1 Подготовка новой прошивки (расширение *.tgz) на USB флэш-накопителе

- 1) Скопируйте полученный файл прошивки с расширением *.tgz в корень USB флэш-накопителя.

 DVR_FW_1.11J_UI_1.1.C.7_8108S.TGZ



2.1.3 Обновление системы из системного меню

Следующие шаги помогут вам обновить систему до новой версии прошивки.

- 1) Подключите подготовленный USB флэш-накопитель в USB порт видеорегистратора.
- 2) Откройте меню Параметры=>Система=>Управление (Setup=>SYSTEM=>MANAGEMENT).



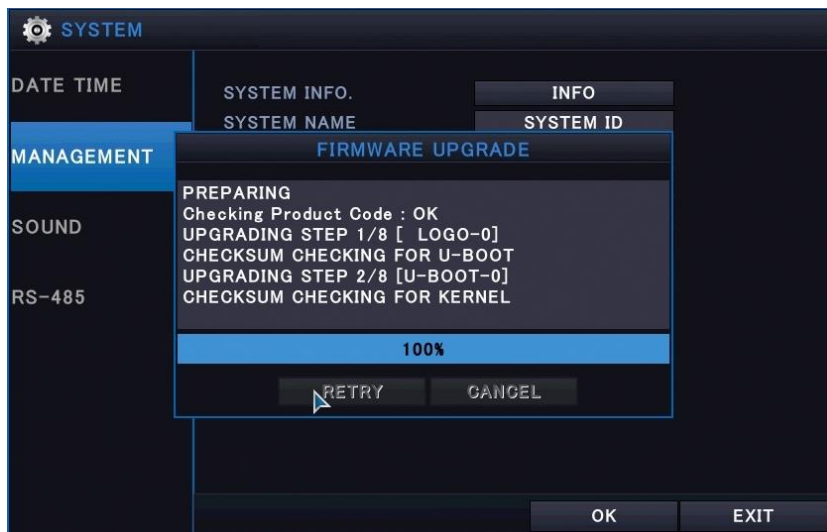
- 3) Нажмите кнопку "Обновить" ('UPGRADE').
- 4) Проверьте код продукта.



- Если код продукта отличается, система не будет проводить обработку формата
- Код продукта: Аналоговый 4-канальный «все в одном» = DH20DA04E / Аналоговый 8-канальный «все в одном» = DH21AA08E / Аналоговый 16-канальный «все в одном» = DH31AA16E

Премиум 4-канальный «все в одном» = HH21AX04P / Премиум 8-канальный «все в одном» = HH31AX08P / Премиум 16-канальный «все в одном» = HH31AX16P

➤ Нажмите кнопку "OK", а затем проведите процесс обновления прошивки



- Весь процесс обновления может занять от 1 до 5 минут.
- **НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ USB флэш-накопитель во время обновления.**
- **НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ питание системы во время обновления.**
- После завершения обновления прошивки отформатируйте USB флэш-накопитель, используя меню форматирования в разделе Диск (Disk). Убедитесь, что форматируете НЕ жесткий диск системы.

5) После завершения обновления прошивки система автоматически перезагрузится.

2.1.4 ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

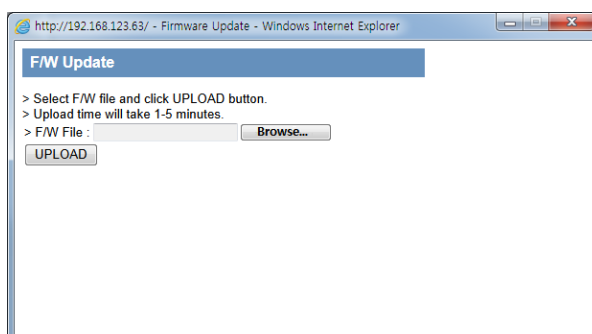
Веб-интерфейс видеорегистратора позволяет удаленно обновить прошивку системы. Следующие шаги объясняют, как это сделать.

- Порядок получения доступа к внутреннему веб-интерфейсу см. в разделе 7.1. "ВЕБ СЕРВЕР"(WEB SERVER) данного руководства.

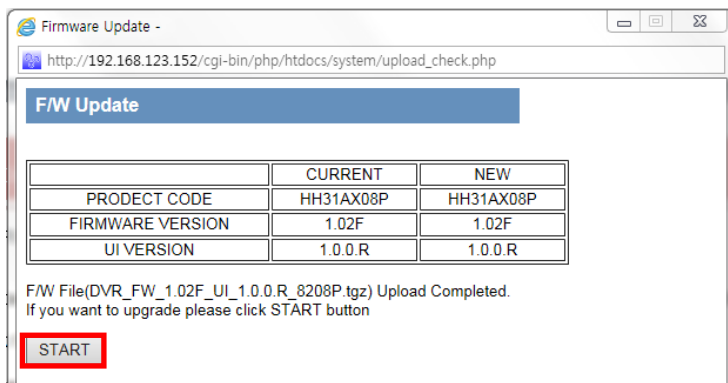
- 1) Войдите в настройки видеорегистратора через веб-интерфейс.
- 2) Перейдите на страницу "Управление системой" ('SYSTEM MANAGEMENT') страницы меню "Система" ('SYSTEM'). См. рисунок ниже.



- 3) Нажмите кнопку "Обновить" ('UPGRADE') и откройте страницу обновления.
- 4) На странице обновления, нажмите кнопку "Обзор" ('BROWSE') и откройте окно выбора файла.
- 5) Выберите доступные файлы прошивки с расширением 'tar.gz или tgz'.

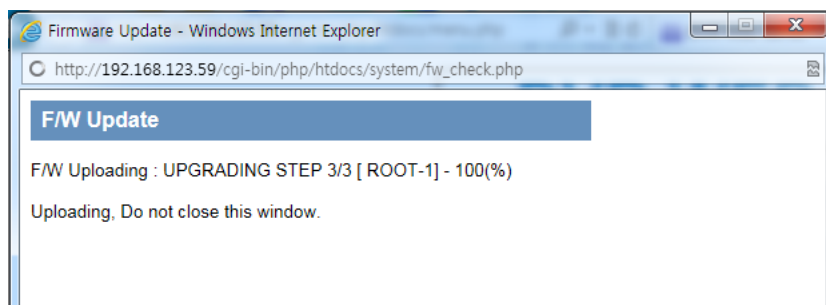
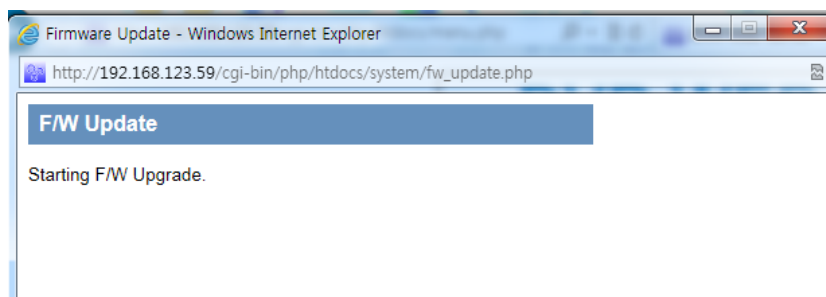


- 6) Нажмите кнопку "Загрузить прошивку" ('F/W UPLOAD'), начнется процесс загрузки прошивки.
- 7) При успешном окончании загрузки система будет готова к обновлению и будет ожидать запуска. Нажав кнопку "Пуск" ('START'), вы запустите процесс обновления.



- Если код продукта отличается, система не будет проводить обработку формата
- Код продукта: Аналоговый 4-канальный «все в одном» = DH20DA04E / Аналоговый 8-канальный «все в одном» = DH21AA08E / Аналоговый 16-канальный «все в одном» = DH31AA16E
 Премиум 4-канальный «все в одном» = HH21AX04P / Премиум 8-канальный «все в одном» = HH31AX08P / Премиум 16-канальный «все в одном» = HH31AX16P

- 8) В процессе загрузки появятся шаги загрузки, как указано ниже.

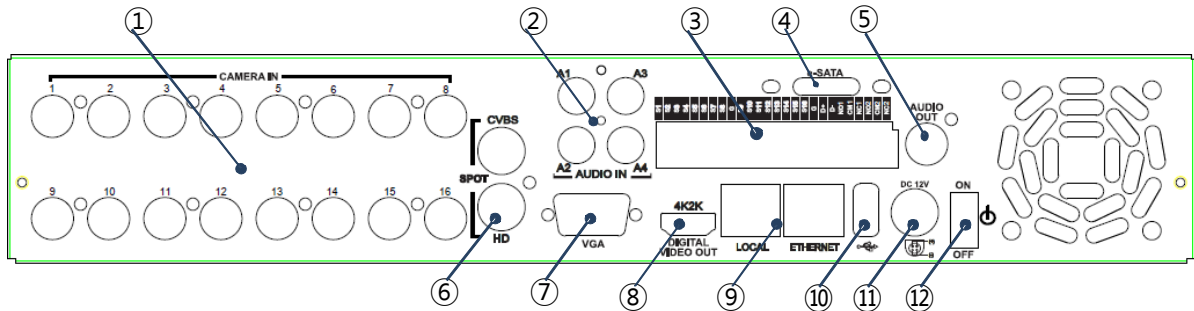


9) После окончания обновления система покажет [ЗАВЕРШЕНО] ([COMPLETE]) и автоматически перезагрузится.

10) После завершения процесса обновления видеорегистратор перезагрузится.

- В зависимости от параметров сетевого соединения, весь процесс обновления может занять от 5 до 10 минут.
- **НЕ отключайтесь от сети в процессе обновления.**
- **НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ питание системы во время обновления.**

2.2 ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



Задняя панель видеорегистратора

<p><u>1. HD-SDI-вход или вход для аналоговой камеры</u> Вход EX-SDI / HD-SDI / аналоговой HD-камеры (аналоговые HD / TVI / CVI / 960H камеры) для каждой из камер</p> <p><u>2.Аудиовходы</u> Разъемы RCA для входов аудиосигнала (4 аудиовхода)</p> <p><u>3.Входы тревог (сенсорные), RS-485 и релейный выход</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Входы тревог (16-канальный: 16 входов, 8-канальный: 8 входов, 4-канальный: 4 входа) • Сигналы RS-485. (D+: сигнал RX/TX +, D-: сигнал RX/TX-) • Релейный выход для реле 2 (НР: нормально разомкнут, НЗ: нормально замкнут, УН: универсальный) <p><u>4.Порт подключения eSATA (опция)</u> Подключение накопителя e-SATA для увеличения объема жесткого диска .</p> <p><u>5.Аудиовыходы</u> Разъемы RCA для выходов аудиосигнала. (Линейный выход)</p> <p><u>6. Выход CVBS-монитора и отдельного монитора TVI HD</u> Порт вывода композитного пакетного видеосигнала для отдельного экрана живого видео. (Разъем BNC и TVI-Full HD для 8/16-канального видеорегистратора)</p>	<p><u>7.VGA-выход (для видеографической матрицы)</u> 15-контактный разъем D-sub для аналогового VGA- выхода.</p> <p><u>8.Цифровой видеовыход</u> Цифровой видеовыход для основного монитора.</p> <p><u>9.Сетевой порт RJ-45 (1G Base-T)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Разъем подключения к IP камере • 8/16-канальный: 1G base-T (Ethernet и локальная сеть) • 4-канальный: 100M base-T (Ethernet) <p><u>10.Задние порты USB 2.0</u> Порты USB 2.0. Обеспечивают работу таких функций, как 'копирование на USB-накопитель', 'Обновление прошивки' и работа с 'мышью'.</p> <p><u>11.Разъем подключения питания</u> Разъем для подключения блока питания 12 В постоянного тока.</p> <p><u>12.Выключатель питания</u> Включение и выключение видеорегистратора.</p>
---	---

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

При управлении или настройке видеорегистратора с помощью пульта дистанционного управления использование некоторых функций ограничено, для использования всех функций рекомендуется использовать мышь.

3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ

- ◆ Убедитесь, что питание HD-SDI- или SDI-камеры включено.
- ◆ Подключите к видеорегистратору один или несколько мониторов, используя цифровой видеовыход, VGA или CVBS.
- ◆ Подключите питание видеорегистратора. Чтобы начать работу, нажмите кнопку питания на задней панели видеорегистратора.
При включенном питании 8/16-канальный видеорегистратор запускается автоматически.
- ◆ При начальном запуске системы после изображения логотипа отображается следующий процесс загрузки системы.



[Изображение логотипа]

- ◆ В зависимости от подключенного к видеорегистратору монитора, начальный логотип может не отображаться по причине того, что монитор не поддерживает низкое разрешение, это не является дефектом.
- ◆ Начальное заданное разрешение - 1280 x 1024, поэтому не рекомендуется использовать монитор с разрешением выше 1280 x 1024

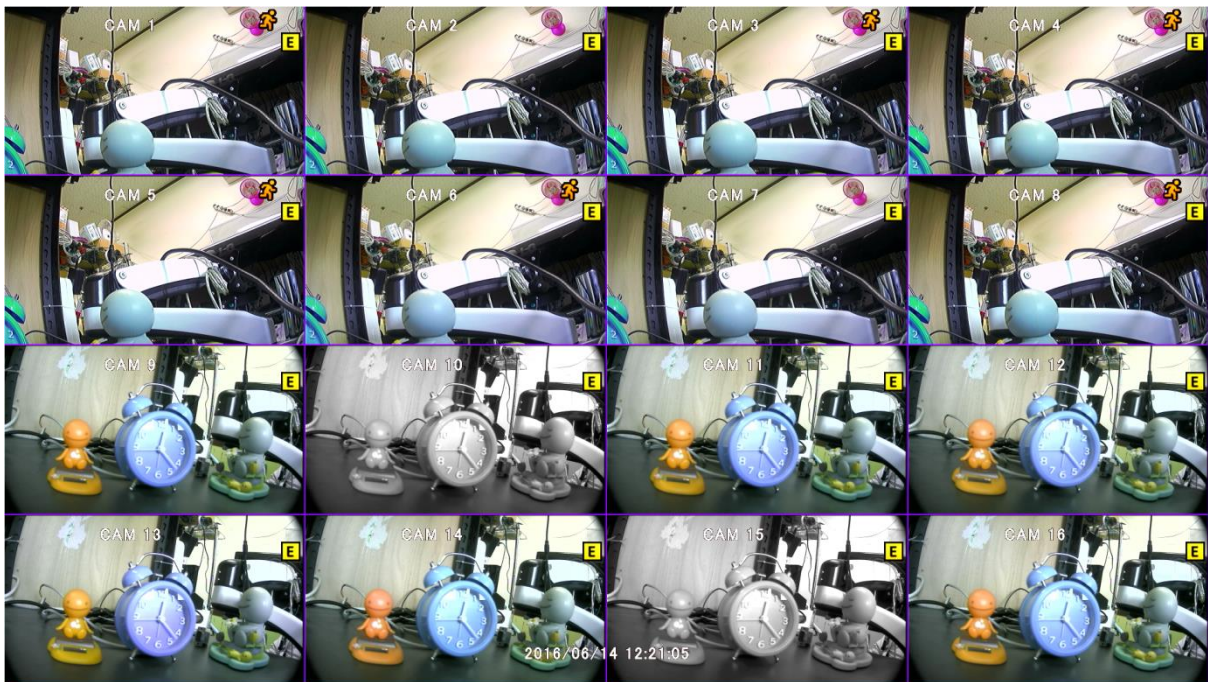


[Загрузка....]

Когда видеорегистратор готов к началу работы, отображается экран подготовки системы, как показано на рисунке выше, и показывается процесс начального запуска.

- ◆ После отображения экрана загрузки начинается запись в соответствии с предварительно заданными условиями.
- ◆ Во время загрузки экран может мерцать, возможно некорректное отображение цвета, пока видеорегистратор выполняет обработку для оптимизации изображения.

Когда видеорегистратор полностью готов к работе, автоматически выполняется вход в систему и отображается экран, как показано на рисунке ниже.

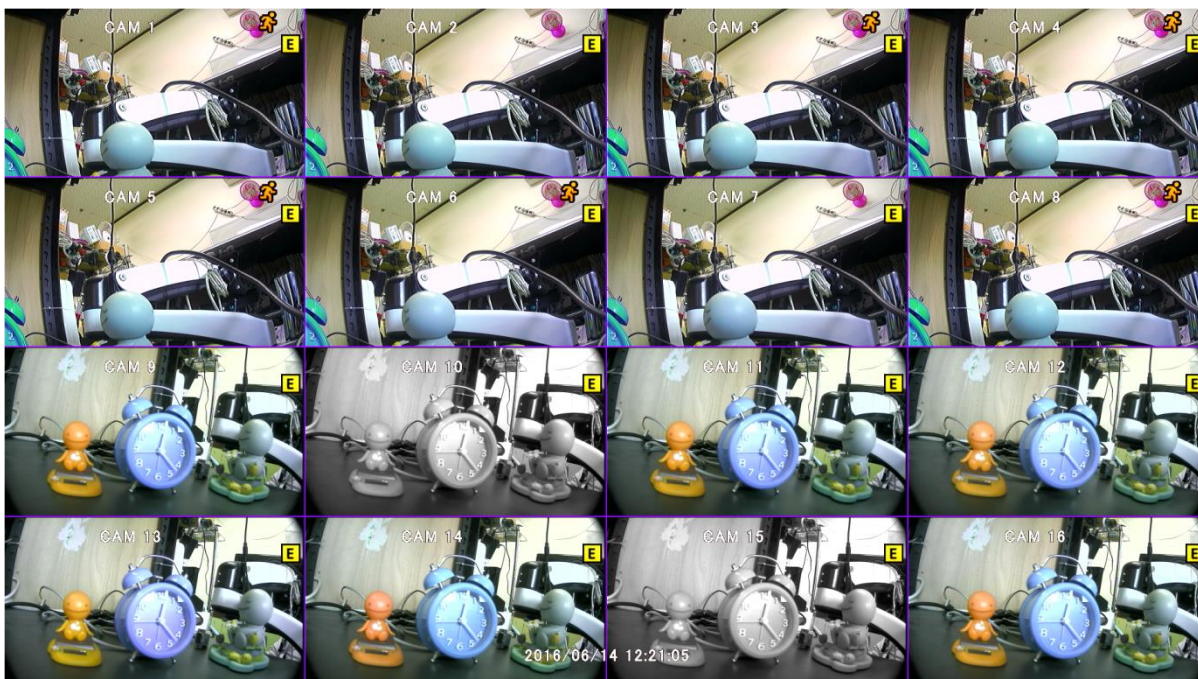


При запуске после завершения диагностики оператору необходимо выполнить вход в систему. Введите имя пользователя по умолчанию: "ADMIN", и пароль по умолчанию: "1234", затем нажмите кнопку ввода. Если автоматический вход в систему не используется, выберите при помощи мыши учетную запись для входа в систему и введите пин-код, затем нажмите кнопку ввода или выполните подтверждение, после этого вы можете войти в систему.



[Вход в систему]

- Чтобы войти в систему при помощи пульта дистанционного управления, выполните следующие шаги:
 - При помощи кнопок со стрелками перейдите в выбранное меню пользователя, нажмите Ввод ("Enter") на пульте дистанционного управления и перейдите в режим выбора учетной записи пользователя.
 - При помощи кнопок «Вверх»/«Вниз» выберите учетную запись и нажмите Ввод ("Enter") на пульте дистанционного управления для выбора учетной записи пользователя.
 - При помощи цифровых кнопок введите пин-код.
 - При необходимости используйте кнопки со стрелками для перехода к виртуальной клавиатуре и ввода пин-кода.
 - После ввода пин-кода используйте кнопки направления для перехода к Вводу ("Enter") или Подтверждению ("Confirm") на виртуальной клавиатуре, затем нажмите (←) для выполнения входа в систему.



[Мультиэкран живого видео с 16 каналов]

При входе в систему после ввода учетной записи и пин-кода будет отображен экран, показанный на рисунке выше.

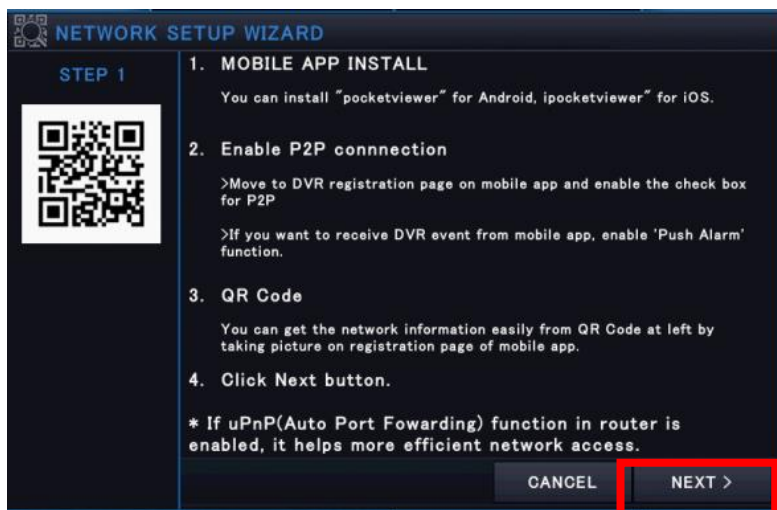
- Перед запуском видеорегистратора рекомендуется вначале подключить камеру.

В нижней части экрана отображается панель инструментов для работы. На ней показаны текущее время и дата, состояние сетевого подключения (📶), состояние подключения накопителя для резервного копирования (💾), автоматический переключатель экранов (🔄), подключение жесткого диска (📀), включенный в настоящий момент аудиоканал (🔊). Также на панели инструментов отображаются вход в систему / выход из системы для работы видеорегистратора (🔌), меню параметров (⚙️), кнопки меню для работы с видеоаналитикой (🔍), кнопки простого копирования (📄), поиск (🔍), выбор отображения экрана (🖥️), кнопки панорамирования/наклона (📐), цифрового масштабирования (🔍), системного журнала (📄), записи в экстренном режиме (📍)

3.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА СЕТИ ДЛЯ ПК И ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СМАРТФОНОВ



Щелкните правой кнопкой мыши на режиме просмотра живого видео, выберите Мастер настройки сети (Network SETUP WIZARD).



1 Этап.

1. Установка мобильного приложения.

Для смартфонов на Android установите "pocketviewer", в случае Iphone установите "ipocketviewer".

2. Активация соединения по протоколу P2P.

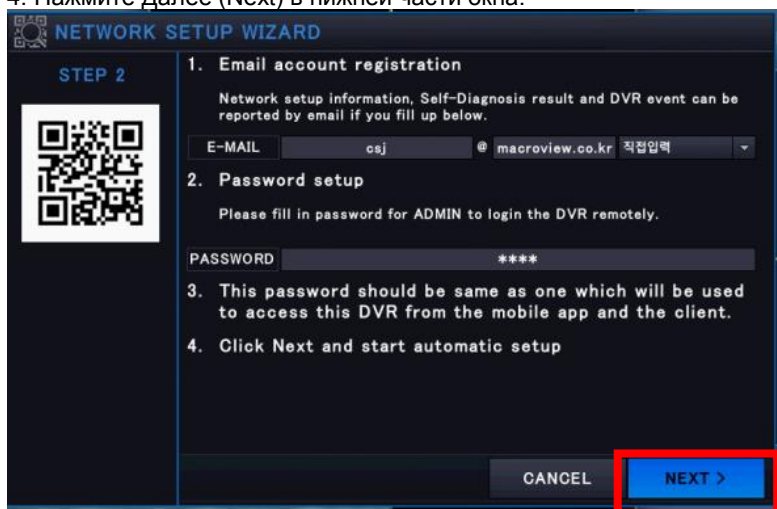
Перейдите в меню регистрации видеорегистратора мобильного приложения и активируйте P2P.

Если вы хотите получать события видеорегистратора через мобильное приложение, то после этого активируйте принудительную отправку тревожных сообщений.

3. Использование QR-кода

С помощью мобильного приложения можно перейти к регистрации P2P, воспользовавшись считыванием имеющегося QR-кода.

4. Нажмите Далее (Next) в нижней части окна.



2 Этап.

1. Регистрация электронной почты

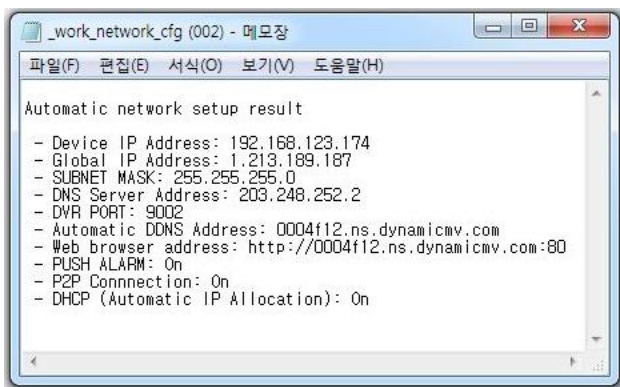
Информацию о настройке сети, информацию о результатах самодиагностики, события видеорегистратора можно передавать по вводимому ниже адресу электронной почты.

2. Установка пароля

Укажите пароль для учетной записи ADMIN, что позволит получать доступ как удаленно, так и в локальной сети.

3. Заданный пароль используйте при регистрации видеорегистратора в мобильном приложении.

4. Нажмите Далее (Next) в нижней части окна для запуска автоматической настройки.



Нажмите Далее (Next), чтобы можно было получать отчет по электронной почте.

Отчет об автоматической настройке сети

- IP-адрес устройства: 192.168.123.174
- Фиксированный внешний IP-адрес: 112.171.9.141
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Адрес DNS-сервера:
- Порт видеорегистратора:
- Автоматически присвоенный DDNS-адрес: 0004f12.ns.dynamic.com



3 Этап.

1. В зависимости от параметров сети, автоматическая настройка потребует от 1 до 2 минут.
2. По завершении настройки можно проверить подключение со смартфона.



4 Этап.

Автоматическая настройка сети завершена.

В мобильном приложении можно выбрать только что зарегистрированный видеорегистратор и нажать кнопку "подключить" ("connect"), а затем подтвердить подключение.

Если вы хотите получать отчет по электронной почте, можно нажать на кнопку передачи отчетов по элек-

тронной почте справа.

* IP-адрес устройства (Device IP Address): Отображает внутренний IP-адрес сетевой среды, в которой установлен видеорегистратор.

*Фиксированный внешний IP-адрес (Global IP Address): Отображает внешний IP-адрес сетевой среды, в которой установлен видеорегистратор.

*Маска подсети (Subnet mask): Отображает маску подсети сетевой среды, в которой установлен видеорегистратор.

*Сервер DNS (DNS server): Отображает сервер DNS сетевой среды, в которой установлен видеорегистратор.

*Порт видеорегистратора (DVR Port): Отображает порт видеорегистратора.

* Автоматически присвоенный DDNS-адрес (Automatic DDNS Address): Отображает DDNS-адрес видеорегистратора.

*Адрес веб-браузера (Web browser address): Адрес видеорегистратора при доступе с помощью веб-браузера.


*Принудительная отправка тревожных сообщений (PUSH ALARM): Готовность к принудительной отправке тревожных сообщений.

*Подключение P2P (P2P Connection): Готовность к использованию P2P.

* DHCP (автоматическое назначение IP-адресов): Готовность к использованию DHCP.

4. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

Для отображения панели инструментов переместите указатель мыши в нижнюю часть экрана.


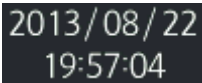
Панель инструментов отображается при перемещении указателя мыши в нижнюю часть экрана, исчезает по истечении заданного в меню времени, для выхода необходимо нажать кнопку выхода (). В меню можно настроить постоянное отображение этой панели.






4.1 ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ

Возможность просмотра текущего времени / сетевого подключения/ подключения USB-накопителя/ автопереключения каналов/ местоположения жесткого диска, на который в данный момент выполняется запись / аудио.





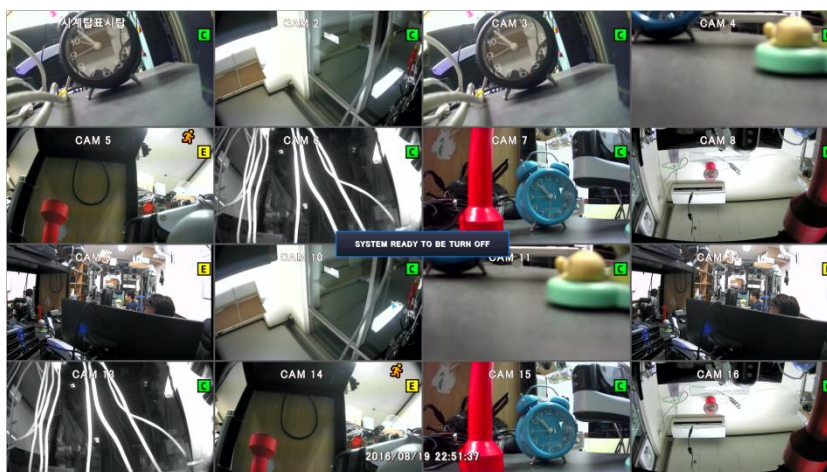
 : Отображается текущее время (год / месяц / число / час / минута / секунда)

 : Показано сетевое подключение.

 : Показано подключение USB-накопителя.

 : Показано автопереключение каналов.

 : Показано местоположение жесткого диска, на который выполняется запись в данный момент.



[Готов к отключению питания]



- После отображения вышеприведенного сообщения можно отключить питание.

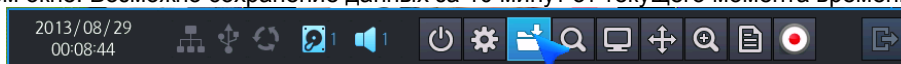
4.3 Основное меню во всплывающем окне

При нажатии кнопки основного меню оно отобразится во всплывающем окне.



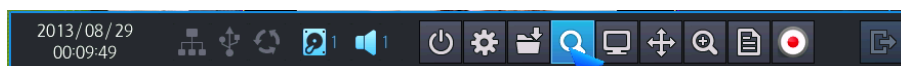
4.4 МЕНЮ БЫСТРОГО КОПИРОВАНИЯ ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

При нажатии на следующую пиктограмму появляется меню мгновенного резервного копирования во всплывающем окне. Возможно сохранение данных за 10 минут от текущего момента времени.



4.5 МЕНЮ ПОИСКА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

Для просмотра определенной части видеозаписи нажмите кнопку **ПОИСК (SEARCH)**. В целях защиты от несанкционированного просмотра видеозаписей, просматривать их могут только авторизованные пользователи.









4.6 НАСТРОЙКА МУЛЬТИЭКРАНА ВО ВСПЛЫВАЮЩЕМ ОКНЕ

Чтобы настроить режим мультитекрана, нажмите кнопку **Отображение (DISPLAY)** на панели инструментов.



Выберите нужный пункт во всплывающем меню для просмотра в 4-экранном режиме / 1-экранном режиме / с автопереключением каналов.



-  : 1-экранный режим
-  : 4-экранный режим
-  : 9-экранный режим.
-  : 16-экранный режим.
-  : Режим автопереключения каналов.
-  : Режим автопереключения каналов отдельного монитора

4.7 ВСПЛЫВАЮЩЕЕ МЕНЮ PTZ

Вы можете перейти в режим управления PTZ («панорама/наклон/зум» сетевой камеры).

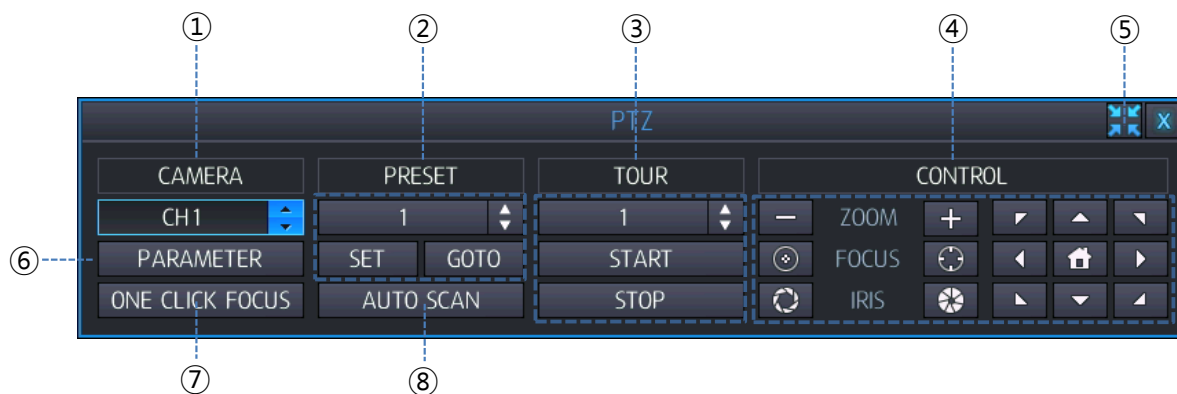
При разделении мультиэкрана на 4 части панель управления PTZ открывается для той выбранной камеры, которая ранее была выделена щелчком мыши. Если вы не выбрали камеру, контрольная панель PTZ откроется для камеры 1. В одноэкранный режим просмотра панель управления PTZ откроется для текущей отображаемой камеры.

- Поддерживается только после завершения интеграции IP-камеры с функцией PTZ с устройством записи цифрового видео.



- Для управления панорамированием/наклоном необходимо настроить меню панорамирования/наклона
- Поддерживаются только протокол PTZ, совместимые со стандартами, указанными ниже.
 - PELCO-D
 - PELCO-P
 - PELCO-C
 - HIK TYPE 1
 - HIK TYPE 2

[Экран управления PTZ]



- 1 Выбор канала для управления PTZ.
- 2 Номер настройки Предустановки.
- 3 Выбор начала или конца маршрута патрулирования.
- 4 Управление PTZ.
- 5 Изменить размер блока управления.
- 6 Отображение параметров управления PTZ, установленных в соответствии с меню PTZ "ПОДРОБНЕЕ" ('DETAIL').
- 7 автоматическая фокусировка.
- 8: автоматическое сканирование.

4.8 ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Чтобы перейти в режим масштабирования, выберите соответствующее меню на панели инструментов. Для приближения или отдаления изображения используйте мышь (перетаскивание) или панель инструментов.

[Масштабирование при помощи панели инструментов]

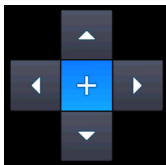
В 4-экранном режиме необходимо войти в режим масштабирования через канал № 1.


В полноэкранным режиме можно войти в режим масштабирования на текущем полном экране.

При использовании цифрового масштабирования в режиме разделенного экрана: если канал был предварительно выбран при помощи мыши, то перейдите к камере, соответствующей этому каналу; если предварительно выбранной камеры нет, то перейдите для активирования цифрового масштабирования к камере, соответствующей каналу 1.




После того как на панели инструментов выбрано цифровое масштабирование, экран переходит в одноэкранный режим, отображается окно управления цифровым масштабированием, как показано на рисунке ниже.



 : Вы можете перемещать окно управления цифровым масштабированием.

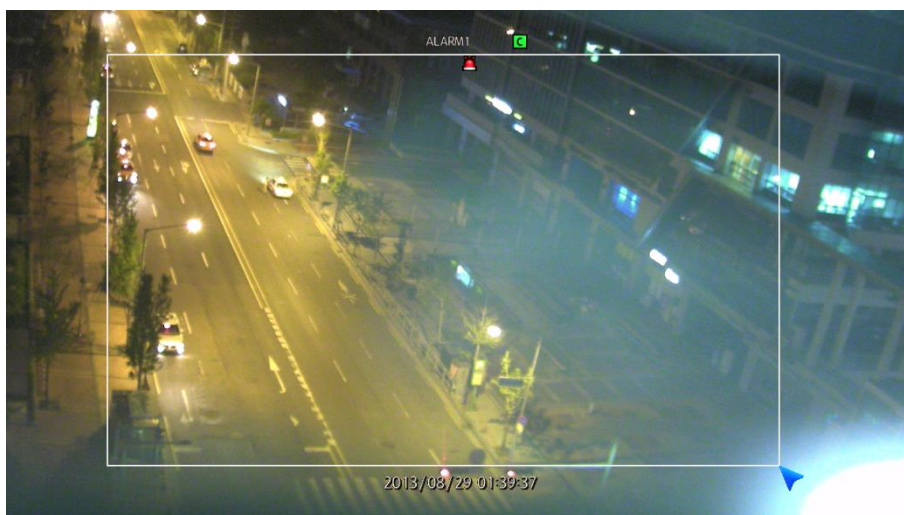


 : При нажатии этой кнопки вы сможете управлять окном цифрового масштабирования на 5 уровнях.



• Экран, для которого в настоящий момент используется функция масштабирования.

[Масштабирование при помощи мыши]

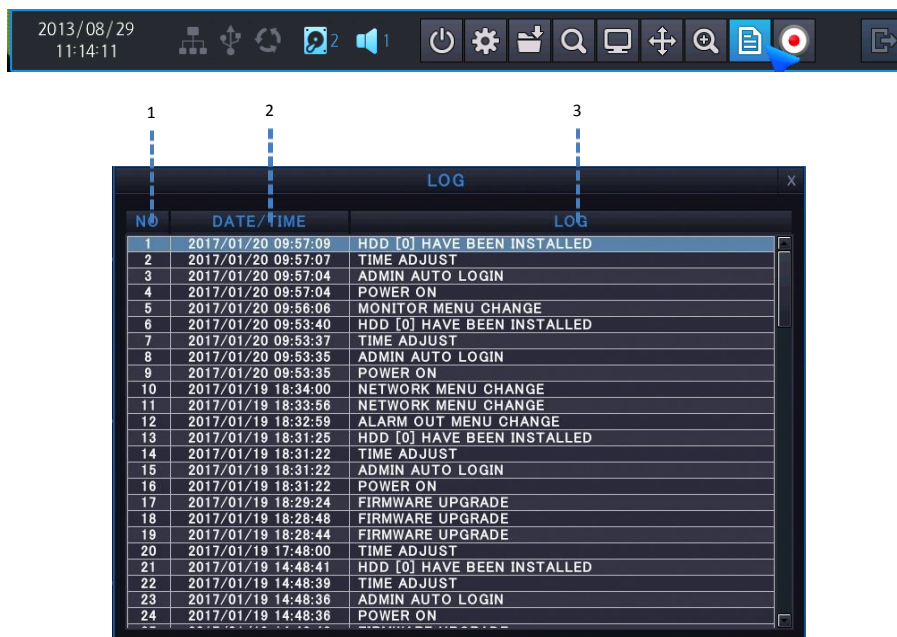


В полноэкранном режиме можно выбрать область для увеличения/отдаления изображения щелчком левой кнопки мыши. (Перетаскивание). При щелчке мышью на масштабированной области изображение возвращается к исходному виду.

- ✚ Цифровое масштабирование поддерживается в режиме Просмотра живого видео / Воспроизведения.
- ✚ Цифровое масштабирование поддерживается только в полноэкранном режиме.

4.9 ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Для просмотра списка событий журнала выберите кнопку журнала событий на панели инструментов.



1 : Номер отображаемого события, начиная от текущего (возможна запись не более 10 000 событий).

2 : Дата / время.

3 : Список событий.

События, которые заносятся в журнал:

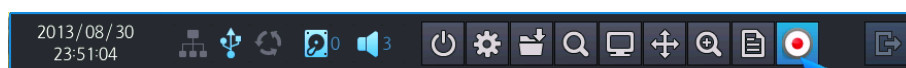
- Включение/выключение питания
- Начало резервного копирования
- Форматирование диска
- Сброс на заводские настройки по умолчанию
- Изменение в меню - Камера
- Изменение в меню - PTZ
- Изменение в меню - Экранная индикация
- Изменение в меню - Монитор
- Изменение в меню - Переключение каналов
- Изменение в меню - Дата/время
- Изменение в меню - Управление системой
- Изменение в меню - Звук
- Изменение в меню - Управление пользователями
- Изменение в меню - Полномочия
- Изменение в меню - Выход из системы
- Изменение в меню - Сеть

- Изменение в меню - DDNS
- Изменение в меню - Вход тревог
- Изменение в меню - Выход тревог
- Изменение в меню - Выход зуммера
- Изменение в меню - Уведомление по электронной почте
- Изменение в меню - Управление дисками
- Изменение настроек записи
- Изменение расписания записи
- Изменение в меню - IP-камера
- Обновление прошивки - Успешно
- Обновление прошивки - Сбой
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) - Автоматический вход в систему
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) - Вход в систему
- Администратор (Пользователи 1 ~ 10) - Пароль не принят
- Жесткий диск 1(1 ~ 5) - Ошибка записи
- Жесткий диск 1(1 ~ 5) - Сбой записи
- Жесткий диск 1(1 ~ 5) - Ошибка считывания
- Жесткий диск 1(1 ~ 5) - Сбой считывания
- Подключение к сети
- Настройка времени
- Отключение сети
- Сброс сторожевого таймера видеорегистратора
- Меню - Успешное резервное копирование данных
- Меню - Успешная загрузка данных
- Меню - Сбой резервного копирования данных
- Меню - Сбой загрузки данных
- Удаленное изменение в меню - Камера
- Удаленное изменение в меню - PTZ
- Удаленное изменение в меню - Экранная индикация
- Удаленное изменение в меню - Монитор
- Удаленное изменение в меню - Переключение каналов
- Удаленное изменение в меню - Дата и время
- Управление системой
- Удаленное изменение в меню - Управление пользователями

- Удаленное изменение в меню - Полномочия
- Удаленное изменение в меню - Выход из системы
- Удаленное изменение в меню - Сеть
- Удаленное изменение в меню - DDNS
- Удаленное изменение в меню - Электронная почта
- Удаленное изменение в меню - Вход тревог
- Удаленное изменение в меню - Выход тревог
- Удаленное изменение в меню - Зуммер
- Удаленное изменение в меню - Зуммер
- Удаленное изменение в меню - Событие электронной почты
- Удаленное изменение в меню - Диск
- Удаленное изменение в меню - Непрерывная запись
- Удаленное изменение в меню - Запись по расписанию
- Удаленное изменение в меню - Запись - Прочее
- Ошибка вентилятора
- Копирование - Успешно
- Копирование - Сбой
- Начало резервного копирования
- Остановка резервного копирования
- Выключение питания
- УСТАНОВЛЕН ЖЕСТКИЙ ДИСК [НОМЕР]
- СНЯТ ЖЕСТКИЙ ДИСК [НОМЕР]

4.10 ЗАПИСЬ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ

Вы можете активировать «Запись в экстренном режиме» (“Panic Record”), нажав на кнопку записи в экстренном режиме на панели инструментов.



НАЧАЛО ЗАПИСИ В ЭКСТРЕННОМ РЕЖИМЕ (PANIC REC START): Начало записи в экстренном режиме. Выбор осуществляется посредством нажатия левой кнопки мыши.

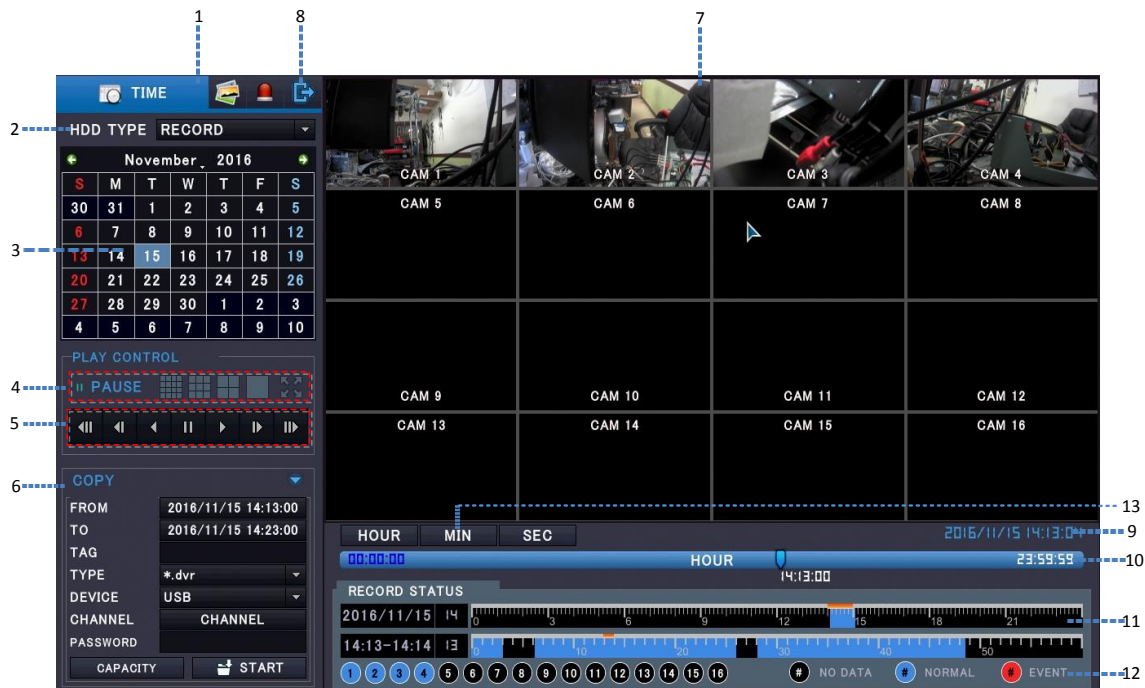
Если вы активировали запись в экстренном режиме, то именно этот режим записи (уже сконфигурированный) включится в меню записи.

Запись в этом режиме будет остановлена по истечении времени записи в экстренном режиме, заданного в меню Запись / Прочее (Record / Misc).

5. ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ






5.1 ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ (Регистраторы без IP)

Для быстрого доступа к видеозаписи возможно выполнение поиска записанных данных по календарю и заданным временным рамкам.





[Экран воспроизведения аналогового видеорегистратора «всё в одном»]

- 1 : Выбор режима поиска: Возможно выбрать режим поиска.
 - **По времени (TIME)**: Поиск записанных данных с использованием календаря.
 - **Панорамный (PANORAMA)**: При выборе канала для панорамного просмотра режим поиска изменяется на Панорамный (PANORAMA).
 - **EVENT (По событию)**: Поиск записанных данных с использованием списка событий.
- 2 : ТИП ЖЕСТКОГО ДИСКА: Возможно выбрать жесткий диск для выполнения поиска.
 - Запись (RECORD): Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения записи.
 - Дублирование (MIRRORING): Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения дублирования.
- 3: КАЛЕНДАРЬ: Если записанные данные имеются для каждой даты, отображается синий цвет.
 - При выборе даты, для которой имеются записанные данные, возможно их почасовое отображение (11).
- 4. Выбор мультиэкрана






-  : 1-экранный режим
-  : 4-экранный режим
-  : 9-экранный режим
-  : 16-экранный режим
-  : Воспроизведение в полноэкранном режиме





- В режиме воспроизведения во весь экран возможно управление скоростью и направлением воспроизведения при помощи панели инструментов точно так же, как при просмотре живого видео.
- На полном экране возможно использование функции цифрового масштабирования при помощи кнопки цифрового масштабирования.

-  : Вернуться в меню поиска.
-  : Закрыть экран воспроизведения и вернуться к экрану просмотра живого видео.

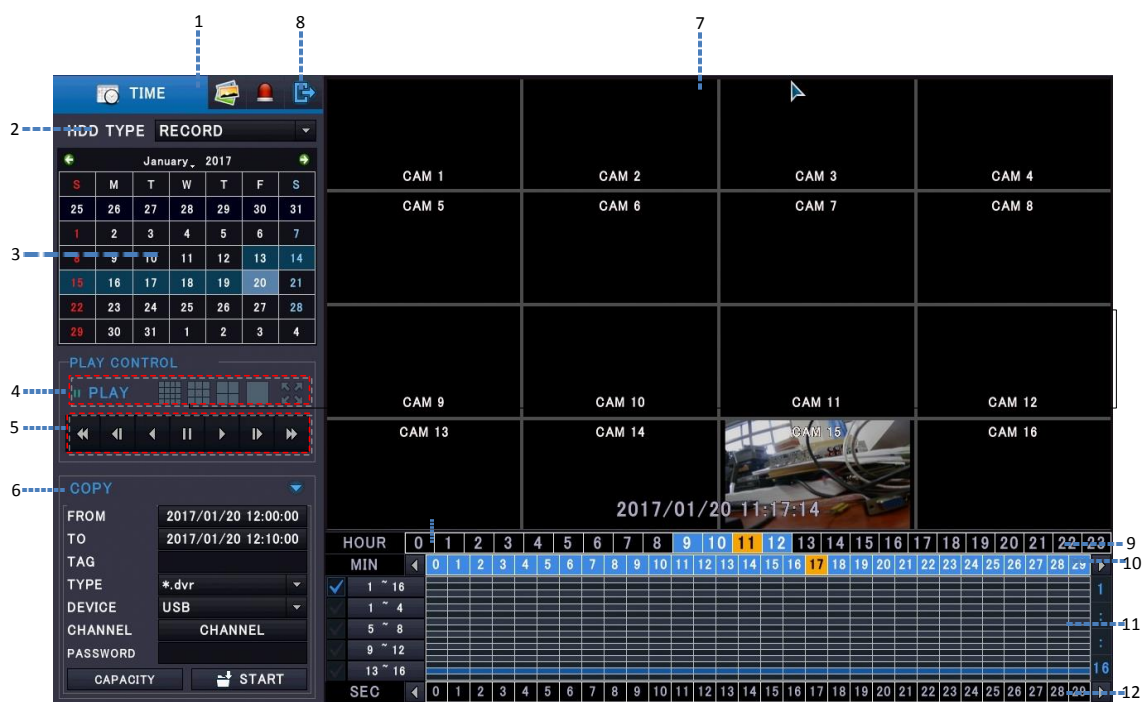
5: УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ: Управление скоростью и направлением воспроизведения.

-  : Быстрая перемотка назад
-  : Медленная перемотка назад
-  : Перемотка назад
-  : Пауза
-  : Воспроизведение (x1)

-  : Воспроизведение на малой скорости
-  : Воспроизведение на большой скорости
- ✚ 6: КОПИРОВАНИЕ: Копирование данных на внешнее запоминающее устройство.
- ✚ 7: ОКНО ПРОСМОТРА ВИДЕО: Отображение найденного видео.
- ✚ 8: Возвращение в меню просмотра живого видео из меню поиска.
- ✚ 9: Время воспроизведения: Текущее время воспроизведения.
- ✚ 10: Временная шкала: На временной шкале можно выбрать время воспроизведения (час / минута / секунда).
 - ✓ При поиске по часам на временной шкале отображаются часы от 00:00 до 24:00.
 - ✓ При поиске по минутам на временной шкале отображаются минуты каждого часа от 00 до 60.
 - ✓ При поиске по секундам на временной шкале отображаются секунды каждой минуты от 00 до 60.
- ✚ 11: Индикация времени записи (00:00 ~ 24:00) / (00 мин ~ 60 мин)
 - ✓ При поиске по часам отображается одна шкала (00:00 ~ 24:00)
 - ✓ При поиске по минутам отображается одна шкала (00 минут ~ 60 минут)
 - ✓ При поиске по секундам отображается одна шкала (00 секунд ~ 60 секунд)
 - ◆ (Синий: Непрерывная запись / Красный: Запись по событию)
- ✚ 12: Отображение режима записи
 - Черный: Нет данных / Синий: Непрерывная запись / Красный: Запись по событию
- ✚ 13: Можно изменять шкалу времени поиска, выбирая часы / минуты / секунды.

5.2 ПОИСК ПО ВРЕМЕНИ / КАЛЕНДАРЮ (STR-HD1617)

Для быстрого доступа к видеозаписи возможно выполнение поиска записанных данных по календарю и заданным временным рамкам.








[Экран воспроизведения премиум-видеорегистратора «всё в одном»]

- ✚ 1 : Выбор режима поиска: Возможно выбрать режим поиска.
 - **По времени (TIME):** Поиск записанных данных с использованием календаря.
 - **Панорамный (PANORAMA):** При выборе канала для панорамного просмотра режим поиска изменяется на Панорамный (PANORAMA).
 - **EVENT (По событию):** Поиск записанных данных с использованием списка событий.

- ✚ 2 : ТИП ЖЕСТКОГО ДИСКА: Возможно выбрать жесткий диск для выполнения поиска.
 - Запись (RECORD): Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения записи.
 - Дублирование (MIRRORING): Поиск на жестком диске, выбранном для выполнения дублирования.

- ✚ 3: КАЛЕНДАРЬ: Если записанные данные имеются для каждой даты, отображается синий цвет.
 - При выборе даты, для которой имеются записанные данные, возможно их почасовое отображение (9).


- ✚ 4. Выбор мультиэкрана
 -  : 1-экранный режим
 -  : 4-экранный режим
 -  : 9-экранный режим
 -  : 16-экранный режим

-  : Воспроизведение в полноэкранном режиме









- В режиме воспроизведения во весь экран возможно управление скоростью и направлением воспроизведения при помощи панели инструментов точно так же, как при просмотре живого видео.
- На полном экране возможно использование функции цифрового масштабирования при помощи кнопки цифрового масштабирования.

-  : Вернуться в меню поиска.

-  : Закрыть экран воспроизведения и вернуться к экрану просмотра живого видео.

5: УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ: Управление скоростью и направлением воспроизведения.

-  : Быстрая перемотка назад
-  : Медленная перемотка назад
-  : Перемотка назад
-  : Пауза
-  : Воспроизведение (x1)
-  : Воспроизведение на малой скорости
-  : Воспроизведение на большой скорости

6: КОПИРОВАНИЕ: Копирование данных на внешнее запоминающее устройство.

7: ОКНО ПРОСМОТРА ВИДЕО: Отображение найденного видео.

8: Возвращение в меню просмотра живого видео из меню поиска.

- 9: Расширенная область поиска – Шкала выбора времени: Отображение временного интервала для поиска. Если в это время записывались данные, участок подсвечивается синим. Если выбирается временной промежуток, в котором ведется поиск, результаты поиска отобразятся в области поиска с поминутной детализацией.
 - 10: Состояние записи данных: Возможен просмотр наличия записей для каждого канала, оно указывается в минутах. Наличие записанных данных показано синим цветом.
 - 11: Воспроизведение записанного канала с заданного времени.
 - 12: Расширенная область поиска – Шкала выбора секунд: После начала воспроизведения, когда единицей отображения выбраны минуты, можно выбрать необходимую секунду и перейти к ней по времени воспроизведения.
- 12: Расширенная область поиска – Шкала выбора секунд: После начала воспроизведения, когда единицей отображения выбраны минуты, можно выбрать необходимую секунду и перейти к ней по времени воспроизведения.

5.3 ПАНОРАМНЫЙ ПОИСК

При помощи панорамного поиска пользователь может выполнять поиск, воспроизведение, копирование по часам/минутам/секундам в режиме 16-канального просмотра.



5.3.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- При выборе панорамного канала режим поиска изменяется на Панорамный (PANORAMA).
 - При помощи кнопок выбора каналов на передней панели или двойного щелчка мыши выберите один из 16 каналов.
 - Для выбора первого канала слева из 16-ти нажмите кнопку с цифрой 1.
- После выбора даты в календаре начинается панорамное воспроизведение первых записанных данных за выбранную дату.
- После выбора нужного часа данные отображаются поминутно.
- После выбора нужной минуты данные отображаются посекундно.
- При помощи кнопки, показанной ниже, возможно переключение режима поиска по часам, минутам, секундам, или отображение данных для выбранного времени.

- **PLAY** : Воспроизведение для выбранного времени, как показано ниже



- Время копирования (от ~ до): при выборе панорамы на экране ввод выполняется автоматически.

COPY	
FROM	2015/07/01 11:42:00
TO	2015/07/01 11:52:00
TAG	
TYPE	*.dvr
DEVICE	USB
CHANNEL	CHANNEL
PASSWORD	
CAPACITY	
BURN	

- **HOUR** : При выборе этой кнопки отображаются часы. (К примеру, если в данный момент производится воспроизведение по минутам, то будет осуществлен переход к поиску по часам)
- **MIN** : При выборе этой кнопки отображаются минуты (к примеру, если в данный момент производится воспроизведение по часам, то будет осуществлен переход к воспроизведению по минутам)
- **SEC** : При выборе этой кнопки отображаются секунды (к примеру, если в данный момент производится воспроизведение по минутам, то будет осуществлен переход к воспроизведению по секундам)
- **PREVIOUS** : Отображается предыдущая панорама (к примеру, если в данный момент производится воспроизведение секунд 17~33, то будет осуществлен переход к воспроизведению секунд 1 ~16)
- **NEXT** : Отображается следующая панорама. (к примеру, если в данный момент производится воспроизведение секунд 1~15, то будет осуществлен переход к воспроизведению секунд 17~33)
- **CHANNEL CH1** : Панорамное воспроизведение выбранного канала.

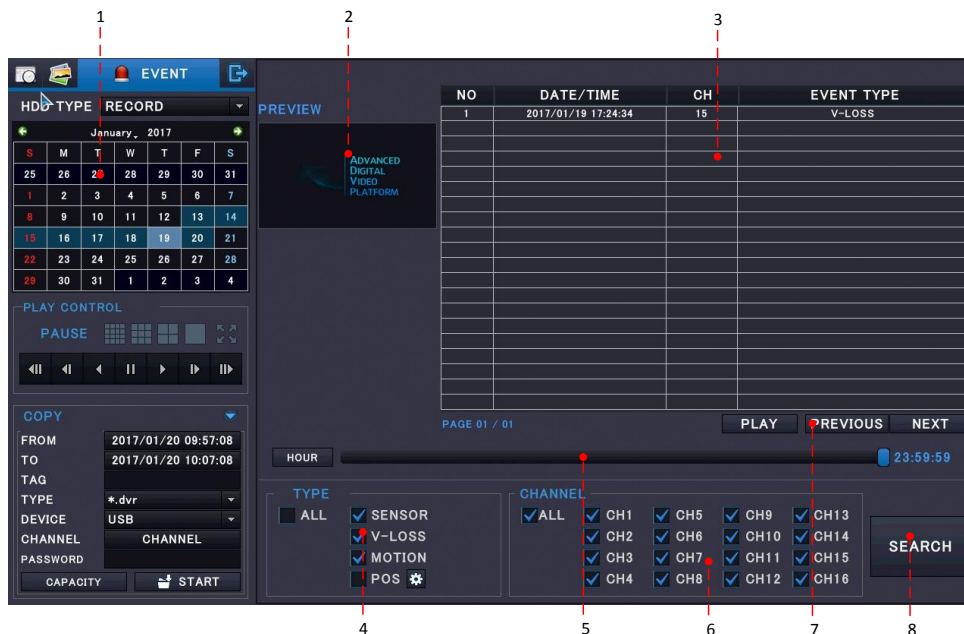
5.4 ПОИСК ПО СОБЫТИЮ



- ✚ Для выполнения поиска по событию выберите вкладку меню для дат и событий.
- ✚ При нажатии на Событие (Event) будет начат поиск по событию от выбранного момента времени.

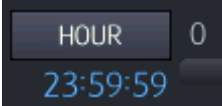
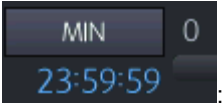
Выбор часа для поиска по событию: возможно выбрать нужный час на панели времени при помощи мыши.

- В списке событий отображаются 20 событий на страницу, поиск может выполняться на 25 страницах (макс. 500 событий)
- Если список превышает 500 событий, следует выполнить новый поиск после настройки периода для поиска по событию.



- ✚ 1. Выберите дату, за которую необходимо найти событие.
- ✚ 2: Предварительный просмотр: Для событий, выбранных в списке, отображается предварительный просмотр записи.
- ✚ 3. Результат поиска: отображается список событий.

Отмечается журнал событий с макс. количеством событий 10000, во время выполнения поиска отмечается список событий с количеством событий 500.

- № (No): Номер отображения события, текущее событие отображается под №1.
 - Дата и время (DATE/TIME): Отображается время возникновения события.
 - Канал (CHANNEL): Отображается канал, на котором возникло событие.
 - Вид события (EVENT TYPE): Отображается вид события.
 - В списке событий отображаются 20 событий на страницу, поиск может выполняться на 25 страницах (макс. 500 событий)
 - Если список превышает 500 событий, следует выполнить новый поиск после настройки времени поиска.
- ✚ 4: Выбор типа событий, которые будут отображаться в списке событий.
- Все (ALL): Отображаются все события.
 - События датчика (SENSOR): Отображаются события датчика.
 - Нет видеосигнала (VIDEO LOSS): Отображаются события потери видеосигнала.
 - Обнаружение движения (Motion Detection): Отображаются события обнаружения движения.
 - Терминал (POS):
- ✚ 5: Выбор поиска событий по часам / минутам.
- : Поиск событий по часам
 - : Поиск событий по минутам
- ✚ 6: Выберите канал, который будет отображаться в списке событий.
- ✚ 7: Можно воспроизвести выбранное событие в списке событий или перейти на другую страницу списка событий.
- ✚ 8 : Повторный поиск в соответствии с условиями, выбранными в поле условий события и времени события.

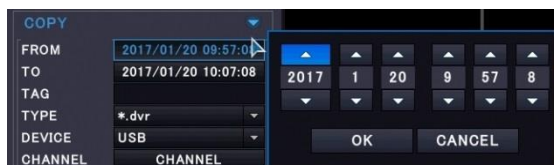
5.5 КОПИРОВАНИЕ



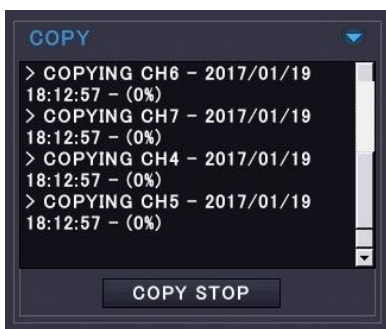
- ✚ С момента (FROM): Выберите время начала копирования.
- ✚ До момента (TO): Выберите время окончания копирования.
- ✚ Метка (TAG NAME): Имя папки для копирования данных.
- ✚ Вид (TYPE): Выберите формат для копирования.
 - *.avi: формат, который может воспроизводиться стандартными аудио-видео проигрывателями.
 - *.dvr: исходный формат регистратора. Его можно воспроизводить в режиме мультитэкрана.

в единственном проигрывателе файлов.

- ✚ Устройство хранения данных (Storage Device): Выберите устройство хранения, на которое записаны данные, которые необходимо скопировать.
- ✚ Канал (CHANNEL): Можно выбрать канал, с которого копируются данные.



- ✚ : Впоиске по календарю в строке Время (Time) выберите Время начала (Start Time)/ Время окончания (End Time) для выполнения копирования.
- ✚ Пароль (Password): Введите пароль, который будет использоваться при копировании в формате *.dvr.
- ✚ Расчет занимаемого места (Capacity): Вычислить объем записанных данных, которые необходимо скопировать.
- ✚ Начало копирования: копирование начинается для выбранного времени и условий. После начала копирования отображается прогресс выполнения копирования. Для остановки копирования выберите Остановить копирование ('Copy stop').



Если функция копирования дает сбой, отформатируйте устройство хранения USB, используемое с видеорегистратором, с помощью меню форматирования Format в меню дисков.

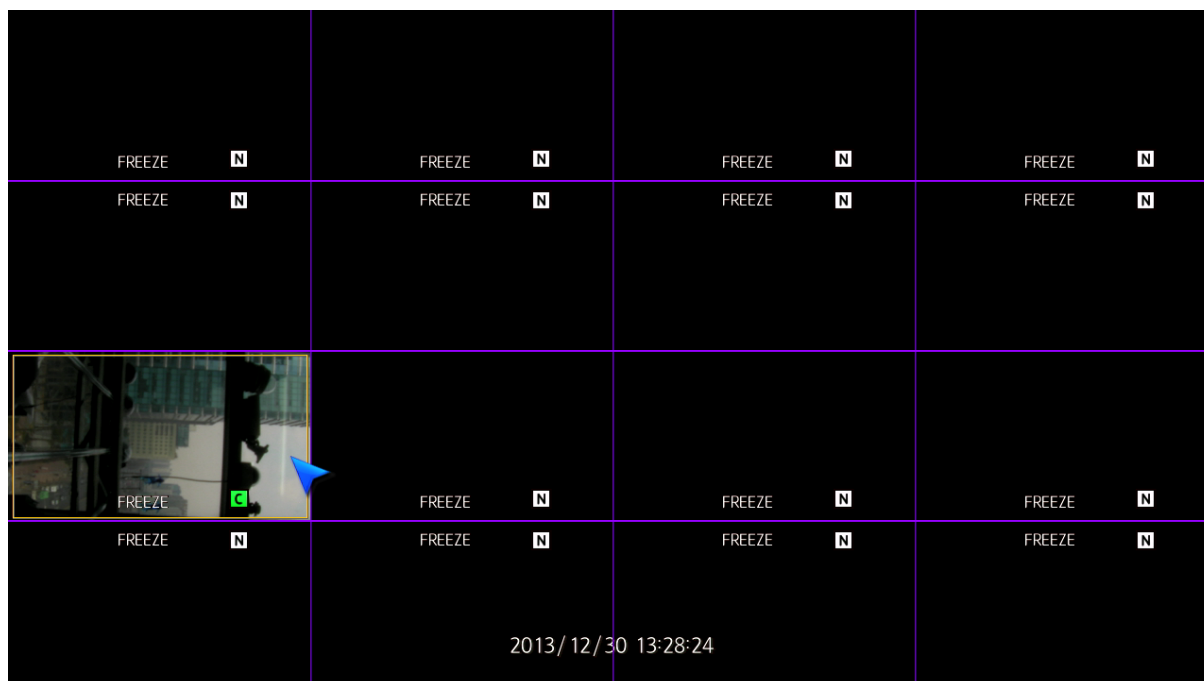
6. КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ

Если вы используете USB-мышь для управления видеорегистратора, при нажатии правой кнопки мыши на экране появится контекстное меню.

В этом меню присутствуют такие функции как пауза, управление наклоном/поворотом, управление масштабированием, поиск IP-камер (сканирование по IP).



- ✚ Стоп-кадр ВКЛ (FREEZE ON): При нажатии кнопки Стоп-кадр (Freeze) останавливается изображение на всех экранах.

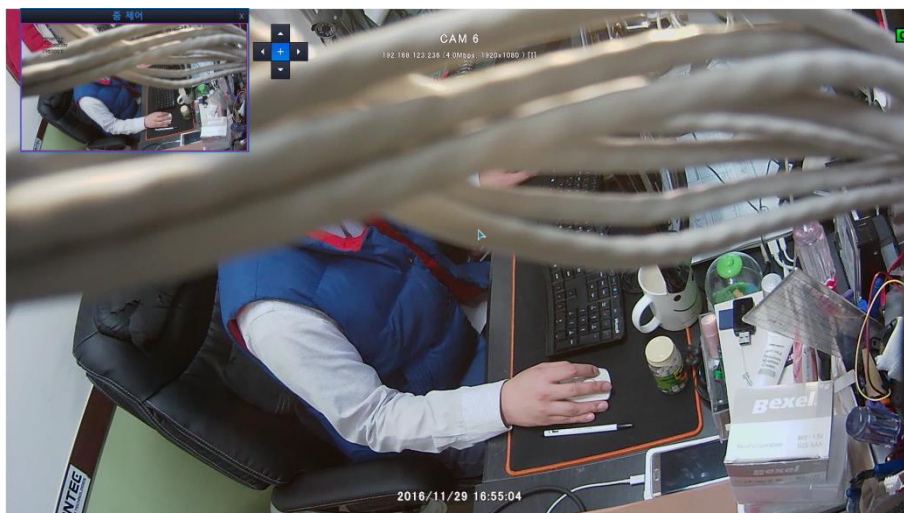


- Стоп-кадр ВЫКЛ (FREEZE OFF): Для выхода из режима стоп-кадра нажмите Стоп-кадр выкл. (Freeze Off).



- PTZ: При выборе PTZ на дисплее появляется экран управления PTZ. К управлению PTZ допускаются только авторизованные пользователи. Режим PTZ включается в том канале, который вы выберете при помощи мыши.

- Меню камеры отображается по нажатию кнопки ДИАФРАГМА  Pelco-C (UTC).



- + **МАСШТАБИРОВАНИЕ (ZOOM):** При помощи этой функции осуществляется вызов окна управления цифровым масштабированием. Режим масштабирования включается для того канала, который вы выберете при помощи мыши.

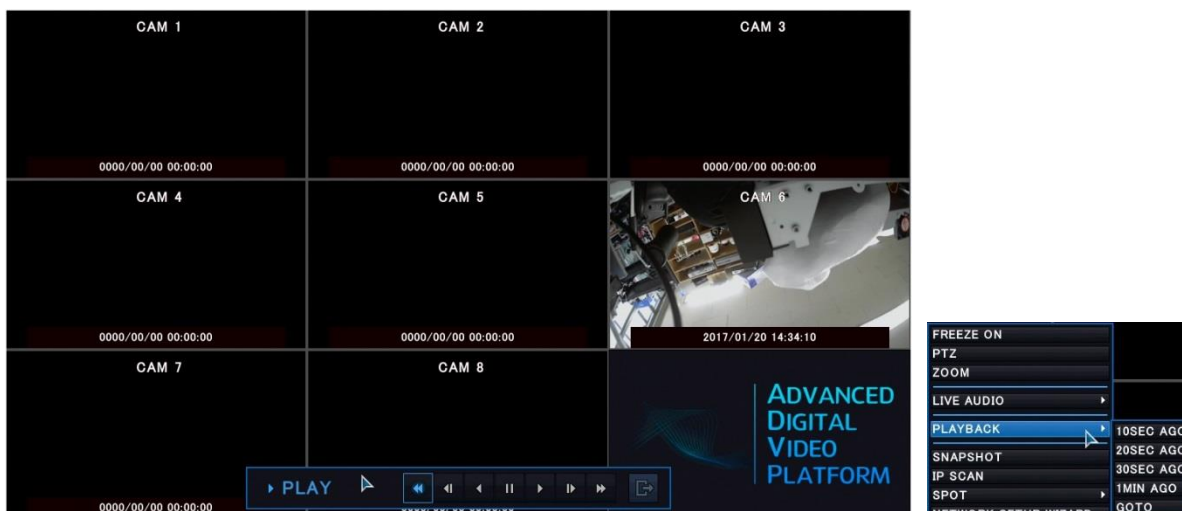
- + **Аудио живого видео (Live Audio):** Выберите канал для прослушивания аудио в



режиме живого видео.

Если выбрать какой-либо аудиовыход, то будет выводиться только выбранное аудио, даже если переключиться на другой экран.

- + **Воспроизведение (Playback):** Выбор функции Воспроизведение (PLAYBACK) позволяет пользователю незамедлительно просмотреть изображение, записанное выбранной камерой 10, 20, 30 секунд или 1 минуту назад. Посредством выбора функции Перейти к (GO TO) пользователь может выбрать момент, начиная с которого он хотел бы просмотреть запись.



- + **Снимок (Snapshot):** Изображение, демонстрируемое в режиме живого видео на выбранном экране, можно сохранить на USB-накопителе в виде файла с расширением .jpeg.

- Сканирование по IP (IP SCAN) (премиум-видеорегастраторы): Отображает IP-камеры, поддерживаемые видеорегастратором, подключенные к внутренней сети. Найденные IP-камеры можно подключить к сетевому регистратору, используя Ethernet-порт или локальный порт.

MODEL	MAC	IP	CH
vision	00:26:a6:00:81:bf	192.168.123.156	
udp	00:13:23:07:AB:3F	192.168.123.236	
udp	00:13:23:07:AB:2A	192.168.172.1	
udp	00:13:23:07:D3:99	192.168.123.235	
udp	00:13:23:07:AB:58	192.168.123.231	
udp	00:13:23:07:A6:4D	192.168.123.262	
udp	00:13:23:07:AB:47	192.168.123.237	
udp	00:13:23:E0:0C:86	192.168.123.234	
udp	00:13:23:07:AB:31	192.168.123.233	
udp	00:13:23:07:AB:64	192.168.123.238	

CH MAPPING ASSIGN TO CH 01

SCAN ONVIF EXIT

- При подключении с помощью протокола ONVIF для поиска IP-камер нажмите кнопку ONVIF.

- Отключить IP-камеру (Disconnect IP camera) (премиум-видеорегастраторы): Отключить IP-камеру, подключенную к видеорегастратору.
- Выход отдельного монитора (Active output): Определить выходной формат: CVBS или TVI-HD (премиум-видеорегастраторы).

Аналоговые видеорегастраторы «всё в одном»: 4-канальный = один канал / 8-канальный = один канал / 16-канальный = один канал или 4 канала на мультиэкране

Премиум-видеорегастраторы «всё в одном»: 4-канальный = не более 4 каналов на мультиэкране / 8-канальный = не более 9 каналов на мультиэкране / 16-канальный = не более 9 каналов на мультиэкране

- Выходы CVBS и HD-TVI передают одно и то же видео.

- Автоматическая настройка сети (Network Auto Setup): Автоматически настроить сеть видеорегастратора.
- Запуск самодиагностики (Run Self-Diagnostics): Информация о состоянии видеорегастратора отправляется на адрес электронной почты, указанный в настройках видеорегастратора.

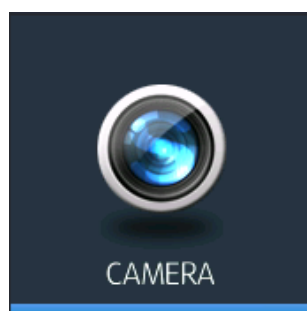
7. ПРОЦЕДУРА ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Для просмотра меню настройки каждого из пунктов конфигурации нажмите кнопку меню на панели инструментов. Отобразится следующий экран.



7.1 ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

После нажатия на значок камеры в главном меню можно ввести название камеры, настроить видео, панорамирование/наклон, указать порт камеры.



7.1.1 ИМЯ (TITLE)

- ИМЯ (TITLE): С помощью виртуальной клавиатуры можно указать в этом поле имя, не длиннее 18 символов.

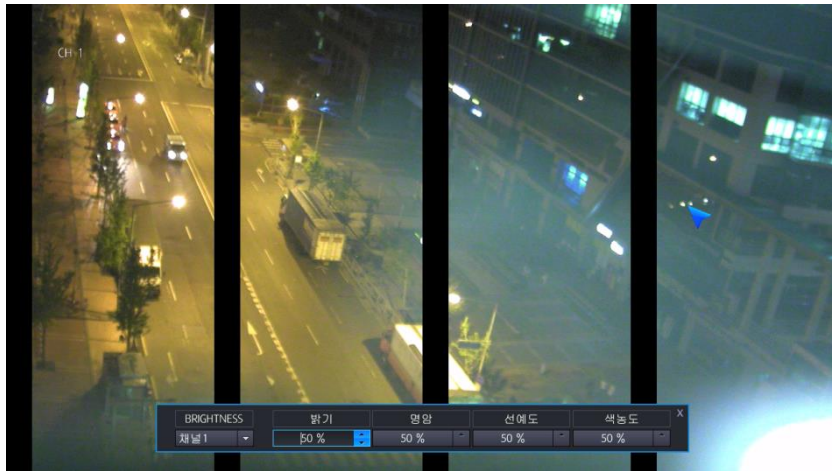


7.1.2 Регулировка (ADJUST)

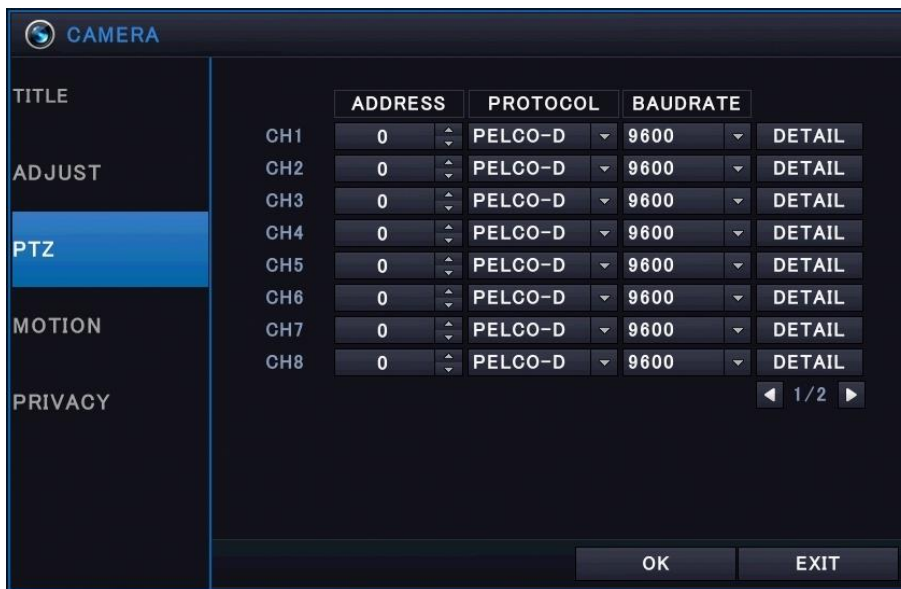
Выберите меню «Регулировка» ('ADJUST') для выполнения настройки видео-функций камеры. Возможна настройка таких видео-функций, как Яркость ('BRIGHTNESS'), Контрастность ('CONTRAST'), Резкость ('SHARPNESS') и Насыщенность ('SATURATION'). Для этого щелкните на одном из значений для нужного канала. См. следующие рисунки.

🔗 Диапазон значений для каждой настройки - от 0 до 100. См. следующие рисунки.



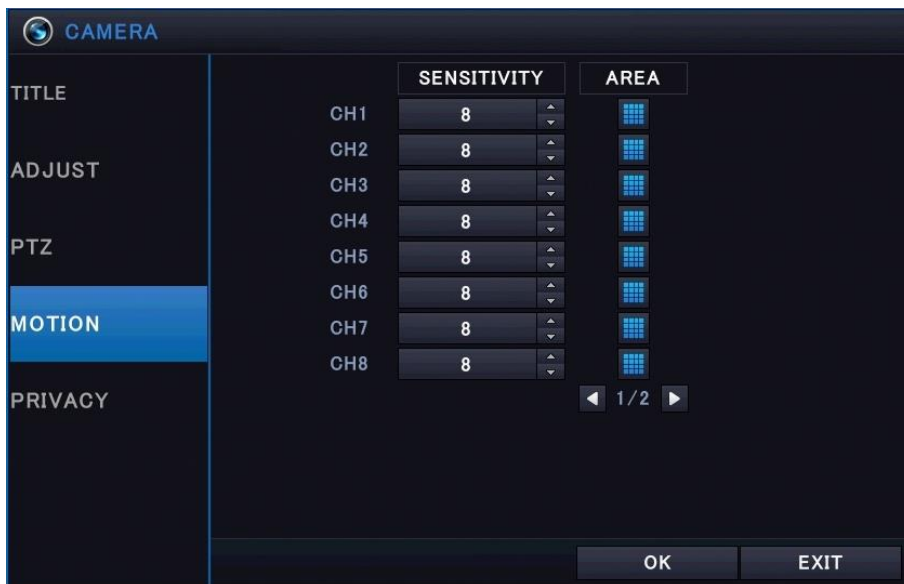


7.1.3 PTZ



- ✚ Адрес (ADDRESS): Уникальный идентификатор PTZ-устройства.
- ✚ Протокол (PROTOCOL): Протокол PTZ-устройства.
- ✚ Скорость передачи данных (BAUD RATE): Скорость передачи данных PTZ-устройства.
- ✚ Чтобы выполнить настройку свойств поворотной камеры для каждого канала, также возможно выбрать пункт меню Подробно (DETAIL) и нажать **Ввод (ENTER)**. Автофокус (Auto Focus), Авто-диафрагма (Auto IRIS), Скорость поворота/наклона (P/T speed), Скорость масштабирования (zoom speed), Скорость фокусировки (focus speed), Скорость диафрагмы (IRIS speed)
 - Примечание: некоторые настройки, например, Автофокус (AUTO FOCUS), могут быть несовместимы с определенным PTZ-оборудованием. В этом случае изменение данного значения не окажет никакого воздействия на управление поворотной камерой.

7.1.4 Движение (MOTION)



✚ **Чувствительность (SENSITIVITY):** Значения от 1 (самый низкий уровень) и 10 (самый высокий уровень) определяют требуемую степень чувствительности при обнаружении движения. Чем выше значение, тем больше чувствительность детектора движения.

- Чувствительность 1: Нет реакции на обнаружение движения
- Чувствительность 10: Самая высокая чувствительность при обнаружении движения

✚ **Настройка области (AREA SETUP):** Выбор этой опции позволяет оператору определять, какие области изображения подлежат контролю в целях детектирования движения. Области детектирования представлены в виде сетки с зелеными квадратными ячейками; незаполненные ячейки прослеживанию не подлежат. По умолчанию детектирование осуществляется по всей площади изображения. Можно задать область с одной ячейкой размера 32x24



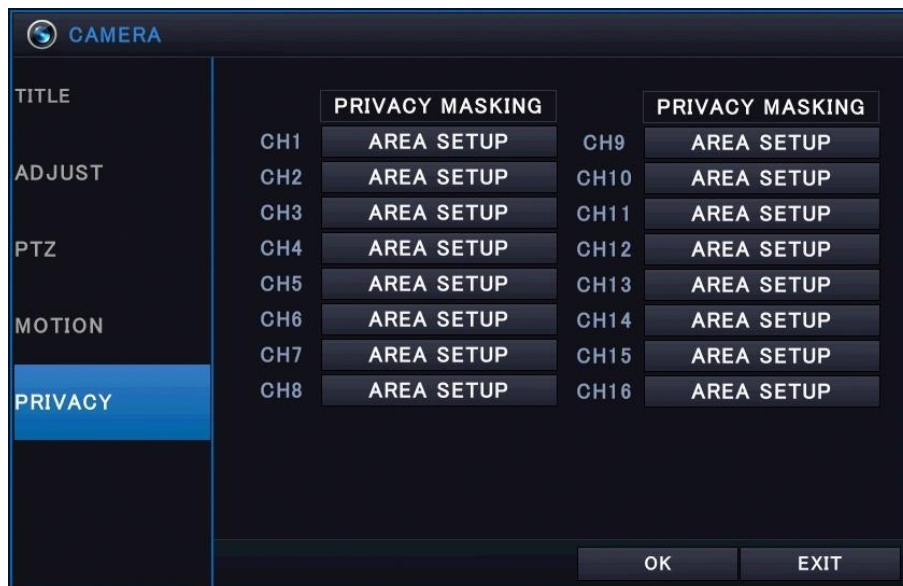
- При нажатии на кнопку настройки области открывается меню настройки, описанное выше.
- Можно задать область, перетаскив мышью, удерживая левую кнопку.
- Ячейка, подсвеченная синим, - это область, в которой движение обнаруживается.
- При обнаружении движения в области с настроенными ячейками появляется экран обнаружения движения.
- Можно задать несколько ячеек.

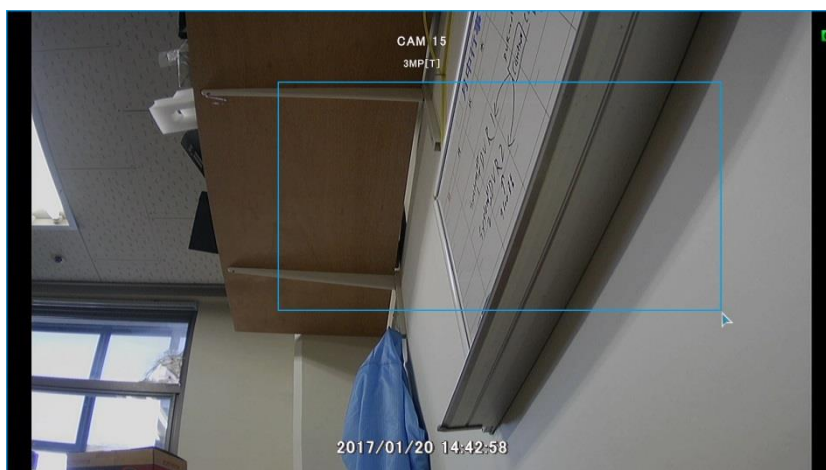


- Выбрать все (SELECT ALL): Задать весь экран канала в качестве области обнаружения движения.
- Отменить все (DESELECT ALL): Отменить выбор всего экран канала в качестве области обнаружения движения.
- Сохранить и выйти (SAVE&EXIT): Сохранить созданные области и выйти из меню.
- Отменить (CANCEL): Отмена настройки выбранной области.

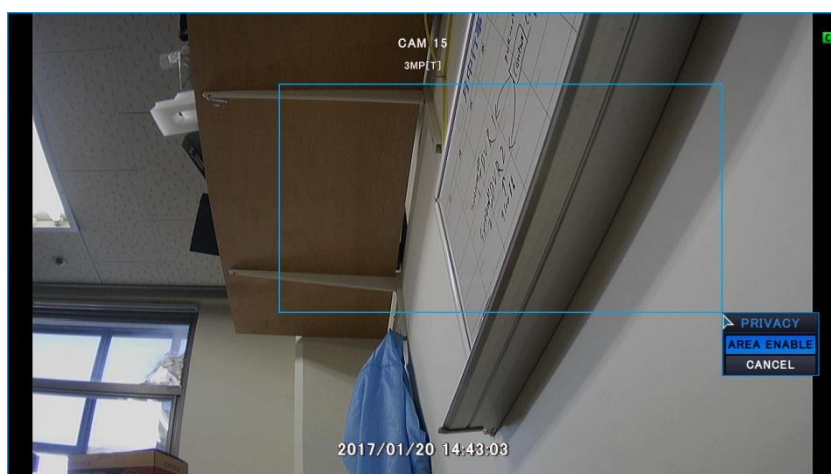
7.1.5 МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН (PRIVACY)




Маскирование частных зон на экране живого видео / воспроизведения / сети позволяет скрыть определенные области.

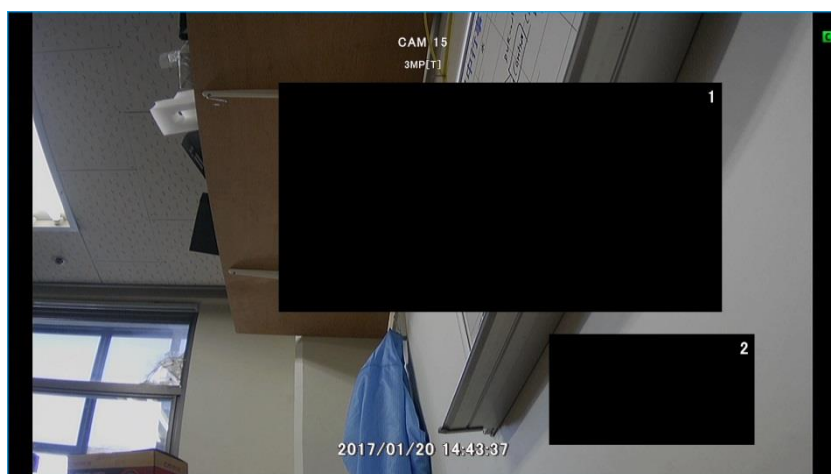




Нужную область можно определить путем перетаскивания рамки с помощью мыши

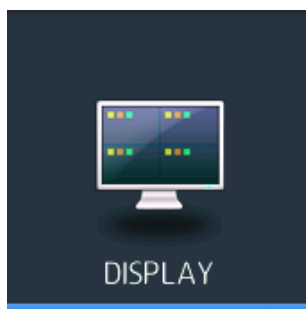


-  Выбрать (SELECT): Выберите требуемую область и скройте ее.
-  Отменить все (DESELECT ALL): Отменить создание области.
-  Отменить (CANCEL): Сбросить настройки создания области.



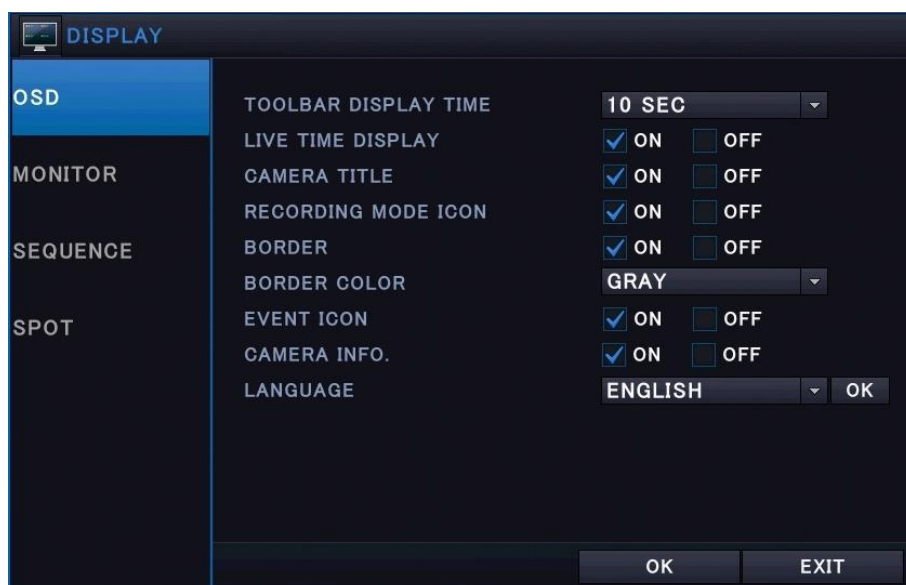
7.2 НАСТРОЙКА ЭКРАНА

Для настройки различных опций экрана выделите Экран (DISPLAY) и нажмите Ввод (ENTER).



7.2.1 Экранная индикация (OSD)

Для настройки различных опций экрана выделите Экран (DISPLAY) и нажмите Ввод (ENTER). В этом пункте выполняется настройка имени камеры (camera title) / рамки (border) / языка (language).



- ВРЕМЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ (TOOLBAR DISPLAY TIME):** Панель инструментов в нижней части экрана просмотра живого видео ВСЕГДА ВКЛЮЧЕНА или автоматически выключается по истечении заданного времени отображения.
- ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЖИВОГО ВИДЕО (LIVE TIME DISPLAY):** Выберите, отображать ли время при просмотре живого видео.
- Имя камеры (CAMERA TITLE):** Укажите, будет ли отображаться имя камеры.
- Пиктограмма режима записи (RECORDING MODE ICON):** Укажите, будет ли показываться состояние записи в верхней правой части каждого окна отображения канала.
- Рамка (BORDER):** Укажите, будет ли показана рамка вокруг каждого канала в режиме мультиэкрана.
- Цвет рамки (BORDER COLOUR):** Если рамка включена, выберите цвет.
- Пиктограмма события (EVENT ICON):** Укажите, будут ли показываться

пиктограммы событий (тревога, движение, потеря видеосигнала).

- ✚ **Информация камеры (Camera information):** выберите, будет ли отображаться разрешение /битрейт для подключенных на данный момент камер.
- ✚ **Язык (LANGUAGE):** Выберите язык отображения.
 - английский (ENGLISH) / корейский (KOREAN) / немецкий (GERMAN) / польский (POLISH) / японский (JAPANESE) / финский (FINNISH) / китайский (CHINESE) / русский (RUSSIAN)

7.2.2 МОНИТОР (MONITOR)

В этом пункте можно изменить разрешение / переключение экранов видеорегистратора.



- ✚ Всплывающее окно тревог (ALARM POP-UP MODE): Установите на Вкл. (ON), чтобы по входу сигнала тревоги соответствующий канал отображался во весь экран.
- ✚ Время отображения всплывающего окна тревоги (ALARM POP-UP DWELL): Задайте длительность отображения всплывающего окна во весь экран после входа сигнала тревоги.
- ✚ Всплывающее окно обнаружения движения (MOTION POP-UP MODE): Установите на Вкл. (ON), чтобы при детектировании движения соответствующий канал отображался во весь экран.
- ✚ Время отображения всплывающего окна обнаружения движения (MOTION POP-UP DWELL): Задайте длительность отображения всплывающего окна во весь экран после детектирования движения.
 - Если движение продолжается, всплывающий экран отображается непрерывно.
- ✚ Разрешение видеовыхода (VIDEO OUTPUT RESOLUTION) (режим основного видеовыхода для разъема HDMI и VGA) : Настройте разрешение видеовыхода для основного видеовыхода: 1024x768 / 1280x1024 / 720p / 1080P
 - ОК: Нажмите кнопку ОК для подтверждения настройки видеовыхода.
- ⦿ Если монитор не поддерживает HD-разрешение, настройте на видеорегистраторе разрешение для VGA.

- При задании HD-разрешения, например 720p/1080p, и подключении через кабель VGA, при установке вначале следует подключить кабель VGA и включить питание видеорегистратора.
- Заводские настройки разрешения по умолчанию - 1024x 768, поэтому следует использовать монитор, поддерживающий разрешение минимум **1024 x 768**.

7.2.3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE)

В этом пункте возможно настроить время автоматического переключения экранов.



- ✚ Время отображения при переключении (SEQUENCE DWELL): Продолжительность отображения каждого экрана при их переключении.
- ✚ Время отображения при переключении на отдельном мониторе (SPOT SEQUENCE DWELL): Продолжительность отображения каждого экрана при их переключении на отдельном мониторе.

7.2.4 Отдельный монитор (SPOT)

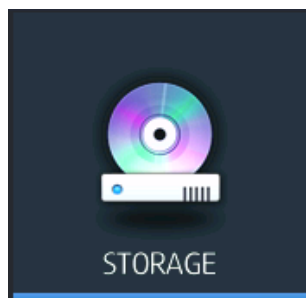
Видеорегистратор обеспечивает вывод видеоизображения на отдельный монитор в одноэкранном или многоэкранном представлении. На этой странице меню вы можете настроить канал по умолчанию для выхода отдельного монитора после загрузки.



- ✚ ОТОБРАЖЕНИЕ ВЫВОДА ОТДЕЛЬНОГО МОНИТОРА (SPOT COVERT): Можно задать отображение / скрытие экрана отдельного монитора.
- ✚ РЕЖИМ РАБОТЫ ОТДЕЛЬНОГО МОНИТОРА (SPOT OPERATION MODE): Можно задать режим отображения экрана отдельного монитора.
 - Одноэкранный режим (SINGLE MODE): Экран отдельного монитора отображается в полноэкранный режиме, транслируя 1 канал.
 - 4-экранный режим (4-MULTI MODE): Экран отдельного монитора отображается как мультиэкран, разделенный на 4 части.
 - 9-экранный режим (9-MULTI MODE): Экран отдельного монитора отображается как мультиэкран, разделенный на 9 частей.
 - 16-экранный режим (16-MULTI MODE): Экран отдельного монитора отображается как мультиэкран, разделенный на 16 частей.
- Аналоговый 4-канальный видеорегиcтpатор: Выход отдельного монитора - одноэкранный / Аналоговый 8-канальный и 16-канальный видеорегиcтpатор: Выход отдельного монитора - одноэкранный и мультиэкран, разделенный на 4 части.
- 4-канальный премиум-видеорегиcтpатор: Выход отдельного монитора - мультиэкран, разделенный на 4 части
- 8-канальный премиум-видеорегиcтpатор: Выход отдельного монитора - мультиэкран, разделенный на 9 частей
- 16-канальный премиум-видеорегиcтpатор: Выход отдельного монитора - мультиэкран, разделенный на 16 частей

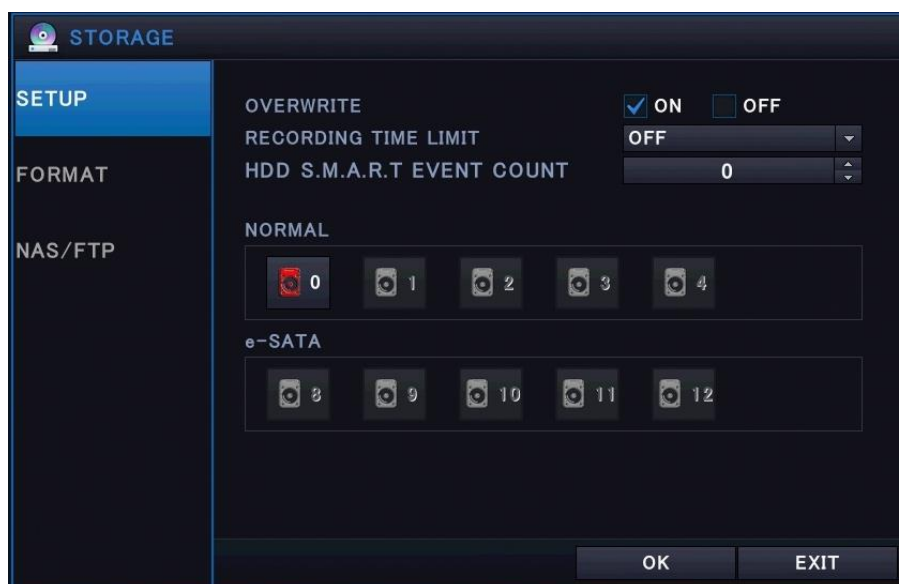
7.3 НАСТРОЙКА ДИСКА

В этом пункте возможно выполнить конфигурирование и настроить работу устройств записи.

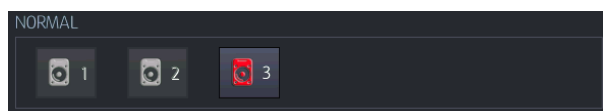


7.3.1 Параметры (SETUP)

Возможно настроить параметры работы диска, например, Предел времени записи (Recording Time Limit) / Перезапись (Overwrite) / Тип жесткого диска (HDD Type) / Конфигурация жесткого диска (HDD Configuration).



- ✚ Перезапись (OVERWRITE): Выберите “Вкл.” (ON), чтобы активировать режим перезаписи.
- ✚ Предел времени записи (RECORDING TIME LIMIT): Настройка промежутка времени для выполнения записи данных от текущего момента до заданного момента (12 ч – 2 мес.).
- ✚ Настройка жесткого диска для записи (Recording HDD setup): Для конфигурирования жесткого диска, подключенного к видеорегистратору, как диска для записи или дублирования, щелкните на обозначении жесткого диска, отмеченном красным цветом, настройте режим работы и отметьте S.M.A.R.T.



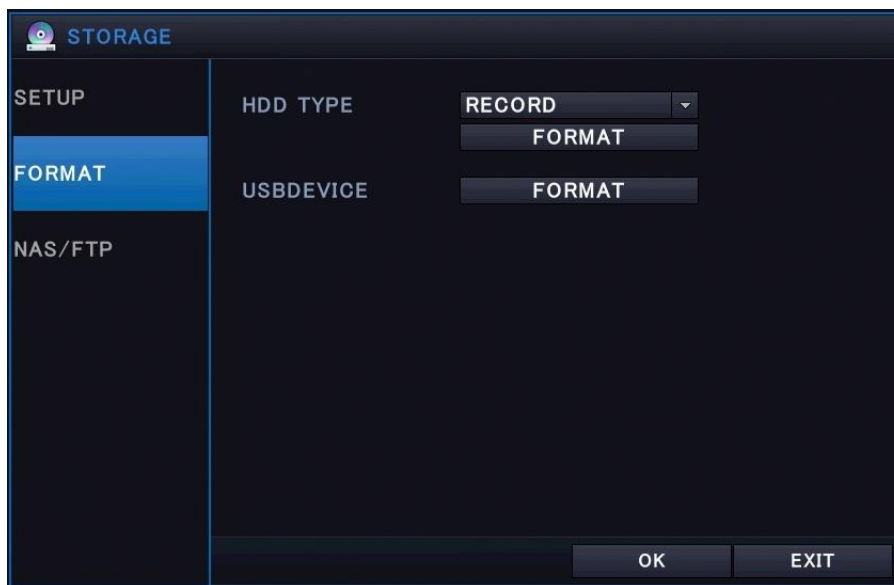


- Запись (RECORD): Выберите жесткий диск как диск для записи.
- Дублирование (MIRRORING): Выберите жесткий диск как диск для дублирования.
- Форматирование (FORMAT): Отформатировать выбранный жесткий диск.
- S.M.A.R.T: Возможность просмотра пользовательской конфигурации жесткого диска, подключенного к видеорегистратору, и информации S.M.A.R.T.

HDD S.M.A.R.T					
HDD 0 S.M.A.R.T RESULT					
GOOD					
ENTRY	CURRENT	WORST	RAW	TYPE	UPDATE
RAW READ ERROR RATE	200	200	0	Pre-fail	Always
SPINUP TIME	189	171	3541	Pre-fail	Always
START/STOP COUNT	100	100	92	Old-age	Always
REALLOCATED SECTOR COUNT	200	200	0	Pre-fail	Always
SEEK ERROR RATE	200	200	0	Old-age	Always
POWER-ON HOURS COUNT	98	98	2006	Old-age	Always
SPINUP RETRY COUNT	100	253	0	Old-age	Always
CALIBRATION RETRY COUNT	100	253	0	Old-age	Always
POWER CYCLE COUNT	100	100	92	Old-age	Always
POWER-OFF RETRACT COUNT	200	200	91	Old-age	Always
LOAD/UNLOAD CYCLE COUNT	200	200	0	Old-age	Always
HDA TEMPERATURE	112	110	35	Old-age	Always
REALLOCATION COUNT	200	200	0	Old-age	Always
CURRENT PENDING SECTOR C...	200	200	0	Old-age	Always
UNCORRECTABLE SECTOR CO...	100	253	0	Old-age	Offline
UDMA CRC ERROR RATE	200	200	0	Old-age	Always
WRITE ERROR RATE	100	253	0	Old-age	Offline

- Хорошее (GOOD): Текущее состояние жесткого диска отображается как хорошее.
- Плохое (BAD): Текущее состояние жесткого диска отображается как плохое.
- Отображение информации S.M.A.R.T для жесткого диска может не поддерживаться, в зависимости от жесткого диска.

7.3.2 Форматирование (FORMAT)



- ✚ Вид жесткого диска (HDD TYPE): Выберите жесткий диск для форматирования.
 - Запись (RECORD): Выбор для форматирования жесткого диска, на который производится запись.
 - Дублирование (MIRRORING): Выбор для форматирования жесткого диска, на который производится дублирование.
- ✚ Форматирование (FORMAT): Выполните форматирование жестких дисков.
 - Время форматирования жестких дисков на видеорегистраторе может различаться в зависимости от объема записанных данных.
- ✚ Устройство (Device): Выберите на видеорегистраторе место подсоединения USB-устройства
 - Возможно, в этом случае на видеорегистраторе нельзя использовать карту памяти USB и внешний жесткий диск.
 - Видеорегистратор поддерживает функцию форматирования карты памяти USB и внешнего жесткого диска.
- ✚ Форматирование (FORMAT): Выполнить форматирование USB-устройства.
 - Время форматирования жестких дисков на видеорегистраторе может различаться в зависимости от объема записанных данных.
 - На внешних записывающих устройствах может произойти потеря данных, будьте внимательны перед использованием видеорегистратора.

7.3.3 NAS / FTP

Записанные данные, сохраненные на видеорегистраторе, можно скопировать на сервер NAS или FTP.



- ✚ Введите информацию об устройстве NAS, которое необходимо использовать, в меню Резервное копирование NAS (NAS BACKUP)

Имя хоста (Host Name): Введите IP адрес или DDNS-имя целевого NAS-сервера.

◆ К примеру, 192.168.123.93 или nas.diskstation.me

- ✚ Каталог резервных копий (Backup Directory): Укажите общую папку на видеорегистраторе, с которой можно сделать резервную копию на устройство NAS.

- К примеру, NasTest или nastest

- ✚ Идентификатор пользователя (User ID): введите идентификатор хранилища NAS

- ✚ Пароль (Password): введите пароль хранилища NAS

- Резервное копирование на NAS-сервер проводится пользователем вручную.
- Можно задать метод копирования на NAS-сервер, используя меню поиска.

В подменю Резервное копирование на FTP (FTP BACKUP) введите информацию об FTP-сервере, который вы хотите использовать

- ✚ Имя хоста (HOST NAME): Введите IP адрес FTP-сервера.

- К примеру, 192.168.123.93

- ✚ Порт (PORT): Ввести номер порта, используемого FTP-сервером.

- По умолчанию - 21

- ✚ Удалённая директория (REMOTE DIRECTORY): Укажите каталог, зарегистрированный на FTP-сервере, для установки резервного копирования

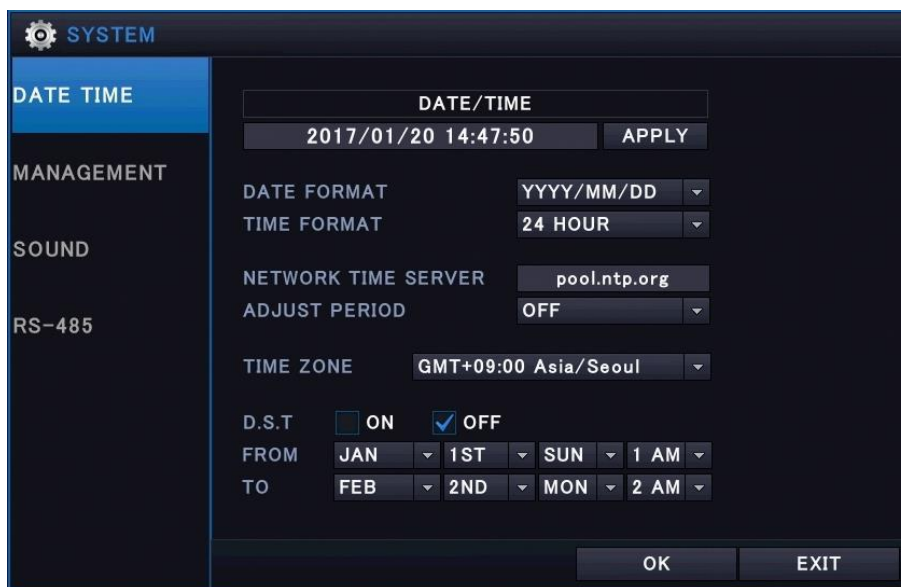
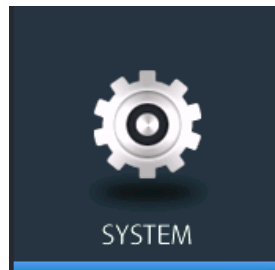
данных, которые будут сохранены в соответствующем каталоге.

- К примеру, FtpTest или ftptest

- ✚ Идентификатор пользователя (USER ID): Введите идентификатор пользователя, зарегистрированный на FTP-сервере.
- ✚ Пароль (PASSWORD): Ввести пароль к указанному идентификатору пользователя.
- ✚ Вид (TYPE): Выберите, следует ли сохранять данные резервного копирования в формате .avi или в формате .dvr.
- ✚ Продолжительность (DURATION): Установите продолжительность выполнения резервного копирования на FTP.
 - Вы можете установить интервал от 5 до 30 секунд.
- ✚ Тревога (ALARM): При срабатывании датчика в Событиях выполнятся резервное копирование изображения с соответствующего канала
- ✚ Движение (MOTION): По событию обнаружения движения выполнятся резервное копирование изображения с соответствующего канала.

8.4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ


Для настройки различных опций системы выделите Система (SYSTEM) и нажмите Ввод (ENTER).



6.4.1. Дата/Время (DATE/TIME)

- ✚ Дата/Время (DATE&TIME): Оператор может настраивать или изменять текущие дату и время.

APPLY

- После изменения даты/времени необходимо нажать () для подтверждения.
- Если после настройки даты и времени дублируется один и тот же промежуток времени, в записанных данных произойдет ошибка.
- ✚ Формат даты (DATE FORMAT): Укажите, в каком виде будет отображаться дата.
 - ГГГГ/ММ/ДД (YYYY/MM/DD) (по умолчанию), ММ/ДД/ГГГГ (MM/DD/YYYY), ДД/ММ/ГГГГ (DD/MM/YYYY)
- ✚ Формат времени (TIME FORMAT): Укажите, в каком виде будет отображаться время.
 - 24 часа (по умолчанию), AM/PM (12 часов)
- ✚ Настройка по сетевому серверу времени (NETWORK TIME SERVER SETUP): Если видеорегистратор подключен к сети Интернет, возможна синхронизация времени и даты с сервером.
 - Сервер по умолчанию: pool.ntp.org
- ✚ Период настройки - Интервал (ADJUST PERIOD (INTERVAL)): Настройте интервал синхронизации с сетевым сервером времени.
 - Синхронизация с сетевым сервером времени начинается только после включения питания видеорегистратора / настройки интервала работы.

- ✚ Настройка часового пояса (TIME ZONE SETUP): Выполняется в соответствии с регионом, в котором эксплуатируется видеорегистратор.
 - Если после настройки часового пояса дублируется один и тот же промежуток времени, в записанных данных произойдет ошибка.
- ✚ Переход на летнее/зимнее время (D.S.T): Если эта опция включена (ON), видеорегистратора автоматически переводит время на один час в соответствующие дни весной и осенью.
 - С момента (FROM): Дата перехода на летнее время.
 - Окончание (End): Дата перехода на зимнее время.

8.4.2. Управление (MANAGEMENT)

В этом пункте выполняется обработка системной информации видеорегистратора / обновлений прошивки.



- ✚ Системная информация (SYSTEM INFORMATION): Для отображения системной информации выберите Информация (INFO). Появится следующее окно.
- ✚ Имя системы (SYSTEM NAME): Возможно задать имя системы длиной до 15 символов. Оно используется для идентификации сообщений электронной почты или определяется централизованным управляющим ПО.
- ✚ Обновление прошивки (F/W UPGRADE): Для улучшения работы системы и добавления дополнительных функций периодически выпускаются обновления прошивки. Оператор может выполнить обновление прошивки при помощи карты памяти USB.
- ✚ Заводские настройки по умолчанию (FACTORY DEFAULT): Если были произведены изменения настроек, ставшие причиной ошибок в работе, возможна загрузка заводских настроек по умолчанию.
- ✚ Системные данные (SYSTEM DATA): Возможно сохранение системных настроек на карту памяти USB. Затем эти настройки можно загрузить в случае случайного сброса к заводским настройкам, или перенести на другой видеорегистратор.
- ✚ Стандарт видео (VIDEO STANDARD): Выберите видеосигнал, по нему будет автоматически настроено основное значение.

- В случае изменения видеосигнала следует выключить/включить питание видеорежистратора.
- ✚ Автоматический вход в систему (AUTO LOGIN) : выберите 'Вкл. (ON) / Выкл. (OFF)' в зависимости от того, необходим ли автоматический вход в систему.
- ✚ Если данная опция включена, после включения видеорежистратора осуществляется автоматический вход в систему с паролем администратора.
- ✚ Если данная опция отключена, то после включения видеорежистратора необходимо будет каждый раз вводить пароль.
- ✚ Проверка вентилятора (Fan check) (премиум-видеорежистраторы): отметить, для отключения проверки вентилятора видеорежистратором.
- ◆ Отмена проверки может привести к поломке видеорежистратора или утрате данных записей на жестком диске.



- Версия прошивки (F/W VERSION): Отображается версия прошивки видеорежистратора.
- Версия аппаратного обеспечения (H/W VERSION): Отображается версия аппаратного обеспечения видеорежистратора.
- Версия интерфейса пользователя (UI VERSION): Отображается версия интерфейса пользователя видеорежистратора.
- Вид видеосигнала (VIDEO SIGNAL TYPE): Выберите PAL или NTSC при помощи переключателя.
- Доступная емкость (Available capacity): отображается доступное для записи свободное место, рассчитываемое в зависимости от параметров отображаемого в данный момент видео.

К примеру, 200 Мб (доступное в настоящее время место для записи) / 300 Мб (общий объем для записи)

- Доступное время для записи (Available time of recording): Оставшееся доступное время для записи / общее доступное время для записи.
 К примеру, 9 дней 9 часов 9 минут (оставшееся доступное время для записи / 10 дней 10 часов 10 минут (общее время записи)
- IP-адрес (IP address): Отображается либо IP-адрес, введенный пользователем вручную, или IP-адрес, назначенный DHCP-сервером.

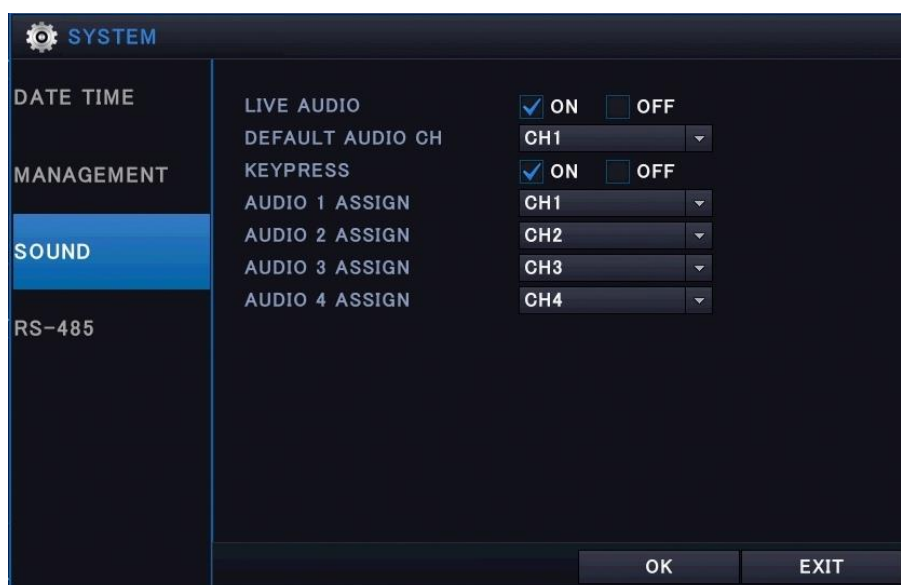
(У премиум-видеорежистраторов имеет 2 IP-адреса: для порта Ethernet и локального порта. Если использовать один диапазон IP-адресов, видеорежистратор

может работать некорректно).

- MAC-адрес 1 (Mac address 1): отображается mac-адрес, заданный изготовителем.
- MAC-адрес 2 (Mac address 2) (8/16-канальные премиум-видеорегистраторы): отображается mac-адрес, заданный изготовителем.

(у премиум-видеорегистраторов используется 2 MAC-адреса)
- Адрес DDNS-сервера (DDNS domain address): Если активировано использование DDNS (Службы динамических доменных имен), здесь указывается адрес DDNS-сервера.
- Сервисный порт видеорегистратора (DVR service port): номер порта для работы видеорегистратора в сети.
- Порт веб-сервиса (Web service port): номер порта, используемого видеорегистратором для поддержки удаленных соединений.
- Состояние вентилятора (Fan status): отображается скорость вентилятора, установленного внутри видеорегистратора (об./мин).
- (Если скорость охлаждающего вентилятора ниже определенного уровня, генерируется тревога)
- Жесткий диск (HDD): отображается общая емкость установленного жесткого диска и название модели.

7.3.4 Аудио (AUDIO)



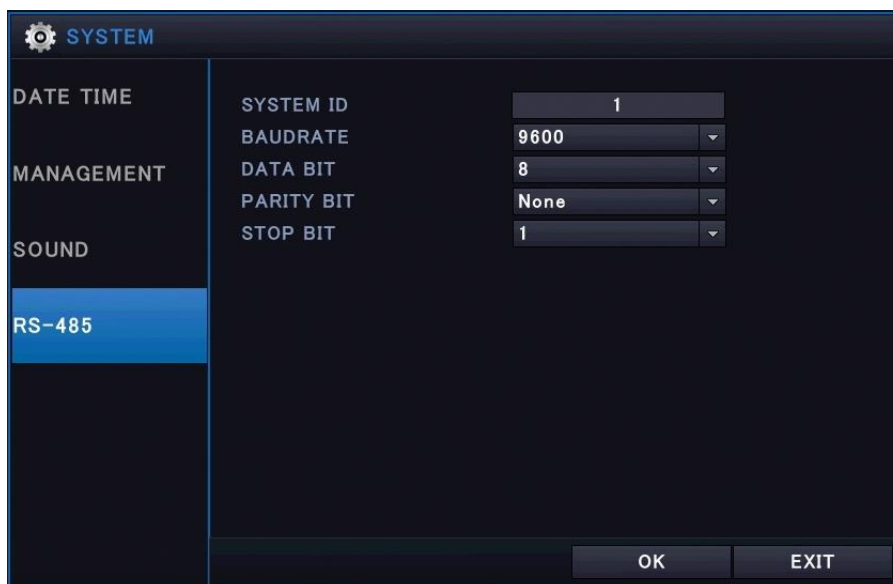
- ✚ Аудио живого видео (LIVE AUDIO): Выберите “on” (Вкл.), чтобы в режиме просмотра живого видео был доступен аудиовыход.
- ✚ Контролируемый аудиоканал (Monitoring Audio channel): Можно задать контролируемый аудиоканал, первоначально проверяемый при включении видеорегистратора.
- ✚ Нажатие кнопок на передней панели (FRONT PANEL KEYPRESS): При включении данной опции нажатие каждой кнопки на передней панели будет сопровождаться звуковым сигналом. Этот параметр также включает звуковой сигнал подтверждения нажатия кнопок на пульте дистанционного управления.

- ✚ Назначение 1-4 аудиоканалов (AUDIO 1 ~ 4 ASSIGN): Этот параметр позволяет синхронизировать аудиоканалы с видеоканалами.

Базовые видеорегистраторы: 4 аудиовхода в 4/8-канальных видеорегистраторах, 2 аудиовхода в 16-канальных видеорегистраторах

Премиум-видеорегистраторы: на всех каналах по 4 аудиовхода

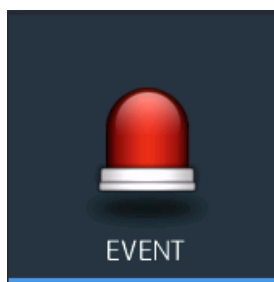
7.3.5 RS-485



- ✚ Идентификатор системы (SYSTEM ID): Выберите идентификатор системы внешнего устройства, подключенного к порту RS-485.
- ✚ Скорость передачи данных (BAUD RATE): Выберите скорость передачи данных внешнего устройства, подключенного к порту RS-485.
- ✚ Количество бит данных (DATA BIT): Выберите битность данных внешнего устройства, подключенного к порту RS-485.
- ✚ Бит чётности (PARITY BIT): Выберите бит чётности внешнего устройства, подключенного к порту RS-485.
- ✚ Стоп-бит (STOP BIT): Выберите стоп-бит внешнего устройства, подключенного к порту RS-485.

8.5. НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ / ДАТЧИКОВ

Возможно конфигурирование активации событий, например, для тревожного входа / тревожного выхода / выхода зуммера / электронной почты / предустановки PTZ.



8.5.1. Вход датчика (SENSOR INPUT) (премиум-видеорегистраторы)



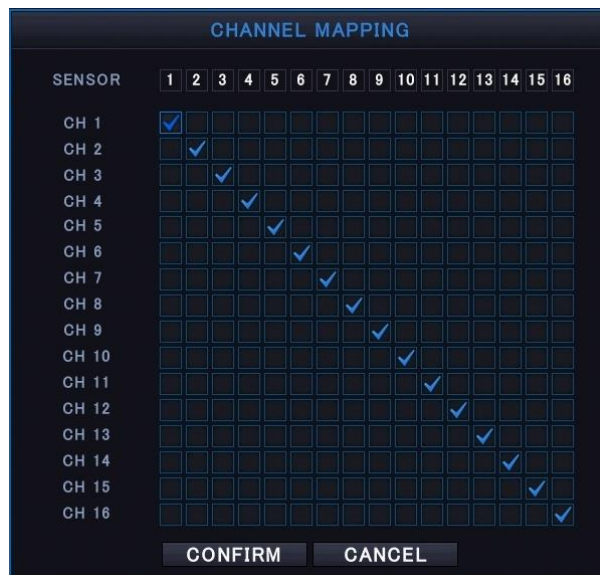
Здесь можно настроить вход датчика.

- ✚ Срабатывание (OPERATION): Возможно настроить активацию по срабатыванию датчика.
 - Отключить (DISABLE): При срабатывании входа датчика, событие не включается.
 - Включить (ENABLE): При срабатывании входа датчика, событие включается.

- ✚ Вид (TYPE): Используется тогда, когда активировано срабатывание.
 - Н.Р. (N/O): Нормальное состояние датчика - нормально разомкнут
 - Н.З. (N/C): Нормальное состояние датчика - нормально замкнут.

- ✚ Текст (TEXT): Если после срабатывания входа датчика включается событие, возможно выводить отображаемое на экране название канала.

- ✚ Сопоставление каналов (Channel Mapping): можно сопоставить входы датчиков и каналы видеорегистратора



К примеру, при сопоставлении входа датчика 1 и каналов 1,2, если срабатывает датчик 1, то каналы 1,2 обнаруживают это.

8.5.2. Параметры релейного выхода (RELAY OUTPUT) (только премиум-видеорегастраторы)



Можно настроить параметры активации релейного выхода.

- ✚ Релейный выход (RELAY OUT): Можно настроить реле на выполнение определенной операции
 - (у премиум-видеорегастраторов установлены 2 релейных выхода)
- ✚ Срабатывание (OPERATION): Можно настроить выходное состояние реле.
 - Отключить (DISABLE): Реле не задействуется.
 - Включить (ENABLE): Реле срабатывает после того, как запущено событие.
- ✚ Режим (MODE): Можно настроить параметры активации релейного выхода.
 - Сквозной (TRANSPARENT): Релейный выход работает до прекращения срабатывания события.

- Блокированный (LATCHED): Релейный выход работает в течение промежутка времени от последнего сработавшего события.
- ✚ Продолжительность (DURATION): Если выбран Блокированный (Latched) режим выхода тревог, можно задать продолжительности времени срабатывания релейного выхода.
- ✚ Вид (TYPE): Настройка преобразования сигнала выхода тревог
 - Н.Р. (N/O) (активный низкий уровень): Нормально разомкнутое состояние, при срабатывании события реле из состояния Разомкнуто ('Open') переходит в состояние Замкнуто ('Close').
 - Н.З. (N/C) (активный высокий уровень): Нормально замкнутое состояние, при срабатывании события реле из состояния Замкнуто ('Close') переходит в состояние Разомкнуто ('Open').
- ✚ Событие жесткого диска (HDD EVENT): Если выбрано Вкл. ("ON"), то при срабатывании события, относящегося к жесткому диску, включается релейный выход.
- ✚ События датчика (SENSOR): Релейный выход включается при получении сигнала входом датчика.
- ✚ Нет видеосигнала (VIDEO LOSS): Релейный выход включается при потере видеосигнала.
- ✚ Движение (MOTION): Релейный выход включается при обнаружении движения.

8.5.3. Параметры выхода зуммера (BUZZER OUTPUT SETUP) (только премиум-видеорегистраторы)



Можно настроить выхода зуммера при срабатывании события.

- ✚ Срабатывание (OPERATION): Можно настроить выходное состояние зуммера.
 - Отключить (DISABLE): Зуммер не срабатывает после запуска события.
 - Включить (ENABLE): Зуммер срабатывает после запуска события.
- ✚ Событие жесткого диска (HDD EVENT): При срабатывании события,

относящегося к жесткому диску, включается выход зуммера.

- ✚ Режим (MODE): Можно настроить режим работы выхода зуммера.
 - Сквозной (TRANSPARENT): Выход зуммера работает до прекращения срабатывания события.
 - Блокированный (LATCHED): Выход зуммера работает в течение времени от последнего сработавшего события.
- ✚ Продолжительность (DURATION): Можно задать продолжительности времени срабатывания выхода зуммера в заблокированном режиме.
- ✚ События датчика (SENSOR): Выход зуммера включается при получении сигнала входом датчика.
- ✚ Нет видеосигнала (VIDEO LOSS): Выход зуммера включается при потере видеосигнала.
- ✚ Движение (MOTION): Выход зуммера включается при обнаружении движения.

8.5.4. Параметры электронной почты (E-MAIL SETUP)



Конфигурирование уведомления по электронной почте при срабатывании события выполняется следующим образом.

- ✚ Уведомление (NOTIFICATION): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при срабатывании события.
- ✚ Изменение параметров (SETUP CHANGE): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при изменении параметров меню.
- ✚ Событие жесткого диска (HDD EVENT): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при срабатывании события, связанного с жестким диском.
- ✚ Событие загрузки (BOOT EVENT): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы настроить отправку сообщения по электронной почте при загрузке видеорегистратора.
- ✚ События датчика (SENSOR): Сообщение по электронной почте отправляется при

срабатывании датчика.

- ✚ Нет видеосигнала (VIDEO LOSS): Сообщение по электронной почте отправляется при возникновении потери видеосигнала.
- ✚ Движение (MOTION): Сообщение по электронной почте отправляется при обнаружении движения.
- ✚ Периодичность (FREQUENCY): Настройте периодичность отправки уведомлений по электронной почте.

8.5.5. Предустановки PTZ (PTZ PRESET)

При использовании PTZ-камеры, ее можно переместить в заданное местоположение, определенное ранее, в соответствии с событием каждого канала.

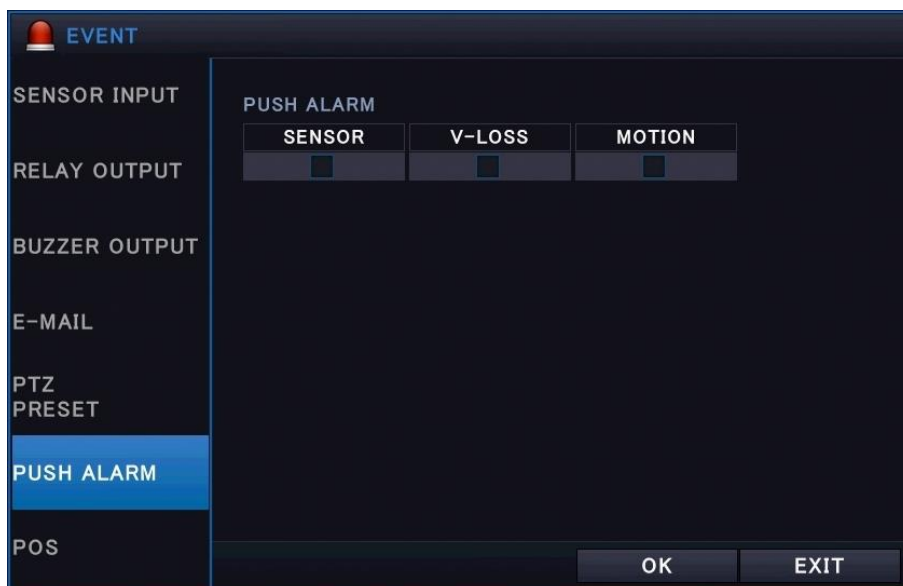
Для работы данной функции предустановку камеры необходимо задать заранее.



- ✚ PTZ-камера (PTZ CAMERA): Выберите PTZ-камеру для конфигурирования в соответствии с указанной ниже процедурой.
- ✚ Срабатывание (OPERATION): Можно настроить работу предустановки PTZ при срабатывании события (датчик, потеря видеосигнала, движение).

8.5.6. Принудительная отправка тревожных сообщений (PUSH ALARM):

Для получения принудительных уведомлений / тревожных сообщений после срабатывания событие, необходимо зарегистрировать информацию видеорежистратора в мобильном приложении (pocketviewer, ipocketviewer)



- ✚ Событие датчика (SENSOR) : после срабатывания датчика видеорегистратора в мобильное приложение отправляется тревожное сообщение.
- ✚ Потеря видеосигнала (VIDEO LOSS): после потери видеосигнала в мобильное приложение отправляется тревожное сообщение.
- ✚ Движение (MOTION): после обнаружения видеорегистратором движения в мобильное приложение отправляется тревожное сообщение.

8.5.7. Терминал (POS)

Запись видео с камеры стороннего терминала с получением соответствующих данных. Поддержку данных с терминала можно настроить следующими кодами: код игнорирования, код маски, код события, а также на поиск и воспроизведение по данным терминала, используя их в качестве события.



- ✚ Код игнорирования (Ignore code): при приеме данных с кодом игнорирования они пропускаются без отображения.
- ✚ Код маски (Mask code): Если приходят данные с кодом маски, символы ***** отображаются, начиная с кода маски и до конца данных с терминала.

К примеру, код маски: 1/ Данные, приходящие с терминала: TEST12345

Отображается: TEST*****

- ✚ Код события (Event code): если зарегистрированный код события совпадает с данными, присланными терминалом, включается релейный выход, выход зуммера, уведомление по электронной почте, принудительная отправка тревожного сообщения.

- ✚ Место отображения данных терминала (POS display): задать отображение данных с терминала.

Нет (None): не показывать данные с терминала.

Всегда (Always): показывать данные с терминала непрерывно, не стирая их.

30 сек. ~ 10 мин.: удалять после отображения в течение заданного времени.

Настройка порта терминала (POS port setting): настройка канала и детальные настройки порта терминала.

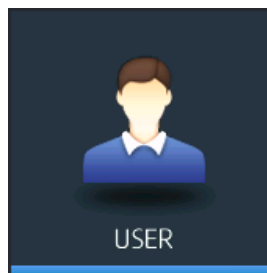


- Присвоение канала (Channel allocation): выберите канал, который будет использоваться с данными с терминала.
- Вход датчика (Sensor), зуммер (Buzzer), электронная почта (email), тревожное сообщение (Push): выберите упомянутый код события, который активирует вход датчика видеорегистратора.
- Введите начальный и конечный код транзакции.
- Введите скорость передачи получаемых с терминала данных, количество бит данных, бит четности, стоповый бит, знак конца строки.

8.6. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для настройки полномочий пользователей выделите пункт Пользователь (USER) и нажмите Ввод (ENTER).

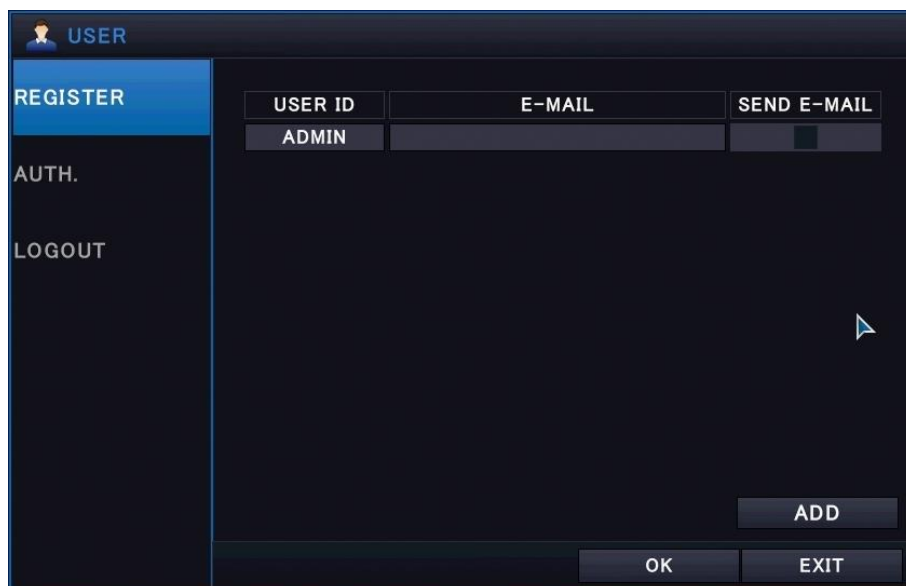
При добавлении учетной записи для доступа к видеорегистратору определите необходимые полномочия, задайте пароль, проведите регистрацию службы уведомления по электронной почте.



8.6.1. РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

По умолчанию в видеорегистраторе настроена учетная запись ADMIN, принадлежащая к группе ADMIN, с паролем по умолчанию 1234.

При помощи этой опции возможна регистрация максимум 10 учетных записей пользователей и настроить полномочия для них по отдельности.



Помимо возможности добавления новых пользователей, также можно вносить изменения в заданные по умолчанию настройки для существующего пользователя.

- ✚ Идентификатор пользователя (USER ID): Отредактируйте имя пользователя при помощи виртуальной клавиатуры (не более 10 символов латинского алфавита и цифры).
- ✚ Пароль (PASSWORD): Измените пароль при помощи виртуальной клавиатуры.
 - Примечание: Чтобы удалить существующий пароль, используйте кнопку “Clear” на виртуальной клавиатуре.
- ✚ Электронная почта (E-MAIL): Если требуется отправка уведомлений по электронной почте, введите адрес электронной почты пользователя.
- ✚ Отправка уведомлений по электронной почте (E-MAIL SEND): Включите или отключите уведомления по электронной почте для определенного пользователя.
 - Примечание: Можно удалить любого пользователя, кроме настроенного по умолчанию пользователя ADMIN.

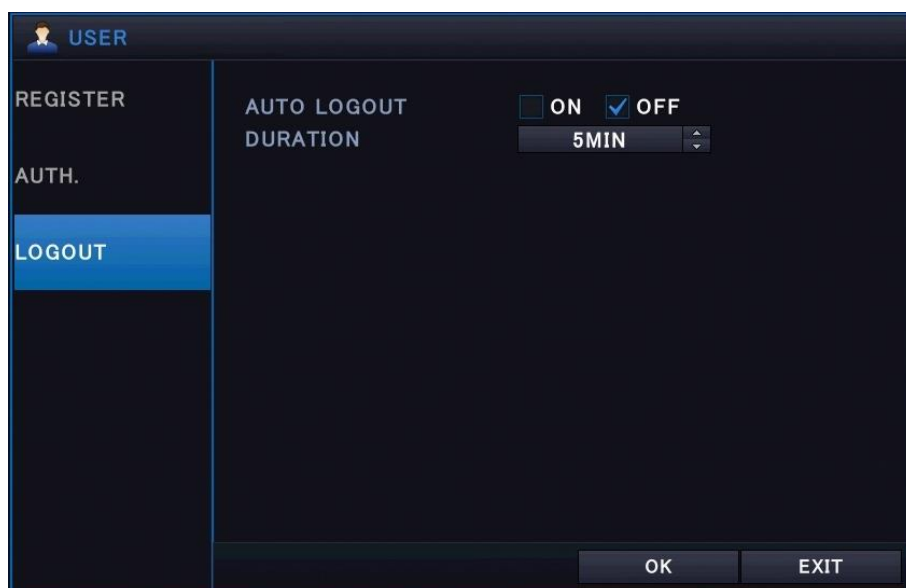
8.6.2. Полномочия пользователей (USER AUTHORITY)



Возможно выбрать полномочия для пользователей (кроме пользователя ADMIN).

- ✚ Поиск и воспроизведение (Search & Play): Право входа в меню поиска / мгновенного воспроизведения.
- ✚ Копирование (Copy): Право входа в меню резервного копирования.
- ✚ Управление панорамированием, наклоном (Pan tilt control): право на управление панорамированием и наклоном камеры.
- ✚ Выключение питания (Power OFF): Право выключения питания.
- ✚ Камера (Camera): Право просмотра изображения с камеры.
 - Подробно (Detail): Права пользователю на самостоятельное определение того, какие камеры отображаются.

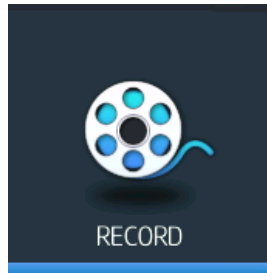
8.6.3. Выход из системы (LOG-OUT)



- ✚ Автоматический выход из системы (AUTO LOGOUT): Выберите включение (ON) или выключение (OFF) автоматического выхода из системы.
- ✚ Продолжительность (DURATION): Если автоматический выход из системы включен (ON), задайте продолжительность времени для его срабатывания (от 1 до 10 мин.)

8.7. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

Для настройки различных опций записи выделите Запись (RECORD) и нажмите Ввод (ENTER).



8.7.1. Параметры (SETUP)

Конфигурирование параметров записи осуществляется в этом окне.




- Размер (SIZE): Вы можете выбрать разрешение для записываемого видео.

В премиум-видеорегистраторах предусмотрен выбор Full HD / HD / аналоговые камеры

В премиум-видеорегистраторах можно использовать Full HD / HD / аналоговые камеры без каких-либо ограничений настроек.

- Все (All): настроить разрешение видео всех камер.
- Кадров в секунду (FPS): Можно выбрать частоту кадров записи: 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 8 / 10 / 15 / 30 для стандарта NTSC и 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 7 / 10 / 13 / 25 для стандарта PAL.
- Качество (QUALITY): Можно выбрать качество записи видео.
- Аудио (AUDIO): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы осуществлялась запись звука.

➤ : Канал с активным аудио

- : каналов с отключенным аудио

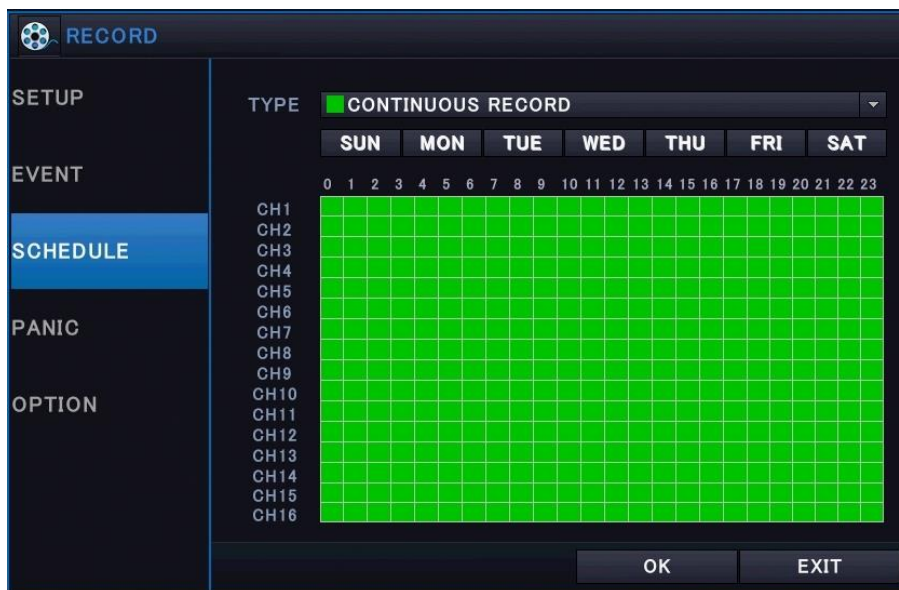
8.7.2. СОБЫТИЕ (EVENT)

Возможна настройка условий записи при срабатывании события, как описано ниже:
Применяется настройка разрешения



- ✚ Событие движения (MOTION EVENT): Возможна настройка условий записи при обнаружении движения.
- ✚ Прочие события (ETC EVENT): Возможна настройка условий записи в случае тревоги / потери видеосигнала.
 - Кадров в секунду (FPS): NTSC: Можно выбрать частоту кадров записи: 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 10 / 15 / 30 для стандарта NTSC и 0 / 1 / 2 / 4 / 5 / 7 / 13 / 25 для стандарта PAL.
 - Качество (QUALITY): Выбор одного из пяти уровней качества записи видео: Низкое (Low) / Стандартное (Standard) / Высокое (High) / Наивысшее (Highest) / Сверхвысокое (Super).
 - Аудио (Audio): Выберите Вкл. ("ON"), чтобы осуществлялась запись звука.
- Разрешение записи для режима записи при срабатывании события соответствует значению, указанному для режима Непрерывная запись (CONTINUOUS).

8.7.3. РАСПИСАНИЕ (SCHEDULE)



Возможно настроить расписание записи в формате День/Неделя (Day / Week).

- Ежедневно (Daily): настройте одно расписание, которое будет применяться для каждого дня.
- Еженедельно (Weekly): настройте 7 расписаний с понедельника по воскресенье, которые будут использоваться для каждой недели.
- В меню выберите настройку по дням или по неделям (Запись -> Прочее (record -> MISC))
- ✚ Ежедневно (Daily): В этом режиме возможно настроить тип записи по часам и по каналам. В этом режиме для всех дней существует одно и то же расписание записи, независимо от дня недели.
- ✚ Еженедельно (Weekly): В этом режиме возможно настроить тип записи по часам, по каналам и по дням недели. Этот режим подходит пользователям, которым необходимо настроить отдельные расписания для различных дней недели.
- ✚ Вид (TYPE): Можно выбрать режим записи из числа 8 режимов. См. рисунок ниже.

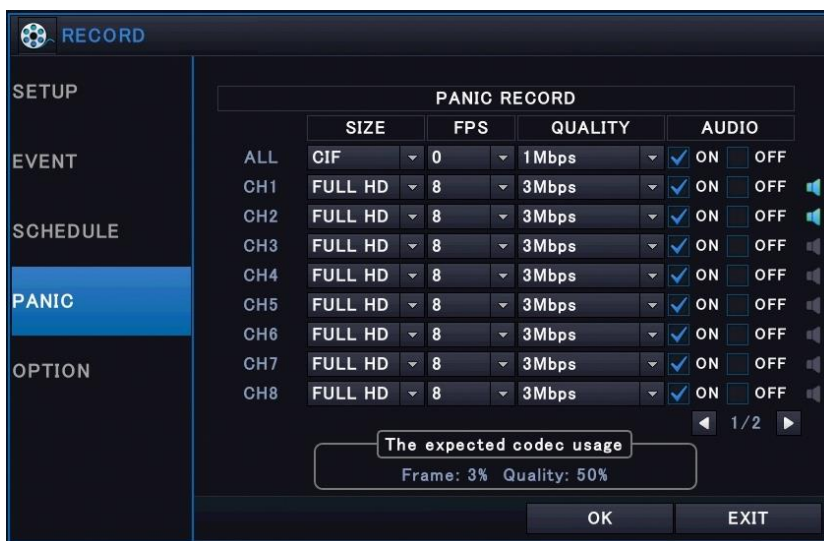


- Нет записи (No record).
- Непрерывная запись (Continuous record).
- Запись по движению (Motion record).
- Запись по тревоге (Alarm record).
- Непрерывная запись и Запись по движению (Continuous & Motion Record).
- Непрерывная запись и Запись по тревоге (Continuous & Alarm Record).
- Запись по движению и запись по тревоге (Motion & Alarm Record).

- Непрерывная запись, Запись по движению и Запись по тревоге (Continuous & Motion & Alarm Record).
- Примечание: активация режим записи по дням или по неделям осуществляется в меню Прочее (MISC)
- Примечание: для настройки расписания записи воспользуйтесь перетаскиванием при помощи левой кнопки мыши.

8.7.4. Экстренный режим (PANIC)

В режиме записи в экстренном режиме видеорегистратор автоматически отменяет все прочие настройки записи и осуществляет непрерывную запись по всем каналам со сконфигурированными для этого режима настройками.



- ✚ **Размер (SIZE):** Вы можете выбрать разрешение для записываемого видео;
 - **Все (ALL):** Установите разрешение для всех каналов
 - ✓ Значение параметра разрешения представляется, как соотношение разрешения входного сигнала к разрешению записи, потому что иногда необходимо обрабатывать подключения разных типов камер, передающих входящий сигнал с качеством 720p или 1080p.

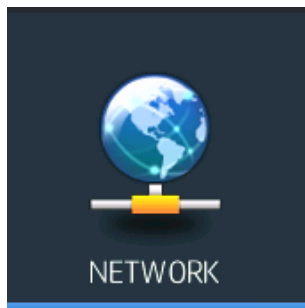
8.7.5. Прочее (MISC)



- ✚ Режим расписания (SCHEDULE MODE): Ежедневно (DAILY): одно и то же расписание применяется для каждого дня недели, или Еженедельно (WEEKLY): для каждого дня недели действует свое собственное расписание.
- ✚ Время записи до события (PRE-EVENT RECORDING TIME): Когда видеореги­стратор не находится в режиме непрерывной записи, эта настройка определяет размер записи, которая всегда производится перед возникновением события (видеоаналитика, обнаружение движения, вход тревог и т.п.).
- ✚ Время записи после события (POST-EVENT RECORDING TIME): Настройте продолжительность выполнения записи события системой после срабатывания события.
 - Если до окончания записи событие сработало повторно, запись после события будет выполняться после последнего события.
- ✚ Запись аудио (AUDIO RECORDING): Выберите Вкл. ("ON"), если требуется, чтобы выполнялась запись аудиоданных.
 - Вкл. (ON): звук передается на видеореги­стратор и записывается вместе с видео, а также воспроизводится при просмотре живого видео.
 - Выкл. (OFF): звук передается на видеореги­стратор при просмотре живого видео.
- ✚ Дублирование (Mirroring): При необходимости вы можете активировать режим дублирования.
 - ВКЛ. (ON): Выберите дублирование записи и путь дублирования записи.
 - ✓ По событию (EVENT): На дублирующий жесткий диск будут записываться только данные по событиям.
 - ✓ Все (ALL): На дублирующий жесткий диск будут записываться те же самые данные, запись которых производится в данный момент.
 - ВЫКЛ. (OFF): Дублирование записи отключено.
- ✚ Выбор канала для дублирования (SELECT CHANNEL FOR MIRRORING): Проверьте, какой канал будет использоваться для записи на дублирующий жесткий диск.
 - Все (All): Дублирование записи для всех каналов.
 - Каналы с 1 по 16 (Channel 1~16): Дублирование записи для выбранного канала.

8.8. НАСТРОЙКА СЕТИ

Для настройки опций сети выделите Сеть (NETWORK) и нажмите Ввод (ENTER).
Выполните настройку для всего меню сети.



8.8.1. Параметры IP (IP SETUP)



NETWORK	IP SETUP	LOCAL PORT	DDNS	E-MAIL
	DHCP			
	IP ADDRESS			
	GLOBAL IP			
	GATEWAY			
	SUBNET MASK			
	1ST DNS SERVER			
	2ND DNS SERVER			
	DVR PORT			
	WEB SERVER PORT			
	MAX TX SPEED			

QR code: [QR Code]

Buttons: OK, EXIT

Меню параметров IP применяется при использовании поддерживаемого видеорегистратором программного обеспечения для компьютера или для мобильного устройства.

- ✚ DHCP: Если выбрана эта опция, видеорегистратор получает Ethernet IP-адрес автоматически при подключении к DHCP-серверу или маршрутизатору.
- ✚ IP-адрес (IP ADDRESS): Если DHCP не используется, IP-адрес можно настроить вручную.
- ✚ Шлюз (GATEWAY): Если DHCP не используется, шлюз можно настроить вручную.
- ✚ Маска подсети (SUBNET MASK): Если DHCP не используется, маску подсети можно настроить вручную.
- ✚ 1-й DNS-сервер (1ST DNS SERVER): Если DHCP не используется, 1-й DNS-сервер можно настроить вручную.
- ✚ 2-й DNS-сервер (2ND DNS SERVER): Если DHCP не используется, 2-й DNS-сервер можно настроить вручную.

- ✚ Порт видеорегистратора (DVR PORT): Номер порта, используемого видеорегистратором для поддержки удаленного ПО.
- ✚ Порт веб-сервера (WEB SERVER PORT): Номер порта, используемого видеорегистратором для поддержки удаленного соединения через Internet Explorer или другие веб-браузеры.
 - Если при использовании интернет-маршрутизатора выполняется подключение нескольких видеорегистраторов, необходимо настроить разные сервисные порты и порты веб-сервисов.
- ✚ Максимальная скорость передачи данных (MAX TX SPEED): Укажите максимальную ширину полосы пропускания, которая будет использоваться видеорегистратором при удаленном подключении.
 - Примечание: и для видеорегистратора, и для порта веб-сервера при удаленном подключении необходимо создать правила брандмауэра.
 - Примечание: uPNP (автоматическая переадресация портов) всегда работает в фоновом режиме.
 - Примечание: функция uPNP для настройки автоматической переадресации может не работать из-за несовместимости, в зависимости от маршрутизатора и концентратора, в таком случае пользователю необходимо правильно настроить переадресацию портов.

7.3.2 Локальный порт (Local port)

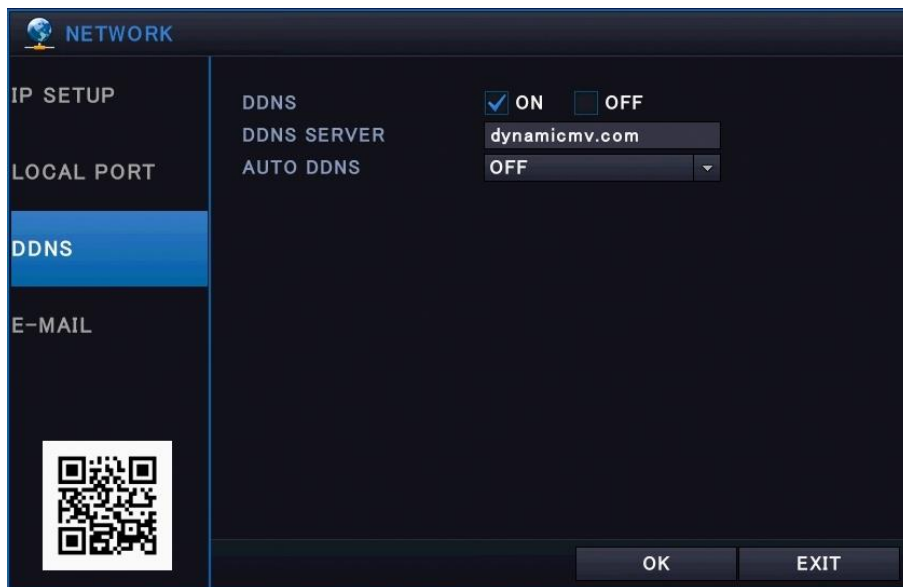
Он предназначен для подключения IP-камер к видеорегистратору. Локальный порт можно использовать в 2-х режимах.

- Локальный порт используется для настройки IP-адреса IP-камеры, подключенной по технологии «включил и работай» (plug and play), к сетевому видеорегистратору.
- Локальный порт также используется для настройки IP-адреса IP-камеры, подключенной к локальной сети, в которой работает видеорегистратор.
- При подключении IP-камеры вручную необходимо использовать одинаковый с видеорегистратором диапазон сетевых адресов.
- Диапазоны IP-адресов для IP-адресов Ethernet и локального порта должны быть разными.



Настройте IP-адрес, шлюз, маску подсети локального порта.

8.8.2.DDNS



- ✚ DDNS: Когда включена эта опция, возможен доступ к видеорегистратору через динамический DNS-сервер. Используется обычно в случаях, когда широкополосное соединение не имеет статического IP-адреса.

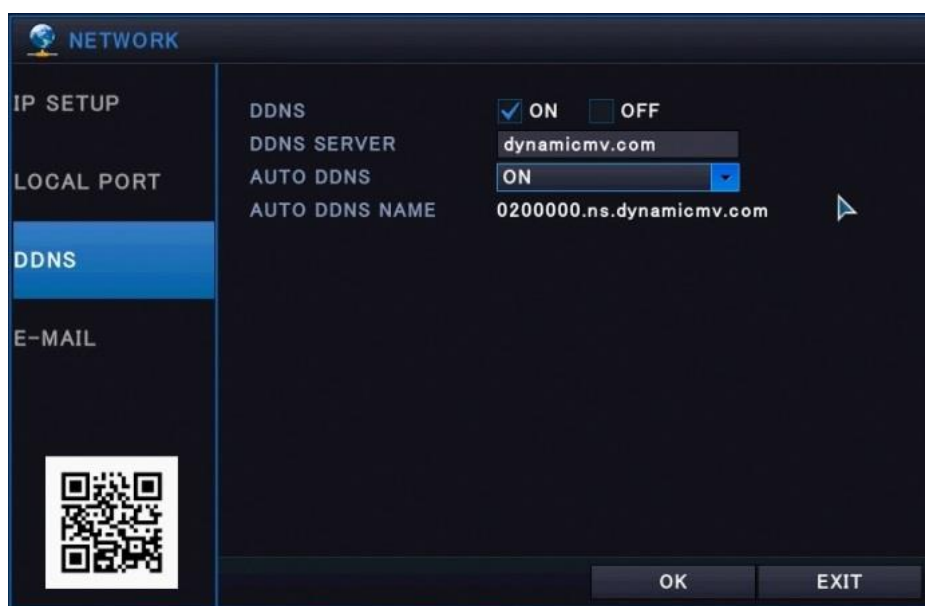
- ✚ Сервер DDNS (DDNS SERVER): для использования функции DDNS введите соответствующую информацию о сервере.

См. информацию о настройке DDNS в п. 7.3 DDNS.

- ✚ Автоматическая регистрация на DDNS-сервере (Auto DDNS): При включении эта функция позволяет автоматически зарегистрировать видеорегистратор на DDNS-сервере.

- Автоматическая генерация имени на DDNS-сервере (Auto DDNS name): отображает идентификатор вашего видеорегистратора на DDNS-сервере.

- ◆ К примеру: <http://0005b18.ns.dynamicmv.com>



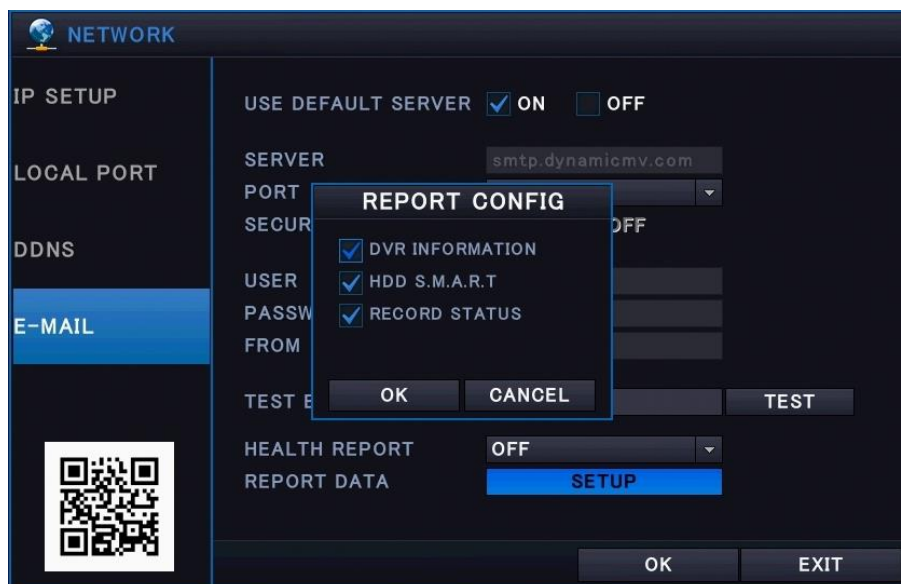
8.8.4. Электронная почта (E-MAIL)

The screenshot shows the 'E-MAIL' configuration window. The sidebar on the left has 'E-MAIL' selected. The main configuration area includes: 'USE DEFAULT SERVER' with 'ON' selected; 'SERVER' set to 'smtp.dynamicmv.com'; 'PORT' set to '25'; 'SECURITY' with 'OFF' selected; 'USER' set to 'test'; 'PASSWORD' masked with asterisks; 'FROM' field empty; 'TEST E-MAIL' button; 'HEALTH REPORT' set to 'OFF'; 'REPORT DATA' set to 'SETUP'; and 'OK' and 'EXIT' buttons at the bottom.

- ✚ Использовать сервер по умолчанию (USE DEFAULT SERVER): Выбрать Вкл. (On) или Выкл. (Off). Если для сервера по умолчанию выбрана опция Вкл. (ON), отправка почты будет производиться через наш почтовый сервер (почтовый сервер).
- ✚ Сервер (SERVER): в случае, если вы не используете сервер по умолчанию, введите адрес вашего сервера электронной почты.
- ✚ Порт (PORT): Номер порта для отправки электронной почты.
- ✚ Безопасность (SECURITY): Выберите Выкл. (OFF), если для подключения к серверу не требуется имени пользователя и пароля. (Выберите Вкл. ("On"), если для входа требуется имя пользователя и пароль)
- ✚ Пользователь (USER): Введите имя пользователя для идентификации видеорегистратора в сообщениях электронной почты.
- ✚ Пароль (PASSWORD): Если для Безопасности (Security) выбрана опция Вкл. (ON), введите пароль в этом поле.
- ✚ Адрес электронной почты отправителя (Sending email address): Введите адрес электронной почты или текст.
- ✚ Проверочное сообщение электронной почты (TEST E-MAIL): Отправьте проверочное сообщение электронной почты с указанными данными сервера, чтобы проверить доставку.
- ✚ Проверка (Test): используется для подтверждения того, что предварительно настроенная электронная почта является правильной. Передача проверочного сообщения электронной почты выполняется с использованием предварительно настроенной информации.
 - Для использования функции электронной почты необходимо настроить меню электронной почты раздела Пользователь ('user') и раздела Событие/Датчик → ('event/sensor').
- ✚ Отчет о состоянии (Health report): на предварительно заданный адрес электронной почты можно отправить информацию о состоянии видеорегистратора, информацию S.M.A.R.T. жесткого диска, информацию о текущем состоянии записи.

(настройте отправку сообщений электронной почты в меню отчета о состоянии)

- ✚ Содержание отчета (Report set up): отметьте те данные, которые вы хотели бы включать в отчет о состоянии.



9. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

9.1. ВЕБ-СЕРВЕР

В видеорегистраторе имеется внутренний веб-сервер, состоящий из двух служб. Одна из них предназначена для удаленной настройки видеорегистратора, другая - для клиентского средства просмотра на основе Active-X.

При помощи удаленной настройки настраиваются все наборы функций видеорегистратора. Для обслуживания предварительного просмотра живого видео, поиска и управления поворотной камерой используется интерфейс удаленного просмотра 'WebViewer'.

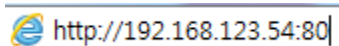
В следующей таблице приведены рекомендованные характеристики ПК, необходимые для правильной работы.

[Минимальные и рекомендованные характеристики ПК]

	Минимум	Рекомендуемые
Операционная система	Windows XP	Windows 7
ЦП	Core2Duo с частотой 2.53GHz или аналогичный	Core i5 с частотой 3.3GHz или лучше
Оперативная память	1 Гб	2 Гб
Видеокарта	512 Мб	512 Мб
Свободное место на жестком диске	50 Мб	2 Гб
Разрешение VGA	1280x1024x16	1920x1080x32
Direct-X	DirectX 7.0	DirectX 9.0c
Сеть	Ethernet 10/100B-TX	

9.1.1. Подключение к веб-серверу (CONNECT TO WEB SERVER)

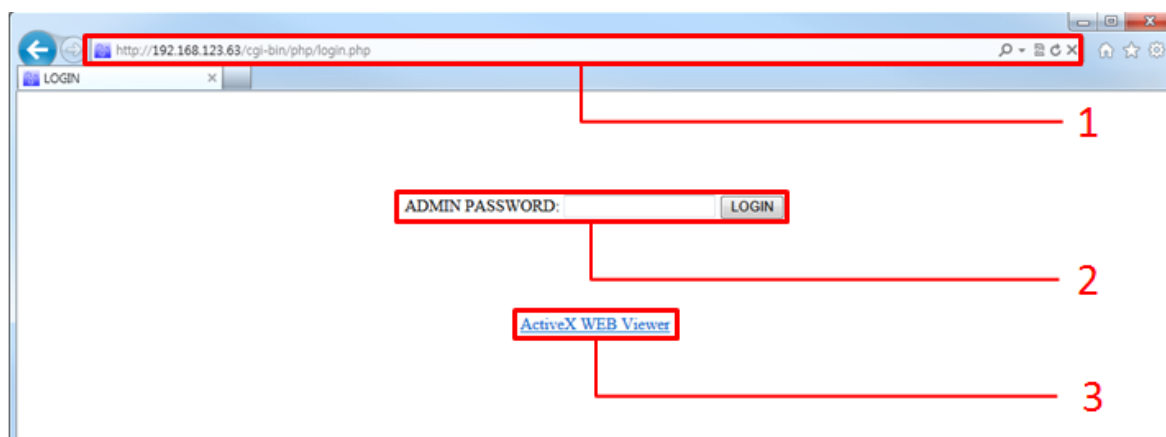
Введите IP-адрес видеорегистратора в адресную строку, как показано на рисунке ниже.



http://192.168.123.54:80

- ПРИМЕЧАНИЕ: Получить IP-адрес видеорегистратора можно в п. Информация ('INFO') раздела РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ меню видеорегистратора. Если в видеорегистратора используется локальный IP, который начинается с '192.168.xxx.xxx', необходимо правильно настроить 'переадресацию портов' на маршрутизаторе. Номер порта можно получить в разделе Порт видеорегистратора ('DVR PORT') пункта НАСТРОЙКА СЕТИ. Если ваш маршрутизатор поддерживает функцию 'uPNP', настраивать 'переадресацию портов' вручную не требуется, т.к. видеорегистратор поддерживает функцию 'автоматической переадресации портов' с использованием протокола 'uPNP'. (В некоторых маршрутизаторах могут возникать проблемы совместимости с uPNP-протоколом видеорегистратора)
- ПРИМЕЧАНИЕ: Если после настройки 'переадресации портов' не удастся установить доступ к вебсерверу, проверьте брандмауэр маршрутизатора и вашего ПК. Необходимо, чтобы брандмауэром был разрешен доступ к порту, используемому в видеорегистраторе.

[Начальный экран веб-сервера]



- ✚ 1: Введите IP-адрес видеорегистратора. Если не используется номер порта HTTP по умолчанию (80), добавьте номер порта после IP-адреса. К примеру, http://192.168.123.63:80
- ✚ 2: Введите пароль администратора в поле 'ADMIN PASSWORD'. Вход в систему для настройки видеорегистратора может выполнять только администратор. Нажмите кнопку Вход в систему ('LOGIN'), чтобы перейти к страницам настройки видеорегистратора.
- ✚ 3: Интерфейс удаленного просмотра на основе ActiveX: Нажмите на ссылку (см. выше) для запуска интерфейса удаленного просмотра 'WebViewer' или запустите установку плагина ActiveX.

9.1.2. СТРАНИЦА НАСТРОЙКИ ВЕБ-ДОСТУПА

На странице настройки веб-доступа можно удаленно настроить работу видеорегистратора.

Список проверенных веб-браузеров

- ◆ Microsoft Internet Explorer[®],R
- ◆ Mozilla Firefox[®],R
- ◆ Google Chrome Browser[®],R
- ◆ Opera Browser[®],R
- ◆ Apple Safari[®],R

Особенности

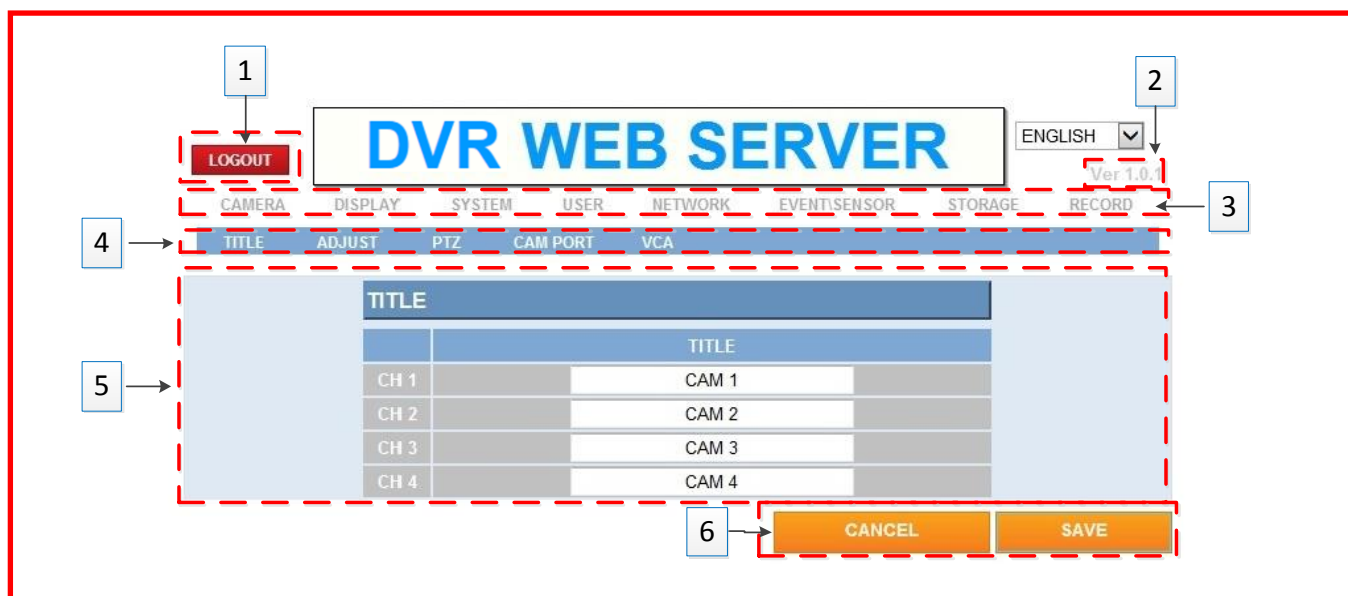
- ◆ Удаленная настройка видеорегистратора

После ввода пароля администратора и нажатия кнопки Вход в систему ('LOGIN') можно перейти на страницу настройки меню параметров видеорегистратора.

ADMIN PASSWORD:

- ◆ ПРИМЕЧАНИЕ: Пароль администратора по умолчанию: 1234
- ◆ ПРИМЕЧАНИЕ: Доступ к страницам меню настройки возможен только с учетной записи администратора.
- ◆ ПРИМЕЧАНИЕ: Если в течение 5 минут и более пользователь не проводит каких-либо действий, осуществляется автоматический выход из системы.

9.1.2.1. Начальная страница настройки веб-доступа



- ◆ 1: выход из страницы настройки
- ◆ 2: номер версии данной сборки веб-доступа
- ◆ 3: верхнее меню видеорегистратора
- ◆ 4: субменю видеорегистратора
- ◆ 5: настройки раздела «Информация»
- ◆ 6: отмена или применение изменений
 - Отмена (CANCEL): любые изменения игнорируются, возврат к предыдущим настройкам
 - Сохранить (SAVE): измененные настройки применяются к видеорегистратору и

сохраняются

- Чтобы применить или сохранить настройки, необходимо нажать кнопку Применить ('APPLY'). В противном случае изменения не сохраняются.

Подробное настройка видеорежистратора описывается в разделе '[5.ПРОЦЕДУРА ЗАДАНИЯ ПАРАМЕТРОВ](#)' данного Руководства. Для перехода в соответствующий раздел, в котором объясняется выполнение каждой из настроек, нажмите на следующие ссылки.

- ✚ [КАМЕРА](#)
- ✚ [ЭКРАН](#)
- ✚ [СИСТЕМА](#)
- ✚ [ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#)
- ✚ [СЕТЬ](#)
- ✚ [СОБЫТИЯ / ДАТЧИКИ](#)
- ✚ [ДИСК](#)
- ✚ [ЗАПИСЬ](#)

- Функции поиска, воспроизведения и копирования не поддерживаются веб-сервером. Для работы с ними используется интерфейс удаленного просмотра 'Web Viewer'.

9.1.3. Интерфейс удаленного просмотра WEB VIEWER (Active-X)

При помощи 'интерфейса удаленного просмотра' возможен предварительный просмотр живого видео, поиск и воспроизведение записей на видеорежистраторе, а также копирование записей с видеорежистратора.

Список проверенных веб-браузеров

- ✚ Microsoft Internet Explorer⁹,R
- ✚ Mozilla Firefox⁰,R
- ✚ Google Chrome Browser⁰,R

Особенности

- ✚ 'Интерфейс удаленного просмотра ('Web Viewer') создано на основе ActiveX.
- ✚ Предпросмотр живого видео с видеорежистратора.
- ✚ Поиск и воспроизведение записей с видеорежистратора
- ✚ Удаленное копирование записанных данных с видеорежистратора на ПК
- ✚ Удаленное управление PTZ-камерой

9.1.3.1. Установка и запуск

[Microsoft Internet Explorer]

Если интерфейс удаленного просмотра 'Web Viewer' не был установлен ранее, нажмите на ссылку 'ActiveX WEB Viewer', чтобы начать установку. Если 'Web Viewer' уже установлен в вашем браузере IE, при нажатии на ссылку произойдет запуск этого плагина:

[ActiveX WEB Viewer](#)

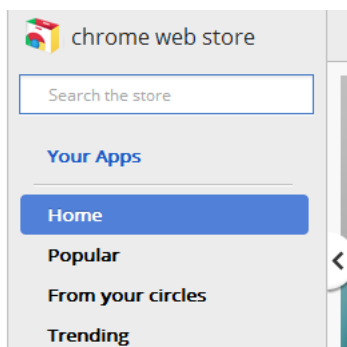
- Примечание: для обеспечения корректной установки ваш ПК должен быть подключен к интернету.
- ПРИМЕЧАНИЕ: 'Web Viewer' сертифицирован компанией 'NEOXENTEC SYSTEMS CO.,LTD', разработавшей данное приложение.
- ПРИМЕЧАНИЕ: При первом запуске 'Web Viewer' вначале выполняется установка приложения.

- ПРИМЕЧАНИЕ: При обнаружении новой обновленной версии 'Web Viewer' выполнение обновления начинается автоматически перед запуском.

[Google Chrome]

Для запуска плагина ActiveX необходимо установить слой совместимости с Internet Explorer для Chrome - 'IE TAB' из интернет-магазина Google, выполнив следующие шаги.

- ✚ Запустите браузер Chrome
- ✚ Перейдите по следующей ссылке <https://chrome.google.com/webstore/category/home>
- ✚ Введите слова 'IE TAB' в поле Поиск по магазину ('Search the store') и нажмите Ввод (Enter).




- ✚ Результаты поиска показаны на рисунке ниже.



- ✚ Нажмите кнопку 'Добавить в Chrome' ('ADD TO CHROME'), после этого символ IE появится справа от адресной строки.



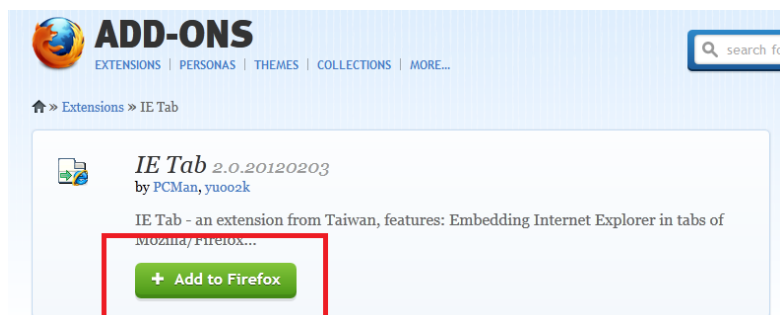
Существуют два способа запуска интерфейса удаленного просмотра 'Web Viewer' из браузера Chrome.

1. Нажмите на пиктограмму () справа от адресной строки. Откроется новая адресная строка для ввода адреса. Введите необходимый IP-адрес видеорегистратора для подключения к веб-серверу.
2. Просто введите IP-адрес видеорегистратора в адресную строку Chrome и нажмите Ввод (Enter).

[Mozilla Firefox]

Для запуска плагина ActiveX необходимо установить слой совместимости с Internet Explorer для Mozilla - 'IE TAB' со страницы расширений Firefox, выполнив следующие шаги.

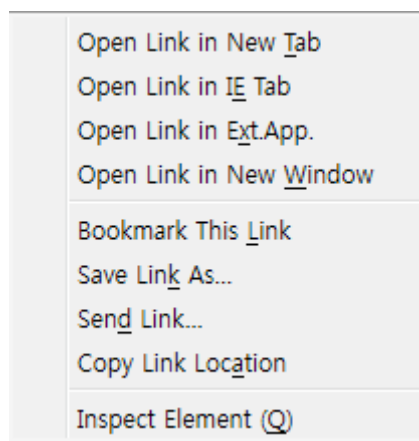
- ✚ Запустите браузер FireFox
- ✚ Перейдите по следующей ссылке <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/ie-tab>. Отобразится следующая страница, на которой показан способ установки 'IE TAB'.



- ✚ Нажмите кнопку 'Добавить в Firefox' ('Add to Firefox'), чтобы включить поддержку плагина Active-X.

Способы запуска интерфейса удаленного просмотра 'Web Viewer' с помощью Firefox

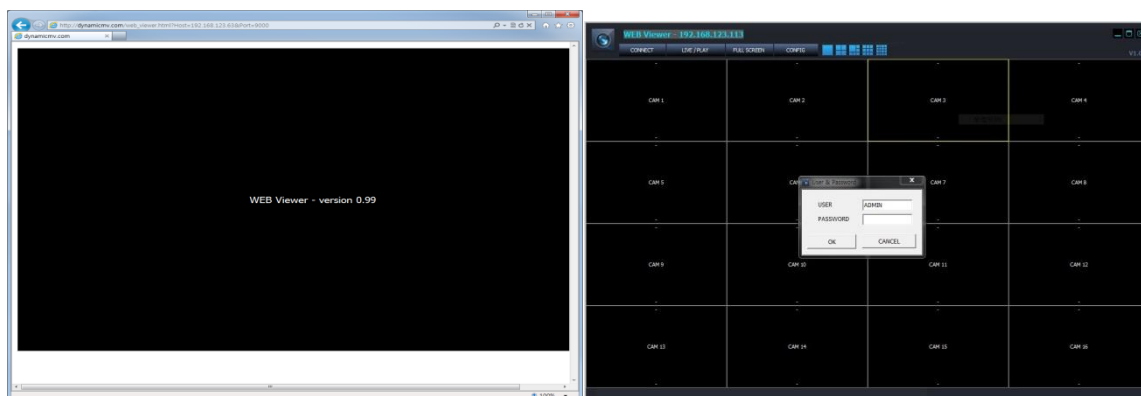
- ✚ Введите IP-адрес видеорегистратора в адресную строку Firefox.
- ✚ Щелкните правой кнопкой мыши на ссылке 'ActiveX WEB Viewer', отобразится всплывающее меню, как показано ниже.



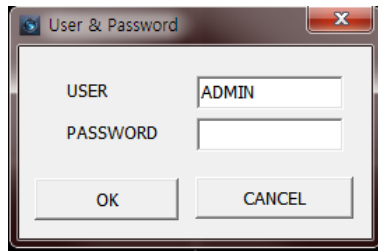
- ✚ Выберите 'Открыть ссылку в IE TAB' ('Open Link in IE TAB'). ActiveX
- ✚ При первом запуске будет выполнена установка плагина ActiveX. Если приложение уже установлено, оно запустится.

9.1.3.2. Начальный экран интерфейса удаленного просмотра

При запуске интерфейса удаленного просмотра 'Web Viewer' приложение открывается отдельно от веб браузера, отображается окно для входа в систему, как показано на рисунке ниже.



9.1.3.3. Вход в систему



User :

: Введите имя пользователя видеорегистратора, зарегистрированное в видеорегистраторе.

Password :

: Введите пароль для выбранного пользователя.

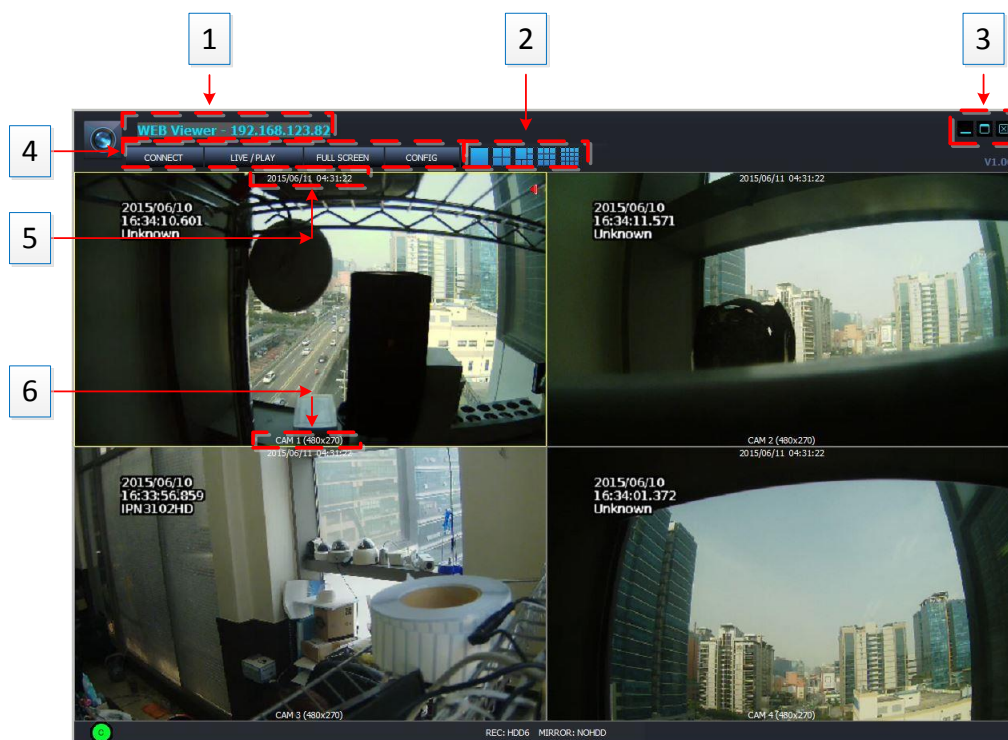
- Полномочия пользователя и разрешенные функции, просмотр живого видео, поиск и воспроизведение, управление PTZ-камерой и т.д., управляются настройками в пункте Полномочия пользователей параметров видеорегистратора
- Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру символов.

9.1.3.4. Просмотр живого видео




После входа в систему отображается экран просмотра живого видео, как показано ниже.

Особенности


- ✦ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✦ Контроль живого видео
- ✦ Сохранение моментального снимка экрана при просмотре живого видео в формате JPEG
- ✦ (Только для администратора) Управление разрешением и качеством передачи видеосигнала напрямую





- ✦ Желтый прямоугольник вокруг экрана просмотра видео показывает, какая из камер выбрана в данный момент
- ✦ 1: IP-адрес видеорегистратора, подключенного удаленно
- ✦ 2: Выбор режима мультиэкрана
 -  : Одноэкранный
 -  : 4-экранный
 -  : 6-экранный
 -  : 9-экранный
 -  : 16-экранный
- ✦ 3: Свернуть/развернуть/закрыть окно интерфейса удаленного просмотра

-  : Свернуть окно
-  : Развернуть окно
-  : Выход из 'Web Viewer'

✚ 4: Повторное подключение/ Просмотр живого видео и поиск / во весь экран

✚  : Выход из системы и повторное подключение

✚  : Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением

✚  : Полноэкранный просмотр видео. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите 'ESC'

✚  : меню настройки интерфейса удаленного просмотра

Если в полноэкранном режиме нажать кнопку "ESC", то

✚ 5: Дата и время камеры, передаваемые видеорегистратором

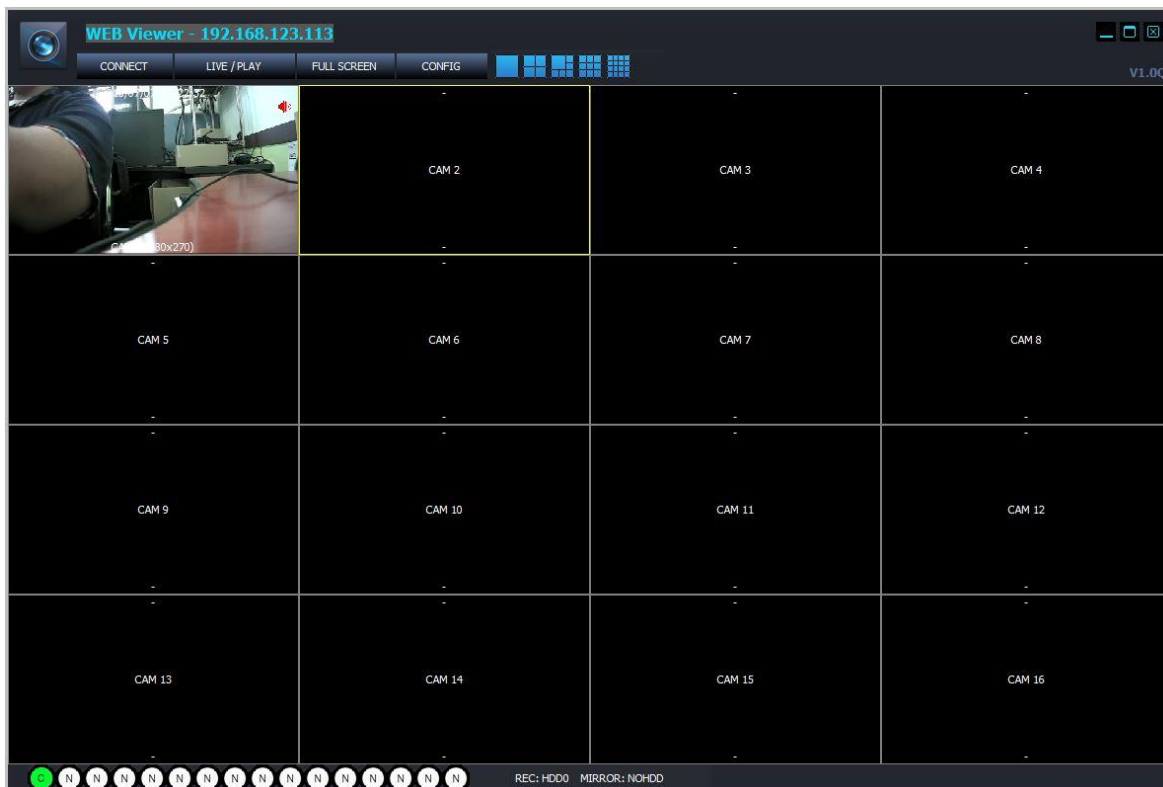
✚ 6 : Имя канала и разрешение передаваемого видео

Передаваться может 2 вида видео: основное - отображение первого потока, вспомогательное - отображение второго потока.

9.1.3.5. Моментальный снимок в JPEG / управление PTZ-камерой / настройка передаваемого по сети потока / передача звука при просмотре живого видео

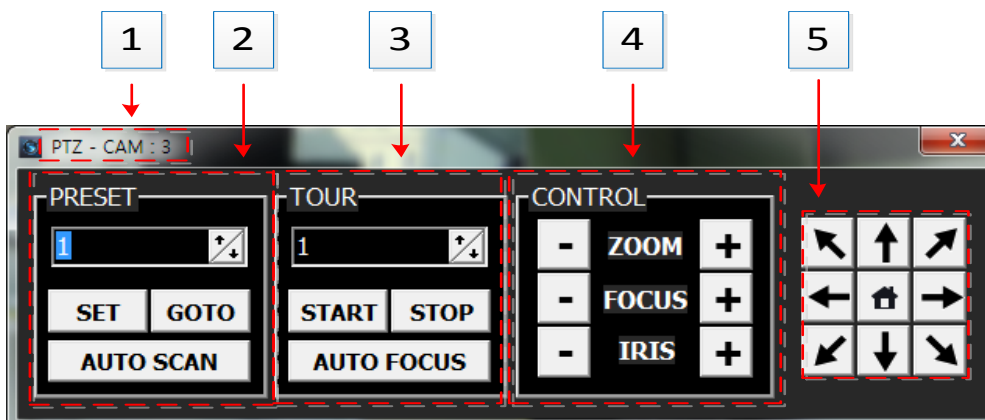
В интерфейсе удаленного просмотра Web Viewer возможно сохранение снимков видео в формате JPEG, управление функциями PTZ-камеры и прослушивание аудио, передаваемого видеорегистратором. Также возможно выполнение настройки передаваемого видео напрямую из интерфейса удаленного просмотра.

Щелкните правой кнопкой мыши на окне видео, появится всплывающее меню, как показано на рисунке.



SAVE TO JPEG FILE : Сохранить текущее видео с выбранного канала (с желтой рамкой) на ПК в виде файла JPEG.

PTZ Control : Открыть панель управления PTZ, позволяющую управлять PTZ-камерой выбранного канала.



1: Номер канала камеры, выбранной в данный момент.

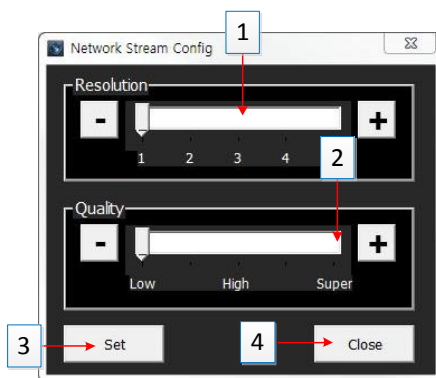
2: Предусстановки работы PTZ-камеры.

3: Начало и окончание маршрута патрулирования

4: Управление масштабированием/фокусом/диафрагмой PTZ-камеры.

- ✚ 5. Управление направлением PTZ-камеры.

- ✚ **NETWORK STREAM CONFIG** : Откройте панель 'Настройка сетевого потока' ('Network Stream Config'), где вы можете выбрать разрешение и качество передаваемого видео. Изменения применяются ко всем каналам.
- ✚ Передача звука (Z): прослушиваемое в настоящее время аудио с ПК можно передать на видеорегистратор.



- ✚ 1. Разрешение (Resolution): Можно изменить разрешение видео, передаваемого по сети.
- ✚ 2. Качество (Quality): можно изменить качество видео, передаваемого по сети.
- ✚ 3: Применить изменения (кнопка SET)
- ✚ 4: Закрыть окно настройки
- ✚ **LIVE AUDIO SEND** : Это 'функция двустороннего аудио'. Если нажать на эту кнопку, аудио с ПК будет транслироваться на регистратор.

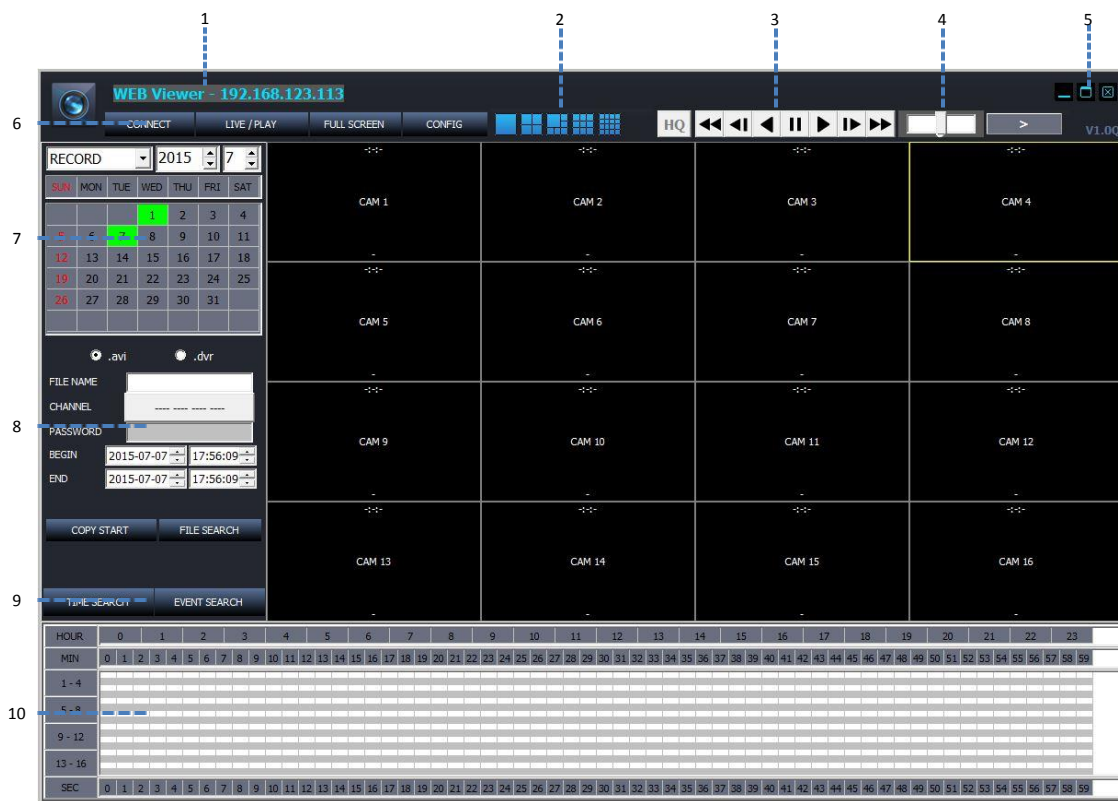
9.1.3.6. Поиск и воспроизведение

LIVE / PLAY

Переход к окну поиска и воспроизведения или возврат к просмотру живого видео


Особенности

- ✚ Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- ✚ Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением
- ✚ Поиск и воспроизведение
- ✚ Удаленное копирование записанных данных с видеорегистратора на ПК



1: Отображается IP-адрес видеорегистратора, подключенного в данный момент

2: Выбор режима мультиэкрана

➤  : Одноэкранный


➤  : 4-экранный

➤  : 6-экранный


➤  : 9-экранный

➤  : 16-экранный


3: Управление скоростью воспроизведения


➤  : Быстрая перемотка назад

➤  : Медленная перемотка назад

➤  : Перемотка назад на нормальной скорости

➤  : Пауза

➤  : Просмотр на нормальной скорости

➤  : Медленная перемотка вперед



- : Быстрая перемотка вперед
- Коэффициенты ускорения быстрой перемотки: x2, x4, x8, x16, x30, x60, xMax
- Коэффициенты ускорения медленной перемотки: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120

4: Шкала управления скоростью быстрого воспроизведения и управления направлением воспроизведения

- Поворот колеса мыши вверх: увеличение скорости воспроизведения в обратном направлении
- Поворот колеса мыши вниз: увеличение скорости в прямом направлении
- Щелчок на центре шкалы: воспроизведение с нормальной скоростью
- Щелчок на правой половине шкалы: увеличение скорости в прямом направлении
- Щелчок на левой половине шкалы: увеличение скорости в обратном направлении

5: Управление окном просмотра



- : Свернуть окно



- : Развернуть окно



- : Выход из 'Web Viewer'

6: Повторное подключение / Просмотр живого видео и воспроизведение / Во весь экран



- : Выход из системы и повторное подключение



- : Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением

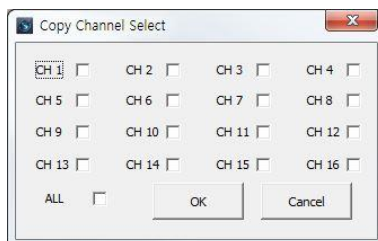


- : Полноэкранный просмотр видео. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите 'ESC'

7: Панель календаря: отображается дата, выбранная для выполнения поиска. Зеленый цвет указывает на то, что для этого периода имеются записанные данные. Чтобы начать поиск для выбранного дня, щелкните мышью на дате. Результаты поиска отображаются в таблице выбора времени (10).

8 : Копирование записанного видео с видеорегистратора на ПК.

- Папка (TAG name): Наименование папки, в которой будет сохранен скопированный файл в формате AVI.
- Канал (Channel): Выберите канал, для которого требуется выполнить копирование.



- Начало (From): Время начала копирования записанных данных.
- Окончание (To): Время окончания копирования записанных данных.
- Запуск копирования (Copy Start): Выполнение операции копирования
- Для выполнения операции копирования необходимо указать имя папки и канал.

9 : Выбор типа поиска: 'По событию' ('EVENT') или 'По времени' ('TIME'). Таблица выбора времени, обозначенная номером '10' на рисунке выше, используется для одного из этих двух видов поиска.

TIME SEARCH

- : выбор в качестве режима поиска 'По времени'.

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MIN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1-4																								
5-8																								
9-12																								
13-16																								
SEC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

- Клетки желтого цвета обозначают текущий выбор часа и минуты.
- Клетки зеленого цвета обозначают наличие данных, записанных в режиме непрерывной записи.
- Клетки красного цвета обозначают наличие записи данных по событию.
- Нажмите или дважды щелкните на клетке в строке минут, чтобы запустить воспроизведение, начиная с выбранного момента времени.

The screenshot shows the WEB Viewer interface with a 16-camera grid. The left sidebar contains a calendar for July 2015, a file name field, channel selection, password field, and time range selection (BEGIN: 2015-07-07 17:56:09, END: 2015-07-07 17:56:09). The main area displays 16 camera feeds (CAM 1 to CAM 16) in a 4x4 grid. At the bottom, there is a time search table similar to the one in the first image, with columns for HOUR, MIN, and SEC. The table shows a yellow highlight on hour 11 and minute 12, and green highlights in the MIN row for minutes 12 through 19.

COPY Start Time
COPY End Time
Event Search

- : Щелкните правой кнопкой на строке минут, появится всплывающее меню, как на рисунке слева.
- **COPY Start Time** : Берется 'Время начала копирования' ('COPY START TIME') из выбранной клетки времени и вставляется в поле Начало ('From') панели управления Копированием (COPY).
- **COPY End Time** : Берется 'Время окончания копирования' ('COPY END TIME') из выбранной клетки времени и вставляется в поле Окончание ('To') панели управления Копированием (COPY).
- **Event Search** : Определение значения времени для 'Времени начала ПОИСКА ПО СОБЫТИЮ' ('EVENT SEARCH start time').

- При выборе секунды щелчком мыши на строке 'секунды' ('second') воспроизведение видео переходит к выбранной секунде. Эта функция доступна только во время выполнения воспроизведения.
- Во всех клетках таблицы выбора времени отмечено, имеются ли записанные данные для этого времени и канала.



➤ : выбор в качестве режима поиска 'По СОБЫТИЮ'.

EVENT TYPE					NO.	DATE / TIME	CHANNEL	TYPE
<input checked="" type="checkbox"/> ALL EVENT	ALL	<input type="text" value="Search"/>			1	2015/06/09 09:58:08	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> SENSOR	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	2	2015/06/09 09:57:15	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8	3	2015/06/09 09:57:09	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> MOTION DETECTION	CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	4	2015/06/09 09:57:07	7	MOTION
	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16	5	2015/06/09 09:56:26	7	MOTION
	CH 17	CH 18	CH 19	CH 20	6	2015/06/09 09:54:33	7	MOTION
	CH 21	CH 22	CH 23	CH 24	7	2015/06/09 09:54:30	7	MOTION
	CH 25	CH 26	CH 27	CH 28	8	2015/06/09 09:54:13	7	MOTION
	CH 29	CH 30	CH 31	CH 32	9	2015/06/09 09:53:33	7	MOTION
					10	2015/06/09 09:53:25	7	MOTION

- Вид события (Event Type) (как условие поиска)
 - ✓ Все (All): Выбрать все события, которые включают запись
 - ✓ Датчик (Sensor): событие входа датчика
 - ✓ Потеря видеосигнала (Video Loss): событие потери видеосигнала
- Обнаружение движения (Motion Detection): событие обнаружения движения
- Все каналы (CH ALL): Поиск по всем каналам
- CH1/CH2/CH3/CH4: выбор канала для выполнения поиска
- Повторный поиск (Research): снова выполнить поиск по событию

✚ 10: Таблица выбора времени и указания наличия записи / Окно результатов поиска по событию

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MIN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 - 4																								
5 - 8																								
9 - 12																								
13 - 16																								
SEC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

EVENT TYPE					NO.	DATE / TIME	CHANNEL	TYPE
<input checked="" type="checkbox"/> ALL EVENT	ALL	<input type="text" value="Search"/>			1	2015/06/09 09:58:08	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> SENSOR	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	2	2015/06/09 09:57:15	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8	3	2015/06/09 09:57:09	7	MOTION
<input checked="" type="checkbox"/> MOTION DETECTION	CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	4	2015/06/09 09:57:07	7	MOTION
	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16	5	2015/06/09 09:56:26	7	MOTION
	CH 17	CH 18	CH 19	CH 20	6	2015/06/09 09:54:33	7	MOTION
	CH 21	CH 22	CH 23	CH 24	7	2015/06/09 09:54:30	7	MOTION
	CH 25	CH 26	CH 27	CH 28	8	2015/06/09 09:54:13	7	MOTION
	CH 29	CH 30	CH 31	CH 32	9	2015/06/09 09:53:33	7	MOTION
					10	2015/06/09 09:53:25	7	MOTION

✚ 11: отображение воспроизведения видео как результата поиска.

✚ 12: показ текущего режима воспроизведения, поиска и направления.

9.2. Интерфейс удаленного просмотра для Android / iOS

PocketViewer - так называется интерфейс удаленного просмотра для смартфонов с ОС Android

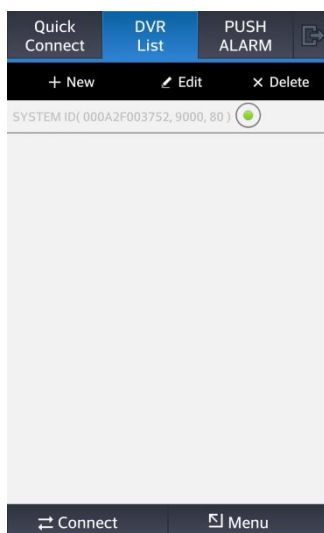
iPocketViewer - так называется интерфейс удаленного просмотра для смартфонов с ОС IOS.

Также возможен доступ к системе видеорежистратора через смартфоны с 3G/4G или с помощью подключения к точке доступа Wi-Fi.

Основные особенности

- ✚ Живое видео
- ✚ Полноэкранный просмотр
- ✚ Мультиэкран (разделен на 4 части)
- ✚ Управление PTZ (панорамированием-наклоном, масштабированием, настройка предустановок и управление движением)
- ✚ Функции масштабирования живого видео и подключения к веб-меню видеорежистратора будут введены в более поздних версиях.

9.2.1. Процедура использования



При запуске PocketViewer / iPocketViewer отображается экран, показанный на рисунке выше.

- ✚ **Быстрое подключение (Quick Connect)** : Используется в случае, когда нет необходимости сохранять информацию видеорежистратора на смартфон, соединение устанавливается для однократного использования.
- ✚ **Список видеорежистраторов (DVR List)** : Для случаев, когда требуется сохранить информацию о видеорежистраторе на смартфоне и осуществлять управление списком видеорежистраторов.

9.2.1.1. Быстрое подключение

При нажатии кнопки Быстрое подключение (Quick Connect) на экран выводится изображение, показанное на рисунке выше.

- ✚ Адрес видеорегистратора (host Address): Введите IP-адрес видеорегистратора
- ✚ Номер порта (Port Number): Введите номер порта видеорегистратора, настроенный в меню Сеть (Network) видеорегистратора.
- ✚ Идентификатор пользователя (User ID): Введите имя пользователя, настроенное в видеорегистраторе. (пароль администратора по умолчанию - 1234)
- ✚ Пароль (Password): Введите пароль (пароль администратора по умолчанию - 1234)
- ✚ Подключиться (Connect): Чтобы подключиться к видеорегистратору для просмотра видео, нажмите кнопку Подключиться (Connect).
- ✚ Отмена (Cancel): Закрывает быстрое подключение.

9.2.1.2. Список видеорегистраторов

При нажатии кнопки Список видеорегистраторов (DVR list) отображается следующее окно.

- ✚ Создать (New): Создание нового видеорегистратора, который будет добавлен в список.
- ✚ Редактировать (Edit): Редактирование существующего списка.
- ✚ Удалить (Delete): Удаление существующего списка.
- ✚ Закрыть (Close): Закрытие меню списка видеорегистраторов.

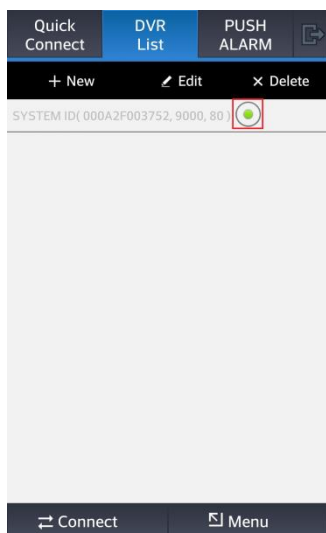
- ✚ Подключиться (Connect): Подключение к одному из видеорегистраторов из списка.
- ✚ Меню (Menu): Подключение к веб-меню видеорегистратора после выбора одного из видеорегистраторов из списка.

9.2.1.3. Добавление видеорегистратора в список

При нажатии кнопки Создать (New) отображается следующее окно.

- ✚ Название соединения (Connection Name): Введите имя для нового видеорегистратора, добавленного в список.
- ✚ Адрес видеорегистратора (Host Address): Введите информацию IP-адреса или DDNS видеорегистратора.
- ✚ Номер порта видеорегистратора (DVR Port Number): Введите номер порта видеорегистратора.
- ✚ Веб-порт (Web Port): Введите номер HTTP-порта видеорегистратора, настроенный в меню Сеть (Network) видеорегистратора.
- ✚ Имя пользователя (User name): Введите имя пользователя, настроенное в меню видеорегистратора.
- ✚ Пароль (Password): Введите пароль, настроенный в меню видеорегистратора.
- ✚ Подключение P2P (P2P Connection): Считайте и обработайте QR-код и настройте сеть автоматически.
- ✚ Принудительная отправка тревожных сообщений (Push Alarm)
- ✚ Сохранить (Save): Чтобы сохранить введенную информацию, нажмите кнопку Сохранить (Save).
- ✚ Отмена (Cancel): Закрытие окно добавления к списку.

9.2.1.4. Порядок подключения



Чтобы подключиться к видеорегистратору, с которого требуется просматривать данные, выберите его из списка.

9.3. СЕРВЕР DDNS

Доступ к службе доменных имен можно осуществлять через DDNS-сервер.

9.3.1. РЕГИСТРАЦИЯ

Введите <http://dynamicmv.com> в адресной строке веб-браузера.



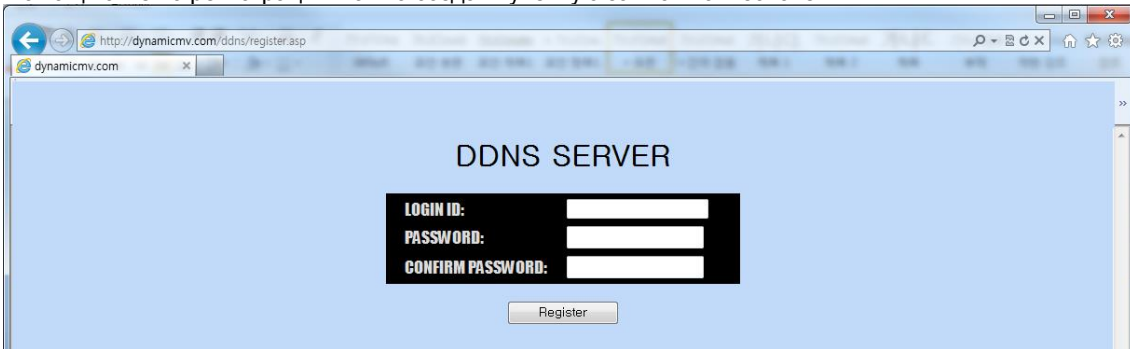
- ✚ Приложение для Android/Iphone (ANDROID / Iphone VIEWER): Загрузка интерфейса удаленного просмотра для ОС Android (pocketviewer) или Iphone (ipocketviewer).
- ✚ Скачайте файл с расширением .apk,
- ✚ При подключении со смартфона на Android скачать файл можно непосредственно на него.
- ✚ СЕРВЕР DDNS (DDNS SERVER): Нажмите на кнопку Сервер DDNS (DDNS server), чтобы перейти на страницу сервера DDNS.



- ✚ Имя пользователя (LOGIN ID): Введите имя пользователя для авторизации.
- ✚ Пароль (PASSWORD): Введите пароль.
- ✚ Вход в систему (Logon): Нажмите эту кнопку, чтобы выполнить вход в систему.
- ✚ Создание учетной записи (Register): Создание учетной записи пользователя.

9.3.2. Создание учетной записи

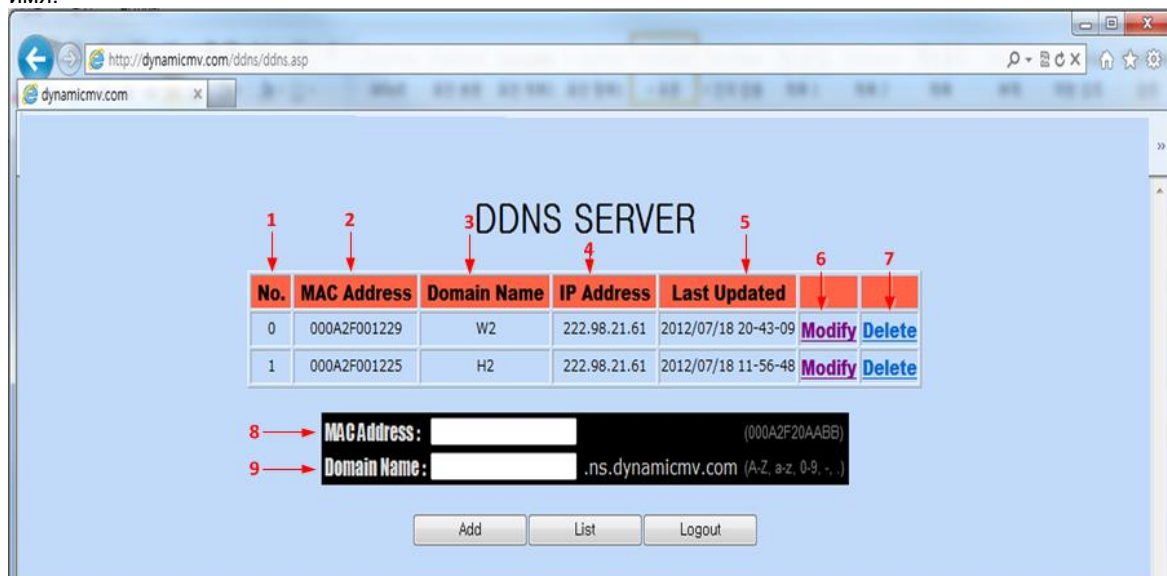
С помощью меню регистрации можно создать учетную запись пользователя.



- ✚ Имя пользователя (LOGIN ID): Введите имя пользователя.
- ✚ Пароль (PASSWORD): Придумайте пароль.
- ✚ Подтвердить пароль (CONFIRM PASSWORD): Введите пароль еще раз для его подтверждения.

9.3.3. Добавление информации о видеорегистраторе.

Для доступа к службе и ввода MAC-адреса на сервере DDNS необходимо зарегистрировать доменное имя.



- ✚ 1 : Номер зарегистрированного видеорегистратора в списке.
- ✚ 2 : MAC-адрес зарегистрированного видеорегистратора.
- ✚ 3 : Доменное имя зарегистрированного видеорегистратора.
- ✚ 4 : IP-адрес зарегистрированного видеорегистратора.
- ✚ 5 : время последней отправки информации с видеорегистратора на DDNS-сервер.
- ✚ 6 : Дата последнего обновления.
- ✚ 7 : Удаление доменного имени, зарегистрированного на DDNS-сервере.
- ✚ 8 : Введите MAC-адрес нового видеорегистратора, который требуется зарегистрировать на DDNS-сервере.
- ✚ 9 : Введите доменное имя нового видеорегистратора, который требуется зарегистрировать на DDNS-сервере.
- ✚ Вид доменного имени - **"user.ns.dynamicmv.com"**.
- ✚ Добавить (ADD): Для регистрации видеорегистратора на DDNS-сервере нажмите кнопку Добавить (ADD).
- ✚ Список (LIST): На экран будет выведен список зарегистрированных видеорегистраторов.
- ✚ Выход (LOGOUT): Выход пользователя из системы.
 - Примечание: Подтверждение регистрации на сервере займет 10 - 15 минут.

9.4. ПРОГРАММА DVR MANAGER

ПРОГРАММА DVR MANAGER - это 'клиент удаленного просмотра видеорегистратора', поддерживающий такие функции, как 'Просмотр живого видео', 'Поиск и воспроизведение записанного видео на видеорегистраторе' и 'Загрузка записанного на видеорегистраторе видео' (уделенное копирование).

В следующей таблице приведены требования к ПК для работы данного приложения.

[Минимальные и рекомендованные характеристики ПК]

	Минимум	Рекомендуемые
Операционная система	Windows XP	Windows 7
ЦП	Core2Duo с частотой 2.53GHz или аналогичный	Core i5 с частотой 3.3GHz или лучше
Оперативная память	1 Гб	2 Гб
Видеокарта	512 Мб	512 Мб
Свободное место на жестком диске	50 Мб	2 Гб
Разрешение VGA	1280x1024x16	1920x1080x32
Direct-X	DirectX 7.0	DirectX 9.0c
Сеть	Ethernet 10/100B-TX	

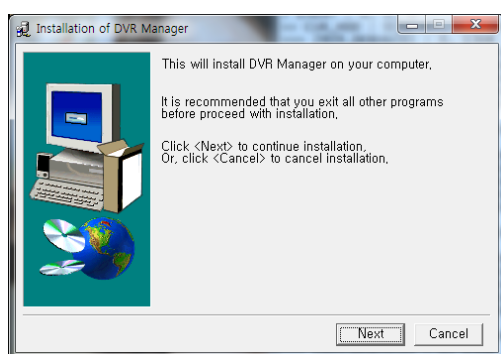
9.4.1. УСТАНОВКА

Для установки программы 'DVR Manager' используется программа установки, которая имеется в пакете программ на CD.

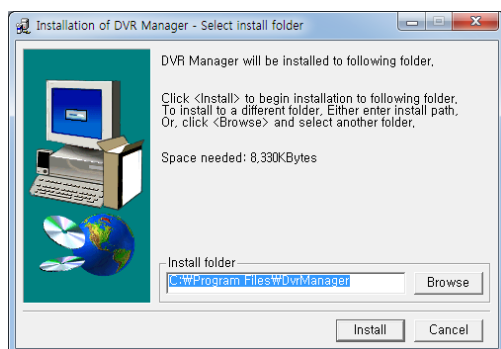
Для выполнения установки запустите файл 'DVRManager_setup.exe' в папке 'DVR Manager'.



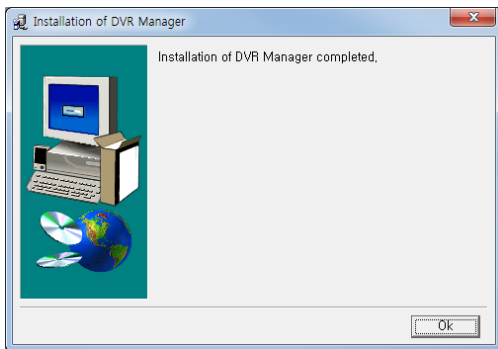
: Мастер установки программы DVR Manager



: Начало установки



: Укажите папку для установки.



: Окно сообщения о завершении установки.

9.4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

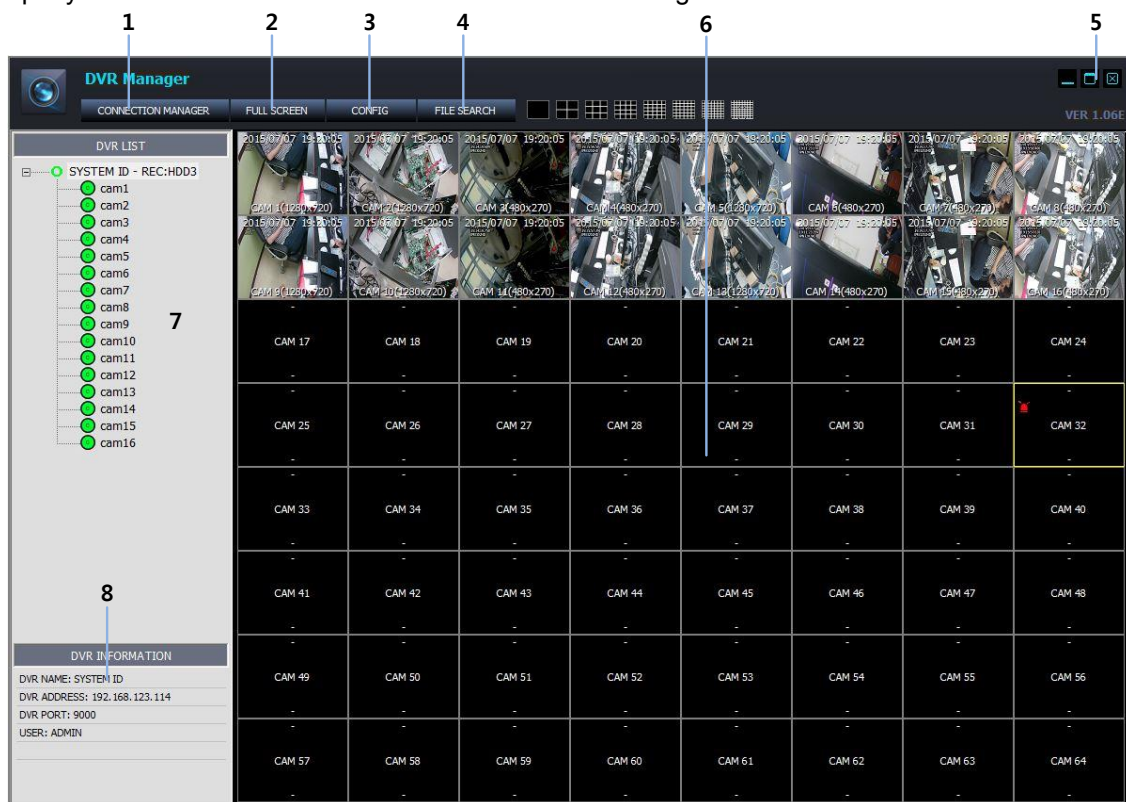
После успешного завершения установки для запуска программы 'DVR Manager' создается специальный ярлык. Для запуска DVR Manager нажмите на эту пиктограмму.



: Ярлык программы DVR Manager

9.4.3. ПРОСМОТР ЖИВОГО ВИДЕО

На рисунке ниже показано начальное окно DVR Manager.



- ✚ 1 : Менеджер подключений (CONNECTION MANAGER): для регистрации видеорегистраторов в списке видеорегистраторов или удаления из списка.
- ✚ 2 : Во весь экран (FULL SCREEN): Только для окон показа видео на мониторе ПК.

3 : Настройка (CONFIG):



- Выбор папки (FOLDER SELECT): Выберите или создайте папку для удаленного копирования данных с видеорегистратора.
- Сохранить (SAVE): Применение и сохранение текущих изменений.
- Закрыть (CLOSE): выход из всплывающего окна 'Настройка' ('Config').

4 : ВЫБОР РЕЖИМА МУЛЬТИЭКРАНА: выберите количества камер, которое будет отображаться в окне просмотра живого видео.

- 1 / 4 / 9 / 16 / 25 / 36 / 49 / 64

5 : Сворачивание/разворачивание/закрытие программы DVR Manager

-  : Свернуть окно
-  : Развернуть окно
-  : Выйти из 'DVR Manager'

6 : Окно просмотра живого видео: показ живого видео с подключенного видеорегистратора.

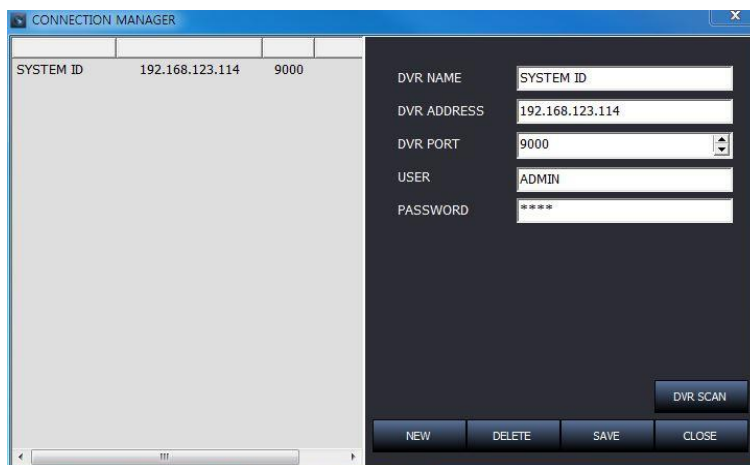
7 : Окно списка видеорегистраторов: список зарегистрированных видеорегистраторов с указанием состояния подключения. При установлении связи с видеорегистратором под его названием появляется список подключенных к нему камер.

8 : Информация о видеорегистраторе (DVR Information): Отображается определенная информация о выбранном видеорегистраторе.

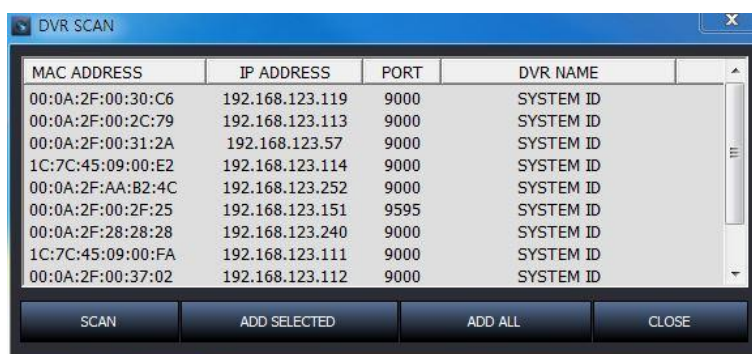
9 :Версия (Version): номер версии программы DVR Manager

9.4.4. МЕНЕДЖЕР ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Служит для регистрации видеорегистраторов в списке, их удаления из списка и редактирования информации о подключении видеорегистраторов.



- ✦ Имя видеорежистратора (DVR Name): имя, которое присвоено видеорежистратору, для которого ниже приведена информация о подключении.
- ✦ Адрес видеорежистратора (DVR Address): укажите IP-адрес видеорежистратора
- ✦ Порт видеорежистратора (DVR Port): номер порта для подключения видеорежистратора. Значение должно соответствовать номеру порта вашего видеорежистратора.
- ✦ Имя пользователя (USER): имя пользователя, которое используется при авторизации.
- ✦ Пароль (PASSWORD): пароль для выбранного пользователя.
 - Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру символов.
- ✦ Поиск видеорежистраторов (DVR SCAN): сканирование локальной сети и отображение найденных видеорежистраторов в списке.



- MAC-адрес (MAC Address): отображается MAC-адрес видеорежистратора, полученный в результате поиска.
 - IP-адрес (IP Address): отображается IP-адрес видеорежистратора, полученный в результате поиска.
 - Порт (PORT): отображается номер порта видеорежистратора, имеющего вышеуказанные адреса MAC и IP.
 - Имя видеорежистратора (DVR Name): отображается имя видеорежистратора, имеющего вышеуказанные адреса MAC и IP. Это значение опции 'Имя системы' ('SYSTEM NAME') на странице 'Управление' ('MANAGEMENT') меню 'Система' ('SYSTEM').
 - Повторный поиск (Re-scan): выполняется новое сканирование локальной сети.
 - Добавить (Add): внести выбранные видеорежистраторы в список видеорежистраторов 'Менеджера подключений'.
 - Добавить все (Add All): внести все найденные видеорежистраторы в список видеорежистраторов 'Менеджера подключений'.
 - Закрыть (Close): Закрыть окно Поиска видеорежистраторов (DVR SCAN).
- ✦ Добавить (Add): добавить новый видеорежистратор в список видеорежистраторов.

- ✚ Редактировать (Edit): редактировать информацию о подключении для выбранного видеорегистратора.
- ✚ Удалить (Remove): удалить выбранный видеорегистратор из списка видеорегистраторов.
- ✚ Закрыть (Close): закрыть 'Менеджер подключений'.

9.4.5. ОКНО ПРОСМОТРА ЖИВОГО ВИДЕО

Это окно служит для просмотра живого видео, передаваемого с камеры.

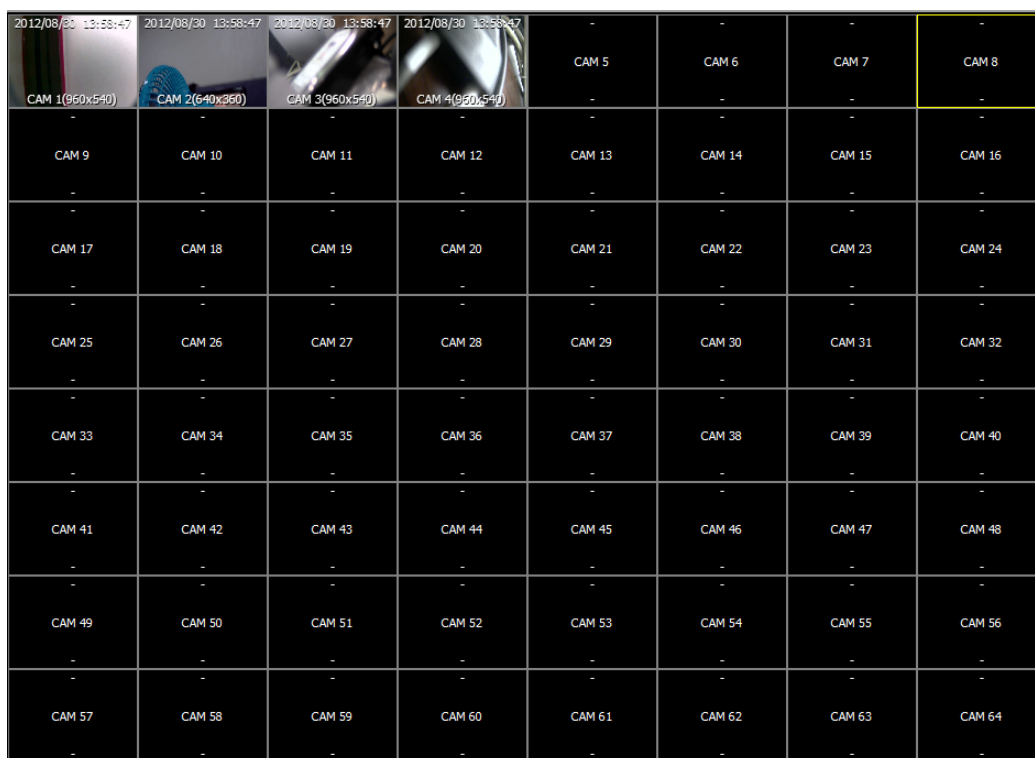
Функции ОКНА ПРОСМОТРА ЖИВОГО ВИДЕО:

- ✚ Просмотр живого видео с камеры;
- ✚ Возможность поменять местами две камеры;
- ✚ Моментальный снимок экрана и сохранение его на ПК в виде файла JPEG;
- ✚ Удаленное управление поворотом/наклоном камеры;
- ✚ Непосредственная настройка качества и разрешения передаваемого видео (только для учетной записи администратора);
- ✚ Передача звука живого видео с видеорегистратора;
- ✚ Цифровое масштабирование изображения.

9.4.5.1. Просмотр живого видео

В 'ОКНЕ ПРОСМОТРА ЖИВОГО ВИДЕО' отображается живое видео, передаваемое с нескольких видеорегистраторов. При помощи кнопки 'ВЫБОР РЕЖИМА МУЛЬТИЭКРАНА' ('SPLIT MODE SELECTION') можно настроить количество просматриваемых камер.

- Чтобы изменить режим мультиэкрана на показ одного канала во весь экран, дважды щелкните мышью; чтобы вернуться от показа одного канала к предыдущему режиму мультиэкрана, еще раз дважды щелкните мышью.



9.4.5.2. Изменение местоположения камер

Чтобы поменять местами на экране две выбранные камеры, перетащите их при помощи мыши.



- При перезапуске программы DVR Manager или в случае переподключения, камеры, положение которых на экране менялось, вернутся в свое исходное местоположение.

9.4.5.3. Цифровое масштабирование при просмотре живого видео

При выделении области на нужном канале с помощью перетаскивания мышью активируется цифровое масштабирование изображения для этой области.

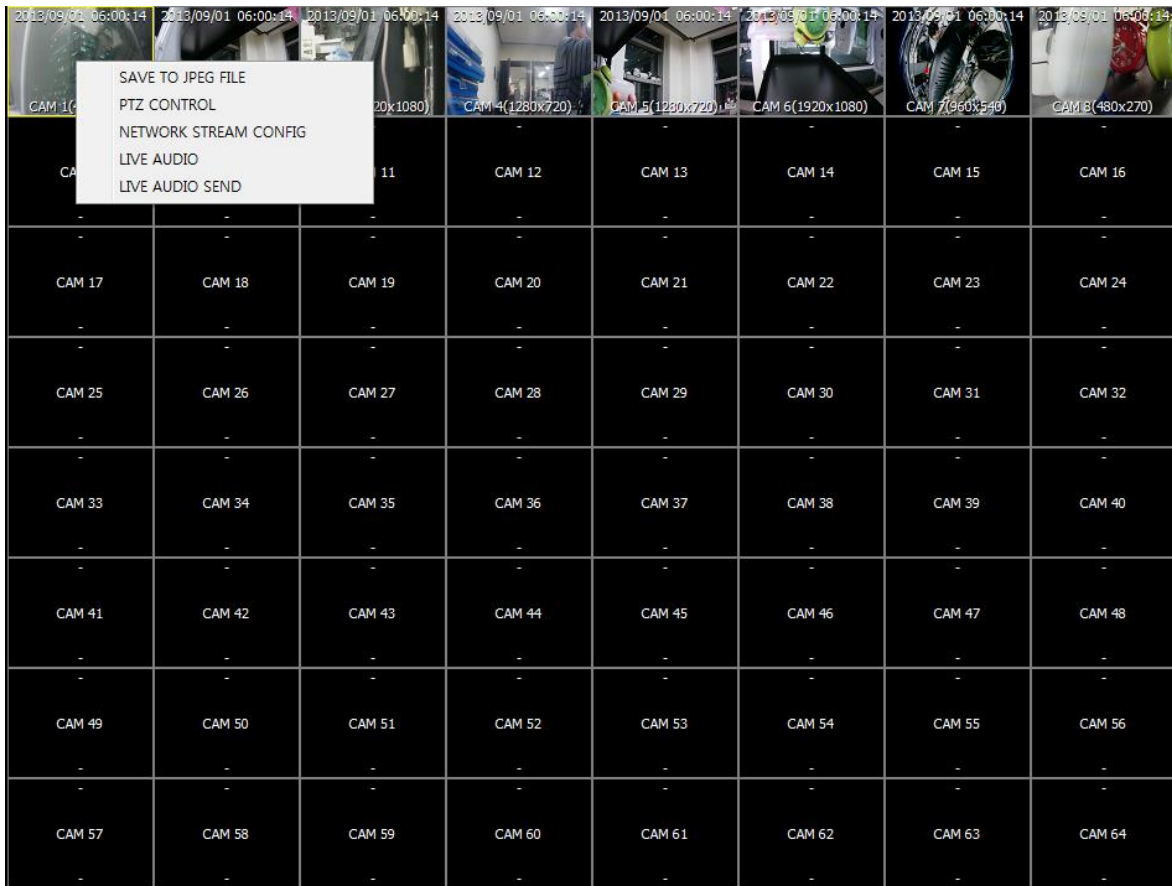
Чтобы отключить цифровое масштабирование, щелкните мышью в любом месте экрана.



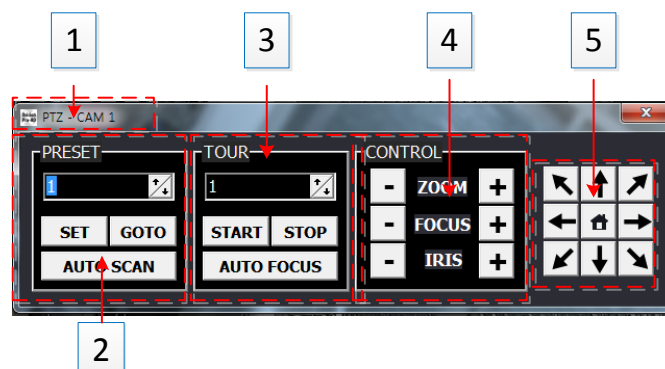
9.4.5.4. Моментальный снимок в JPEG / управление PTZ-камерой / настройка видео / звук при просмотре живого видео

Возможно сохранение снимков видео в формате JPEG, управление функциями PTZ-камеры и прослушивание аудио, передаваемого видеорегистратором. Также возможно выполнение настройки передаваемого видео напрямую из интерфейса удаленного просмотра.

Щелкните правой кнопкой мыши на окне видео, появится всплывающее меню, как показано на рисунке.

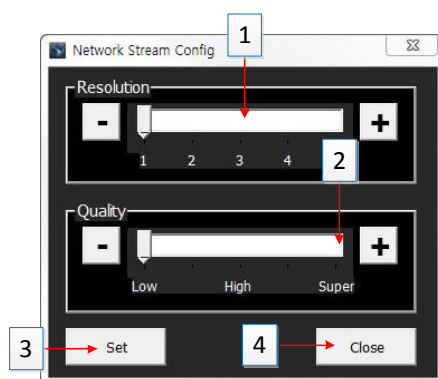


- + **SAVE TO JPEG FILE** : Сохранить текущее видео с выбранного канала (с желтой рамкой) на ПК в виде файла JPEG.
- + **PTZ CONTROL** : Открыть панель управления PTZ, позволяющую управлять PTZ-камерой выбранного канала.



- 1: Номер канала камеры, выбранной в данный момент.
 - 2: ПРЕДУСТАНОВКИ РАБОТЫ PTZ-КАМЕРЫ
 - 3: УПРАВЛЕНИЕ МАРШРУТАМИ ПАТРУЛИРОВАНИЯ PTZ-КАМЕРЫ
 - 4: УПРАВЛЕНИЕ МАСШТАБИРОВАНИЕМ/ФОКУСОМ/ДИАФРАГМОЙ
 - 5: Управление НАПРАВЛЕНИЕМ (ПОВОРОТ И НАКЛОН)
- + **NETWORK STREAM CONFIG** : Откройте панель 'Настройка сетевого потока' ('Network Stream Config'), где вы можете выбрать разрешение и качество передаваемого видео. Изменения применяются ко всем каналам.

- ✚ Передача звука (Z): прослушиваемое в настоящее время в интерфейсе удаленного просмотра аудио с ПК можно передать на видеорегистратор.



- 1: Выбор разрешения (5 уровней):

Аналоговое

- ✓ Уровень 1: NTSC: 240x120, PAL: 240x144
- ✓ Уровень 2: NTSC: 480x120, PAL: 480x144
- ✓ Уровень 3: NTSC: 480x240, PAL: 480x288
- ✓ Уровень 4: NTSC: 960x240, PAL: 960x288
- ✓ Уровень 5: NTSC: 960x480, PAL: 960x576

- Значение по умолчанию: 480x240 (или 480x288)

HD-SDI

- ✓ Уровень 1: 720p: 320x180 / 1080p : 480x270
- ✓ Уровень 2: 720p: 320x180 / 1080p : 480x270
- ✓ Уровень 3: 720p: 640x360 / 1080p : 960x540
- ✓ Уровень 4: 720p: 1280x360 / 1080p : 1280x540
- ✓ Уровень 5: 720p: 1280x720 / 1080p : 1920x1080

- Значение по умолчанию: 640x360 для 720p, 960x540 для 1080p

- 2: Изменение качества видео (5 уровней): НИЗКОЕ (LOW), НОРМАЛЬНОЕ (NORMAL), ВЫСОКОЕ (HIGH), НАИЛУЧШЕЕ (BEST), СВЕРХВЫСОКОЕ (SUPER)

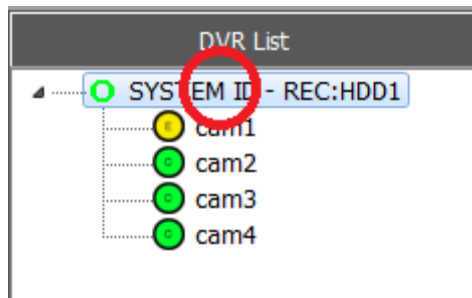
- Значение по умолчанию: 'ВЫСОКОЕ' ('HIGH')

- 3: Применить изменения (SET) и закрыть панель.

- ✚ **LIVE AUDIO** : Возможность прослушивания аудио с выбранной камеры.

9.4.5.5. Список видеорегистраторов

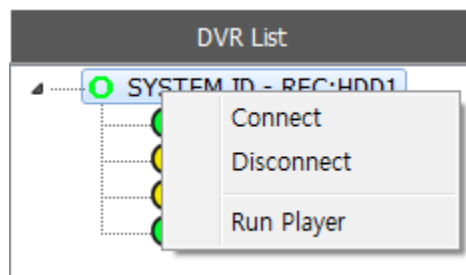
В списке видеорегистраторов ('DVR List') отображаются видеорегистраторы, добавленные в 'Менеджере подключений'. На панели списка видеорегистраторов возможно подключать/отключать видеорегистратора, запускать проигрыватель для удаленного поиска и воспроизведения, а также просматривать информацию о состоянии видеорегистратора.



- Имя системы - Запись: диск 1 (SYSTEM ID – REC:HDD1); [Имя видеореги-стратора];[Номер жесткого диска]; номер жесткого диска - это обозначение жесткого диска, к которому в настоящий момент осуществляется доступ для выполнения записи.



- : Отображается тип или состояние записи.
- Щелкните на имени видеореги-стратора в списке видеореги-страторов, появится всплывающее меню для подключения/отключения видеореги-стратора или запуска проигрывателя для поиска и воспроизведения, как показано на рисунке ниже.



- Подключение (CONNECT): Подключение выбранного видеореги-стратора.
- Отключение (DISCONNECT): Отключение программы DVR Manager от видеореги-стратора.
- Запуск проигрывателя (RUN PLAYER): Запуск проигрывателя для удаленного поиска и воспроизведения.
- Веб-меню видеореги-стратора (DVR web menu(D)): выводится веб-меню выбранного видеореги-стратора.

9.4.5.6. Информация о видеореги-страторе

На этой панели отображается определенная информация о видеореги-страторе, который в данный момент выделен в списке видеореги-страторов.

DVR Information	
DVR Name:	SYSTEM ID
DVR Address:	192.168.123.53
DVR Port:	9000
User:	ADMIN

9.4.6. ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

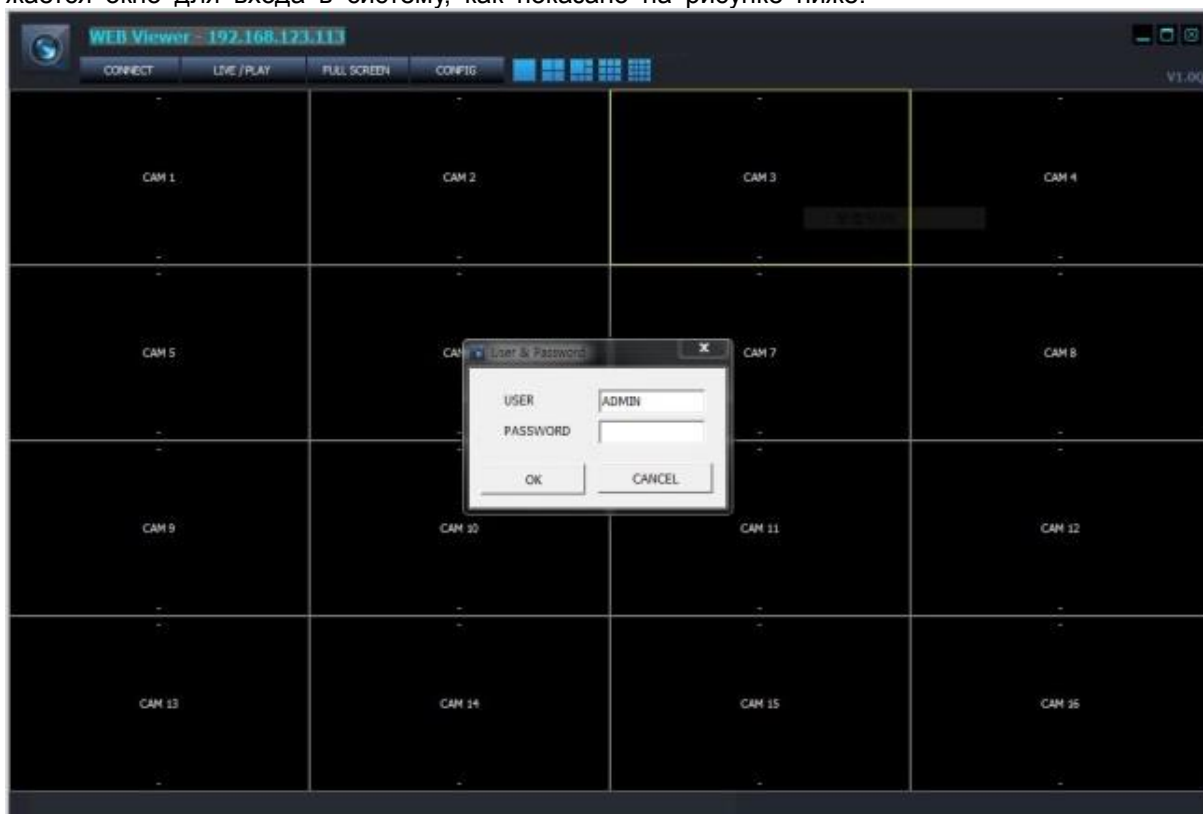
Проигрыватель поддерживает следующие функции.

Функции проигрывателя

- ✚ Просмотр живого видео с подключенного видеорегистратора;
- ✚ Удаленный поиск и воспроизведение для подключенного видеорегистратора;
- ✚ Загрузка записанных данных с видеорегистратора (удаленное копирование);
- ✚ Управление поворотом/наклоном камеры.

9.4.6.1. Начальный экран

При запуске 'Проигрывателя' приложение открывается отдельно от веб браузера, отображается окно для входа в систему, как показано на рисунке ниже.

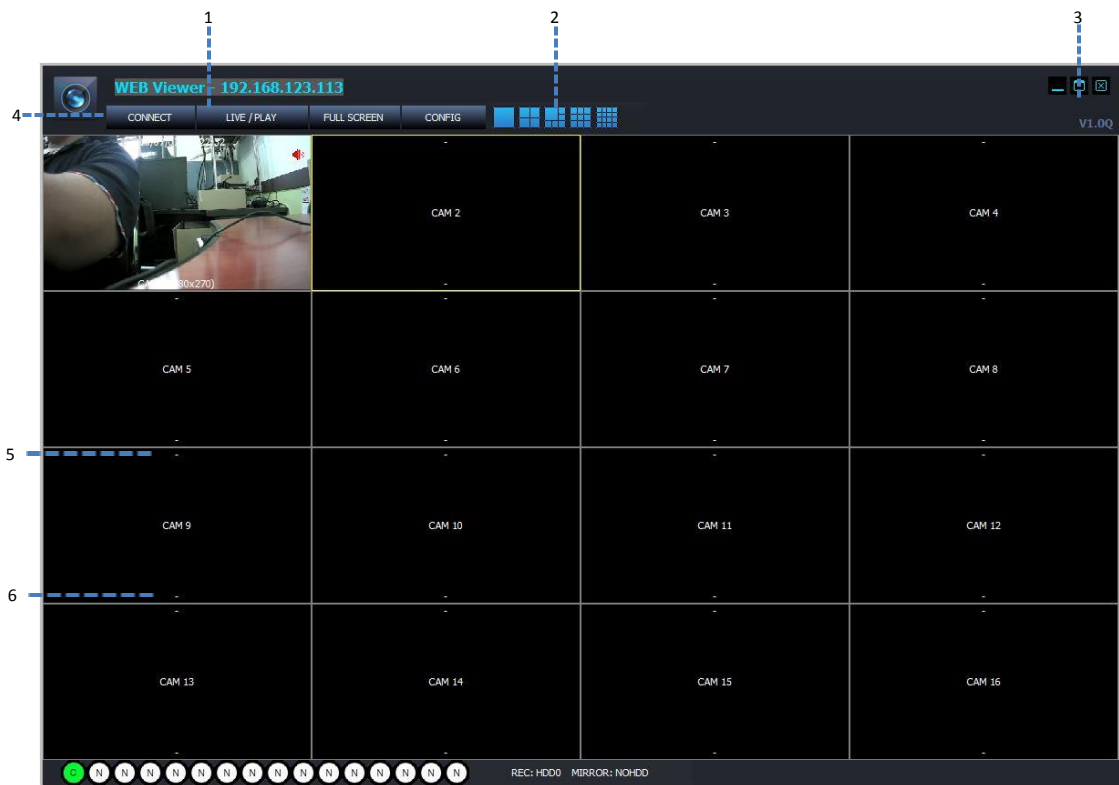


9.4.6.2. Просмотр живого видео

После входа в систему отображается экран просмотра живого видео, как показано ниже.

Особенности


- ✚ Просмотр живого видео
- ✚ Текущий выбранный экран можно сохранить на ПК.
- ✚ Управление панорамированием, наклоном
- ✚ Вход в проигрыватель с правами администратора позволяет настраивать качество и разрешение передаваемого потока.




Желтый прямоугольник вокруг экрана просмотра видео показывает, какая из камер выбрана в данный момент

1: IP-адрес видеорегистратора, подключенного удаленно

2: Выбор режима мультиэкрана


➤  : Одноэкранный


➤  : 4-экранный


➤  : 9-экранный

➤  : 16-экранный


3. Кнопки управления воспроизведением



➤  : быстрая перемотка назад



➤  : медленная перемотка назад

➤  : перемотка назад

➤  : Пауза

➤  : воспроизведение

-  : замедленное воспроизведение
-  : ускоренное воспроизведение

- Скорость быстрого воспроизведения: x2, x4, x8, x16, x30, x60, xMAX
- Скорость замедленного воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120
- ✚ 4: использование колеса мыши для обычного воспроизведения / воспроизведения в обратном направлении.
 - Поворот колеса мыши вверх: увеличение скорости воспроизведения в прямом направлении
 - Поворот колеса мыши вниз: увеличение скорости в обратном направлении
 - Щелчок на центре шкалы: воспроизведение с нормальной скоростью
 - Щелчок на правой половине шкалы: увеличение скорости в прямом направлении
 - Щелчок на левой половине шкалы: увеличение скорости в обратном направлении
 - 7 уровней управления скоростью для каждого из направлений воспроизведения
- ✚ 5 : Свернуть/развернуть/закрыть окно интерфейса удаленного просмотра
 -  : Свернуть окно
 -  : Развернуть окно
 -  : Выход из 'Web Viewer'
- ✚ 6 : Повторное подключение/ Просмотр живого видео и поиск / во весь экран
 - ✚  : Выход из системы и повторное подключение
 - ✚  : Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением
 - ✚  : Полноэкранный просмотр видео. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите 'ESC'
- ✚ 7: отобразить текущий месяц. Зеленым подсвечены даты, когда производилась запись. По щелчку левой кнопкой мыши можно осуществить поиск видео по часам. Шкала почасового поиска отображается в расписании времени (см. элемент 10 на рисунке).
- ✚ Элемент 8 на рисунке: записанное видео можно скопировать на компьютер (в формате AVI).

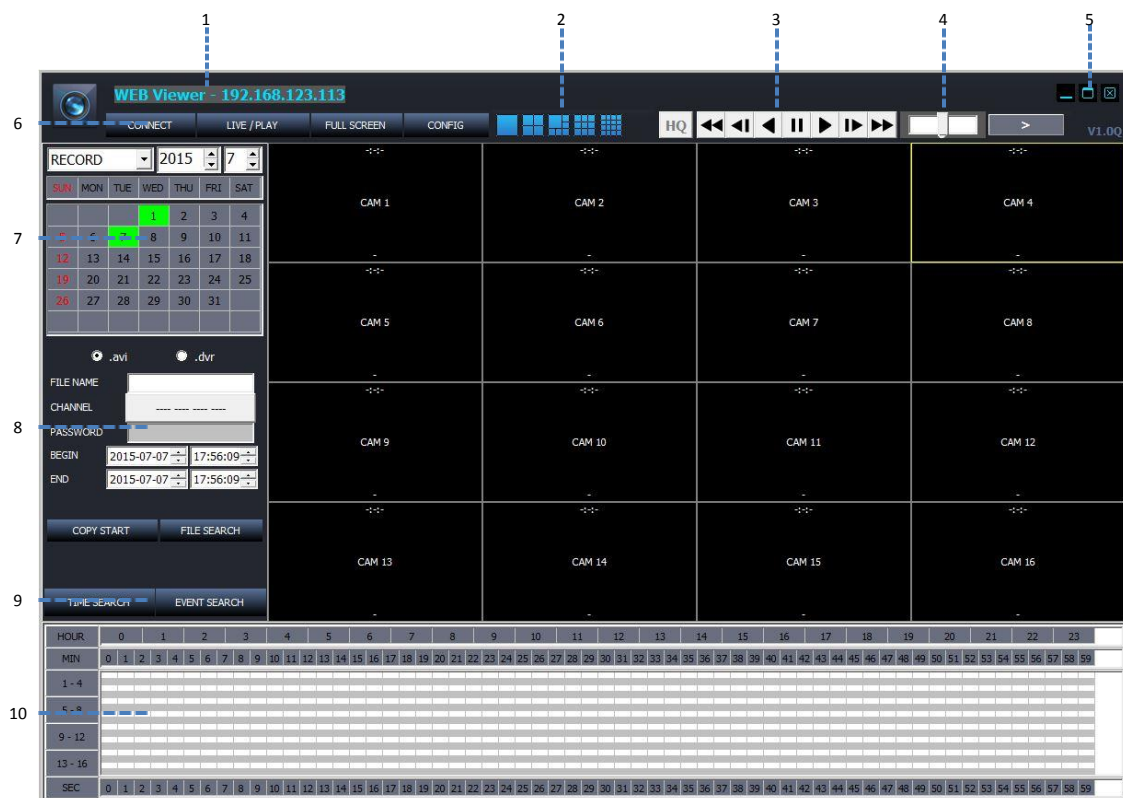
9.4.6.3. Поиск и воспроизведение



Переход к окну поиска и воспроизведения или возврат к просмотру живого видео


Особенности


- Функция авторизации пользователя/выхода из системы (повторное подключение)
- Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением
- Поиск и воспроизведение
- Удаленное копирование записанных данных с видеорегистратора на ПК




- 1: Название приложения
- 2: Выбор режима мультиэкрана
- 3: Управление скоростью воспроизведения

➤  : Одноэкранный




➤  : 4-экранный

➤  : Быстрая перемотка назад




➤  : Медленная перемотка назад

➤  : Перемотка назад на нормальной скорости


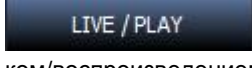

➤  : Пауза

-  : Просмотр на нормальной скорости
-  : Медленная перемотка вперед
-  : Быстрая перемотка вперед
- Коэффициенты ускорения быстрой перемотки: x2, x4, x8, x16, x30, x60, x120
- Коэффициенты ускорения медленной перемотки: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/30, 1/60, 1/120

5: Управление окном просмотра

-  : Свернуть окно
-  : Развернуть окно
-  : Выход из 'Web Viewer'

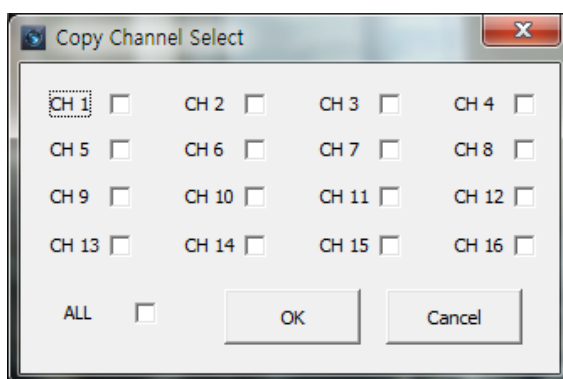
6: Подключение/ Просмотр живого видео и поиск / во весь экран

-  : Выход из системы и повторное подключение
-  : Переключение между просмотром живого видео и поиском/воспроизведением
-  : Полноэкранный просмотр видео. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите 'ESC'

7: Панель календаря: отображается дата, выбранная для выполнения поиска. Зеленый цвет указывает на то, что для этого периода имеются записанные данные. Чтобы начать поиск для выбранного дня, щелкните мышью на дате. Результаты поиска отображаются в таблице выбора времени (10).

8 : Копирование записанного видео с видеорегистратора на ПК.

- Имя файла (File name): Введите имя папки для сохранения скопированного видео
- Выбор каналов (Channel selection): выберите канал для копирования.

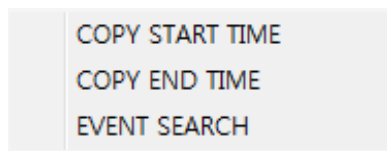
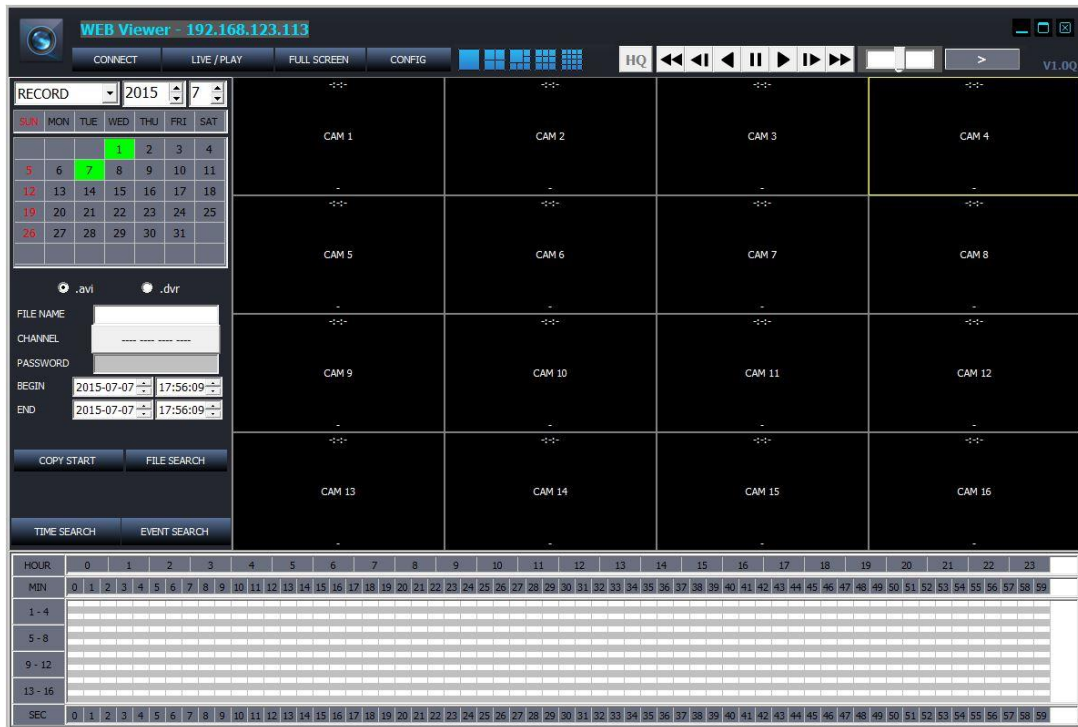


9 : Переключение панели 10 в шкалу отображения времени или в список событий.

-  : шкала времени.

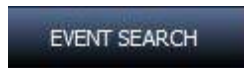
시간	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																																				
분	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1 - 4																																																												
5 - 8																																																												
9 - 12																																																												
13 - 16																																																												
초	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59

➤ Зеленый цвет указывает на то, что для этого периода имеются записанные данные. По щелчку левой кнопкой мыши можно осуществить поиск видео по минутам.



➤ : Это меню отображается по щелчку правой кнопкой мыши по таблице времени.

● По щелчку правой кнопки мыши можно начать посекундное воспроизведение



➤ : Отображение экрана списка событий.

이벤트 종류		NO.	날짜 / 시간	채널	이벤트 형식
<input checked="" type="checkbox"/> 모든 이벤트	ALL <input checked="" type="checkbox"/>	1	2015/06/10 05:37:02	4	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 센서	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	2	2015/06/10 02:10:45	4	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 비디오 로스	CH 5 <input checked="" type="checkbox"/> CH 6 <input checked="" type="checkbox"/> CH 7 <input checked="" type="checkbox"/> CH 8 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2015/06/10 02:10:29	2	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 움직임 검출	CH 9 <input checked="" type="checkbox"/> CH 10 <input checked="" type="checkbox"/> CH 11 <input checked="" type="checkbox"/> CH 12 <input checked="" type="checkbox"/>	4	2015/06/10 02:10:29	1	V-LOSS
	CH 13 <input checked="" type="checkbox"/> CH 14 <input checked="" type="checkbox"/> CH 15 <input checked="" type="checkbox"/> CH 16 <input checked="" type="checkbox"/>	5	2015/06/10 02:10:25	3	V-LOSS
	CH 17 <input checked="" type="checkbox"/> CH 18 <input checked="" type="checkbox"/> CH 19 <input checked="" type="checkbox"/> CH 20 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 21 <input checked="" type="checkbox"/> CH 22 <input checked="" type="checkbox"/> CH 23 <input checked="" type="checkbox"/> CH 24 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 25 <input checked="" type="checkbox"/> CH 26 <input checked="" type="checkbox"/> CH 27 <input checked="" type="checkbox"/> CH 28 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 29 <input checked="" type="checkbox"/> CH 30 <input checked="" type="checkbox"/> CH 31 <input checked="" type="checkbox"/> CH 32 <input checked="" type="checkbox"/>				

10: Переключение отображения информации в таблице времени и в списке событий.

시간	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
분	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1-4	[Grid]																							
5-8	[Grid]																							
9-12	[Grid]																							
13-16	[Grid]																							
초	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

이벤트 종류		NO.	일자 / 시간	채널	이벤트 형식
<input checked="" type="checkbox"/> 모든 이벤트	ALL <input checked="" type="checkbox"/>	1	2015/06/10 05:37:02	4	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 센서	CH 1 <input checked="" type="checkbox"/> CH 2 <input checked="" type="checkbox"/> CH 3 <input checked="" type="checkbox"/> CH 4 <input checked="" type="checkbox"/>	2	2015/06/10 02:10:45	4	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 오디오 로스	CH 5 <input checked="" type="checkbox"/> CH 6 <input checked="" type="checkbox"/> CH 7 <input checked="" type="checkbox"/> CH 8 <input checked="" type="checkbox"/>	3	2015/06/10 02:10:29	2	V-LOSS
<input checked="" type="checkbox"/> 움직임 검출	CH 9 <input checked="" type="checkbox"/> CH 10 <input checked="" type="checkbox"/> CH 11 <input checked="" type="checkbox"/> CH 12 <input checked="" type="checkbox"/>	4	2015/06/10 02:10:29	1	V-LOSS
	CH 13 <input checked="" type="checkbox"/> CH 14 <input checked="" type="checkbox"/> CH 15 <input checked="" type="checkbox"/> CH 16 <input checked="" type="checkbox"/>	5	2015/06/10 02:10:25	3	V-LOSS
	CH 17 <input checked="" type="checkbox"/> CH 18 <input checked="" type="checkbox"/> CH 19 <input checked="" type="checkbox"/> CH 20 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 21 <input checked="" type="checkbox"/> CH 22 <input checked="" type="checkbox"/> CH 23 <input checked="" type="checkbox"/> CH 24 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 25 <input checked="" type="checkbox"/> CH 26 <input checked="" type="checkbox"/> CH 27 <input checked="" type="checkbox"/> CH 28 <input checked="" type="checkbox"/>				
	CH 29 <input checked="" type="checkbox"/> CH 30 <input checked="" type="checkbox"/> CH 31 <input checked="" type="checkbox"/> CH 32 <input checked="" type="checkbox"/>				

- 11. Отображение выбранного воспроизведения.
- 12. Отображение скорости и направление воспроизведения.

10. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		STR-HD1617		Примечания
РЕЖИМ РАБОТЫ		КВАДПЛЕКС		Просмотр живого видео / воспроизведение, запись, работа по сети / копирование
Частота кадров экрана живого видео (NTSC/PAL)		В реальном времени (480/400 к/с)		
Запись и воспроизведение	D1, 960H, 720p, 1080p	480/400 к/с		Каждый канал настраивается
Входы видео	Кол-во BNC	16 (SDI/аналоговые HD/D1/960H)		Автоопределение формата
	Длина кабеля подключения	EX-SDI 1.0	~ 400 м для 1080p25/30	Коаксиальный RG59 с медным сердечником
		EX-SDI 2.0	~ 500 м для 1080p25/30	
		HD-SDI	~ 150 м для 1080p25/30	
	Аналоговый HD	~ 700 м для 1080p 25/30 с медным сердечником, ~ 400 м для 1080p 25/30 со стальным сердечником		Коаксиальный RG6
	Количество IP-камер	Не более 16 каналов		Не более 1080p30к/с на канал, не более 6 Мб/с на канал Чем выше разрешение, тем ниже количество кадров в секунду (~ 5 Мп)
	Итого каналов	16		BNC и IP используют одни и те же каналы
Выходы видео	VGA	1 (до 1920X1080)		
	HDMI	1 HDMI 2.0 (до 4K2K при 30 Гц)		
	BNC	1 Full HD, 1 SD		
Мультиэкран	Живое видео	1,4,9,16		
	Режимы воспроизведения	1,4,9,16		
Входы/выходы аудио		4 входа (RCA)/1 выход (RCA) и HDMI		
Тревожный	вход / выход	16 входа / 1 выход (релейный)		Настраивается пользователем
	Управление выходом тревог			
Устройство хранения	Интерфейс Жесткий диск (внутренний)	SATA2.0		Поддержка внешних SATA PMP (~ 5 жестких дисков)
	eSATA	5		
	Оптические диски (CD/DVD)	1 (опция, в зависимости от комплектации)		
Архив	Устройство резервного копирования	USB-устройство (жесткий диск, флэш-накопитель), NAS-сервер и удаленно через сеть, оптические диски (опция)		Для копирования
	Многоканальность	Формат несжатых данных, поддержка во встроенном проигрывателе		
	AVI	Встроенное сжатие в AVI с помощью H.264		
Разъем USB		2 разъема		USB 2.0 EHCI
Интерфейс PTZ и CCTV клавиатуры		Один разъем RS485		
Ячейки обнаружения движения		64x48		
Управление системой		USB-мышь, внешняя клавиатура, по HTTP, кнопки на передней панели		

Сеть	Ethernet	10M/100M/1000M	Для трансляции потока
	По месту	10M/100M/1000M	Для подключения IP-камер
	Протоколы	DHCP, DDNS, P2P, uPNP, HTTP, NTP, SNMP, SMTP, ONVIF, уведомления (iOS/Android)	
	Количество клиентов	Не более 8	
Поддержка нескольких языков		поддерживается	
Питание		Блок питания (12 В / 7,5А)	
Рабочая температура		5~40 °C / относительная влажность 20~80%	
ПО для удаленного управления		CMS /RMS / Web / MAC OSX / Android / iOS	
Габариты (ШxГxВ, мм)		430 x 443 x 88 Поддерживается монтаж в стойку	
Расширенный функционал			
Отдельный сетевой поток	Живое видео	H.264 - разные параметры разрешения/качества/частоты кадров для разных клиентов	
	Воспроизведение	Разрешение задается клиентским интерфейсом	
Вещание в Motion JPEG		HTTP, для каждого канала	
RAID (дублирование)		Настраиваемая дублируемая запись по каналам и по событиям	
Поиск		По календарю / времени / событию / панорамный	
P2P/DDNS/принудительные сообщения по электронной почте		ns.dynamicmv.com/P2P-сервер/сервер ретрансляции/сервер принудительных сообщений/встроенная служба электронной почты	Службы на сервере собственной разработки
Датчики		Датчик: матрица отображения каналов, срабатывание PTZ по сигналу датчика	
Уведомление по событию	Вид события	Обнаружение движения, вход тревог, потеря видеосигнала, S.M.A.R.T жесткого диска, состояние и ошибки, состояние записи, терминалы	
	Действие	Сообщение по электронной почте с моментальным снимком, зуммер, всплывающее окно, значок, отправка принудительных уведомлений	
Управление функцией PTZ		По протоколам, совместимым с RS-485, Pelco-C/D	
Интеграция интерфейса терминалов		Расширяемая, до 8 интерфейсов терминалов	Последовательный порт - в USB-порт
Разграничение полномочий пользователей		Живое видео / поиск и копирование / сеть / PTZ / камеры	Может настраивать только администратор
Вход в систему / выход из системы		Управление входом/выходом для каждой учетной записи	
Защита паролем		Периодическое требование о смене пароля для всех пользователей	Периодичность настраивается
Предел времени записи		12 часов, 1/2/3/4/5/6 дней, 1/2/3 недели, 1/2 месяца	
Проверка состояния и отправка отчетов:		Периодические отчеты по электронной почте: состояние жесткого диска, записи плюс различная системная информация.	Периодичность настраивается
Системный журнал		Журнал истории, доступно резервное копирование	
Маскирование частных зон		Поддерживается	Указывается отдельно
Отдельный монитор		Поддерживается	
Улучшенное определение видеособытий		Несанкционированное вмешательство в работу камер, перекрытие объектива камеры, день/ночь, расфокусировка	На каждый канал: 64x48 ячеек

11. Совместимые жесткие диски

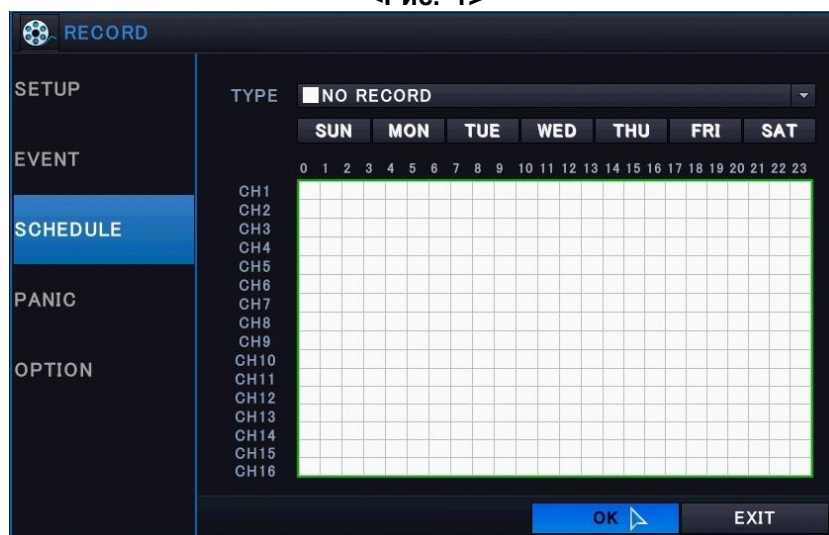
№ п/п	Бренд	Модель	Емкость	ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ
1	Western Digital	WD20PURX	2 Тб	Для систем видеонаблюдения / рекомендуются для дублирования
2	Western Digital	WD30PURX	3 Тб	Для систем видеонаблюдения / рекомендуются для дублирования
3	Western Digital	WD40PURX	4 Тб	Для систем видеонаблюдения / рекомендуются для дублирования
4	Western Digital	WD60PURX	6 Тб	Для систем видеонаблюдения / рекомендуются для дублирования

12. Замена и добавление жесткого диска, замена видеорегистратора

12.1.1. Установка жесткого диска

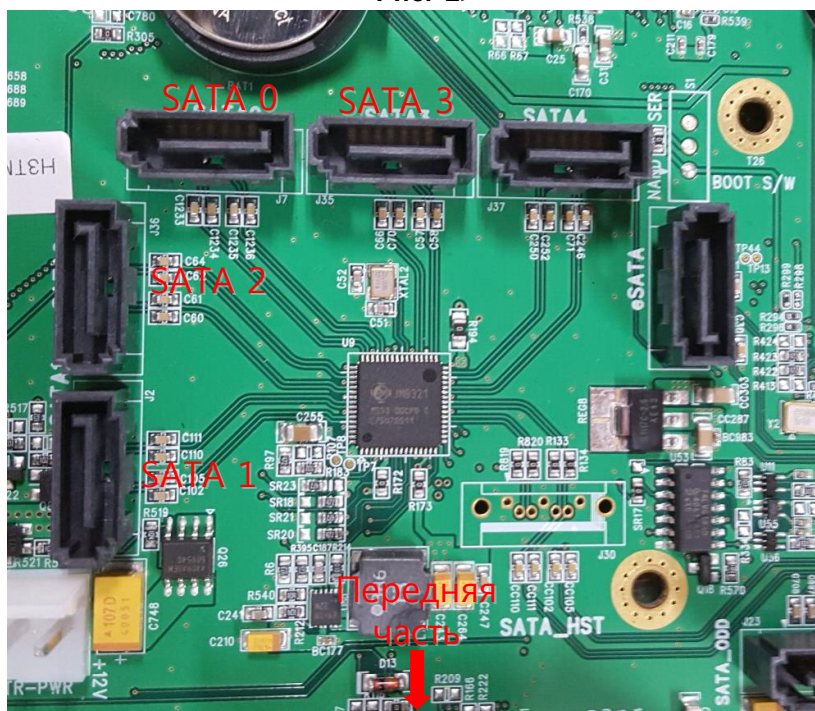
- ✚ Отключите запись, как показано ниже.

<Рис. 1>



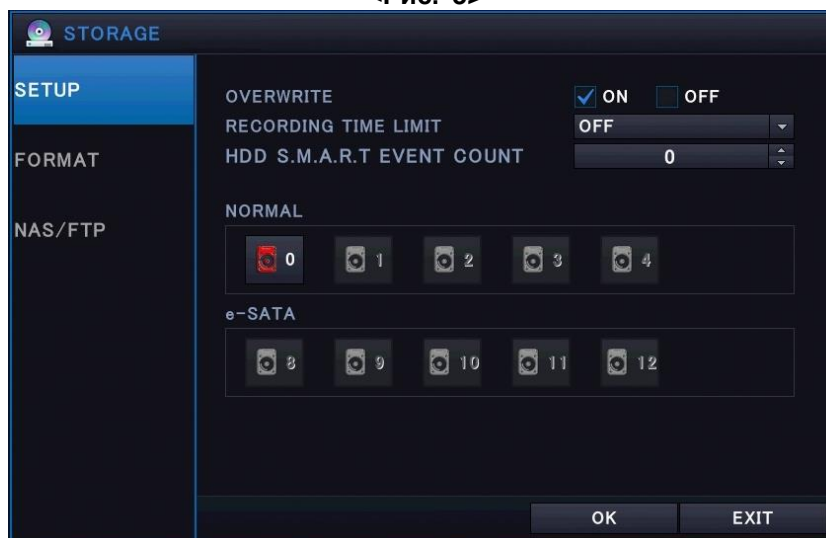
- ✚ Жесткий диск подключается к разъему SATA материнской платы видеорегистратора. См. <Рис. 2>.
 - К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)

<Рис. 2>

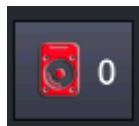


- После установки жесткого диска перейдите в раздел форматирования в меню диска: <Рис. 3>.

<Рис. 3>



Выберите новый жесткий диск.



- Подтвердите информацию о времени жесткого диска в качестве нового жесткого диска



- ✚ Отформатируйте его, нажав на соответствующую кнопку:

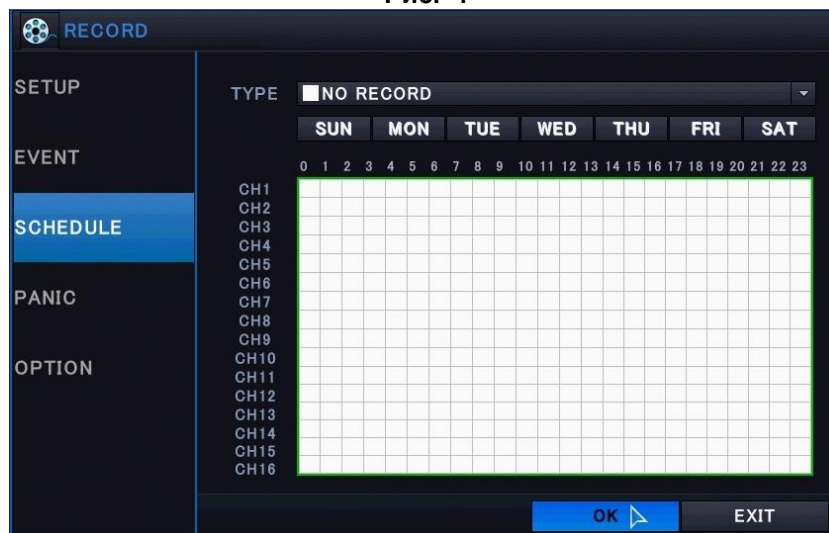


- Новый жесткий диск необходимо отформатировать вручную. В противном случае, запись на него производиться не будет.

12.2.Добавление жесткого диска

- ✚ Выключите запись на видеорегистраторе: <Рис. 4>.

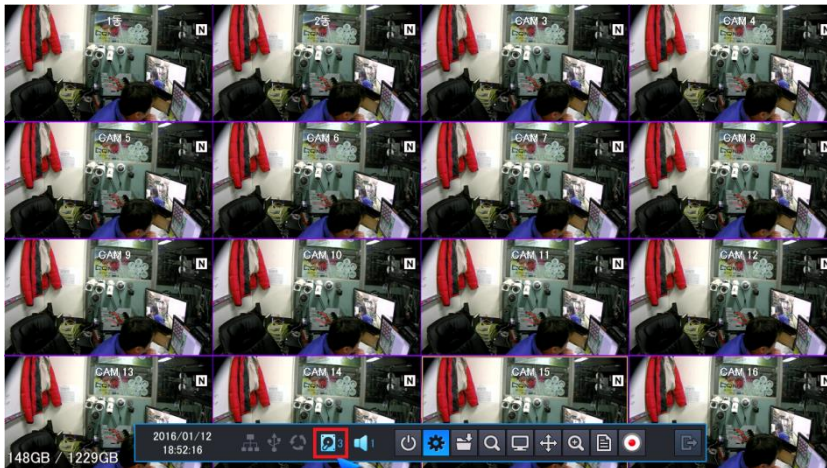
Рис. 4



- ✚ при замене жесткого диска проверьте, на какой жесткий диск в настоящее время видеорегистратор ведет запись: <Рис. 5>

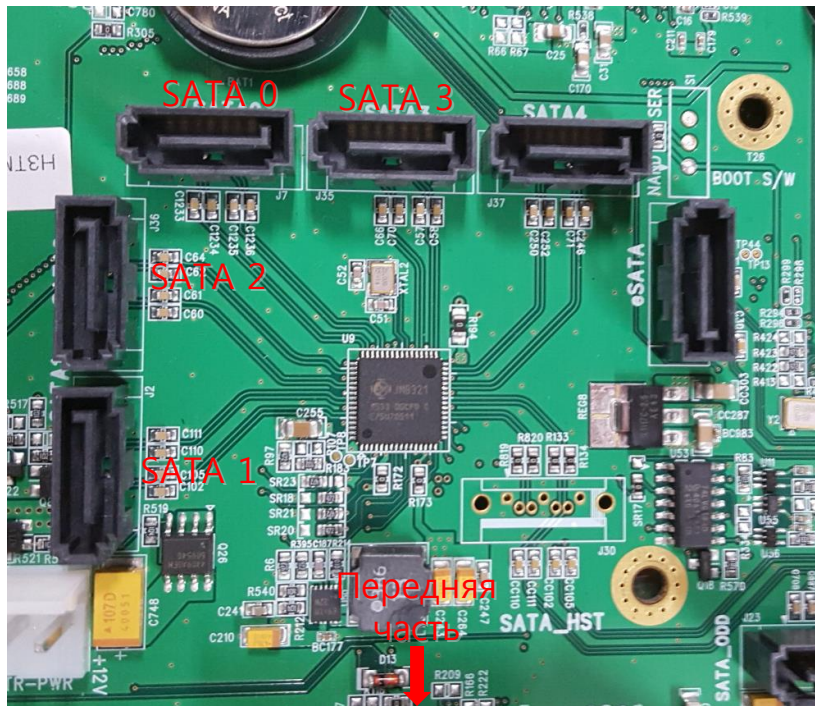
- К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)

Рис. 5



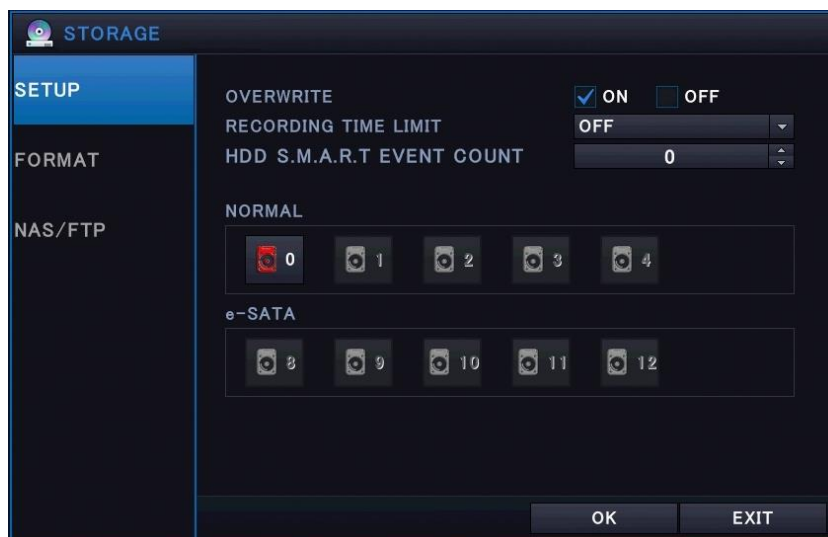
- ✚ При добавлении жесткого диска питание видеорегистратора следует отключить.
- ✚ При добавлении жесткого диска устанавливайте его в следующий свободный разъем SATA материнской платы.
 - К примеру, SATA 0(жесткий диск 0)(установлен) → SATA1(жесткий диск 1)(новый) <Рис. 6>

Рис. 6

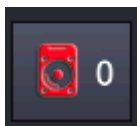


- Запомните, в какой из разъемов SATA установили новый жесткий диск.
 - К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)
 - * при установке жесткого диска не меняйте ранее проведенные подключения.
 - * после установки жесткий диск запитывается, включается основное питание.
 - Если изменить подключения, изменится и процедура записи (может изменится порядок жестких дисков)
- ✚ После установки жесткого диска перейдите в раздел форматирования в меню диска: <Рис. 7>.

Рис. 7



- ✚ Выберите новый жесткий диск.



- К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)

- ✚ Подтвердите, что это - новый жесткий диск.



- ✚ Нажмите кнопку форматирования и отформатируйте жесткий диск

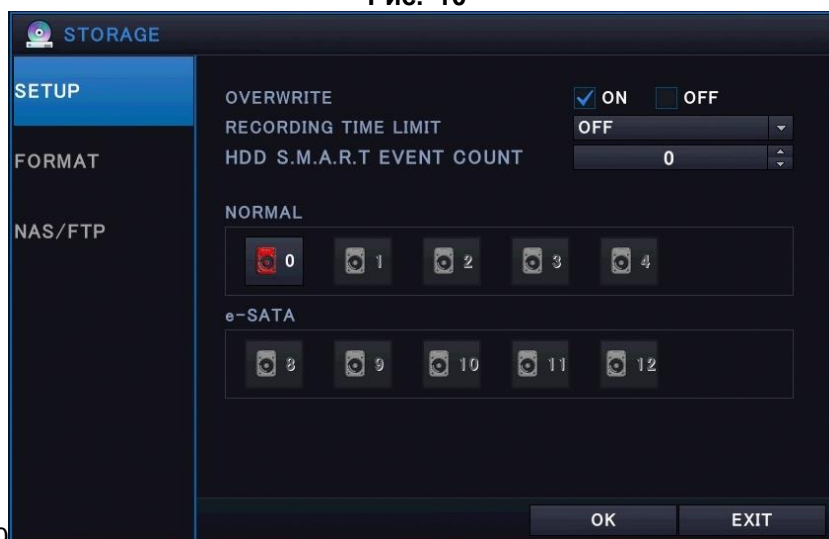


- Убедитесь, что выбрали не один из ранее установленных жестких дисков.
- Новый жесткий диск необходимо отформатировать вручную.
- В противном случае, запись на него производиться не будет.

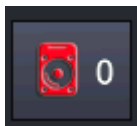
12.3. Замена жесткого диска

- ✚ Отключите питание видеорегистратора.
- ✚ Запомните номер жесткого диска, который необходимо заменить.
 - К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)

Рис. 10



- ✚ Выберите новый жесткий диск.



- ✚ Подтвердите информацию о времени жесткого диска в качестве нового жесткого диска.



- ✚ Отформатируйте его, нажав на соответствующую кнопку:



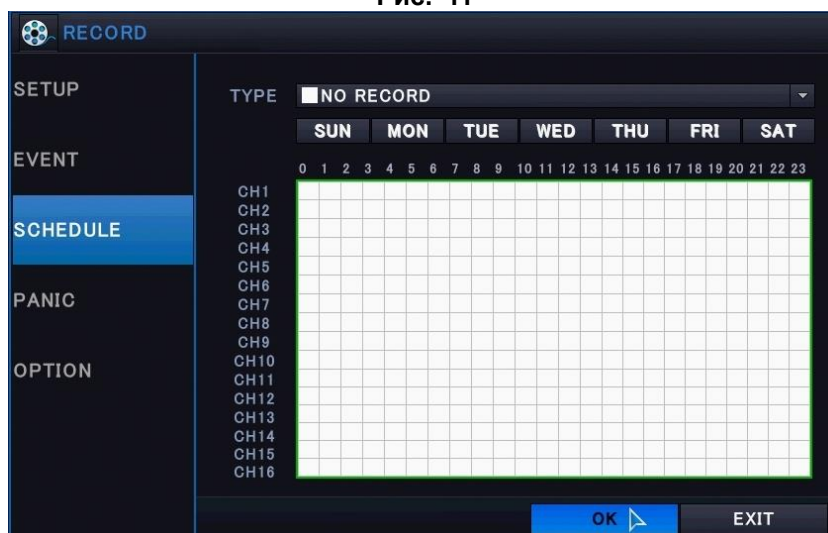
- Новый жесткий диск необходимо отформатировать вручную.

В противном случае, запись на него производиться не будет.

12.4. Замена видеорегистратора.

- ✚ В случае отказа видеорегистратора следует перенести все жесткие диски в новый видеорегистратор.
- ✚ Отключите процесс записи на видеорегистраторе <Рис. 11>

Рис. 11



✚ Проверьте, на какой жесткий диск в настоящее время видеорегистратор ведет запись <Рис. 12>

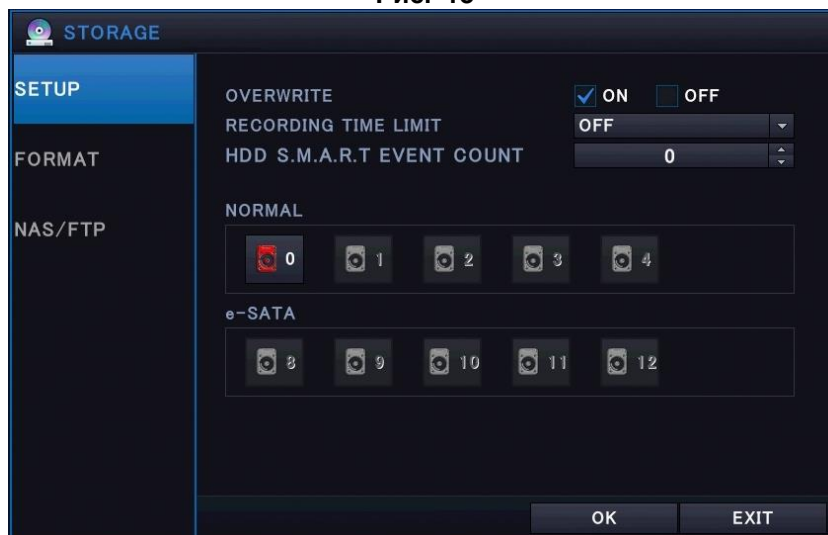
- К примеру, SATA 0 (жесткий диск 0) -> SATA 1(жесткий диск 1) -> SATA 2(жесткий диск 2) -> SATA 3(жесткий диск 3)

Рис. 12



- Если невозможно проверить, на какой жесткий диск в настоящее время ведется запись из-за отказа видеорегистратора, то все жесткие диски необходимо перенести в новый видеорегистратор.
- При выполнении этой процедуры следует удостовериться, что процесс записи отключен.
- Проверьте время последней записи на жесткий диск с помощью его значка (меню дисков-> вкладка параметров) <Рис 13>
- Подтвердите время последней записи и номер жесткого диска.

Рис. 13



- ✚ Отключите жесткий диск, на который велась запись в данном видеорегистраторе, и подключите его к разьему SATA нового видеорегистратора.
 - Не подключайте другие жесткие диски.
- ✚ Подключите только жесткий диск текущего видеорегистратора и включите питание видеорегистратора.
- ✚ После загрузки видеорегистратора подтвердите номер жесткого диска, присвоенный предыдущим видеорегистратором. <Рис. 14>

Рис. 14



- Если номер не совпадает, отключите питание видеорегистратора и выберите правильный разъем SATA.
- ✚ Если подтвержден тот же номер жесткого диска, можно подключать остальные

жесткие диски по тем же номерам.

- Следует подключать их к тем же номерам жестких дисков.
- В противном случае данные записи на жесткий диск будут регистрироваться в ошибочном порядке.
- Нажмите на значок жесткого диска под изображением и убедитесь, что запись ведется в нормальном режиме и в соответствии по времени. <Рис. 15>

Рис. 15

