

Гибридный цифровой видеорегистратор AHD и TVI

4.0 Mp

Сжатие видео H.264

MDR-4180 / MDR-8180 / MDR-6180



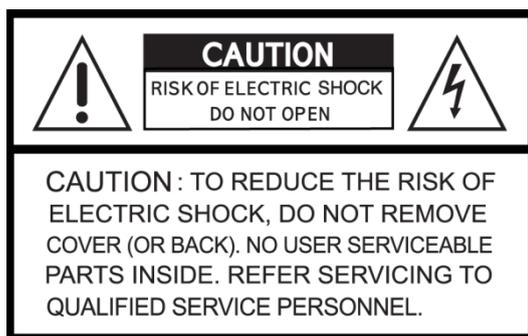
Руководство пользователя

(MDR-XX180 _вер. 1.0)

О руководстве пользователя

Перед установкой и эксплуатацией данного устройства внимательно прочитайте руководство пользователя. Руководство следует хранить в доступном месте для получения дальнейшей информации.

Меры предосторожности



Объяснение графических символов



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу (обслуживанию) в документации, прилагаемой к устройству.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии незащищенного “опасного напряжения” внутри корпуса продукта, которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у человека электрошок.

ВНИМАНИЕ

Во избежание возникновения огня или получения электрошока не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

ОСТОРОЖНО

Изменения или модификации, не одобренные производителем, могут стать причиной отмены права пользоваться данным оборудованием.

ОСТОРОЖНО

При использовании неправильного типа батарей существует опасность взрыва. Батареи заменяются только типом, одобренным производителем или эквивалентным последнему. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

Следует соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности



Внимание

- Не использовать оборудование в случае появления дыма, необычных звуков или запаха.
- Убедитесь, что кабель питания не поврежден.
- Убедитесь, что электрическая вилка и розетка чистые.
- Запрещается разбирать изделие.
- Запрещается помещать предметы внутрь изделия.
- Не размещайте сосуд с жидкостью над устройством, подключенным к питанию.

- Избегайте попадания влаги на устройство.
- Запрещается использовать устройство во время грозы.
- Нельзя устанавливать устройство в неустойчивое положение.
- Нельзя подвергать вибрации.
- Не использовать там, где велика опасность взрыва.



Осторожно

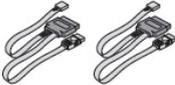
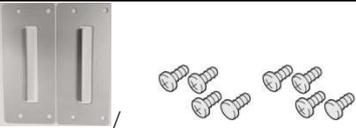
- Выключая вилку из розетки, не тяните за шнур.
- Не дотрагивайтесь до электрической вилки влажными руками.
- Не садитесь на устройство.
- Убедитесь в правильном подключении кабелей.
- Не размещайте тяжелые предметы на подключенном оборудовании.
- Не перемещайте включенное оборудование.
- Если оборудование не будет использоваться в течение длительного времени, выньте вилку из розетки.
- Не блокируйте отверстия, предназначенные для охлаждения устройства.
- Не подвергайте оборудование воздействию слишком высоких или низких температур и перепадам влажности.

Внимание

Данное оборудование должно устанавливаться опытным профессионалом. Цифровой видеореги́стратор (DVR) должен отключаться от сети во время подключения проводов камеры, датчика или аудиокабеля. Производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или небрежностью при выполнении инструкций. Производитель не несет ответственность за любое повреждение, вызванное или являющееся результатом физического вскрытия DVR с целью проверки или попытки починить устройство. Производитель не обязан решать проблемы, связанные с устройством, если на нем удалена гарантийная пломба.

Комплектация

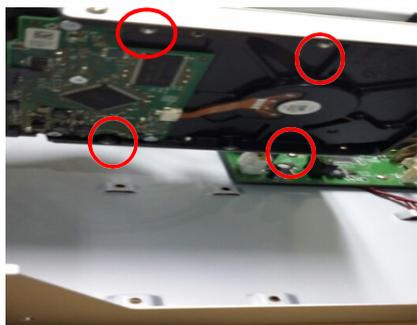
В упаковке находится основное устройство и его компоненты, указанные ниже. При покупке данного устройства убедитесь в наличии всех перечисленных компонентов.

Устройство DVR (вид спереди)	
CD клиентского программного обеспечения	
Пульт дистанционного управления	
Аккумулятор 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Краткое руководство (дополнительно)	
Кабель питания жесткого диска для передачи данных (SATA)	
Монтажный кронштейн жесткого диска и винты	
Крепежные винты жесткого диска	
Адаптер (12 В постоянного тока 5 А или 6.67 А) и кабель питания	
Мышь	

Монтаж жесткого диска

Выкрутите винты и снимите крышку.

Монтаж жесткого диска

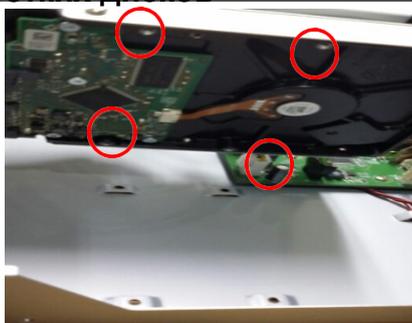


1. Установите жесткий диск в нижней части корпуса, как показано выше.

2. Установите жесткий диск в нижней части корпуса, как показано выше.

3. Подключите кабели питания и SATA жесткого диска, как показано выше.

Установка двух или четырех жестких дисков



1. Установите жесткий диск в монтажный кронштейн, как показано выше.

2. Установите жесткий диск в нижней части корпуса, как показано выше.

3. Установите жесткий диск в нижней части корпуса, как показано выше.



4. Подключите кабели питания и SATA жесткого диска, как показано выше.

Совместимые модели HDD

Компания	Модели	Размер	Тип SATA	RPM	Буфер
Western Digital	WD10PU RX	1 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ
	WD20PU RX	2 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ
	WD30PU RX	3 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ
	WD40PU RX	4 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ
	WD60PU RX	6 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ
	WD80PU RX	8 TB	SATA 2	5400 об/мин	64 МБ

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае установки нескольких жестких дисков их бренды и модели должны совпадать. Если марки и модели жестких дисков отличаются друг от друга, DVR может их не распознать. Помните, что технические характеристики и внешний вид устройства могут изменяться без уведомления.

Технические характеристики

Обратите внимание, что технические характеристики и дизайн могут изменяться без предварительного уведомления.

МОДЕЛЬ		4-кан.	8-кан.	16-кан.	
Описание		Гибридный цифровой видеореги­стратор (All-in-One)			
Видео	Вход	Количество каналов	4	8	16
		Камера	960Н / АHD & TVI (1 МР/2 МР/4 МР/8 МР) / IP (H.264)		
	Выход	Основной монитор	VGA и HDMI (макс. 4 К)		
		Дополнительный монитор	CVBS или SPOT (выбирается)		
Звук	Ввод/вывод		4 / 1	8 / 1	16 / 1
	Аудио кодек		G.711		
Тревога	Ввод/вывод		4 / 1	8 / 1	16 / 1
Последовательность	RS-485		1		
Воспроизведение в реальном времени	Частота кадров на канал	Камера 8MP	15 кад./сек	10 кад./сек	15 кад./сек
		Камера 4MP	30 кад./сек	20 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 2MP	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 1MP	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 960Н	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
Сжатие		H.264 (высокий профиль)			

Запись	Частота кадров на канал	Камера 8MP	15 кад./сек	10 кад./сек	15 кад./сек (1~8 кан.)
		Камера 4MP	30 кад./сек	20 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 2MP	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 1MP	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
		Камера 960H	30 кад./сек	30 кад./сек	30 кад./сек
	Качество записи		5 уровней		

	Режим записи	Непрерывный / по движению / по датчику / по расписанию / ручной			
	Предварительная запись	Максимум 20 минут			
	Последующая запись	Максимум 60 секунд			
Воспроизведение	Поиск	Дата/время, событие, архив, вход			
	Мульти-декодирование	1, 4	1, 4, 8(1+7), 9	1, 4, 9, 16	
	Скорость воспроизведения	x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32 & x64			
Резервное копирование	Внешний носитель	USB-диск, внешний жесткий диск, сеть			
	Формат	BMP, AVI, EXE, NSF(запатентованный формат)			
	Резервное копирование больших объемов	Да (макс. 24 часа)			
Хранение	HDD	Емкость 1 HDD	До 8 ТБ		
		Внутренние HDD	4	4	4
		e-SATA	1 (для расширения хранилища)		
	USB	Спереди	1		
		Сзади	2		
Интерфейс пользователя	Метод ввода	Клавиши, ИК, мышь, контроллер клавиатуры			
Сеть	Сетевой интерфейс	10/100/1000 Base-TX x 2 шт. (1 для IP-камеры)			
	Динамический DNS	Бесплатный DDNS			
	Двойное кодирование для сети	Главн: качество записи, доп.: макс. 640x360			
Возможности	Цифровой зум	Любой размер в режиме Live & Playback			
	Летнее время	США и ЕС			
	NTP (протокол сетевого времени)	Один раз и периодически			
	S.M.A.R.T	Температура, время включения, поврежденный сектор и рабочее состояние			
	Мониторинг охлаждающего вентилятора	Да			
	Несколько языков	Да			
	Уведомление о системном событии	Health, Restart, Shutdown, Panic, Alarm, Motion, HDD, Fan (рабочее состояние, перезагрузка, выключение, тревога, движение, HDD, вентилятор)			
Доступ к сети	Мобильный телефон 3G / 4G	iPad / iPhone / Android			
	Веб-просмотрщик	Windows (IE Ver.11, Chrome, Firefox, Safari)			
	Клиент ПК	Один/несколько клиентов и CMS (64 канала)			
	Удаленная настройка и обновление	Простая веб-настройка и обновление			
Питание	Напряжение питания	Постоянный ток 12 В 5А	Постоянный ток 12 В 6.67 А		
Температура	Рабочая	5°C ~ 40°C			
	Хранение	-10°C ~ 50°C			
Влажность	Рабочая	20% ~ 80% (без конденсата)			
Вес	Масса (брутто)	4,1 кг (6,2 кг)			
Размеры	Размер устройства (Ш x В x Г)	380 x 340 x 72 мм (15.0" x 13.4" x 2.8")			

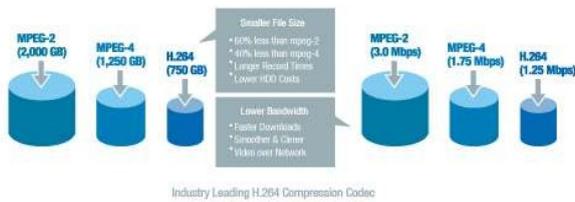
Содержание

1. Основные возможности	10
2. Названия, функции и подключение	11
2-1. Передняя панель	11
2-2. Задняя панель	13
2-3. Дистанционное управление	14
3. Настройка DVR	15
3-1. Настройка - главный экран	15
3-2. IP-КАМЕРА	19
3-3 Настройка – режим отображения	23
3-4. Настройка – режим записи	24
3-5. Настройка - режим устройства	27
3-6. Настройка – режим сохранения	30
3-7. Настройка – режим системы	31
3-8. Настройка - режим БЕЗОПАСНОСТИ	36
3-9. Настройка - сетевой режим	38
3-10. Настройка - режим КОНФИГУРАЦИИ	43
4. Отображение в реальном времени, поиск и воспроизведение	45
4-1. Окно онлайн-наблюдения	45
4-2. Экран ПОИСКА	49
4-3. Режим воспроизведения	54
4-4. Цифровой зум на экране реального времени и воспроизведения	55
5. Управление PTZ	56
6. Резервное копирование	57
6-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB	57
6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB	57
6-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования	58
6-4. Воспроизведение резервных копий видео	59
7. Обновление прошивки	60
8. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра UMS	64
8-1. Требования к ПК	64
8-2. Установка программы просмотра	64
8-3. Режим и функции наблюдения в реальном времени	65
8-4. Двухнаправленная передача звука	67
8-5. Режим удаленного поиска и функции	68
8-6. Конфигурация системы ПК	71
8-7. Подключение UMS Client	76
9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра сети, UMS Multi....	77
9-1. Обзор	77

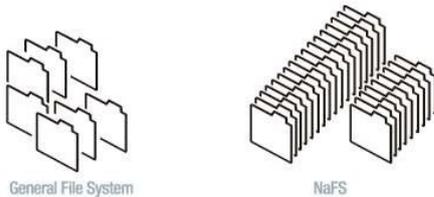
9-2. Минимальные требования к ПК.....	77
9-3. Установка программы.....	78
9-4. Окно просмотра в реальном времени.....	79
9-5. Окно поиска и воспроизведения.....	81
9-6. Настройка приложения UMS Multi Client.....	83
9-7. Удаленная настройка	87
9-8. Функционирование.....	97
10. Сеть - при просмотре веб-браузера	105
ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети.....	108
A. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора.....	108
Б. Доступ к DVR с удаленного ПК	109
В. Доступ к DVR с iPhone.....	113
Г. Доступ к DVR с Android	117

1. Основные возможности

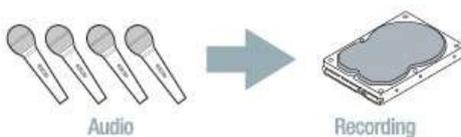
- Все видеовходы обнаруживаются автоматически (960Н, AHD, TVI, 720р, 1080р, 4 М и 8 М)
- Видеосжатие H.264



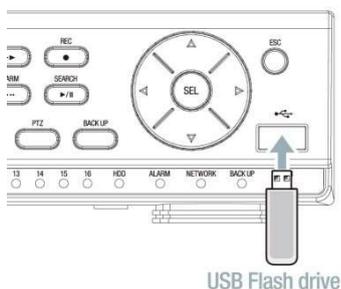
- Надежная система файлов



- Выходы HDMI и VGA (HDMI Max 3840 x 2160)
- Запись звука на всех каналах



- Работа отдельного канала
- Обнаружение движения
- Автоматический ввод видео и обнаружение потери видеоизображения
- Работа скрытой камеры обеспечивает большую безопасность
- Управление встроенной PTZF-камерой
- Простой интерфейс пользователя
- Простая установка расписания
- Удобное обновление ПО
- Быстрое и простое резервное копирование посредством карты памяти USB и внешнего HDD



- Резервное копирование в файловом формате (NSF: собственный формат)
- BMP, EXE (плеер + данные), резервное копирование NSF
- Различные способы доступа к сети через сетевое клиентское программное обеспечение, веб-просмотр, CMS, UMS (программное обеспечение для мониторинга нескольких сайтов) и мобильный просмотр.

1. Названия, функции и подключение

2-1. Передняя панель

Ниже приведено описание кнопок передней панели.

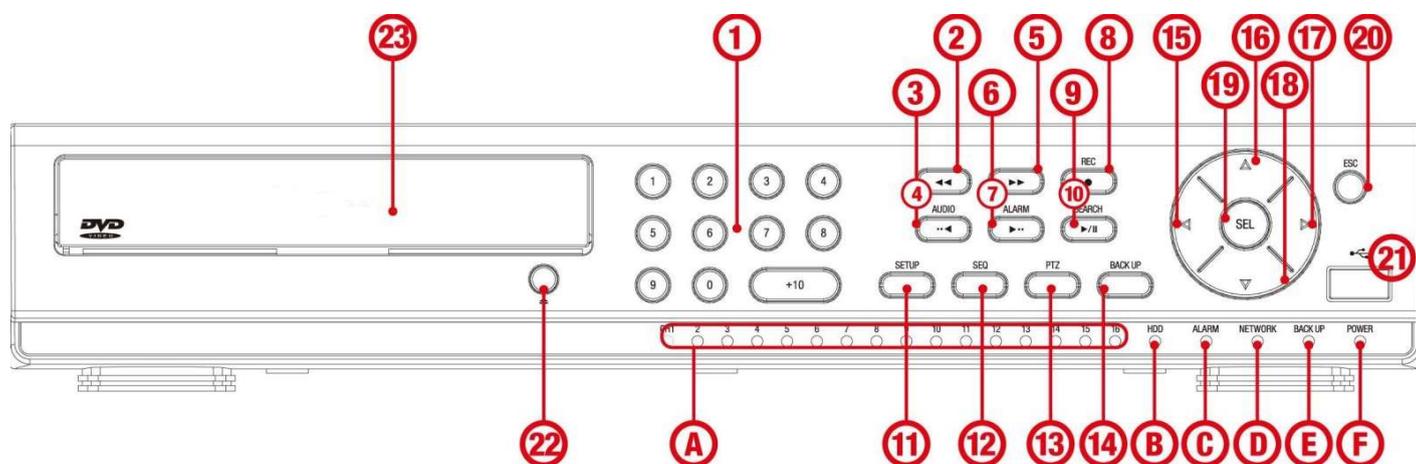


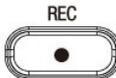
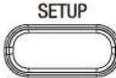
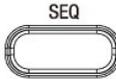
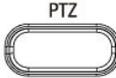
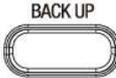
Рисунок 2.1.1. Передняя панель

Таблица 2.1.1. Светодиодные лампы

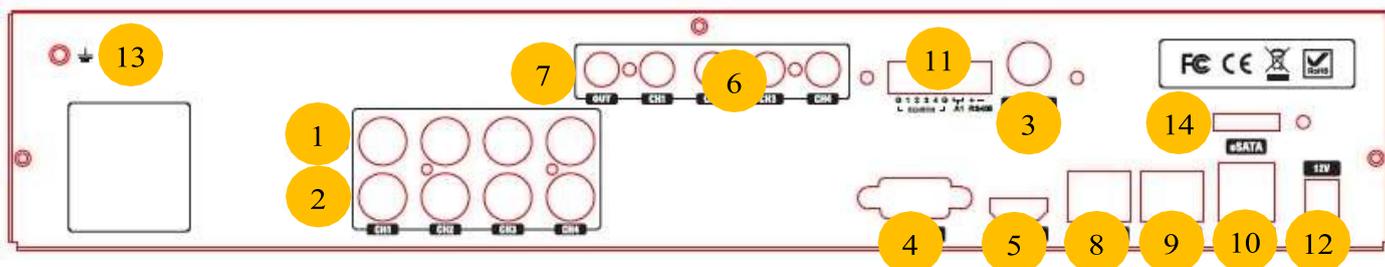
№	Название	Описание
A	CH1~16	Указывает, что канал записывается.
B	HDD	Указывает, что система использует жесткий диск.
C	ALARM	Указывает, когда срабатывают датчики или обнаружено движение.
D	NETWORK	Указывает на подключение сетевого клиента через сеть.
E	BACKUP	Указывает, что запоминающее устройство USB или DVD-RW хранит изображения или видео.
F	POWER	Указывает, что система включена.

Таблица 2.1.2. Клавиши передней панели

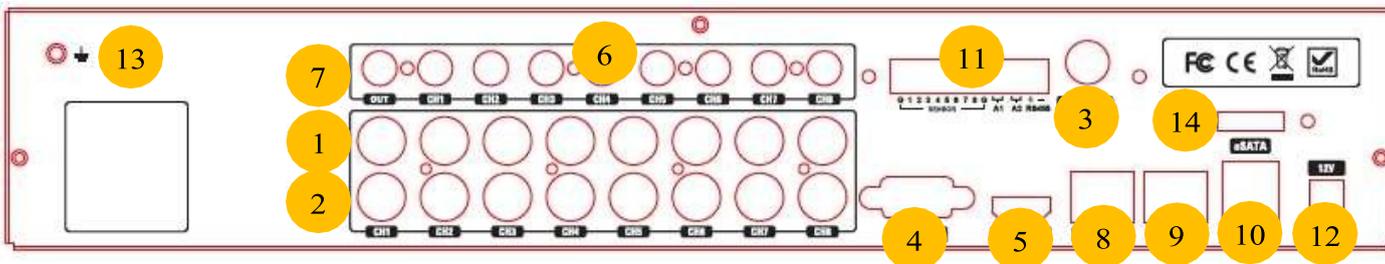
№	Название	Описание
1		Клавиши каналов. Для канала 10 нажмите клавишу 0. Для канала 11 нажмите клавиши +10 и 1. Для набора 16 нажмите клавиши +10 и 6.
2		Нажмите, чтобы перемотать кадры в режиме воспроизведения.
2	 	Нажмите, чтобы выбрать аудиорежим, такой как SINGLE (один) и MUTE (без звука). MUTE- все 4 канала. SINGLE- только выделенный канал.
4	 	Перейти / шаг назад. В режиме воспроизведения позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.
5		Нажмите, чтобы ускорить перемотку кадров в режиме воспроизведения.

6		Нажмите, чтобы включить/отключить функцию тревоги.
7		Перейти / шаг вперед. В режиме воспроизведения позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед.
8		Нажмите, чтобы начать или остановить ручную запись.
9		Нажмите, чтобы перейти в меню SEARCH в режиме просмотра в реальном времени.
10		Нажмите, чтобы воспроизвести / приостановить отснятый материал в режиме воспроизведения.
11		Нажмите, чтобы войти в меню SETUP (настройка).
		Включить / отключить автоматическую последовательность отображения каналов в полноэкранном, 4-, 9-оконном режиме отображения.
		Нажмите для управления операциями поворот / наклон / зум.
14		Нажмите, чтобы записывать видео в формате JPEG в режиме просмотра в реальном времени или воспроизведения.
15	◀(влево)	Нажмите для перемещения влево или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как номер 4 при вводе пароля.
	▲ (вверх)	Нажмите, чтобы переместить меню в режиме настройки. Также используется как номер 1 при вводе пароля.
16	▶ (вправо)	Нажмите для перемещения вправо или для изменения значений в режиме настройки.
17		Также используется как номер 2 при вводе пароля.
18	▼(вниз)	Нажмите, чтобы переместить меню в режиме настройки. Также используется как номер 3 при вводе пароля.
19		Нажмите, чтобы выбрать нужный пункт меню или сохранить значение настройки.
20		Нажмите для временного хранения измененного значения или для возврата к предыдущему экрану меню.
21	USB Port	Чтобы архивировать стоп-кадр или видео в USB-память или обновить прошивку с помощью USB-накопителя, подключите USB-накопитель к USB-разъему.
22	OPEN /CLOSE	Чтобы открыть и закрыть отдел для драйвера, нажмите кнопку.
23	DVD Cover	Данная модель не поддерживает использование DVD-RW.

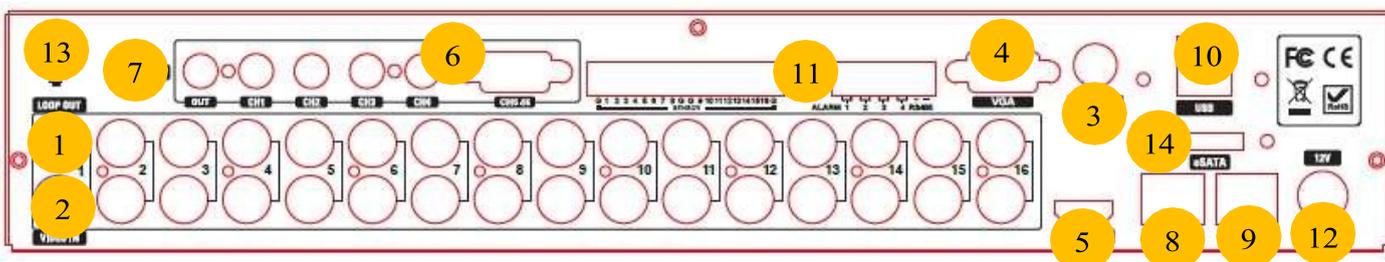
2-2. Задняя панель



Задняя панель 4-кан.



Задняя панель 8-кан.



Задняя панель 16-кан.

Рисунок 2.1.2 Задняя панель
Таблица 2.2.1. Разъемы задней панели

NO	Разъем	Описание
1	VIDEO IN	Разъемы для видеовхода. (960Н, AHD и HD-TVI).
2	LOOP OUT	Разъемы BNC для выхода Loop-out.
3	CVBS OUT	CVBS OUT или SPOT OUT (назначается в меню).
4	VGA OUT	Разъем для монитора VGA.
5	HDMI OUT	Разъем HDMI (макс.4 К).
6	AUDIO IN	Разъемы для входа звука (4-кан: 4, 8-кан: 8, 16-кан: 16)
7	AUDIO OUT	Разъем для аудиовыхода.
8	ETHERNET	Разъем RJ-45 для LAN-подключения, используемый для подключения к Интернету.
9	IP CAM	Разъем RJ-45 для локальной сети, исп. для подключения IP- камеры.
10	USB Port	USB-порт для экспорта видео или обновления прошивки.
11	SENSOR IN	Разъемы для подключения датчика.
	ALARM OUT	Разъем для подключения устройства сигнализации. Обеспечивает простое включение / выключение с помощью реле 0,5 А / 125 В, 1 А / 30 В
	RS-485	Терминал управления RS-485 (+, -)

12	POWER SOCKET	Входной разъем 12 В постоянного тока
13	GROUND	Заземление
14	E-SATA	Разъем E-SATA для внешней памяти

2-3. Дистанционное управление

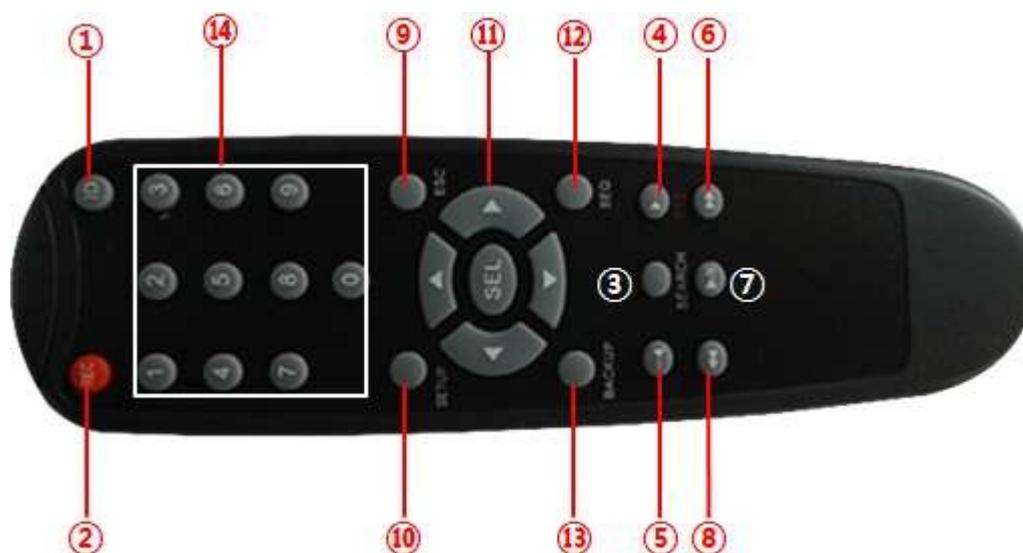


Рисунок 2.3.1. Кнопки пульта дистанционного управления

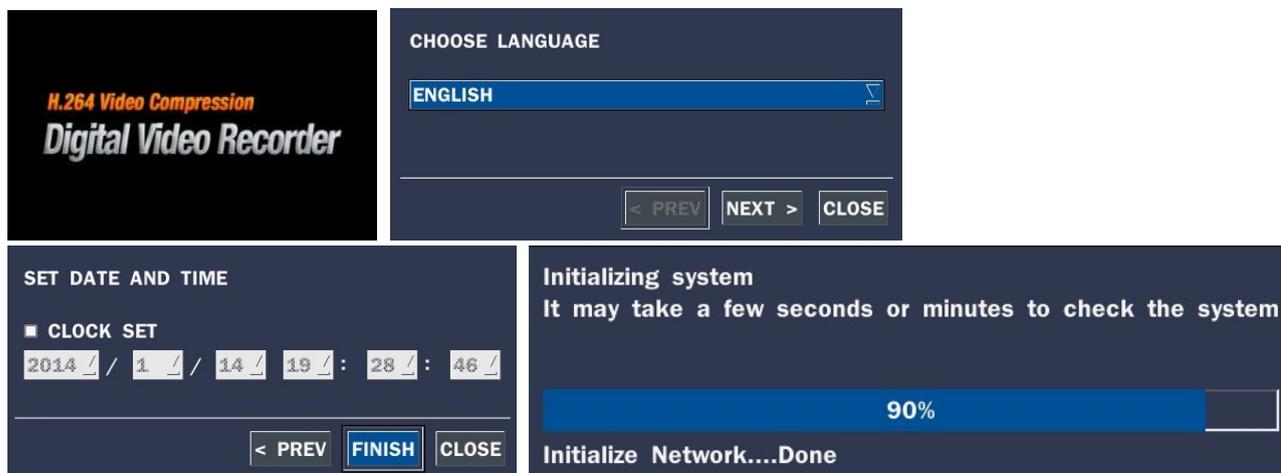
- ① ID: установка идентификатора пульта дистанционного управления.
 - ② REC: запуск и остановка записи вручную.
 - ③ SEARCH: переход в меню ПОИСК.
 - ④ F/ADV:
 - Во время воспроизведения – перемещение позиции воспроизведения на 60 секунд вперед.
 - Во время паузы – перемещение позиции воспроизведения на 1 кадр вперед.
 - ⑤ F/REW:
 - Во время воспроизведения – перемещение позиции воспроизведения на 60 секунд назад.
 - Во время паузы – перемещение позиции воспроизведения на 1 кадр назад.
 - ⑥ FF: перематка записи.
 - ⑦ PLAY/PAUSE: воспроизведение или приостановка записи в режиме воспроизведения.
 - ⑧ REW: перематка записи.
 - ⑨ ESC:
 - Во время установки – возврат на предыдущий на экран.
 - Во время воспроизведения – выход из режима воспроизведения.
 - Блокировка системы – блокировка системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд.
 - Разблокировка система – разблокировка системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд
 - ⑩ SETUP: открытие меню настройки.
 - ⑪ Кнопки направления: для перемещения по пунктам меню или выбора канала.
 - ⑫ SEQ: авточередование в полноэкранном режиме (переключатель).
 - ⑬ BACKUP: начало резервного копирования в реальном времени или в режиме воспроизведения.
- 0~9: выбор канала (1,2,3, ..), ввод идентификационного номера DVR или использование в качестве цифровой клавиши.

Настройка DVR

В следующих разделах подробно описана начальная настройка DVR.

3-1. Настройка - главный экран

При загрузке системы сначала отображаются приведенные ниже сообщения. После инициализации выберите язык и установите время.



Чтобы войти в меню настройки, выберите правую кнопку мыши или нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления.



Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки

Когда DVR запросит окно входа в систему, введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры передней панели или пульта дистанционного управления. Заводской пароль по умолчанию: 1111.

Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Можно назначить новый пароль в меню настройки БЕЗОПАСНОСТИ.

INSTANT PLAYBACK: экран реального времени, быстрый поиск (вернуться на 10 сек, 20 сек, 30 сек, 60 сек).

CONTROL BAR SHOW: выберите автоматическое сокрытие или постоянное отображение панели управления в нижней части в режиме реального времени.

CHANNEL INFORMATION: отображение номера канала, названия канала, разрешения, частоты кадров, качества и типа записи для каждого канала.

SYSTEM INFORMATION: отображение версии программного обеспечения, объема накопителя, типа сети, IP-адреса, MAC-адреса, статуса DDNS, ID DVR и ID пульта дистанционного управления системы.

SYSTEM LOCK: для блокировки системы нужен ввод пароля. Для разблокировки системы нажимайте кнопку ESC в течение 5 секунд на передней панели или пульте дистанционного управления. Можно разблокировать систему, щелкнув по значку замка на экране с помощью мыши. Затем система запросит пароль.

3-1-1. Настройка – ДЕРЕВО МЕНЮ

- IP CAMERA (IP-КАМЕРА)
 - CHANNEL (КАНАЛ)
 - VENDOR (ПОСТАВЩИК)
 - SCAN (СКАНИРОВАНИЕ)
 - IP
 - PORT (ПОРТ)
 - WEB PORT (СЕТЕВОЙ ПОРТ)
 - PROTOCOL (ПРОТОКОЛ)
 - ID
 - PASSWORD (ПАРОЛЬ)
- DISPLAY (ДИСПЛЕЙ)
 - OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)
 - OSD CONTRAST (КОНТРАСТ ЭКРАННОГО МЕНЮ)
 - SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)
 - SEQUENCE DWELL TIME (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ)
 - CHANNEL (КАНАЛ)
 - NAME (НАЗВАНИЕ)
 - COVERT (СКРЫТАЯ)
 - COLOR TUNING (ПОДСТРОЙКА ЦВЕТА)
 - BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)
 - CONTRAST (КОНТРАСТ)
 - HUE (ОТТЕНКИ)
 - SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)
 - SHARPNESS (ЧЕТКОСТЬ)
 - VIDEO OUTPUT (ВИДЕО ВЫХОД)
 - SUB MONITOR OUTPUT (ВЫХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОНИТОРА)
 - SUB MONITOR STANDARD (СТАНДАРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОНИТОРА)
 -
- RECORD (ЗАПИСЬ)
 - CHANNEL (КАНАЛ)
 - RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)
 - FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)
 - QUALITY (КАЧЕСТВО)

- RECORDING (ЗАПИСЬ)
- SENSOR RECORDING (ЗАПИСЬ С ДАТЧИКА)
- PRE RECORD (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ)
- POST EVENT RECORD (ЗАПИСЬ ПОСЛЕ СОБЫТИЯ)
- AUDIO (АУДИО)
- SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ)
- DEVICE (устройство) ((
 - ALARM OUT (ВЫХОД ТРЕВОГИ)
 - ALARM DURATION (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ)
 - TYPE (ТИП)
 - (КОНТРОЛЛЕР И PTZ)
 - CONTROLLER (КОНТРОЛЛЕР)
 - SPEED (СКОРОСТЬ)
 - ID
 - CHANNEL (КАНАЛ)
 - CAMERA (КАМЕРА)
 - SPEED (СКОРОСТЬ)
 - ID
 - SPOT OUT (УПРАВЛЕНИЕ ТРЕВОЖНЫМ МОНИТОРОМ)
 - CHANNEL (КАНАЛ)
 - MOTION ZONE (ЗОНА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)
 - MOTION SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ)
 - KEY TONE (ТОН КЛАВИШ)
 - REMOTE CONTROLLER ID (ID ПДУ)
 - SENSOR (ДАТЧИК)
 - TYPE (ТИП)
 - STORAGE (ХРАНЕНИЕ)
 - OVERWRITE (ЗАПИСЬ ПОВЕРХ)
 - DISC FORMAT (ФОРМАТ ДИСКА)
 - DISK INFO (ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ)
 - RECORDING LIMIT (ЛИМИТ ЗАПИСИ)
 - RECORDING LIMIT DAYS (ЛИМИТ ЗАПИСИ ДНЕЙ)
 - RAID SETUP (НАСТРОЙКА RAID)
 - SYSTEM (СИСТЕМА)
 - DVR-ID
 - DESCRIPTION (ОПИСАНИЕ)
 - LANGUAGE (ЯЗЫК)
 - DATE FORMAT (ФОРМАТ ДАТЫ)
 - SET DATE & TIME (УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ)
 - TIME DISPLAY FORMAT (ФОРМАТ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ)
 - TIME ZONE (ВРЕМЕННАЯ ЗОНА)
 - DAYLIGHT SAVING (ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ)
 - SET DATE & TIME (УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ)
 - CLIENT ACCESS (ДОСТУП К КЛИЕНТУ)
 - NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ)
 - SEND EMAIL (ОТПРАВКА ПОЧТЫ)
 - SYSTEM RESTART (ПЕРЕЗАГРУЗКА СИСТЕМЫ)
 - SYSTEM EVENT NOTIFICATION (УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЫТИИ СИСТЕМЫ)
 - HYBRID SETUP (НАСТРОЙКА ГИБРИДНОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА)
 - SECURITY (БЕЗОПАСНОСТЬ)
 - USER AUTHENTICATION (АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)
 - USER NAME (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)
 - USER PASSOWRD (ПАРОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

- PLAYBACK AUTHORITY (ПРАВО НА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ)
- NETWORK LIVE AUTHORITY (ПРАВО НА ОНЛАЙН-ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ В СЕТИ)
- REMOTE PLAYBACK TIMEOUT (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕНИ УДАЛЕННОГО ПРОСМОТРА)
- IMPORT CERTIFICATE FROM USB (ИМПОРТ СЕРТИФИКАТА С USB)
- DEBUG PORT (СЛУЖЕБНЫЙ ПОРТ ТОЛЬКО ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКА)
 - USE HTTPS (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HTTPS)
- NETWORK (СЕТЬ)
 - PORT (ПОРТ)
 - NETWORK AUDIO PORT (АУДИО ПОРТ СЕТИ)
 - WEB PORT (ВЕБ-ПОРТ)
 - NETWORK TYPE (DHCP, STATIC) (ТИП СЕТИ)
 - IP
 - SUBNET MASK (МАСКА ПОДСЕТИ)
 - GATEWAY (ШЛЮЗ)
 - DNS (PRIMARY) (ОСНОВНОЙ)
- DNS(SECONDARY) (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ)
 - DDNS
 - OFF (ВЫКЛ.)
 - DDNS SERVER 1 (СЕРВЕР DDNS 1)
 - DDNS SERVER 2 (СЕРВЕР DDNS 2)
 - DDNS SERVER 3 (СЕРВЕР DDNS 3)
- NETWORK STREAM (СЕТЕВОЙ ПОТОК)
 - P2P SERVICE (ANDROID, IOS, P2P ID) (СЕРВИС P2P)
- CONFIG (КОНФИГУРАЦИЯ)
 - SAVE SETUP TO A USB (СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЙКИ НА USB)
 - LOAD SETUP FROM A USB (ЗАГРУЗКА НАСТРОЙКИ С USB)
 - LOAD DEFAULT (ЗАГРУЗКА НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ)
 - LOAD FACTORY DEFAULT (ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК)
- SOFTWARE UPGRADE (ОБНОВЛЕНИЕ ПО)

3-2. IP-КАМЕРА

Нажмите кнопку SETUP и введите пароль. Меню настройки отображается ниже.

CHANNEL	16
VENDOR	ONVIF
SCAN	
IP	0.0.0.0
WEB PORT	80
PROTOCOL	TCP
ID	admin
PASSWORD	****
PROFILE	Primary
ONVIF SETUP	

Рисунок 3.2.1 Экран настройки режима IP-камеры

Таблица 3.2.1 Элементы меню в режиме настройки IP-камеры

Пункт	Описание																																			
CHANNEL	<p>Чтобы вручную подключить каждую камеру, нажмите </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TYPE</th> <th>SCAN</th> <th>IP</th> <th>PORT</th> <th>WEB PORT</th> <th>OTHERS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>ONVIF</td> <td></td> <td>172.16.200.200</td> <td>554</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ONVIF</td> <td></td> <td>172.16.200.201</td> <td>554</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>ONVIF</td> <td></td> <td>172.16.200.198</td> <td>554</td> <td>80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>MD-I</td> <td></td> <td>0.0.0.0</td> <td>554</td> <td>80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="CANCEL"/></p>		TYPE	SCAN	IP	PORT	WEB PORT	OTHERS	13	ONVIF		172.16.200.200	554	80		14	ONVIF		172.16.200.201	554	80		15	ONVIF		172.16.200.198	554	80		16	MD-I		0.0.0.0	554	80	
	TYPE	SCAN	IP	PORT	WEB PORT	OTHERS																														
13	ONVIF		172.16.200.200	554	80																															
14	ONVIF		172.16.200.201	554	80																															
15	ONVIF		172.16.200.198	554	80																															
16	MD-I		0.0.0.0	554	80																															

TYPE: в столбце Type выберите поставщика IP-камеры.

ONVIF

MD-N

MD-i

MD-L

MD-NVS

AXIS

TRUEN-CAM

TRUEN-NVS

ICANTEK

SECUBEST

PANASONIC

ONVIF

SCAN: дважды щелкните по пустому полю для поиска IP-камеры в локальной сети.

SCAN

IP	PORT	WEB PORT	MAC ADDRESS
172.16.2.49	554	80	00:02:69:08:75:6D

Camera Scanning has been completed.

списка

IP: введите адрес IP-камеры для подключения или выберите из списка.

PORT: введите номер порта IP-камеры для подключения.

WEB PORT: введите номер веб-порта IP-камеры для подключения.

OTHERS: измените настройку IP-камеры. Дважды щелкните по пустому полю, затем появится окно (введите ID и пароль IP-камеры).



VENDOR Выберите марку камеры.

SCAN Автоматический поиск в сети IP-камеры.

IP Введите IP-адрес нужной камеры.

PORT Введите номер порта камеры (по умолчанию: 554)

WEB PORT Введите номер веб-порта камеры (по умолчанию: 80)

PROTOCOL Выберите протокол. (Только TCP)

ID Введите идентификатор пользователя для доступа к IP-камере.

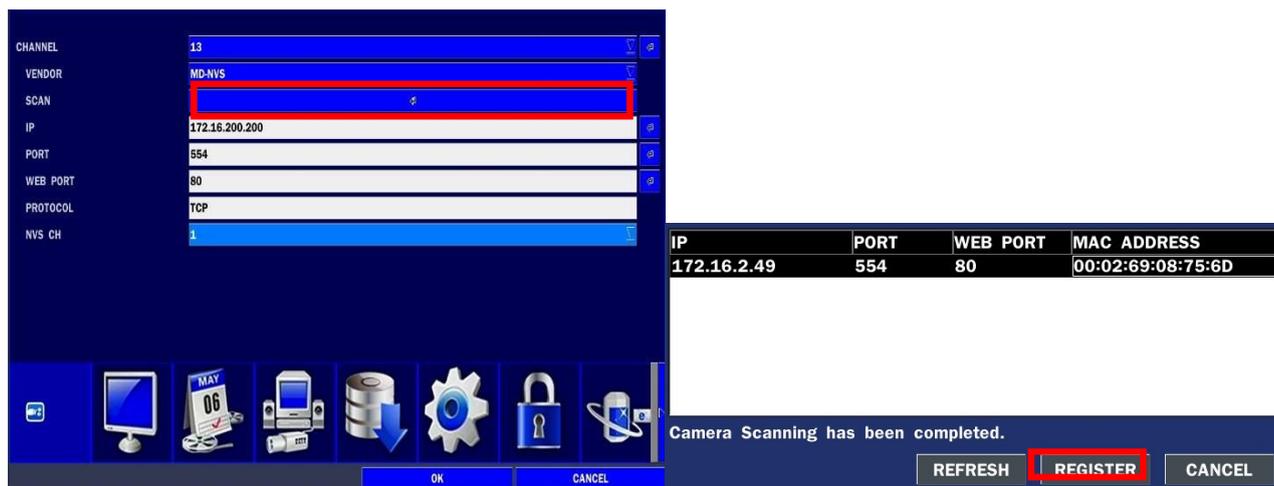
PASSWORD Введите ПАРОЛЬ для идентификатора (PROFILE)

При выборе ONVIF в качестве марки.

(ONVIF SEUP) При выборе ONVIF в качестве марки.

3-2-1. Меню сканирования

Гибридный DVR и IP-камера подключаются к одной и той же сети, которая устанавливается в



результате поиска (ONVIF & VENDOR) (ONVIF и поставщик).

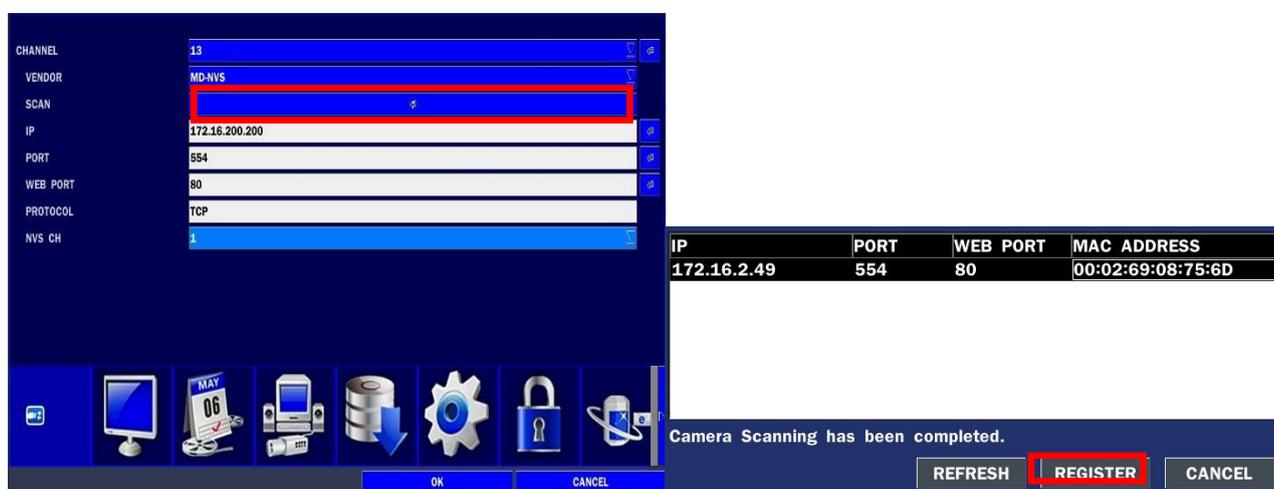


Рисунок 3.2.1.1 Экран настройки IP-камеры (поставщик)

- ① Выберите конкретного поставщика IP-камеры, затем нажмите кнопку сканирования.
- ② Выберите камеру в списке и нажмите кнопку регистрации.
- ③ После завершения регистрации отобразится основная информация.

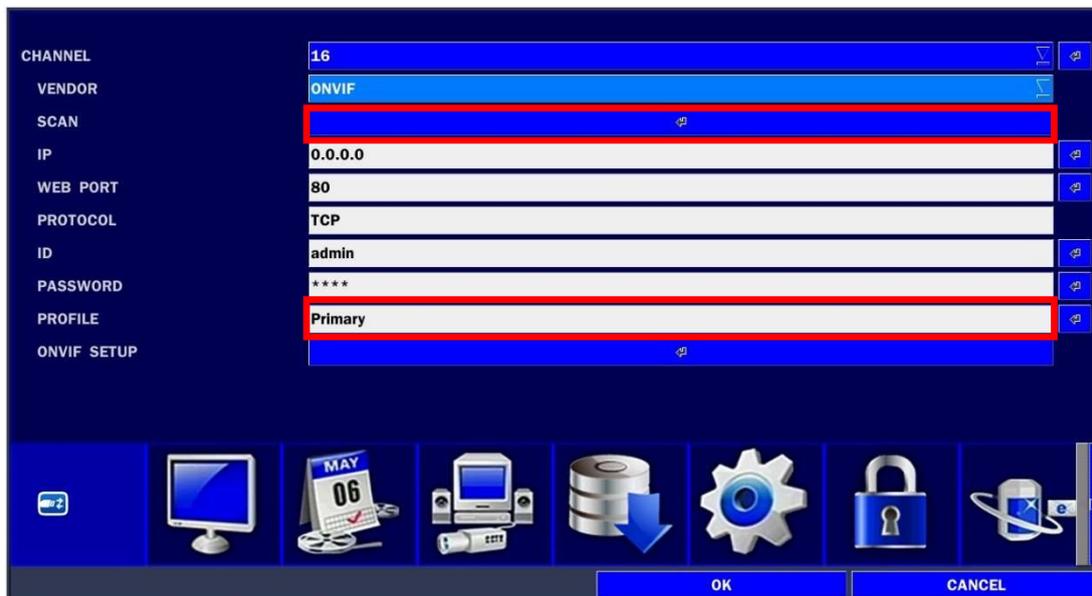


Рисунок 3.2.1.2 Экран настройки IP-камеры (ONVIF)

Серия гибридных DVR может искать IP-камеры, которые соответствуют стандарту ONVIF (Открытый форум сетевого видео). Для поиска камер ONVIF в поле VENDOR (поставщик) следует указать ONVIF.

Нажмите на поле SCAN, чтобы проверить в сети наличие камер ONVIF.



Рисунок 3.2.1.3 СКАНИРОВАНИЕ при поиске камер ONVIF

- ① Выберите ONVIF в качестве поставщика и нажмите кнопку SCAN.
- ② Выберите камеру в списке и нажмите кнопку регистрации.
- ③ Выберите PROFILE в меню.

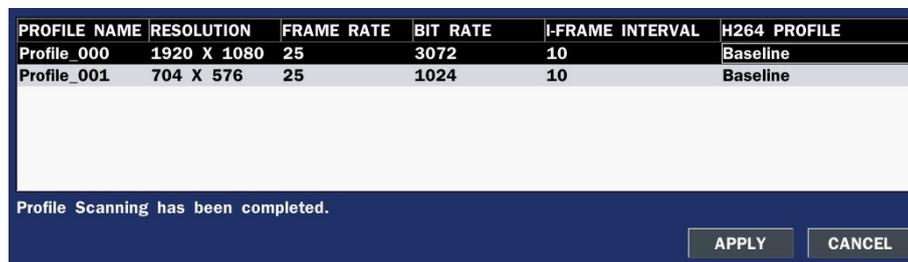


Рисунок 3.2.1.4 Окно просмотра профиля ONVIF

Нажмите кнопку PROFILE (ПРОФИЛЬ) для поиска подробной информации об ONVIF. (Если таковой нет, протокол ONVIF IP-камеры несовместим с гибридным DVR и поэтому не поддерживается.)

- ④ Дважды щелкните по указанному профилю, чтобы применить.
- ⑤ Введите ID и ПАРОЛЬ IP-камеры. Регистрация завершена.

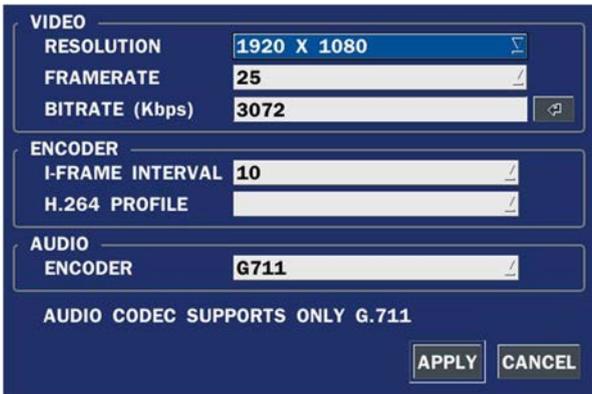
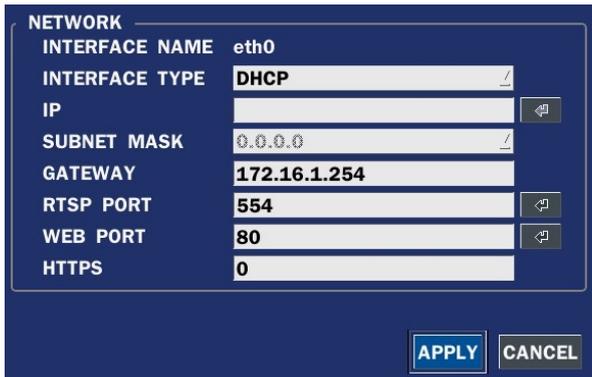
3-2-2. Меню НАСТРОЙКИ ONVIF



Рисунок 3.2.2.1 Окно настройки ONVIF

В программе ONVIF можно просматривать и изменять следующие параметры: VIDEO, NETWORK, SYSTEM (ВИДЕО, СЕТЬ, СИСТЕМА).

Таблица 3.2.2.1. Элементы меню на экране настройки ONVIF

Элемент меню	Описание
VIDEO (видео)	При настройке системы ONVIF можно просмотреть и / или изменить следующие параметры.
	
NETWORK (сеть)	Просмотр и изменение настроек сети.
	
SYSTEM (система)	Просмотр информации об устройстве, изменение паролей. Сброс настроек и перезагрузка камеры.
	

3-3 Настройка – режим отображения

В меню настройки выберите вкладку DISPLAY. Отобразится меню DISPLAY, как на рисунке ниже. Перемещайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Чтобы вернуться к предыдущему экрану меню настройки, нажмите кнопку ESC.

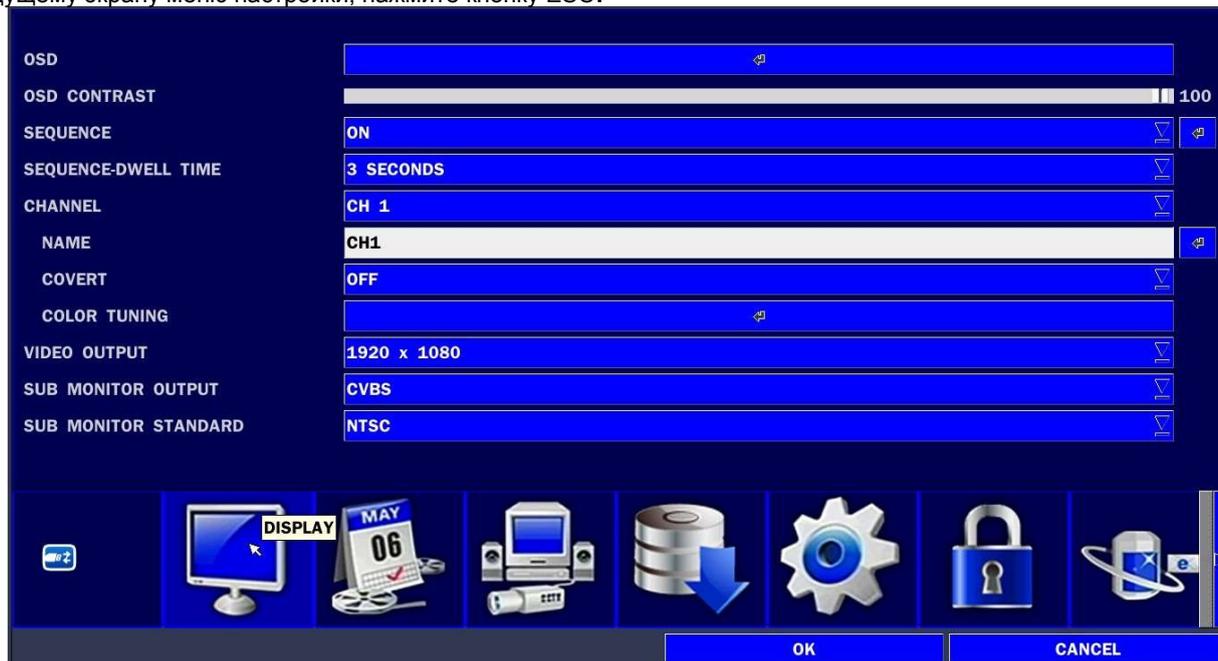
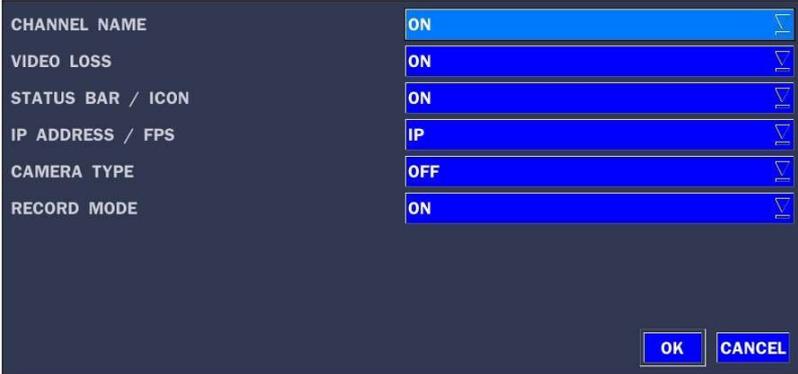


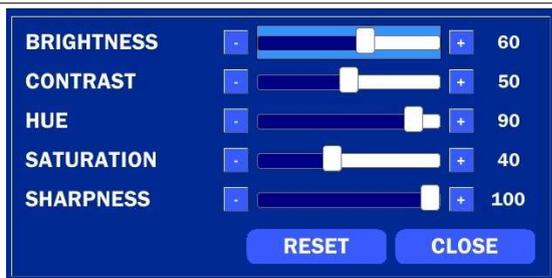
Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.3.1. Элементы меню при настройке режима

отображения Элемент	Описание
OSD	Вкл./выкл. отображение на экране. 
OSD CONTRAST	Устанавливается уровень прозрачности экранного меню (OSD) (50~100)
SEQUENCE	Вкл/выкл последовательного отображения видео в полноэкранном режиме. 

SEQUENCE-DWELL TIME	Устанавливается время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения. (3~60 сек)
CHANNEL	Выбор канала, чтобы применить имя и скрытые настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.
NAME	Установка имени канала. Нажмите квадратную правую кнопку и установите имя канала, выберите ОК с помощью мыши. Имя может быть длиной до 10 символов.
COVERT	Включение / выключение отображения указанного видеоканала в режиме реального времени.

COLOR TUNING



BRIGHTNESS	Изменяется уровень яркости определенного канала. (0~100)
CONTRAST	Изменяется уровень контраста для определенного канала. (0~100)
HUE	Изменяется уровень цветового тона для определенного канала. (0~100)
SATURATION	Изменяется уровень насыщенности для определенного канала. (0~100)
SHARPNESS	Изменяется значение резкости для определенного канала. (0~100)
VIDEO OUTPUT	VGA: Max. 1920x1080, HDMI: Max. 3840x2160
SUB MONITOR	Выход CVBS или SPOT
SUB STANDARD	Выберите NTSC или PAL (аналоговый видеосигнал)

3-4. Настройка – режим записи

В меню настройки выберите вкладку RECORD. Отобразится меню RECORD, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.



Рисунок 3.4.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.4.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

Элемент меню	Описание
--------------	----------

CHANNEL

Выберите канал для применения следующих настроек с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Выберите кнопку  чтобы изменить значения всех каналов. (RESOLUTION, FRAME RATE, QUALITY, RECORDING, PRE RECORD, POST EVENT RECORD and AUDIO) (РАЗРЕШЕНИЕ, ЧАСТОТА КАДРОВ, КАЧЕСТВО, ЗАПИСЬ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ, ЗАПИСЬ ПОСЛЕ СОБЫТИЯ и АУДИО).



	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY	RECORDING	PRE RECORD	POST RECORD	AUDIO
ALL	---	---	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
1	1280x720	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
2	1280x720	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
3	1280x720	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
4	1280x720	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
5	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
6	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
7	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
8	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
9	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
10	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
11	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
12	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
13	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
14	960H	15 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
15	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
16	960H	30 FPS	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---

RESOLUTION Выберите 1920x1080, 1280x720, 640x360 или 960H с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

FRAME RATE Установка скорости кадров для выбранного канала. Сумма значений скорости кадров для каждого канала не может превышать максимальную скорость кадров для определенного разрешения при записи.

QUALITY Выбор качества записи для выбранного канала. Варианты: LEVEL 1 (низкий), 2, 3, 4 и 5 (высокий).

RECORDING Установка режима записи для каждого канала. Выбор постоянного режима, по движению, по датчику, по расписанию или отключение.

SENSOR Выберите настройку датчика для выбранного канала.

RECORDING

PRE RECORD Вкл/выкл предварительной записи события. Варианты: OFF (выкл.), 15 сек, 30 сек, 1 мин, 3 мин и 20 мин.

POST EVENT RECORD Установка времени после записи для выбранного канала (10-60 сек.)

AUDIO Вкл/выкл записи звука для указанного канала.

SCHEDULE Установка расписания записи. Нажмите SEL для перехода к экрану установки расписания.

3-4-1. Расписание записи

Для настройки записи по расписанию выберите SCHEDULE в меню RECORD. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

[Channel]: Выберите определенный канал.

[Setup]: Настройка с помощью левой кнопки мыши определенного дня и времени. Можно установить все разделы на определенный день или время одновременно нажатием на этот день или время. Кроме того, можно настроить режимы записи различного типа, используя Continue (продолжить) (зеленый цвет), Motion (движение) (желтый цвет) и кнопку датчика (красный цвет). Можно также использовать функцию перетаскивания мыши.

[COPY Schedule]: Задайте расписание канала 1 и выберите квадратную кнопку канала 2 в разделе COPY SCHEDULE (СКОПИРОВАТЬ РАСПИСАНИЕ) с помощью мыши и нажмите кнопку COPY. После этого расписание канала 1 скопируется для канала 2. Чтобы удалить значение параметров, нажмите кнопку CLEAR.

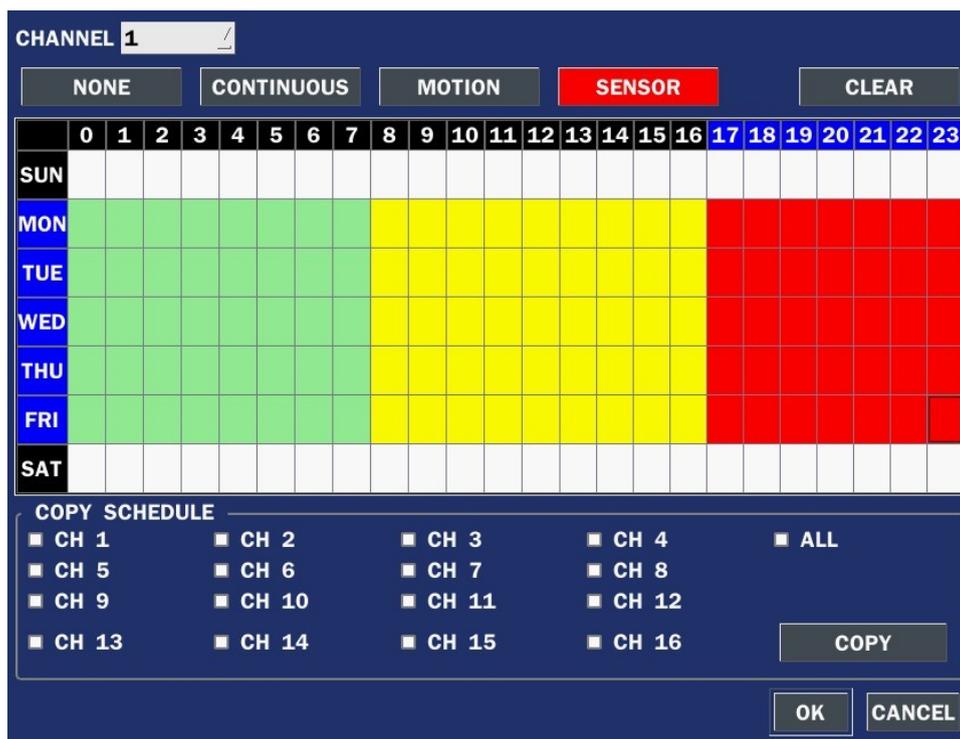


Рисунок 3.4.1.1. Экран установки режима устройства

3-5. Настройка - режим устройства

В меню настройки выберите вкладку DEVICE (устройство). Отобразится меню устройства, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

Рисунок 3.5.1. Экран настройки режима устройства

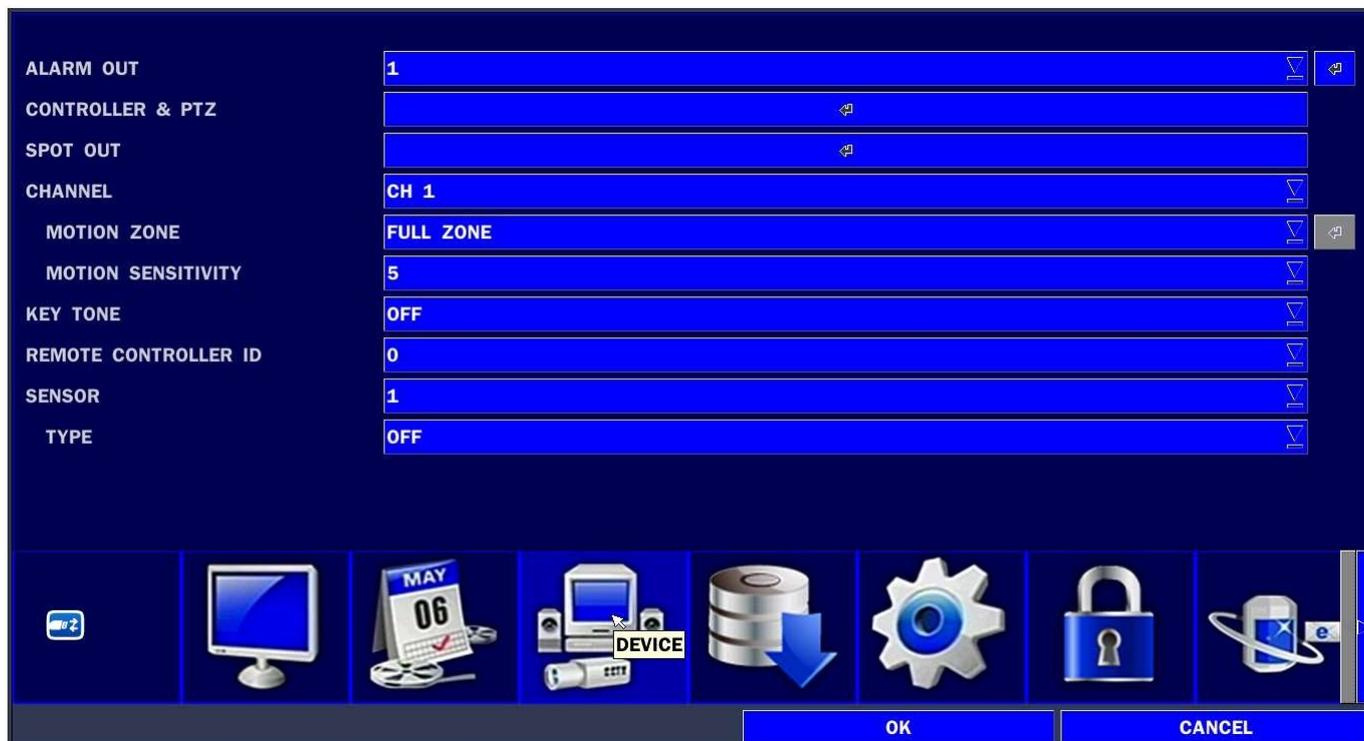


Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки устройства

Элемент	Описание
ALARM OUT /ALARM DURATION	Доступен только один выход тревоги. Установите время ожидания от 5 до 60 секунд или до бесконечности.
CONTROLLER & PTZ идентификатор.	Укажите контроллер и скорость PTZ-камеры, количество, тип и идентификатор.

CHANNEL

Выберите указанный канал для настройки зоны движения.

MOTION ZONE Выберите либо Full Zone (вся зона), либо Partial Zone (часть зоны) для обнаружения движения.

MOTION SENSITIVITY Установите чувствительность к движению для определенного канала.
Диапазон чувствительности к движению: 1 - 9.
(9 – самая высокая чувствительность, 1 - низкая чувствительность).

KEY TONE Вкл./выкл. основной тональности.

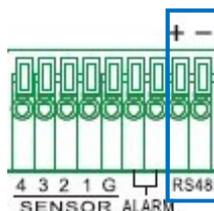
REMOTE CONTROL ID Выбор ID дистанционного управления.
1. Выберите ID.
2. Введите ID дистанционного управления.
3. Затем появится значок на экране онлайн-изображения DVR, который отзывается на команды пульта.
Варианты: от 00 до 99.

SENSOR Выберите тип каждого датчика.

TYPE Установите тип датчика для выбранного канала. Параметры следующие: выкл., N/O (нормально открытый) и N/C (нормально закрытый).

Для управления функциями PTZ-камеры, подключите контроллер PTZ к RS-485 порту на задней панели корпуса с помощью кабеля CAT5 (или его эквивалента).

- ① Подключите кабели RS-485 PTZ-камеры к порту RS-485 на задней панели.



- ② Нажмите кнопку меню Controller & PTZ. Откроется экран меню PTZ.

CONTROLLER	---	/
SPEED	9600	/
ID	0	/
CHANNEL	1	/
CAMERA	---	/
SPEED	9600	/
ID	0	/
		APPLY
		OK
		CANCEL

Рисунок 3.5.1.1. Настройка экрана контроллера и PTZ

Примечание: скоростные купольные камеры, поддерживаемые RS-485, подключите прямо к порту RS-485. Если камера управляется RS-232C, необходимо использовать преобразователь сигналов RS-232C в RS-485 в RS-232C.

Используйте экран настройки PTZ для выбора следующих параметров контроллера камеры PTZ:

- CHANNEL: канал, подключенный к устройству PTZ.
- CAMERA: тип протокола
- SPEED: 19200, 14400, 9600, 4800, 2400 (скорость передачи)
- ID: 0-63
- Controller (контроллер клавиатуры): если используется контроллер PTZ, выберите протокол контроллера в меню. Установите SPEED (скорость передачи) и идентификационный номер.

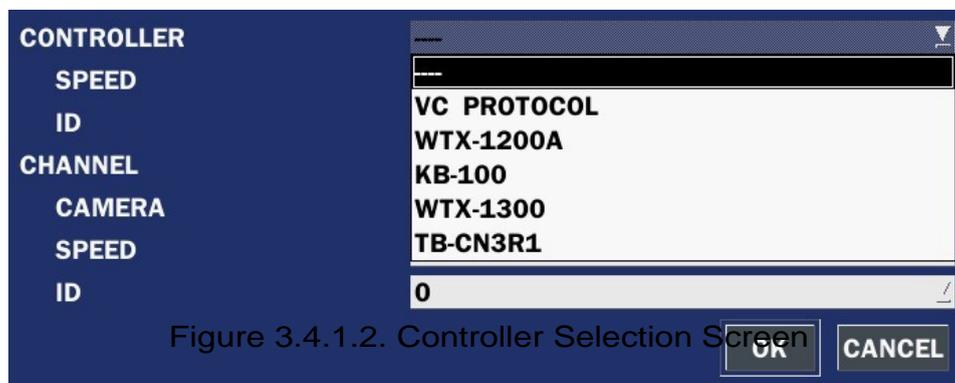


Figure 3.4.1.2. Controller Selection Screen

3-5-2. Установка зоны движения

Выберите MOTION ZONE (зона движения) с помощью мыши или пульта дистанционного управления и выберите либо PARTIAL ZONE (частичная), либо FULL ZONE (полная) с помощью мыши. Значение по умолчанию: FULL ZONE.

Если выбрана FULL ZONE, экран установки зоны движения не отображается. Только устанавливается уровень чувствительности для MOTION SENSITIVITY (чувствительность к движению).

FULL ZONE: обнаружение движения выполняется на всем экране.

PARTIAL ZONE: обнаружение движения выполняется в указанной зоне.

Выберите область обнаружения движения с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Затем щелкните левой кнопкой мыши и перетащите указатель, чтобы выбрать или отменить данную область. Выделена частичная зона обнаружения движения. Нажмите кнопку ESC или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к предыдущему меню.

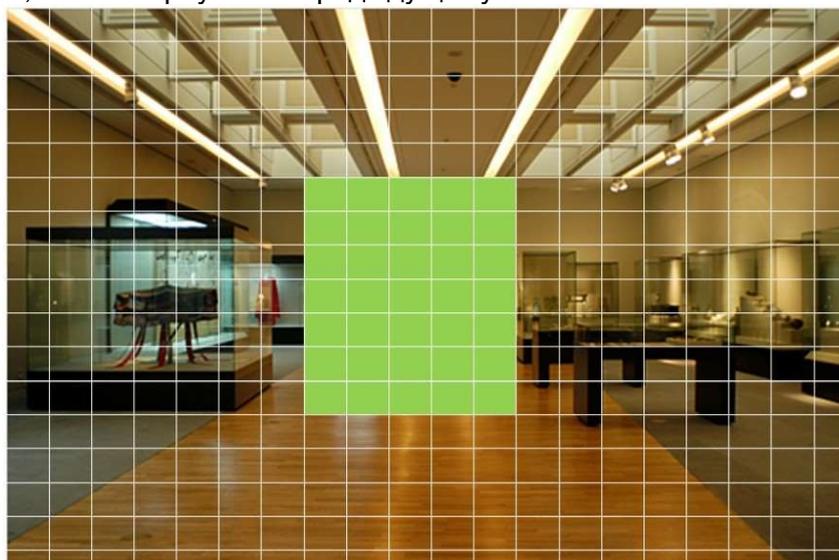


Рисунок 3.5.2.1. Экран выбора зон движения

3-6. Настройка – режим сохранения

В меню настройки выберите вкладку STORAGE. Отобразится меню STORAGE, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

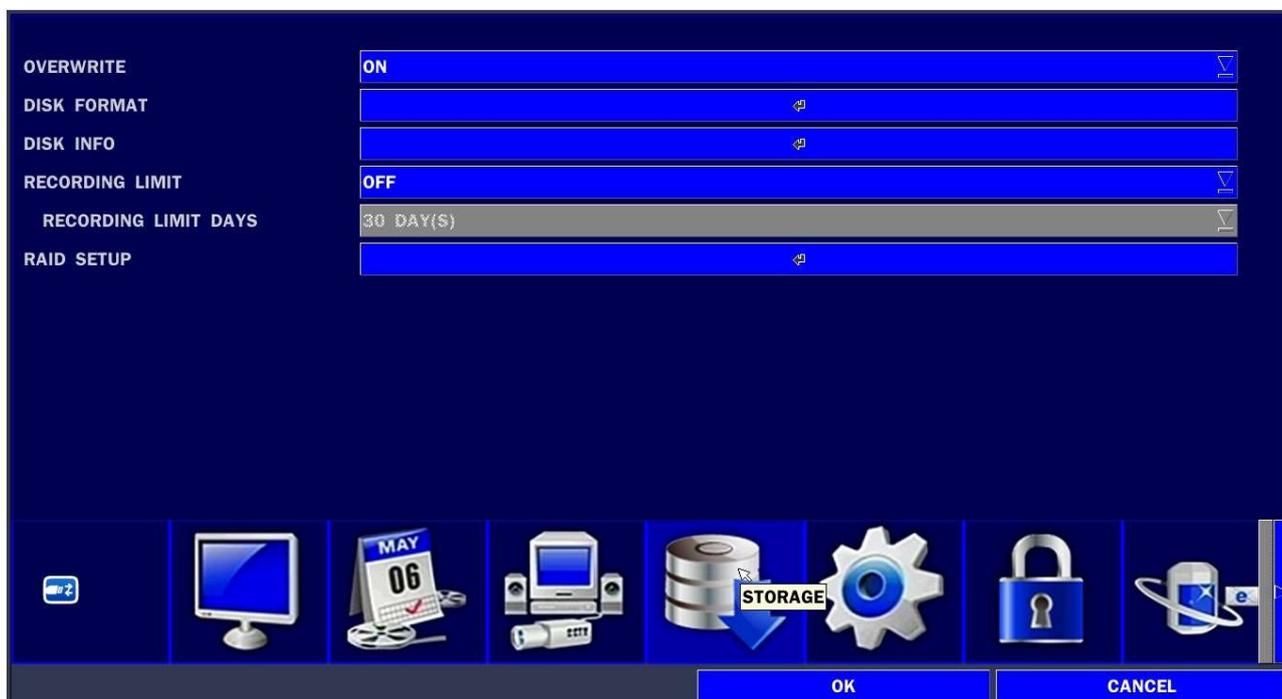


Рисунок 3.5.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

Таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки

СОХРАНЕНИЯ

Элемент	Описание
OVERWRITE	Перезапись. Если функция включена, DVR будет продолжать запись поверх записанных данных в случае заполнения диска. Если функция выключена, по заполнению диска запись остановится.
DISK FORMAT	Формат диска. Выберите YES или NO. После форматирования жесткого диска DVR перезагрузится. Внимание: перед форматированием жесткого диска рекомендуется архивация всех данных, которые могут потребоваться в будущем.
 DISK INFO	Информация о жестком диске. Отображается следующая информация:

HDD SIZE : 870 GB (FREE : 841 GB)				
HDD START TIME : 2014/06/03 11:55:00				
HDD LAST TIME : 2014/06/05 20:26:00				
	MODEL NAME	TEMPERATURE	POWER ON TIME	HEALTH (GOOD/NORMAL/BAD)
HDD 1				
HDD 2	WDC WD10EURX-63FH1Y0	40 C (104 F)	40 days 15 hours	GOOD
HDD 3				
HDD 4				
HDD 5				
HDD 6				
HDD 7				
HDD 8				

	Reallocated Sectors	Current Pending Sectors	Uncorrectable Sectors	Spin Retry Count
HDD 1				
HDD 2	0	0	0	0
HDD 3				
HDD 4				
HDD 5				
HDD 6				
HDD 7				
HDD 8				

RECORDING LIMIT Лимит записи. Вкл./выкл лимита записи: DVR продолжает запись, потому что данные в течение указанного времени удаляются независимо от НАСТРОЙКИ ПЕРЕЗАПИСИ.

Отключение ограничения записи: если OVERWRITE (ПЕРЕЗАПИСЬ) выключена, DVR прекратит запись, когда диск будет заполнен.

RECORDING LIMIT DAYS Лимит дней записи. Установите количество дней для записи видеоданных (1- 90 дней).
Если лимит дней записи устанавливаются на 1, данные перезаписываются через 24 часа.

3-7. Настройка – режим системы

В меню настройки выберите вкладку SYSTEM. Отобразится меню SYSTEM, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню с помощью мыши или пульта дистанционного управления и изменяйте значения меню.



Рисунок 3.7.1. Экран настройки системы

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране настройки системы

Элемент	Описание
DVR ID	Задайте имя для DVR. Это нужно для идентификации DVR в сети.
DESCRIPTION	Нажмите кнопку для просмотра информации о системе. (Software Version, Storage Size, IP Address, MAC Address, DDNS Status) (версия аппаратного обеспечения, ПО, объем памяти, IP-адрес, MAC-адрес и статус DDNS).
LANGUAGE	Выберите язык отображения с помощью мыши или пульта дистанционного управления. После этого отображение выполняется на выбранном языке. (Языки: английский, корейский, SP китайский, японский, польский, португальский, турецкий, русский, хорватский, греческий, немецкий, итальянский, испанский, французский, тайский, фарси, датский, TR китайский, финский, чешский, голландский и т.д.)
DATE FORMAT	Выберите формат отображения даты с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Варианты: ГГГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ).

SET DATE&TIME Выберите дату и время отображения с помощью мыши или кнопки дистанционного управления и нажмите ОК, чтобы установить текущее время. и дату.

TIME DISPLAY FORMAT	24-HOUR FORMAT
TIME ZONE	GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)
DAYLIGHT SAVING	OFF
■ SET DATE & TIME	2014 / 1 / 14 18 : 46 : 53

OK CANCEL

ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

Выберите DAYLIGHT SAVING с помощью мыши или пульта дистанционного управления и соответствующую зону перехода на летнее время.

Варианты: OFF, USA, EU, OTHERS.

OFF: переход на летнее время не выполняется.

USA: переход на летнее время в США.

EU: переход на летнее время в ЕС.

- выберите GMT AREA с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

- установите разницу со стандартным временем с помощью мыши или кнопки.

OTHERS: если часовой пояс не относится к США и ЕС, установите дату и время перехода на летнее время.

Выберите BEGIN (начало) или END (конец) с помощью пульта дистанционного и нажмите SEL.



ВНИМАНИЕ

не устанавливайте начальное время перехода на летнее время на 23:00; переход на летнее время (DLS) не осуществляется, если даты BEGIN и END совпадают.

CLIENT ACCESS Включение / отключение удаленного доступа через сеть.

NTP NTP (протокол сетевого времени) синхронизирует часы компьютера в сетях с различным временем ожидания.

PRIMARY SNTP SERVER	kr.pool.ntp.org
SECONDARY SNTP SERVER	time.kriss.re.kr
TIME ZONE	GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)
CONNECTION MODE	TIME
CONNECTION PERIOD	03:00 AM

PRIMARY SNTP SERVER: введите адрес главного сервера NTP.

SECONDARY SNTP SERVER: введите адрес дополнительного сервера NTP.

TIME ZONE: GMT обычно означает среднее солнечное время в Королевской обсерватории в г. Гринвич. Так как NTP синхронизирует GMT независимо от географии, пользователи должны установить свою собственную разницу во времени.

CONNECTON MODE: выберите режим подключения сервера NTP: TIME, INTERVAL и ONCE.

CONNECTION PERIOD

- **TIME** – обновление времени в назначенное время (например, 1 утра).

- **INTERVAL** – каждый 1 ~ 24 часа.

- **ONCE** – синхронизация времени только один раз. NTP не будет синхронизироваться, если режим соединения не изменяется.

Регистратор посылает уведомление по электронной почте, когда время на сервере NTP опережает время системы.

Если время на сервере NTP опережает время системы. В этом случае время на сервере NTP игнорируется для защиты пользовательских данных.

В этом случае пользователь должен установить время вручную.

Сообщение по почте выглядит так:

Время системы: пн. 10 октября 13:46:49 2017

Время сервера: пн. 10 октября 13:33:12 2017

DVR ID: DVR

IP-АДРЕС: 172.16.2.46”

SEND EMAIL Вкл./выкл. функции отправки e-mail.(ON/OFF)



SERVER TYPE	MANUAL	
MAIL SERVER		
MAIL PORT	25	
SECURE OPTION	NONE	
ID		
PASSWORD		
MAIL TO		
MAIL FROM		
TEST		
		OK CANCEL

SERVER TYPE: выберите GMAIL, HOTMAIL, AOL, YAHOO или MANUAL)

MAIL SERVER: введите соответствующую информацию о почтовом сервере.

MAIL PORT: присвойте номер почтовому порту.

SECURE OPTION: выберите способ безопасности подключения почтового сервера (SSL или TLS).

ID: введите ID почтового сервера.

PASSWORD: введите пароль почтового сервера.

MAIL TO: введите адрес электронной почты получателя, используя виртуальную клавиатуру.

MAIL FROM: задается адрес электронной почты отправителя.

TEST: отправка тестового сообщения на зарегистрированный аккаунт.

SYSTEM

RESTAR

Выберите эту функцию для перезапуска системы.

SYSTEM EVENT

NOTIFICATION

DISK EVENT SETUP			
HEALTH CHECK		HDD BAD SECTORS	10%
HDD TEMPERATURE	60C (140F)	HDD ALMOST FULL	90%
VIDEO CLIP SETUP			
PRE RECORD	2 SECOND(S)	POST RECORD	1 SECOND(S)
EVENT AND NOTIFICATION			
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL
HEALTH CHECK	-	-	YES
RESTART	-	-	YES
SHUTDOWN	-	-	YES
PANIC RECORD	-	-	YES
ALARM-IN	NO	-	NO
MOTION DETECTION	NO	-	NO
VIDEO LOSS	NO	NO	NO
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO
HDD BAD SECTORS	-	-	YES
HDD ALMOST FULL	-	-	YES
HDD FULL	-	-	YES
HDD FAILURE	NO	NO	YES
			OK CANCEL

HEALTH CHECK (проверка работоспособности) – OFF, ON (вкл./выкл.)

(позволяет пользователю установить период отправлений на почту статуса диска: DAILY (ежедневно) или WEEKLY (каждую неделю), или MONTHLY

(ежемесячно).

PERIOD: DAILY
FIRST / SUN / 0 H
OK CANCEL

VIDEO CLIP SETUP – установите время видео записи для добавления в электронную почту. Записывается только обнаружение движения или события ввода тревоги.

EVENT AND NOTIFICATION – позволяет пользователю включать/выключать тревогу, зуммер и отправку событий на почту.

HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD - включение уведомления по электронной почте в случае возникновения проблем с DVR.

ALARM-IN – включение тревоги и e-mail, когда камера обнаруживает датчик.

MOTION DETECTION – включение тревоги и e-mail, когда камера обнаруживает движение.

VIDEO LOSS – включение тревоги, e-mail, зуммера при потере видеосигнала камеры.

HDD TEMPERATURE – включение тревоги, e-mail, зуммера при повышении температуры HDD.

HDD BAD SECTORS – включение уведомления по электронной почте, когда жесткий диск имеет поврежденные сектора.

HDD ALMOST FULL – включение уведомления по электронной почте, когда жесткий диск почти заполнен.

HDD FULL – включение уведомления по электронной почте, когда HDD заполнен

HDD FAILURE – включение тревоги, e-mail, зуммера при повреждении HDD диска.

HYBRID SETUP – выберите количество локальных каналов (аналоговый вход), другие каналы будут работать как входные каналы IP-камеры. (Например, 16 каналов = местные 12 каналов + IP 4 канала).

HYBRID SETUP

SELECT THE NUMBER OF LOCAL CHANNEL(S).
OTHER CHANNEL(S) WILL WORK AS THE IP CHANNEL(S).

THE NUMBER OF LOCAL CHANNEL(S): 12

THE NUMBER OF IP CHANNEL(S): 4

IF YOU CHANGE THE SETTING, THE SYSTEM WILL RESTART.

APPLY CANCEL

3-8. Настройка - режим безопасности

В меню настройки выберите вкладку SECURITY (безопасность). Отобразится меню SECURITY, как показано на рисунке ниже. Перемещайтесь по пунктам меню или изменяйте параметры с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

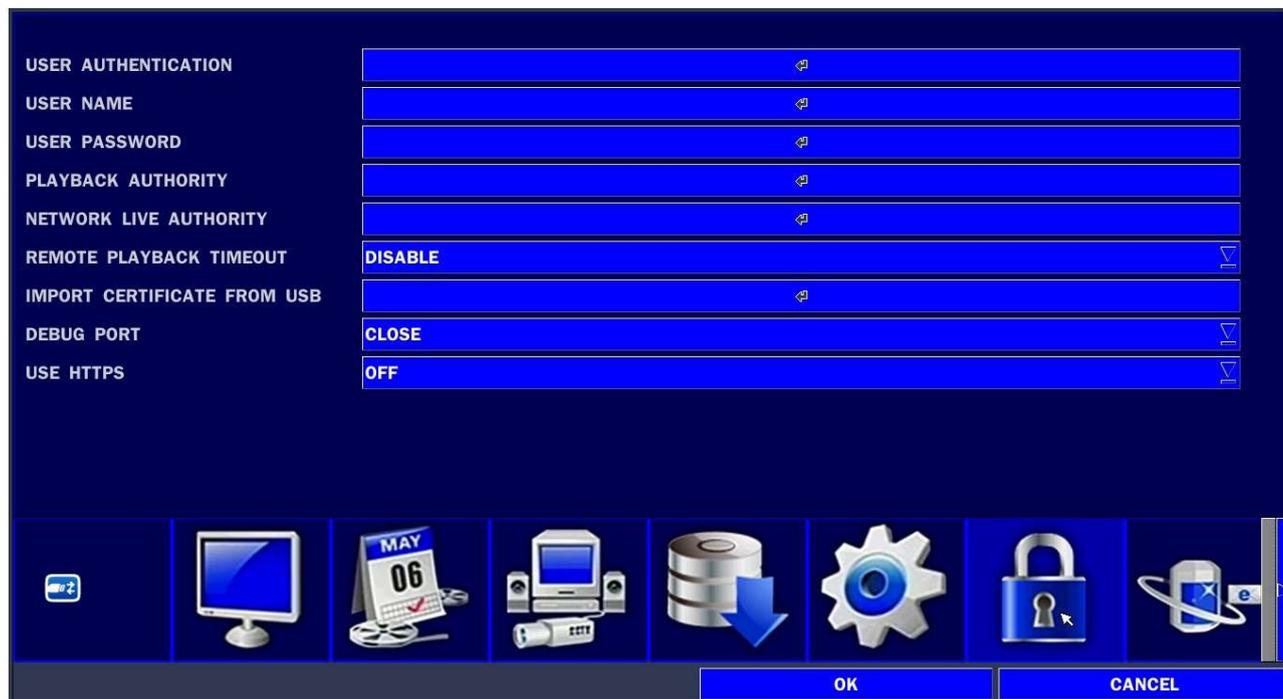


Рисунок 3.8.1. Экран настройки безопасности

Таблица 3.8.1. Элементы меню на экране установки пароля

Элемент	Описание
USER AUTHENTICATION	Только администратор имеет доступ к меню. <ul style="list-style-type: none">• PASSWORD CHECK: установите флажок, чтобы включить функции или уберите его для отключения функций• SETUP: включение / выключение доступа к настройке• PB: включение / выключение доступа к воспроизведению• PTZ: включение / выключение доступа к контролю PTZ• REC OFF: включение / выключение ручной записи• NETWORK: включение / выключение доступа к сети Установленный флажок: DVR будет запрашивать пароль при выборе данной функции для всех пользователей. Пустой квадрат: DVR не будет запрашивать пароль при выборе данной функции для всех пользователей.

	PASSWORD	SETUP	PB	PTZ	REC OFF	NETWORK
PASSWORD CHECK		<input checked="" type="checkbox"/>				
ADMIN	1111	<input checked="" type="checkbox"/>				
USER1	1111	<input checked="" type="checkbox"/>				
USER2	1111	<input checked="" type="checkbox"/>				
USER3	1111	<input checked="" type="checkbox"/>				

OK CANCEL

ADMIN, NETOWRK, USER1, USER2, USER3:
Флажок: пользователь имеет доступ к функции.

Пусто: пользователь не имеет доступ к функции.

USER NAME

Измените имя USER1, USER2 и USER3.

USER

OK CANCEL

Нажмите OK для применения.

USER PASSWORD Варианты: ADMIN, USER1, USER2 и USER3.

Выберите пароль пользователя с помощью мыши или ПДУ и нажмите кнопку SEL. Выберите тип пользователя и введите текущий пароль. Введите новый пароль, введите его повторно для подтверждения и выберите OK. После этого появится сообщение "PASSWORD CHANGED (пароль изменен)".

USER

CURRENT

NEW

CONFIRM

OK CANCEL

Пароль по умолчанию: 1111.

Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы.



Установите уровень полномочий каждого пользователя на воспроизведение.

Флажок: разрешено воспроизведение. **Нет флажка:** нет полномочий.

BACK

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>															

OK CANCEL

NETWORK LIVE
AUTHORITY

Позволяет определенным пользователям просматривать выбранные каналы или блокировать их просмотр.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>															

OK CANCEL

REMOTE PLAYBACK TIMEOUT Устанавливается время поиска удаленного воспроизведения.

При установке данной функции появляется окно входа в систему. Затем можно выбрать один из типов пользователей (ADMIN, USER1, USER2, USER3) с помощью мыши или кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления. Затем отобразится экран ввода пароля. Можно выбрать пароль с помощью мыши или кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления. Заводской пароль по умолчанию - 1111. Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Новый пароль можно назначить в меню настройки безопасности.

3-9. Настройка – режим сети

Выберите вкладку NETWORK. Отобразится меню сети, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

PORT	5445	
NETWORK AUDIO PORT	5446	
WEB PORT	80	443
NETWORK TYPE	DHCP	
IP	172.16.201.16	
SUBNET MASK	255.255.0.0	
GATEWAY	172.16.1.254	
DNS (PRIMARY)	203.248.252.2	
DNS (SECONDARY)	164.124.101.2	
DDNS	OFF	
NETWORK STREAM		
P2P SERVICE	OFF	

OK
CANCEL

Рисунок 3.9.1. Экран настройки сети

Таблица 3.8.1. Элементы меню на экране настройки

сети	
Элемент	Описание
PORT	Номер порта по умолчанию: 5445.
NETWORK AUDIO PORT	Установите порт для отправки аудиоданных через сеть. По умолчанию: 5446, он должен быть на единицу больше номера DVR-порта. (PORT + 1).

WEB PORT	Номер сетевого порта. По умолчанию: HTTP – 80, HTTPS - 443.
NETWORK TYPE	Выберите тип сетевого подключения.
DHCP	DVR автоматически получает IP.
STATIC	Информация о сети необходимо настроить вручную.
IP	Введите IP-адрес, назначенный для DVR
SUBNET MASK	Введите маску подсети, назначенную для DVR
GATEWAY	Введите номер шлюза, назначенного для DVR.
DNS (PRIMARY)	Адрес основного сервера DNS.
DNS (SECONDARY)	Адрес для дополнительного DNS-сервера.
DDNS	<p>Динамическая система доменных имен (DDNS) позволяет постоянно синхронизировать DNS-имя с динамическим IP-адресом. Другими словами, она позволяет использовать динамический IP-адрес для статического имени домена, чтобы другие могли подключаться к нему с помощью статического имени.</p> <p>Включить / отключить использование адреса доменного имени через сервер DDNS.</p> <p>DDNS 1: выберите один тип среди следующих трех серверов DDNS.</p> <p>DDNS 2: выберите этот тип, когда захотите использовать другой DDNS-сервер общего назначения.</p> <p>DDNS INTERVAL: установите интервал подключения (5-60 минут).</p>
NETWORK STREAM	Установите для каждой камеры скорость потока в сети.
P2P SERVICE	Простое подключение к мобильной сети с помощью смартфона (iOS или Android)

3-9-1. Порт, порт передачи звука по сети и веб-порт

При подключении одного или более устройств DVR к сети через маршрутизатор каждое устройство должно иметь уникальный номер порта TCP для доступа к каждому устройству из-за пределов локальной сети. Также маршрутизатор должен быть сконфигурирован для перенаправления портов, чтобы каждый порт при доступе к нему с ПО UMS перенаправлялся к соответствующему DVR.

Примечание: данный номер порта указан в меню настройки NETWORK. Если пользователь планирует доступ только к DVR в пределах одной локальной сети, порт менять не надо.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов онлайн-воспроизведения и каналов хранения. Пользователь должен открыть порты TCP 5445 и 5446 маршрутизатора. Если DVR поддерживает функцию удаленной сетевой настройки, необходимо открыть дополнительный порт 80.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора через веб-браузер

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть WEB PORT. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, будет невозможен прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера (пример: если NETWORK > WEB PORT: 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

3-9-2. Типы сети

3-9-2-1. DHCP

Если в локальной сети существует сервер DHCP или маршрутизатор с включенной службой DHCP, то для настройки регистратора можно использовать тип сети DHCP. Все сетевые параметры автоматически назначаются сервером DHCP. Данная опция используется для автоматического получения IP.

3-9-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС

1. Использование фиксированного IP-адреса.

(Если у вас нет этой информации, обратитесь к сетевому администратору).

2. Если DVR установлен в распределителе IP-адресов, подключенном к ADSL, можно назначить фиксированный IP-адрес для DVR с помощью распределителя IP-адресов, используя функцию «DMZ».

Введите IP-адрес в DMZ в поле «IP» и шлюз модема ADSL в поле Gateway (Шлюз).

Аналогично, для маски подсети, DNS-адреса, введите соответствующие значения в IP-сервере

Таблица 3.9.2.2. Статический адрес

Элемент	Описание
IP	Фиксированный IP-адрес DVR.
SUBNET MASK	Маска подсети для LAN
GATEWAY	IP-адрес шлюза Gateway
DNS (PRIMARY)	Основной адрес сервера DNS
DNS (SECONDARY)	Дополнительный адрес сервера

DNS



ПРИМЕЧАНИЕ

Если DNS настроен неправильно, DDNS и электронная почта не будут функционировать должным образом.

3-9-3. DDNS

Пользователь может использовать функцию подключения к сети с помощью доменного имени.

При выборе **Server1** можно выбрать один из пяти определенных типов серверов DDNS, поддерживаемых бесплатно. (okddns.com для Кореи и bestddns.com для ЕС и России). Интервал DDNS может быть установлено от 5 до 60 минут.

Для подключения к сети с помощью доменного имени необходимо зарегистрировать MAC-адрес и создать уникальное доменное имя на <http://www.bestddns.com>, <http://www.okddns.com>. См. Приложение: подключение к сети.



Рисунок 3.9.3.1. Экран настройки сети - DDNS-сервер 1

Если нужно использовать другие DDNS серверы общего назначения, выберите тип **Sever2**. В таком случае можно ввести имя сервера, имя пользователя и пароль с помощью виртуальной клавиатуры.

DDNS SERVER NAME	user_id.dyndns.org	
DDNS ID	user_id	
DDNS PASSWORD	*****	
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)	
		OK CANCEL

Рисунок 3.9.3.2. Экран настройки сети – DDNS-сервер 2

3-9-4. Сетевой поток

Пользователь может установить разрешение, частоту кадров и качество сетевого потока для канала. Рекомендуется настроить каждый элемент до нужного уровня.

Максимальное значение для сетевого потока VGA (640x360) 15 кадров в секунду на канал, но оно действительно, только когда один пользователь подключается в режиме одного канала через сеть.

	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY
ALL	---	---	LEVEL 5(H)
1	640x360	15 FPS	LEVEL 5(H)
2	640x360	15 FPS	LEVEL 5(H)
3	320x180	15 FPS	LEVEL 5(H)
4	320x180	15 FPS	LEVEL 5(H)
			OK CANCEL

Рисунок 3.9.4. Экран настройки сети – сетевой поток

3-9-5. Сервис P2P

Можно получить доступ и подключить DVR к мобильному устройству. Для этого следует сначала подключить сетевой кабель к сетевому порту DVR. Войти в меню настройки сервиса P2P можно двумя способами. Первый: щелкнуть правой кнопкой мыши, а затем выбрать P2P SERVICE (сервис P2P) на экране контекстного меню. Второй: выбрать P2P SERVICE на экране меню настройки сети.



Контекстное меню

Сервис P2P в меню NETWORK (сеть)

Рисунок 3.9.5.1 Меню сервиса P2P

После выбора сервиса P2P (P2P SERVICE) на экранах, показанных выше, следует ввести пароль (PASSWORD) во всплывающем окне, показанном ниже. Пароль совпадает с паролем основной настройки. (Пароль по умолчанию: 1111.)

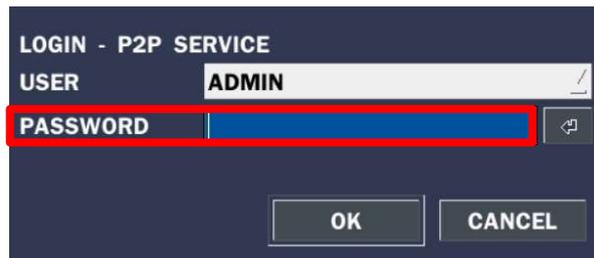


Рисунок 3.9.5.2 ВХОД – СЕРВИС P2P

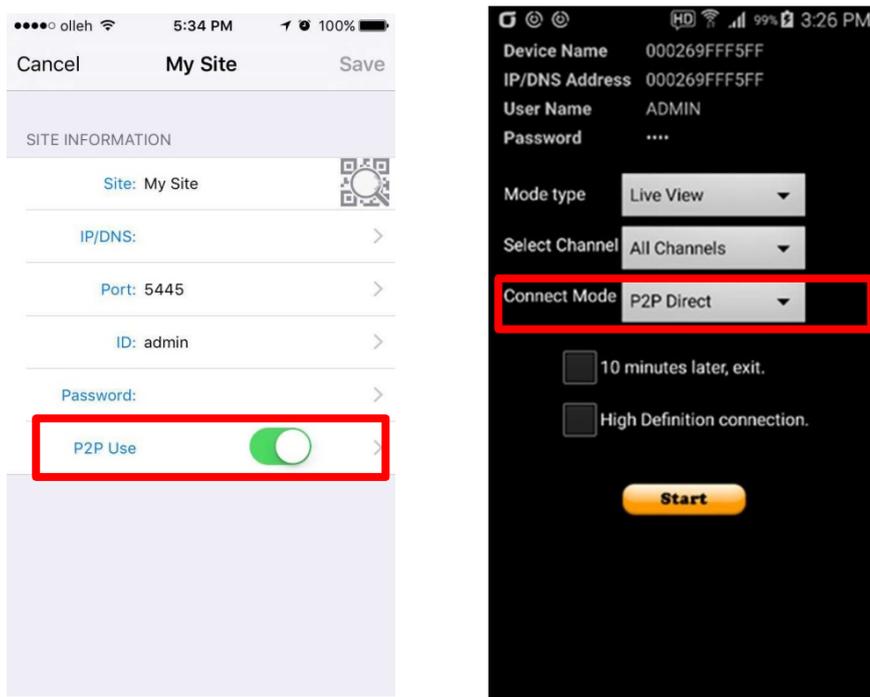
После ввода ПАРОЛЯ на экране входа появятся 3 QR-кода.



Рисунок 3.9.5.3 QR-код – СЕРВИС P2P

После проверки модели интеллектуального устройства выберите QR-код (ANDROID или iOS), чтобы загрузить мобильное приложение (MD Viewer). Если на интеллектуальном устройстве уже установлено средство просмотра MD, QR-код ANDROID или iOS сканировать не нужно. После

установки приложения MD Viewer на интеллектуальном устройстве откройте его и отсканируйте QR-код «P2P ID» с помощью считывающего устройства приложения MD Viewer. В этом случае будет автоматически осуществляться попытка получить доступ с помощью мобильного устройства.



Средство просмотра MD для iOS Средство просмотра MD для ANDROID

Рисунок 3.9.5.4 Средство просмотра MD – СЕРВИС P2P

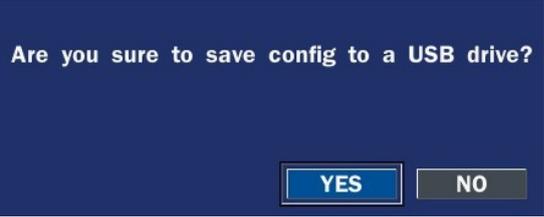
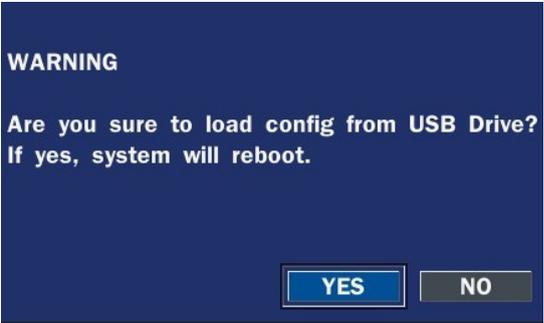
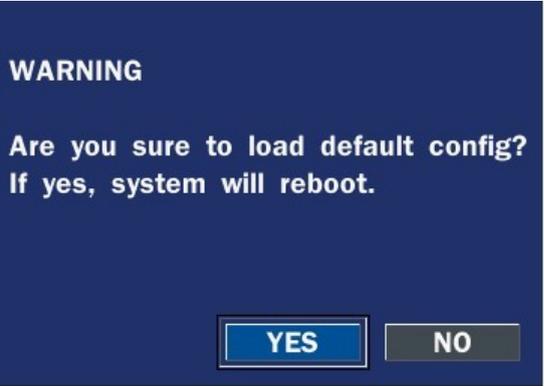
3-10. Настройка – режим конфигурации

В меню настройки выберите вкладку CONFIG. Отобразится меню конфигурации, как на рисунке ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.



Рисунок 3.10.1. Экран настройки конфигурации

Таблица 3.10.1. Настройка конфигурации

Элемент	Описание
SAVE SETUP TO A USB	<p>Можно сохранить текущую конфигурацию DVR на карту памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите кнопку для запуска процесса сохранения.</p> 
LOAD SETUP FROM A USB	<p>Можно переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на кнопку для запуска процесса загрузки.</p> 
LOAD DEFAULT	<p>Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.</p>  <p>Такие настройки, как язык, NVR ID, безопасная аутентификация пользователей, пароль пользователя, формат даты, DLS-параметры, сетевые настройки, перезапись, ограничение записи, серийный номер HDD и время ошибки HDD не включены.</p>
LOAD FACTORY DEFAULT	<p>Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.</p>

WARNING

Are you sure to load factory default config?
If yes, system will reboot.

YES

NO

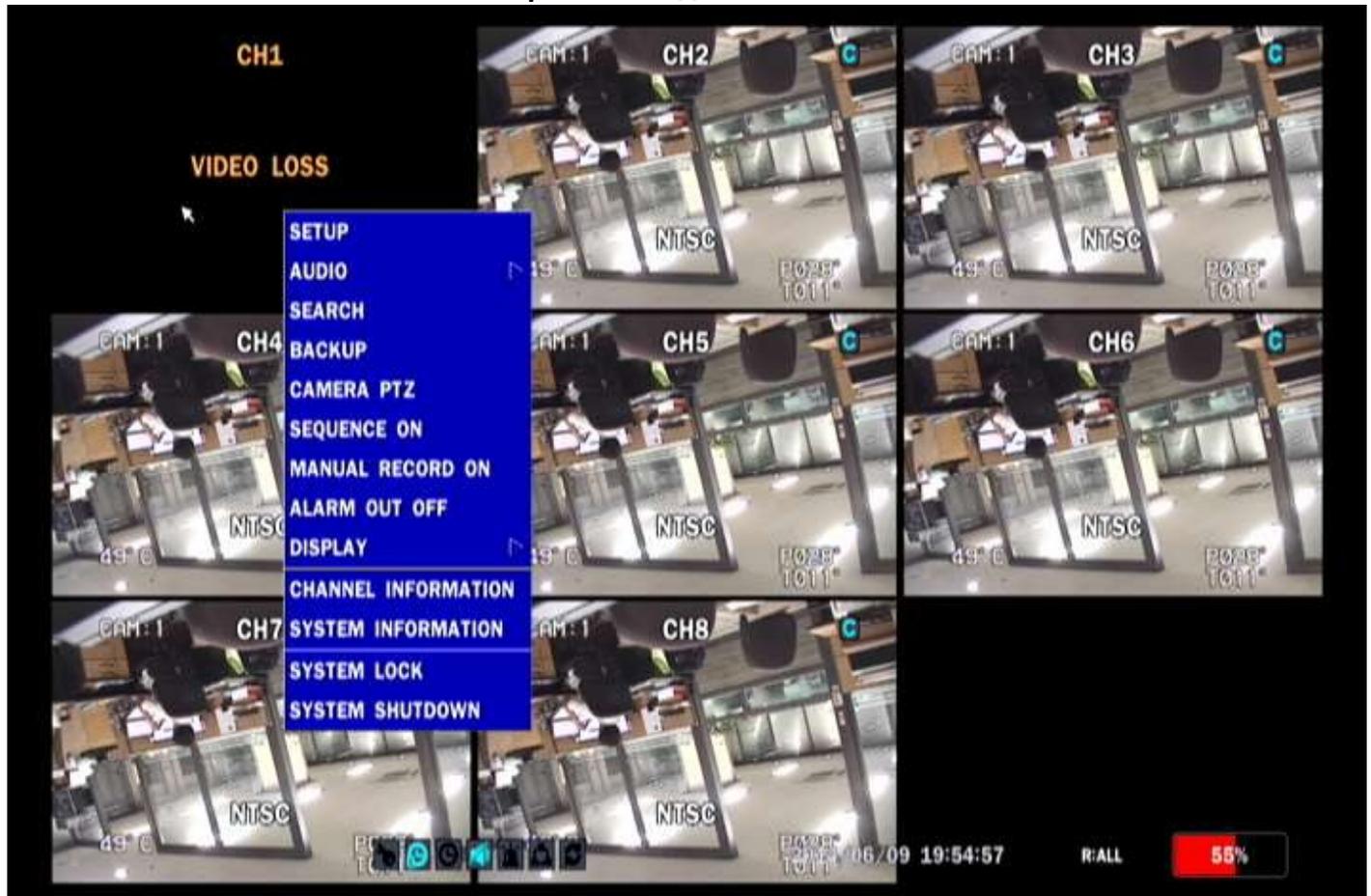
SOFTWARE Обновление ПО до последней версии.
UPGRADE После подключения USB флэш-накопителя к USB порту на DVR нажмите SEARCH.
Файл обновления будет автоматически найден.
См. раздел 7. Обновление прошивки.

4. Наблюдение онлайн, поиск и воспроизведение

4-1. Окно наблюдения онлайн

В окне показа онлайн видеовходы камер отображаются в конфигурации настройки онлайн-изображения. Различные символы экранного меню, показывающие состояние DVR, описаны в таблице 4.1.1.

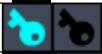
Экран наблюдения онлайн



Следующая строка состояния автоматически скрывается и появляется вновь при перемещении курсора мыши на панель.

Таблица 4.1.1. Значки, отображающие состояние при показе онлайн

Значок	Значок
	Отображение текущей даты и времени.
	ID пульта управления. Если ID не установлен, отображается сообщение: "R: ALL".
	Отображается количество занятого пространства на жестком диске 0-99%.
	Указывает, что HDD обрабатывается.
	Идет непрерывная запись.
	Идет ручная запись. Для включения режима ручной записи нажмите кнопку записи на лицевой панели.
	Идет запись по движению.

	Идет запись по команде датчика.
	Установлена блокировка
	Отключение звука. Для установки отключения звука нажмите кнопку Audio на передней панели. Звук на одном канале. Для установки аудио только для выделенного канала нажмите кнопку Audio на передней панели.
	Указывает, что тревога установлена. Для установки данной функции нажмите кнопку тревоги на лицевой панели.
	Указывает на активацию вывода тревоги.
	Индикатор события. При совершении события (записи движения, потеря видеосигнала, ошибка HDD, S.M.A.R.T) значок загорается.
	Указывает, что клиент сети подключен к DVR.
	Указывает на включение режима чередования.

Щелкните правой кнопкой мыши, откроется окно быстрых операций, как показано ниже.

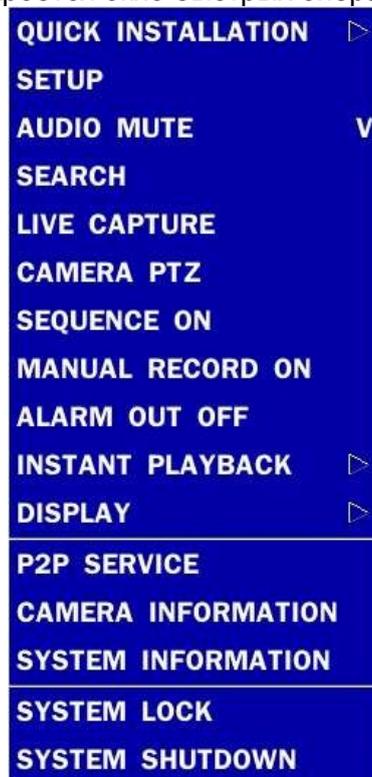


Рисунок 4.1.2. Окно быстрых операций

Таблица 4.1.2. Элементы меню окна быстрых операций

Значок	Описание
QUICK OPERATION	Настройка локальной сети и настройка IP-камеры.
ETUP	Выберите этот вариант, чтобы войти в меню Setup.
AUDIO	Выберите этот вариант, чтобы отключить звук на всех каналах.
SEARCH	Кнопка поиска. Нажмите эту кнопку, чтобы войти в меню поиска
BACKUP	Захват кадров и хранение в качестве BMP-файлов.
CAMERA PTZ	Всплывающий пользовательский интерфейс PTZ.

SEQUENCE ON	Кнопка чередования. Нажмите эту кнопку, чтобы использовать функцию последовательности.
MANUAL RECORD	Нажмите эту кнопку, чтобы включить запись вручную.
ALARMOUT	Нажмите эту кнопку, чтобы включить/отключить выходы тревоги.
INSTANT PLAYBACK	Экран реального времени, можно выполнить быстрый поиск (вернуться на 10 сек, 20 сек, 30 сек, 60 сек).
CONTROL BAR SHOW	Автоматическое сокрытие или постоянный показ панели управления в нижней части в режиме реального времени.
P2P Service	Пользователь может найти ниже 3 QR-кода после ввода PASSWORD (ПАРОЛЬ) на экране LOGIN (ВХОД). (см. стр. 38.)



CAMERA INFORMATION

Нажмите кнопку, чтобы просмотреть настройки записи выбранного канала.

CHANNEL NUMBER	1
CHANNEL NAME	CH1
RESOLUTION	1920 x 1080
FRAME RATE	15 FPS
QUALITY	LEVEL 4
RECORDING TYPE	CONTINUOUS
VIDEO SIGNAL	NO VIDEO

OK

SYSTEM INFORMATION

Нажмите кнопку, чтобы просмотреть системную информацию.

MODEL NAME	MDR-16180
SOFTWARE VERSION	Ver 5.6.0C_20180403
STORAGE SIZE	435 GB
NETWORK TYPE	DHCP
IP ADDRESS	172.16.201.16
MAC ADDRESS	00:02:69:FF:F7:20
DDNS STATUS	DDNS OFF
DVR ID	HYBRID
REMOTE CONTROLLER ID	0

OK

SYSTEM LOCK

Блокирует DVR от несанкционированного доступа пользователей.

SYSTEM SHUTDOWN

Выберите этот вариант для отключения системы.

4-2. Экран ПОИСКА

Для открытия экрана поиска выберите MENU и SEARCH с помощью мыши или нажмите кнопку SEARCH на лицевой панели в режиме онлайн-показа.

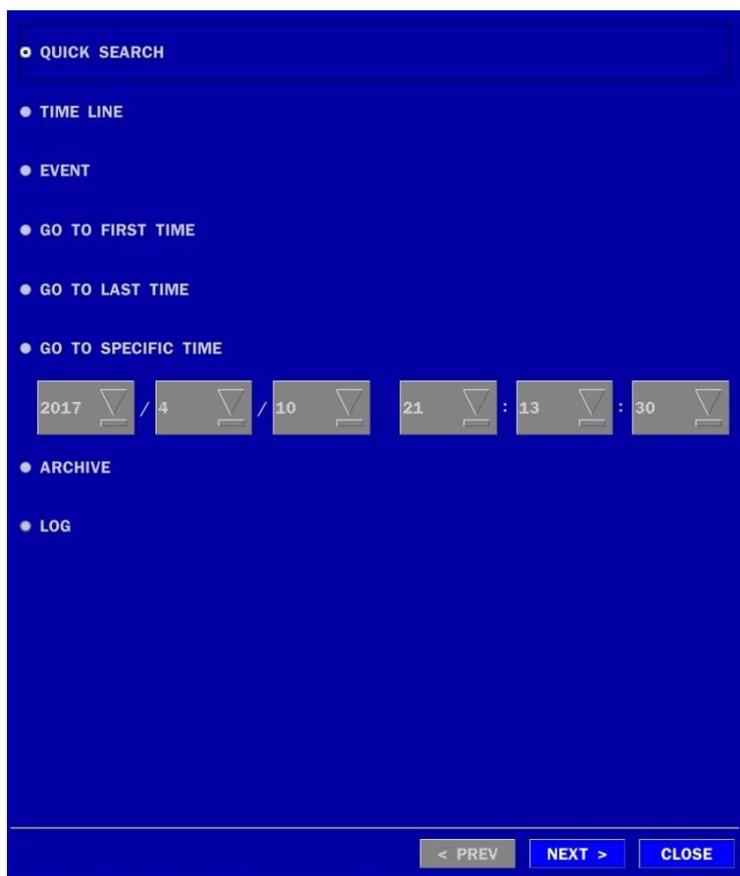


Рисунок 4.2.1. Экран поиска

Существует 8 вариантов поиска: Quick SEARCH, TIME LINE (Calendar), EVENT, GO TO FIRST TIME, GO TO LAST TIME, GO TO SPECIFIC TIME, ARCHIVE LIST и LOG LIST (быстрый поиск, временная шкала (календарь), переход к конечному времени, переход к определенному времени, список архива, список журнала) на экране.

4-2-1. Быстрый поиск

Окно быстрого поиска используется для поиска сохраненного изображения с помощью эскизов.



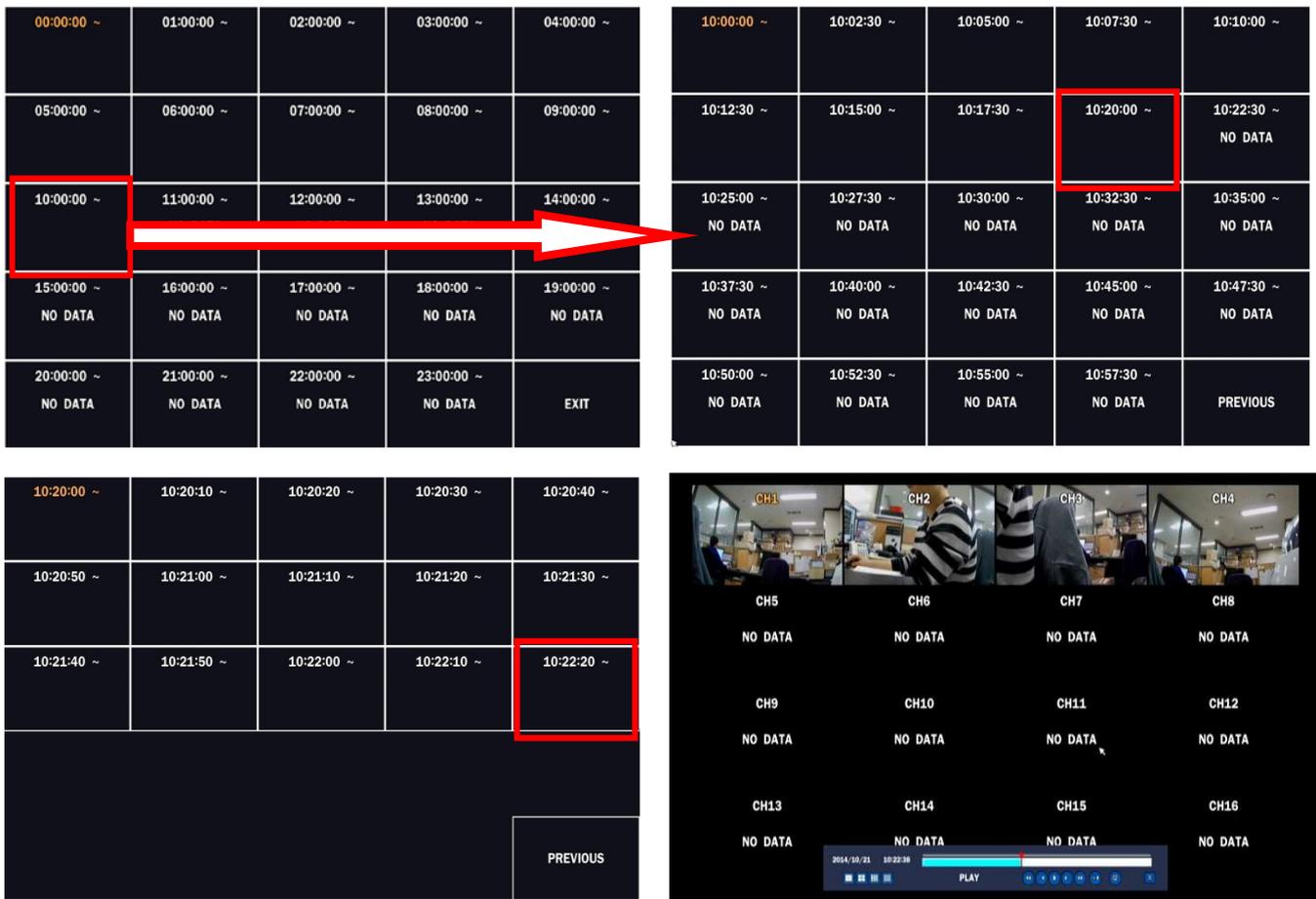


Рисунок 4.2.1.1. Экран быстрого поиска

1. При выборе меню быстрого поиска появляется календарь с выделенными датами. Выберите дату в календаре.
2. Выберите канала на экране Channel Selection. Появится экран круглосуточного поиска с эскизами.
3. Выберите эскизы за час. Отобразится экран 60-минутного поиска эскизов.
4. Выберите эскизы за минуту. Отобразятся 2-минутный 30-секундный экраны поиска эскизов.
5. Выберите эскизы за секунды. Отобразится экран 10-секундного поиска эскизов.
6. Выберите эскизы за минуту для воспроизведения.

4-2-2. Поиск по временной шкале

Окно временной шкалы используется для поиска сохраненного видео.

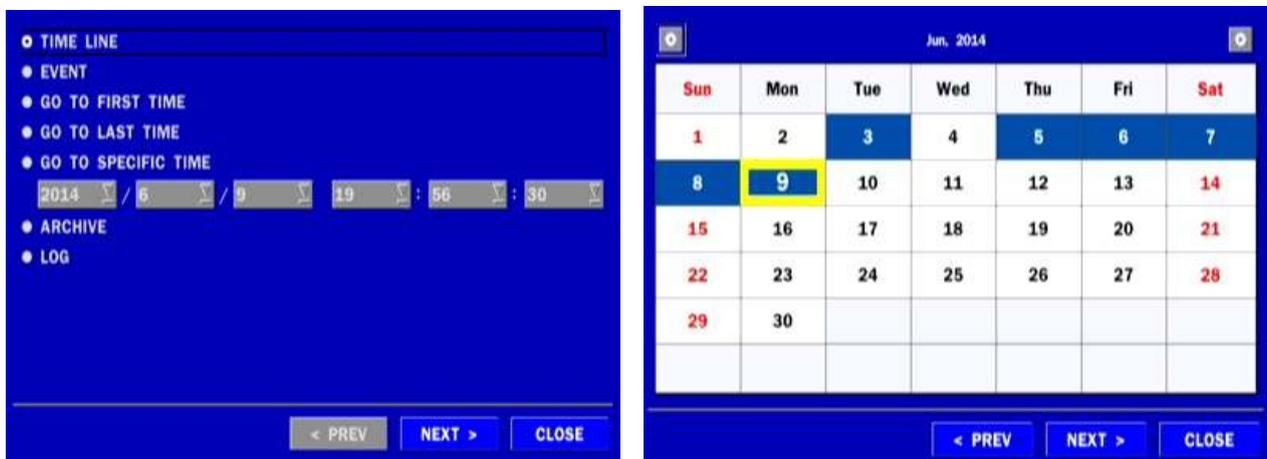




Рисунок 4.2.2. Поиск по временной шкале

При выборе меню Timeline можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату и время. Используйте функцию перетаскивания с помощью мыши. Можно выбрать минуты с помощью кнопки в красном квадрате. Нажмите кнопку воспроизведения после установки определенного времени. Нажмите кнопку PREV, чтобы вернуться в окно поиска.

4-2-3. Поиск по событию

Окно поиска событий используется для поиска сохраненного видео.



Рисунок 4.2.3.1. Экран поиска по событию

При выборе меню события появляется календарь с записанными данными. Выберите дату для показа журнала событий. Нажмите кнопку воспроизведения, чтобы воспроизвести данные или кнопку SAVE, чтобы их сохранить после выбора конкретных данных. Можно найти данные о конкретном канале и событии с помощью кнопки в показанном выше красном квадрате, как на рисунке 4.2.3. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

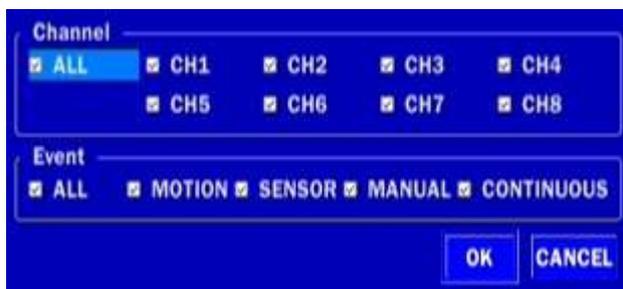


Рисунок 4.2.3.2. Экран поиска по событию

4-2-4. Переход к времени начала записи

Можно просмотреть самые ранние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO FIRST TIME в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

4-2-5. Переход к времени конца записи

Можно просмотреть самые последние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO LAST TIME в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

4-2-6. Переход к указанному времени

Пользователь может искать видео данные, указав дату и время в меню GO TO SPECIFIC TIME. С помощью мыши или пульта дистанционного управления измените значения даты и времени и нажмите кнопку PLAY после установки. Если видеоданных на установленную дату и время нет, отображается сообщение: No Data Exist.

4-2-7. Поиск в архиве

Окно поиска в архиве используется, чтобы найти хранящиеся видео или изображения.

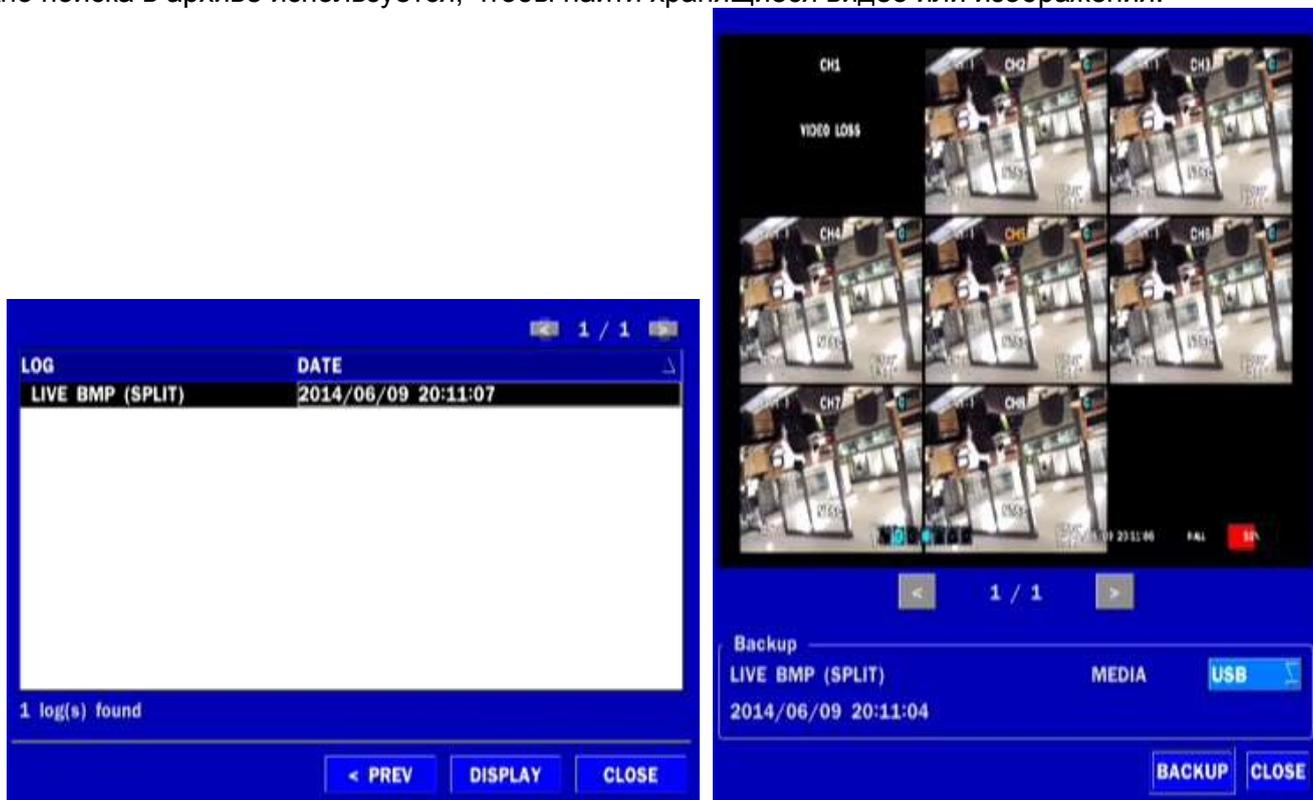


Рисунок 4.2.7.1 Экран поиска в архиве

При выборе меню Archive можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату, чтобы увидеть все данные. При нажатии на кнопку Display открывается стоп-кадр или первый кадр выбранного видео, и эти данные можно сохранить.

4-2-8. Поиск по журналу

Можно осуществить доступ к журналу, выбрав LOG в окне SEARCH.



Рисунок 4.2.8.1 Экран поиска по журналу

При выборе меню Log можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату и нажмите NEXT. Затем отобразятся все данные журнала. Нажмите SAVE для сохранения данных, они сохраняются в текстовом формате.

4-3. Режим воспроизведения

Во время воспроизведения записанного события режим меняется с SEARCH на PLAY. В режиме воспроизведения вы можете вернуться к экрану поиска, нажав на кнопку X в строке состояния или кнопку ESC на пульте дистанционного управления.



Рисунок 4.3.1 . Экран режима воспроизведения

Строка состояния исчезает автоматически и появляется снова, если указатель мыши находится в нижней части экрана.

Таблица 4.3.1 . Функции кнопок в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню
	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 4-оконном экране • 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 9-оконном экране • 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 16-оконном экране • Скорость обратного воспроизведения на отдельном канале 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x,
	Переход/шаг назад. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.
	Нажмите для воспроизведения или остановки записанного видео.
	Переход/шаг вперед. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед
	<ul style="list-style-type: none"> • Скорость 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 4-оконном экране • 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 9-оконном экране • 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 16-оконном экране <p>Скорость воспроизведения на отдельном канале 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x</p>
	Нажмите для запуска функции архивирования.

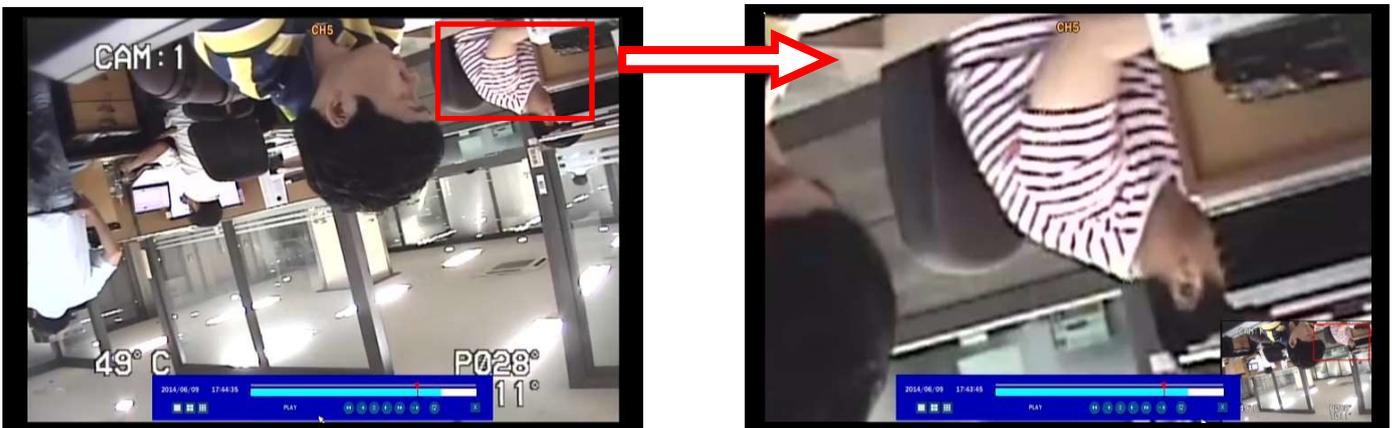
4-4. Цифровой зум на экране реального времени и воспроизведения

DVR поддерживает функцию цифрового зума в режиме реального времени и воспроизведения.

Дважды щелкните по нужному каналу.



1. Щелкните левой кнопкой мыши и перетащите, чтобы создать прямоугольник.



5. Управление PTZ

Для управления PTZ-функциями камеры выберите MENU и PTZ на экране с помощью мыши. См. таблицу 5.1. для управления функциями.



Таблица 5.1. Функции кнопок при управлении PTZ

Элемент	Описание
INITIALIZE	Инициализируйте настройки PTZ выбранной камеры.
PAN / TILT	Выберите PAN / TILT с помощью мыши или кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите кнопку SEL на пульте дистанционного управления (◀▲ ▶ ▼). Отрегулируйте положение наклона (ВВЕРХ/ ВНИЗ) / панорамирование (ВЛЕВО / ВПРАВО) с помощью мыши или кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления.
ZOOM / FOCUS	Выберите ZOOM / FOCUS с помощью мыши или кнопки управления (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите кнопку SEL на пульте дистанционного управления. Настройте кнопку Zoom (кнопка мыши или вниз / вверх / вниз на пульте дистанционного управления) / фокусировка (мышь или правая кнопка на пульте дистанционного управления).

OSD	Выберите экранное меню, чтобы войти в меню. Клавиши управления: «Вправо», «Влево», «Вверх», «Вниз», «Выбрать», «Дальний» (клавиша REW) и «Вниз» (клавиша FF). Нажмите кнопку ESC, чтобы вернуться в главное меню. Нажмите кнопку PTZ для выхода из экранного меню.
AUTOSCAN	Нажмите правую клавишу (▶) на кнопке управления, чтобы начать автоматическое сканирование. Нажмите левую клавишу (◀) на кнопке управления, чтобы остановить автосканирование.
PRESET	Выберите PRESET и нажмите левую клавишу (◀). Появится окно ввода чисел. Задайте число (3 цифры) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL. Чтобы задать номер текущему положению. Нажмите правую клавишу (▶) и задайте число (3 цифры) для перехода к заранее заданному числу.
TOUR	Выберите TOUR и нажмите правую клавишу (▶). Появится окно ввода номеров. Задайте число (1 цифра) с помощью цифровых клавиш и нажмите SEL для выполнения работы группы. Нажмите левую клавишу (◀) для остановки тура. Можно задать число в группе тура в экранном меню.
NUMBER	Доступно только в меню TOUR и PRESET. Нажмите ESC для перехода к главному меню.



- Функции Preset/ Tour/ OSD/ Autoscan (предустановка / тур / экранное меню /автосканирование) доступны на некоторых моделях.

6. Резервное копирование

6-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB

Стоп-кадр можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB, CD(DVD) или жесткий диск в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео. В режиме реального времени нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования или выберите MENU и BACK UP на экране с помощью мыши.

1. Выберите конкретный канал для создания резервной копии на экране реального времени.
2. После активации кнопки BACKUP появится экран, изображенный на рисунке 6.1.1.
3. После выбора среды система начнет архивирование.



Рисунок 6.1.1. Архивирование стоп-кадра и экран резервного копирования

ПРИМЕЧАНИЕ. Для резервного копирования с помощью USB-накопителя формат USB-накопителя должен быть установлен в FAT32.

6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB

Видео можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB в режиме реального времени или во время его воспроизведения. В режиме воспроизведения нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования.

1. После активации кнопки BACKUP DVR спросит, архивируется стоп-кадр или видео.
2. Если выбрать VIDEO, DVR задаст вопрос о среде архивирования. Для большого объема резервного копирования должен быть установлен внешний USB HDD.
3. После выбора среды DVR спросит о канале и настройке длительности архивирования. При большом объеме резервного копирования продолжительность составляет от 1 часа до 24 часов.

После выбора канала и настройки продолжительности система начнет архивировать данные на выбранный носитель.

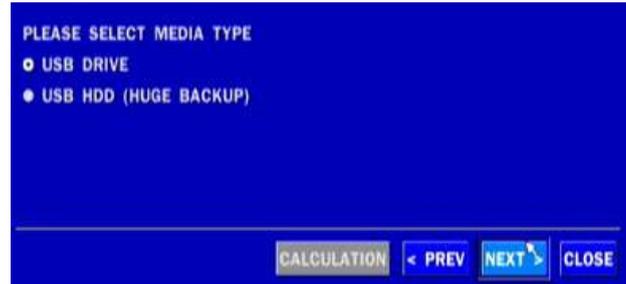




Рисунок 6.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования

6-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования

Данные, сохраненные на жестком диске, можно найти в списке ARCHIVE в окне SEARCH.

Можно архивировать стоп-кадры или видео из списка ARCHIVE.

1. Выберите дату для начала поиска и навигации по дням с помощью мыши или пульта дистанционного управления.
2. После выбора даты нажмите NEXT, чтобы открыть список сохраняемых данных.
3. С помощью мыши или пульта дистанционного управления пролистайте список архива.
4. Выберите список событий, совершенных до или после текущего события.
После выбора нужного события нажмите NEXT для начала просмотра стоп-кадра или первого кадра выбранного видео.
5. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
6. Нажмите CLOSE для перехода к окну SEARCH.

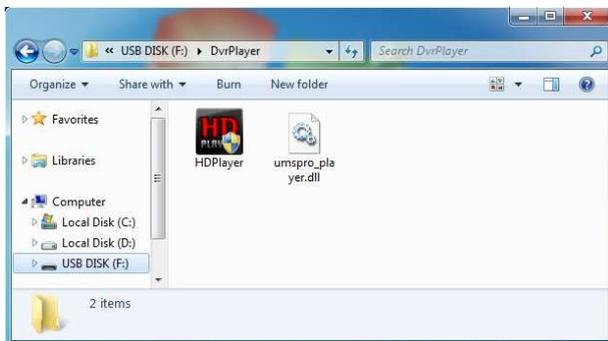




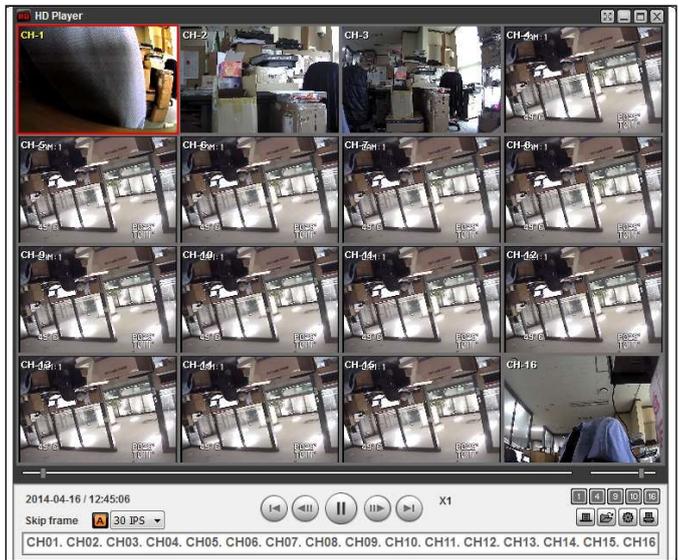
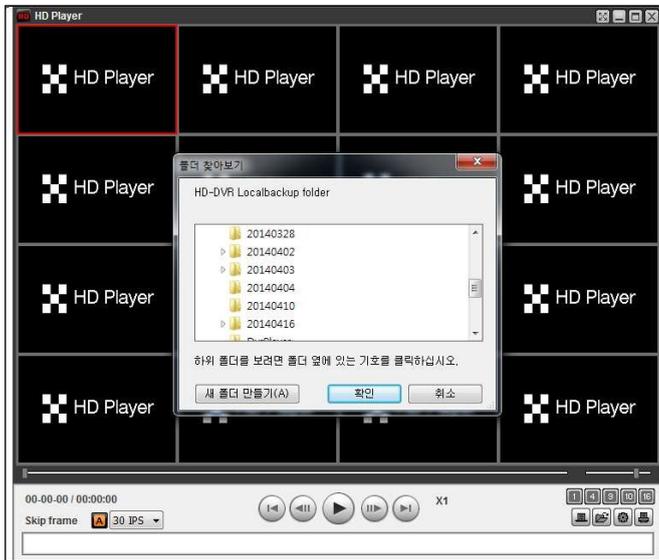
Рисунок 6.3.1. Экран поиска в архиве

6-4. Воспроизведение резервных копий видео

NSF format: формат NSF можно воспроизводить с помощью проигрывателя, который DVR копирует на USB флэш-накопитель с видео.



1. Две папки копируются на флэш-накопитель USB.
2. BACKUP DATA: NSF-формат видео и индексный файл для названия файла даты и времени.
 - HD PLAYER: эксклюзивный просмотр видео.



- **AVI format:** видео в формате AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или другого медиа-плеера, совместимого с форматом AVI.



Отметка времени AVI. Подпись встраивается в файл клипа видео.

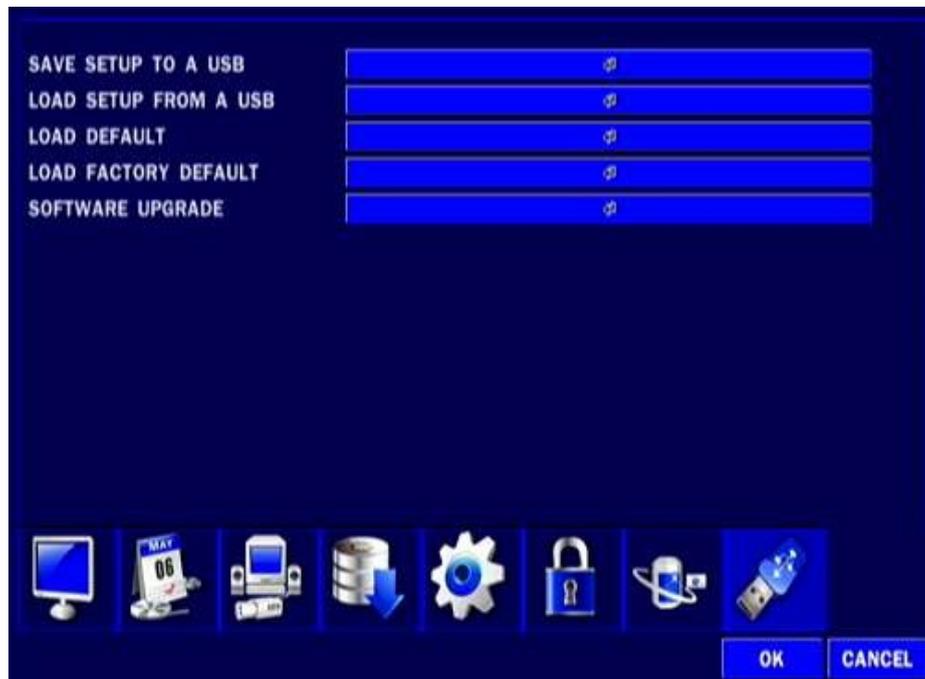
7. Обновление встроенного программного обеспечения

С целью обновления встроенное программное обеспечение сначала надо загрузить и скопировать на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и назовите ее "upgrade". Скопируйте файл обновления встроенного ПО "xxxxxx.bin" в папку "upgrade".

ВНИМАНИЕ

Должен быть установлен формат FAT32 USB-накопителя.
Имя папки на запоминающем устройстве USB должно быть "upgrade".

После копирования обновленного встроенного ПО на запоминающее устройство USB подключите запоминающее устройство USB к порту USB на лицевой панели и выполните описанные ниже действия.



1. При нажатии меню обновления программного обеспечения после подключения накопителя USB к системе появится следующее сообщение.



2. Вы можете увидеть следующее сообщение при нажатии кнопки сканирования. Проверьте текущую версию прошивки и версию, которую хотите обновить. Система выполнит обновление автоматически при нажатии кнопки обновления. После этого систему следует перезапустить. В это время USB-карту памяти следует убрать из системы.



3. Если вы не вынули USB-карту памяти, может появиться следующее предупреждающее сообщение.



ВНИМАНИЕ

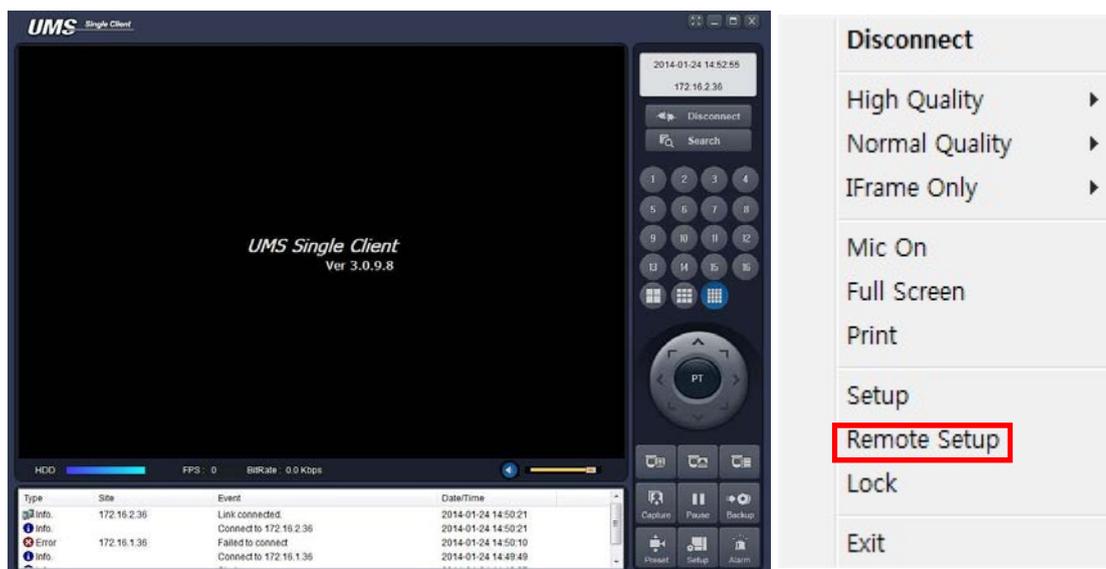


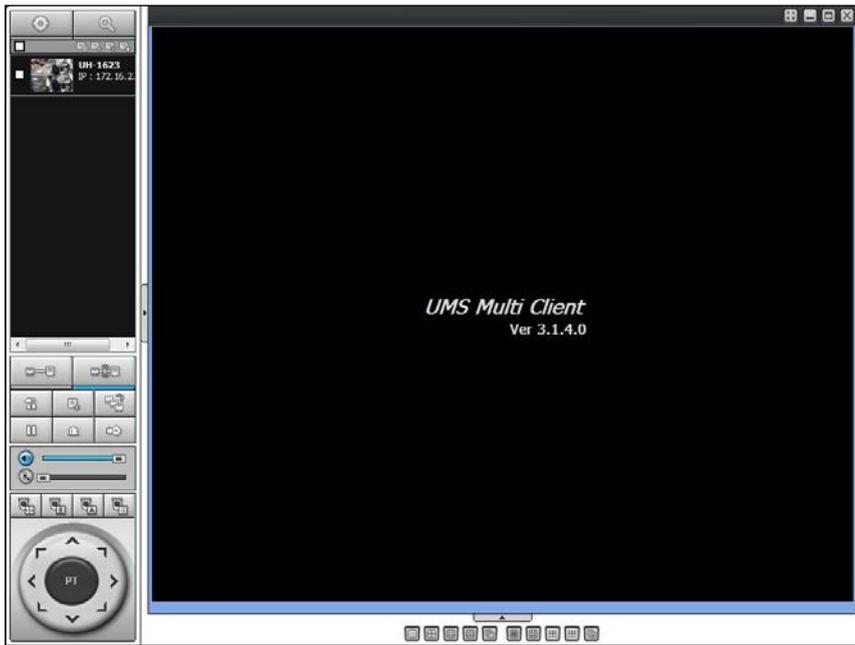
1. При выборе REBOOT LATER обновленное программное обеспечение не применяется до перезагрузки системы.
2. При выборе REBOOT NOW, когда флэш-накопитель подключен, появится следующее сообщение. Удалите флэшку и выберите OK.

Удаленное обновление прошивки

Пользователь может обновить прошивку через сеть следующим образом.

Перейдите в меню удаленной настройки на UMS Multi или Web Viewer.



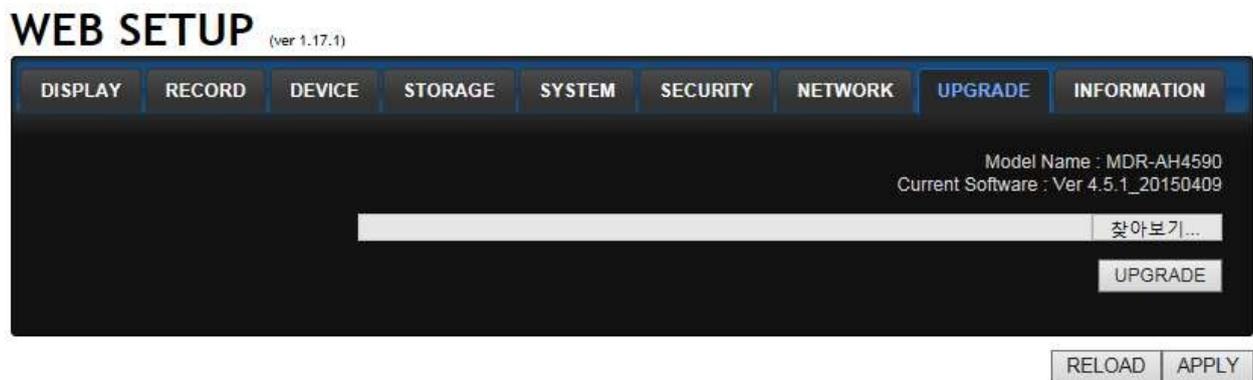


- Disconnect
- High Quality ▶
- Normal Quality ▶
- IFrame Only ▶
- Full Screen
- Setup
- Remote Setup**
- Thumbnail hide
- Lock
- Site Information
- Find sites
- Print
- Exit

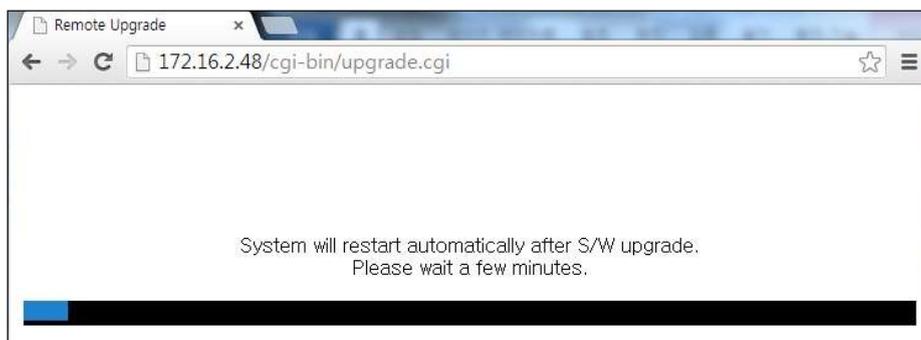
1. Введите пароль для администратора. Администратор может подключиться к меню удаленной настройки.



2. Перейдите в меню удаленного обновления. Вы увидите следующую версию ПО. Чтобы обновить ПО, введите ПО на вашем компьютере и нажмите кнопку UPGRADE.



3. Появится следующий индикатор, обновление займет около 150 секунд.



4. По завершении обновления сеть подключится автоматически, появится следующий экран. Пометьте



текущую версию ПО, если обновление прошло успешно.

1. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра UMS single

С помощью DVR можно осуществлять дистанционный мониторинг онлайн-изображения. Дистанционный мониторинг требует установки программы просмотра на ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ

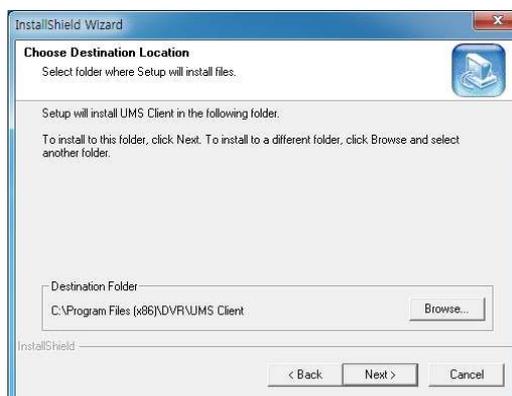
В сети с большой пропускной способностью к одному DVR могут иметь доступ максимум 4 пользователя. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется разрешение доступа к сети только одному пользователю.

8-1. Требования к ПК

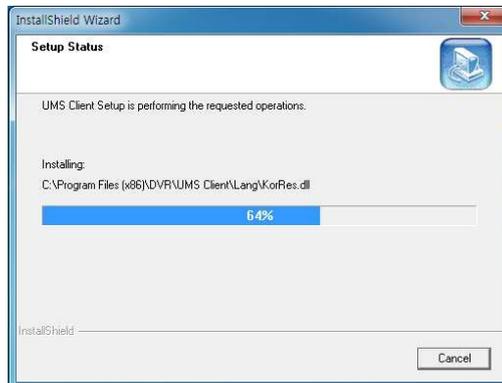
- Процессор: Intel Core i3 1.8 ГГц или больше
- Память: 1ГБ (рекомендуется 1 Гб или выше).
- Память VGA: 512 МБ (рекомендуется 512 МБ или больше).
- Разрешение: 1280x720.
- ОС: Windows 2000, XP Professional, XP home, Vista, 7(ПРИМЕЧАНИЕ: поддерживаются не все версии Vista 7 и 10).
- Direct X: DirectX 9.0c или мощнее

8-2. Установка программы просмотра

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод и щелкните дважды по “UMSClient(XXXX).exe”
2. Выберите папку и нажмите “Next”

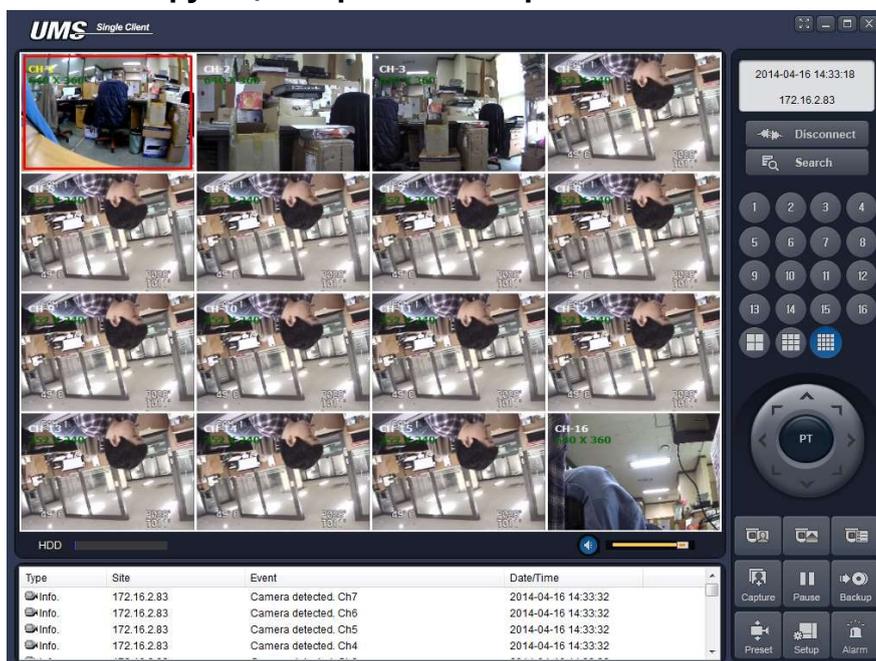


3. Выберите папку программы и нажмите “Next”.
4. Экран хода настройки.

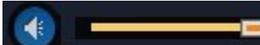


После завершения установки на рабочем столе появится значок “UMS Client”.

8-3. Программа показа и функции в реальном времени.

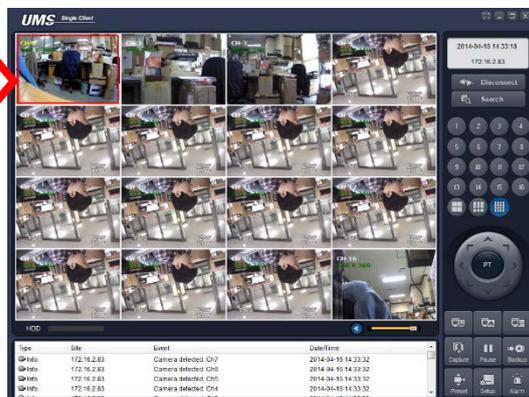


Кнопка	Функция	Описание
	ДАТА и ВРЕМЯ	Отображение текущей даты и времени.
	Подключить / отключить	Подключить / отключить сетевое подключение.
	SEARCH	Переход от режима онлайн-показа к режиму поиска.

	РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	Выбор канала и экрана для отображения.
	Поворот / наклон / зум / фокус	Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры.
	ЗАХВАТ Воспроизведение/ пауза Резервное копирование Предустановка НАСТРОЙКА Тревога	Захват стоп-кадра на экране онлайн-показа. Воспроизведение/остановка онлайн-видео. Для запуска и остановки записи в ручном режиме. Выберите номер предустановки. Отображение экрана настройки средства просмотра. Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной.
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HDD	Индикатор хранения данных на HDD.
	Пропускная способность сети	Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.
	АУДИО	Регулировка звука. Звук включается и выключается щелчком по значку.
	ОКНО ВХОДА	Отображение состояния соединения DVR

■ **Режим отображения на главном экране**

■ Отображение на отдельном экране – нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.

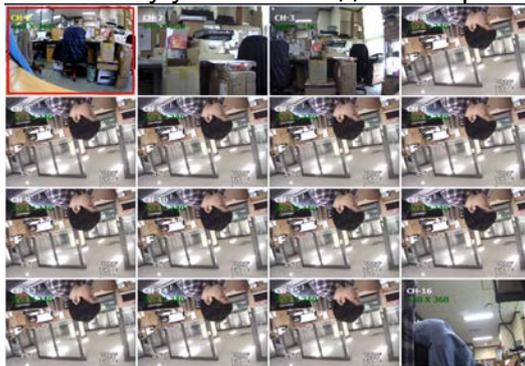


■ **Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.**





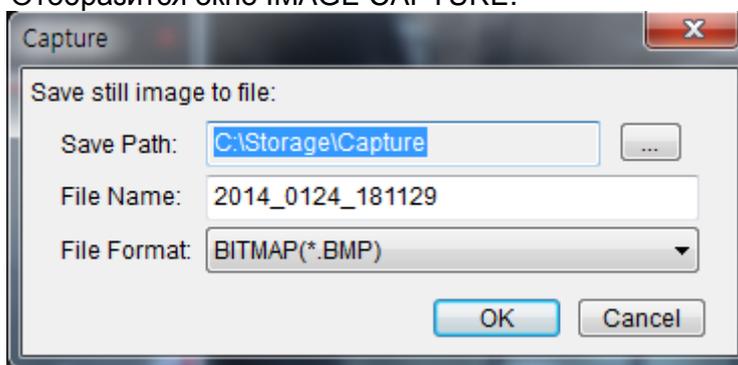
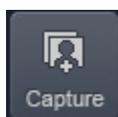
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала.



Захват изображения в ходе живого показа

Стоп-кадр можно захватить и сохранить как BMP или JPEG файл.

1. Выберите канал для захвата изображения. Выбранный экран обводится красной линией.
2. Нажмите кнопку CAPTURE. Отобразится окно IMAGE CAPTURE.

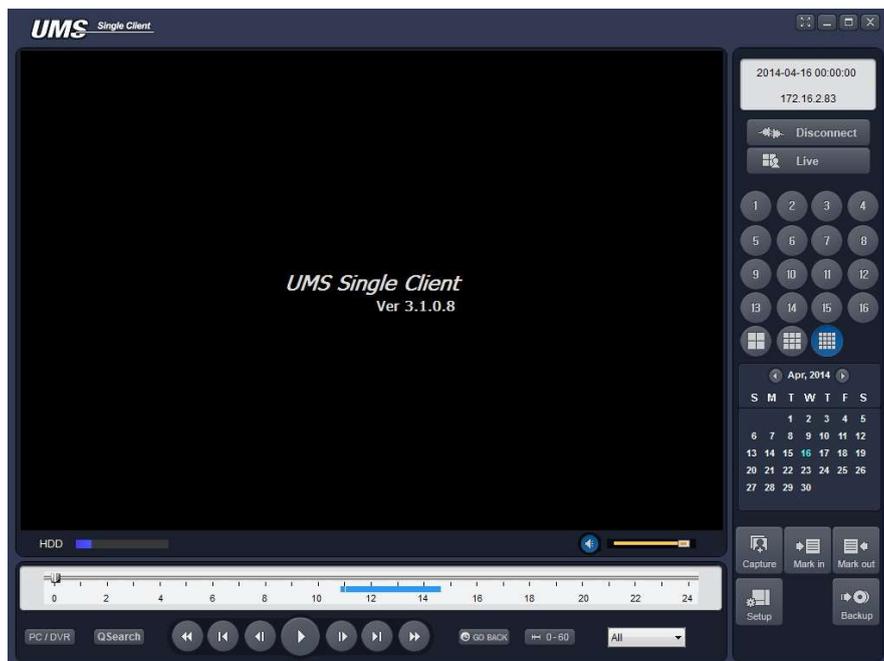


1. Задайте условия и нажмите кнопку ОК. Стоп-кадр сохранен.

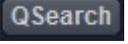
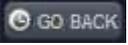
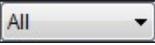
8-4. Двухнаправленная передача звука

UMS Client обеспечивает двухнаправленную передачу звука между клиентами DVR. На ПК для использования двухнаправленной передачи звука требуется звуковая карта, микрофон и усилители. На DVR микрофон подключается к аудио входу, а пара громкоговорителей – к аудио выходу.

8-5. Режим удаленного поиска и функции



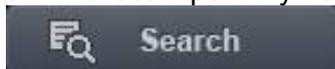
Кнопка	Функции	Описание
	ДАТА И ВРЕМЯ	Отображает время записи выбранных данных на временной шкале в нижней части основного интерфейса.
	ОТКЛЮЧЕНИЕ	Отключение сети.
	ОНЛАЙН-ПОКАЗ	Переход от режима поиска к онлайн-показу.
	РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ	Выберите режим канала и экрана.
	ПОИСК ПО КАЛЕНДАРЮ	В календаре показаны даты, в которые происходила видеозапись, отображенные голубым цветом, а выбранная дата отображена темно-синим цветом.
	ЗАХВАТ	Захват стоп-кадра на экране онлайн-показа.
	MARK IN	Установка начального времени для резервного копирования.
	MARK OUT	Установка конечного времени для резервного копирования.

	НАСТРОЙКА	Отображение экрана настройки программы просмотра в сети.
	РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	Резервное копирование записанного видео в формате AVI.
	ВРЕМЕННАЯ ШКАЛА	На временной шкале записанные данные отображены темно-синим цветом.
	КНОПКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	Кнопки воспроизведения.
	PC/DVR	Выберите кнопку воспроизведения на пульте.
	БЫСТРЫЙ ПОИСК	Поиск по миниатюрам в сети. - Отображение 24 миниатюр изображений с 00:00 до 23:00. - Выберите одно из 24 изображений, захваченных каждые 150 сек. в течение часа. - Воспроизведите миниатюры. * Нажмите кнопку " PREVIOUS ", чтобы перейти к предыдущему шагу.
	ВОЗВРАТ	Настройки поиска по времени
	ШКАЛА ВРЕМЕНИ	Изменение масштаба шкалы времени от 24 часов до 60 минут. На временной шкале в цвете отображаются записанные данные. Вы можете настроить масштаб шкалы времени и переместить его на нужное время для воспроизведения. Затем щелкните по значку воспроизведения для отображения записанного видео.
	КАНАЛ	Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.

Поиск и воспроизведение видео на удаленном DVR

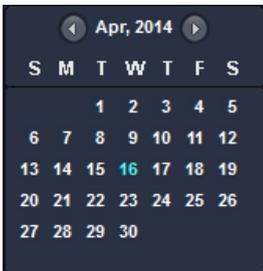
Можно осуществлять поиск и воспроизведение видео, записанного на удаленном DVR или ПК.

1. Подключите удаленный DVR к сети и нажмите кнопку SEARCH. Осуществится переход от режима онлайн- показа к режиму поиска.



- Поиск видео, записанного на удаленный DVR: подключите удаленный DVR к сети.
- Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.

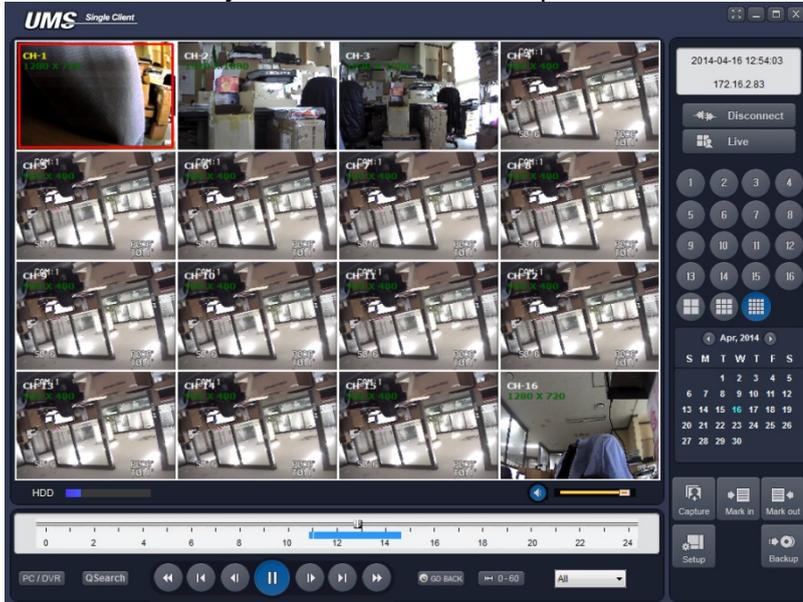
2. Выберите дату для поиска.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на нужное время от 0 до 24.



4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



Резервное копирование видео на удаленный DVR

Можно создать резервную копию видео, записанного на удаленный DVR, на HDD в формате AVI.

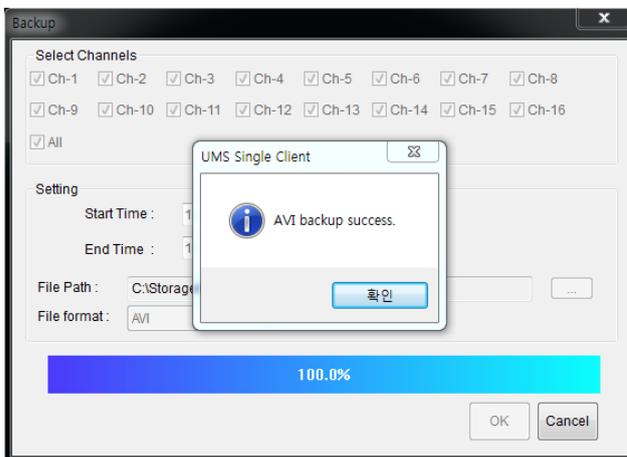
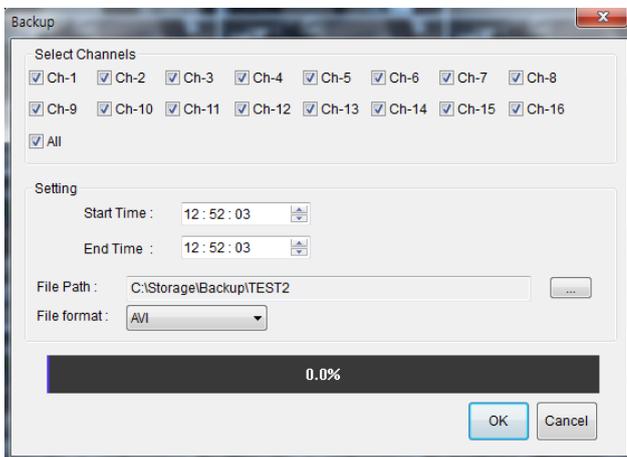
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизведите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



3. Перетащите ползунок по временной шкале на конечное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT. Отмеченный интервал станет зеленым.



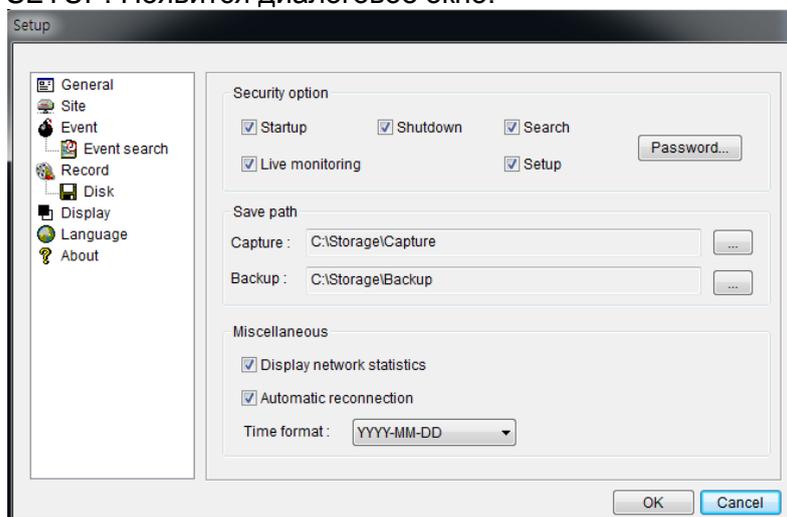
4. Появится диалоговое окно резервного копирования в формате AVI. Нажмите ОК. Начнется резервное копирование отмеченного видео.



- Start time / Stop time: время резервного копирования можно изменить.
- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

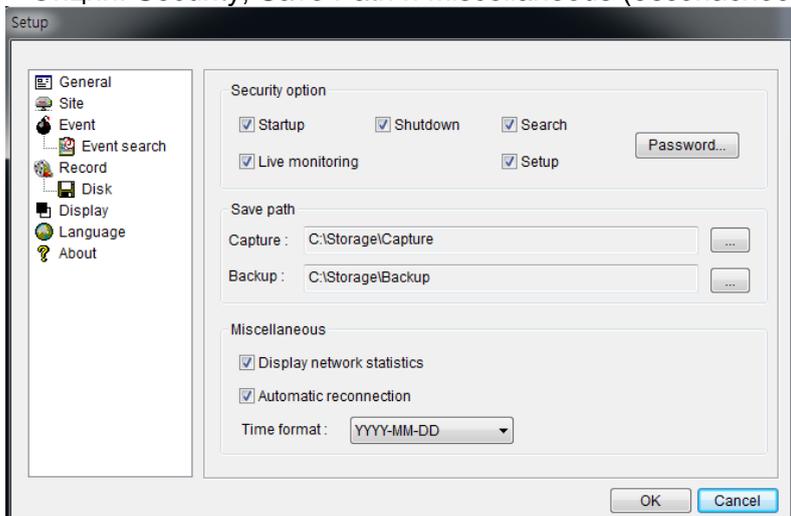
8-6. Конфигурация системы ПК

- Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



Общая настройка

Опции: Security, Save Path и Miscellaneous (безопасность, путь сохранения и другое).

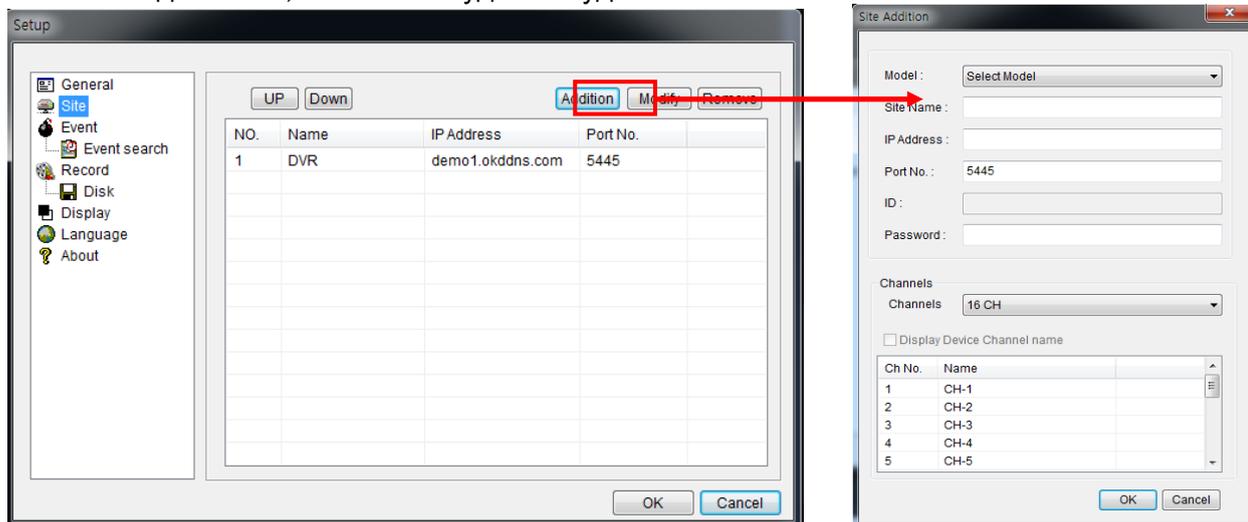


- **Security Option:** задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо ввести пароль.

- **Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-адра для захвата.
- **Automatic reconnection:** при выборе данной функции клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.
- **Display network statistics:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.
- **Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.

Настройка сайта

- Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.

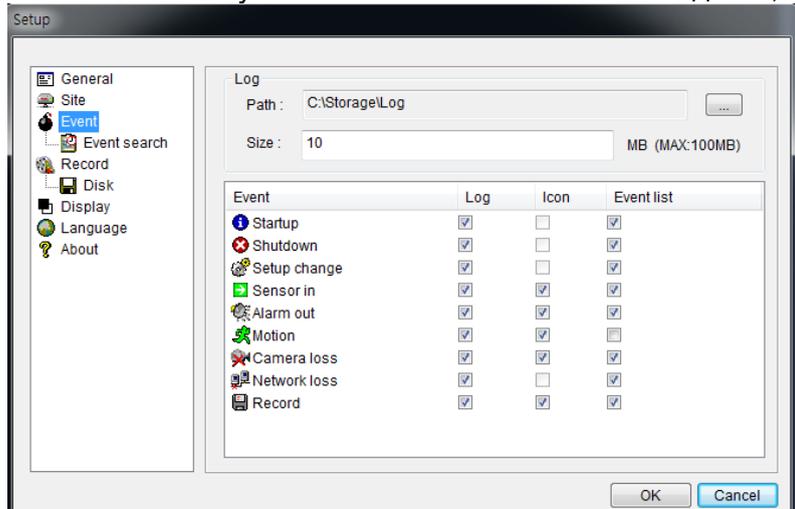


Нажмите кнопку ADDITION и появится окно, показанное ниже.

- **Site Name:** введите имя сайта.
 - **IP Address:** введите IP-адрес или доменное имя.
 - **Port Number:** по умолчанию номер порта: "5445".
 - **ID:** Ввод ID видеорегистратора. По умолчанию ID: "admin".
 - **Password:** ввод сетевого пароля видеорегистратора. Пароль по умолчанию: "1111".
- Нажмите кнопку ОК, и зарегистрированный сайт появится в окне директории.

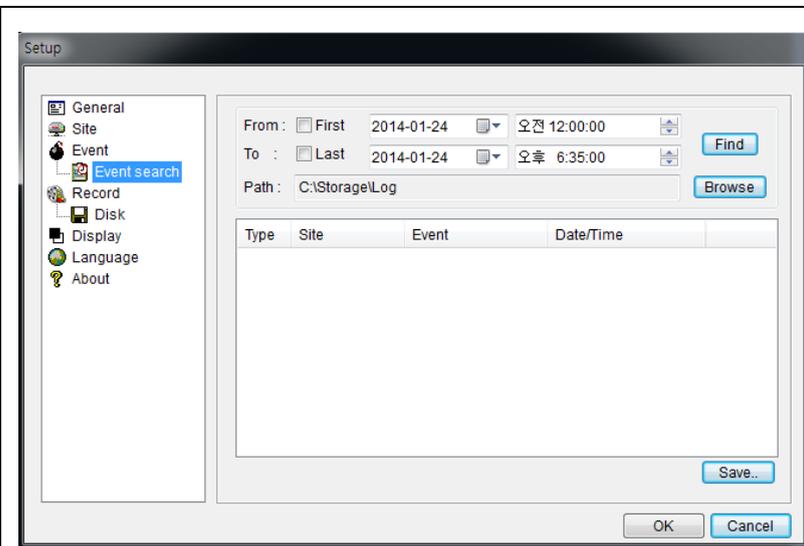
Настройка события

Назначение пути записи и объема локального диска, предназначенного для файлов журнала.



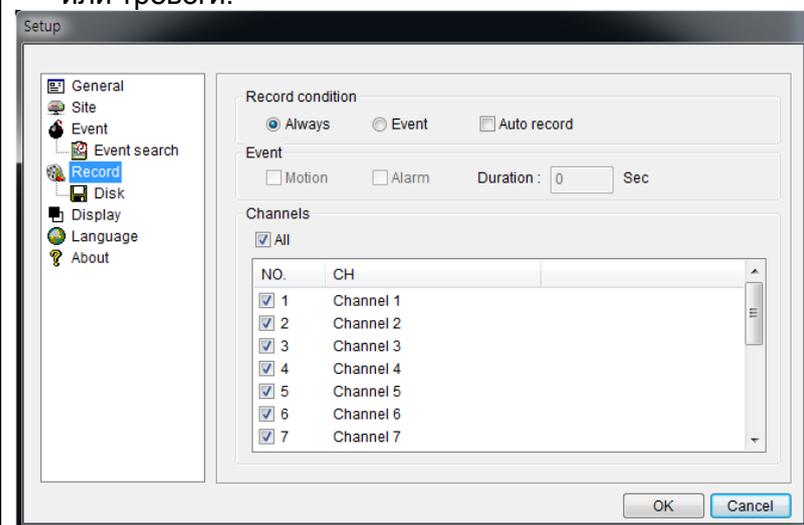
- **LOG** – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- **ICON** – выберите для отображения события в онлайн-видео.
- **EVENT LIST** – выберите для показа события в окне 'Event List' (онлайн-показа).

Event Search: журнал событий можно искать с выбранного времени.

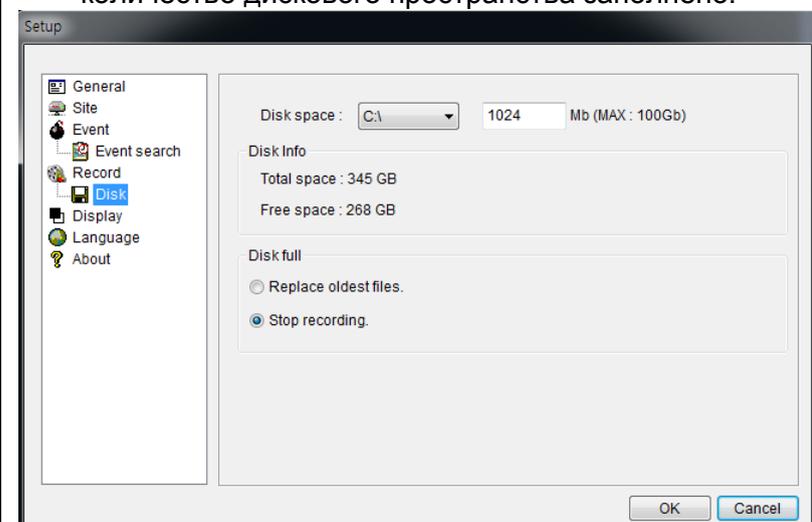


Настройка записи

Record Setup: можно задать следующие условия записи: Always, Event, or Auto record (всегда, событие или автоматическая запись). Также можно выбрать DVR/каналы назначения. Когда задаются условия записи по событиям, можно установить продолжительность события движения или тревоги.

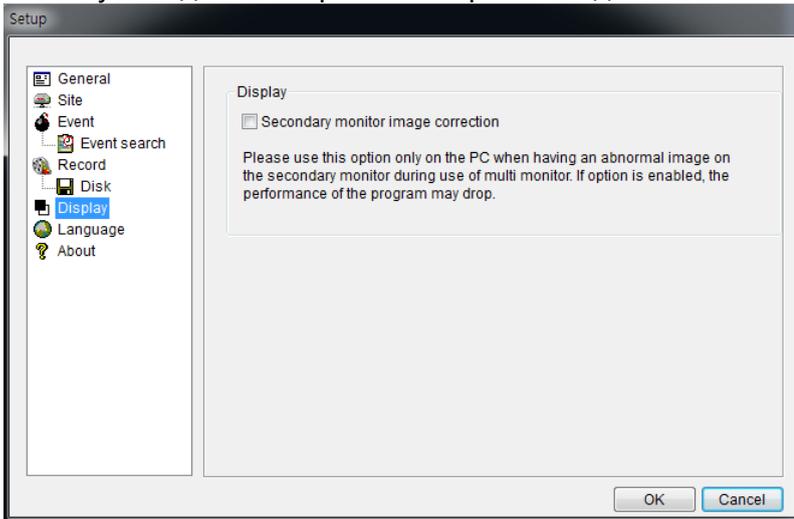


Настройка локального хранения записи: можно выбрать локальный диск для записи и объем дискового пространства, который вы хотите разрешить программе использовать для записи. Вы также можете выбрать опцию записи поверх или остановить запись, когда максимальное количество дискового пространства заполнено.



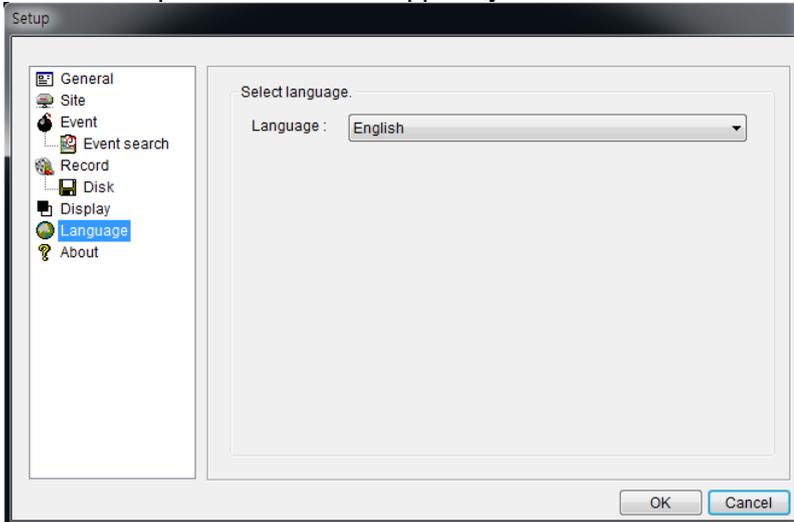
Настройка дополнительного монитора

Используется для калибровки изображения дополнительного монитора.



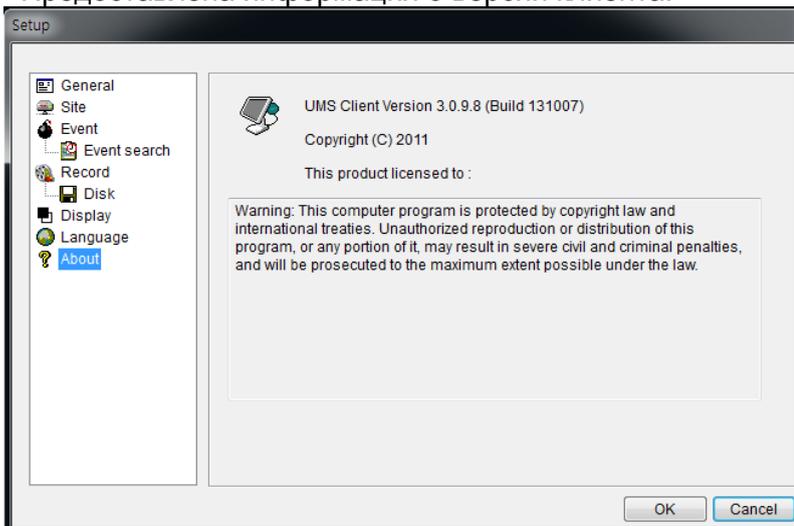
Настройка языка

Можно выбрать английский, французский и испанский язык.

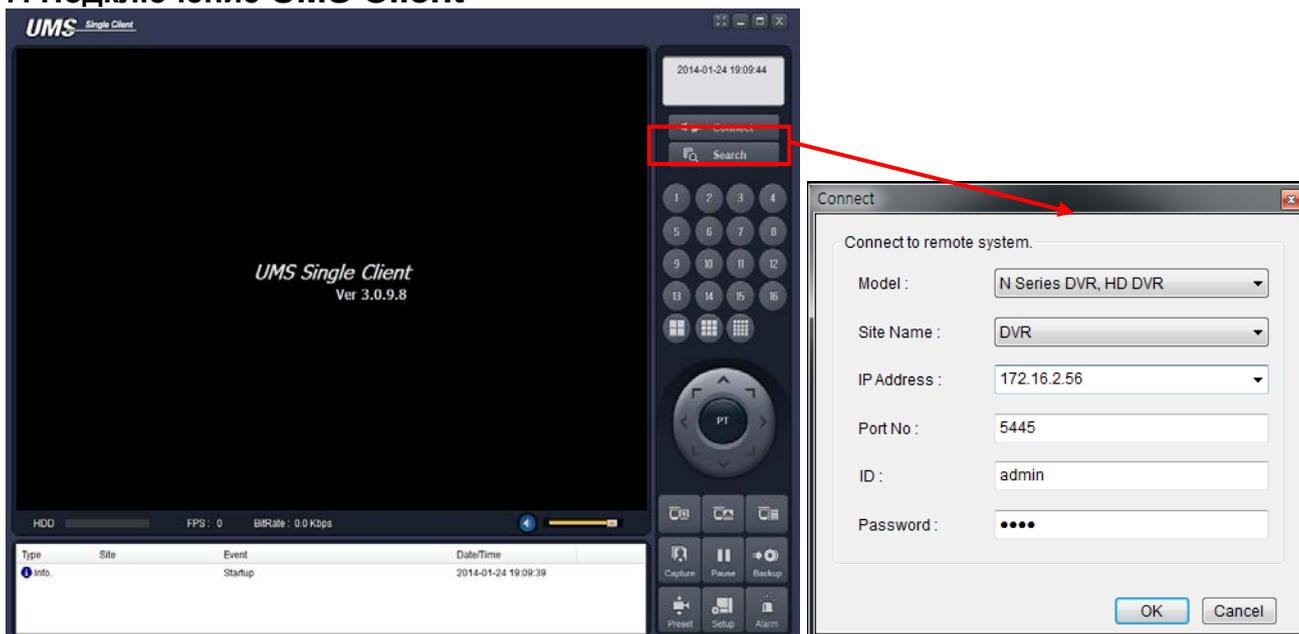


Информация

Предоставлена информация о версии клиента.



8-7. Подключение UMS Client



Нажмите  **Connect**, а затем "OK".

Если нужно подключиться непосредственно к IP-адресу или адресу домена, нажмите "OK".

9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра сети UMS Multi Client

9-1. Обзор

UMS Multi Client представляет собой клиентское программное обеспечение для просмотра нескольких сайтов с видео, аудио и сигналами тревоги, поступающими с видеорегистраторов по сети. UMS Multi Client не ограничивает количество зарегистрированных DVR.

Программа отображает до 256 онлайн-видео на одном дисплее и даже окна воспроизведения видео на том же или другом мониторе.

С помощью данной программы можно управлять PTZF-камерами с DVR. Подключив микрофон и акустическую систему к устройствам на сайте, пользователь может обеспечить двунаправленную аудиосвязь по сети.

9-2. Минимальные требования к ПК

Процессор	Intel Core i3
	1.8 ГГц
Память	2 ГБ DDR2
VGA	512 МБ
Разрешение	1280x720
Дисковое пространство	1 ГБ
ОС	Windows Home, Vista, 7, 8 и 10
Сеть	10/100Base T
Другое	Direct X 9.0c или мощнее

Рекомендованные требования к ПК

Процессор	Intel Core i5
	2 ГГц или больше.
Память	4 ГБ DDR3 или больше.
VGA	512 МБ или больше.
Разрешение	1920x1080
Дисковое пространство	1 ГБ
ОС	Windows Home, Vista, 7, 8 и 10
Сеть	10/100/1000Base Tx Ethernet
Другое	Direct X 10 или мощнее.

Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Если компьютер не соответствует минимальным требованиям, удаленное программное обеспечение DVR может работать некорректно.

9-3. Установка программы

1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод и дважды щелкните “UMSMultiClient (XXXX).exe”.

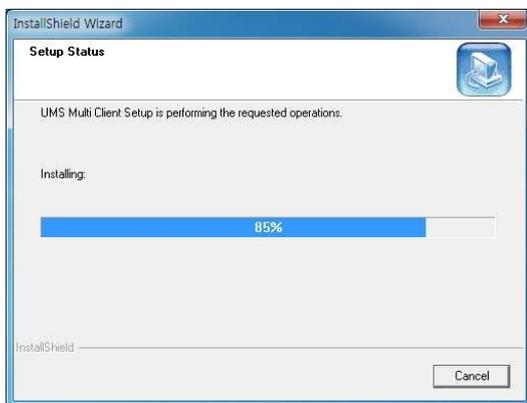
1. Выберите папку и нажмите “Next”.



2. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



3. Отобразится экран установки.



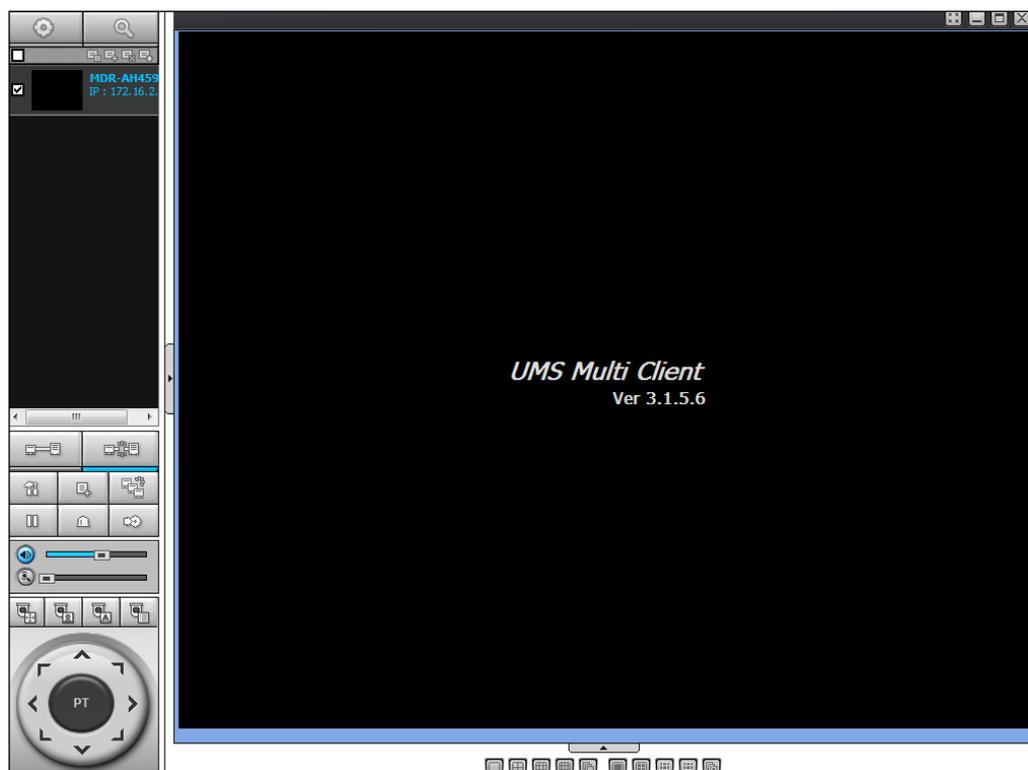
4. После завершения установки на рабочем столе отобразится значок “UMS Multi Client”.



Окно онлайн-просмотра

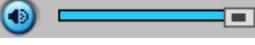
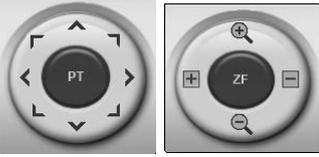
По завершении установки дважды щелкните по значку “UMS Multi Client” для запуска программы.

9-4-1. Главный интерфейс пользователя



9-4-2. Кнопки управления

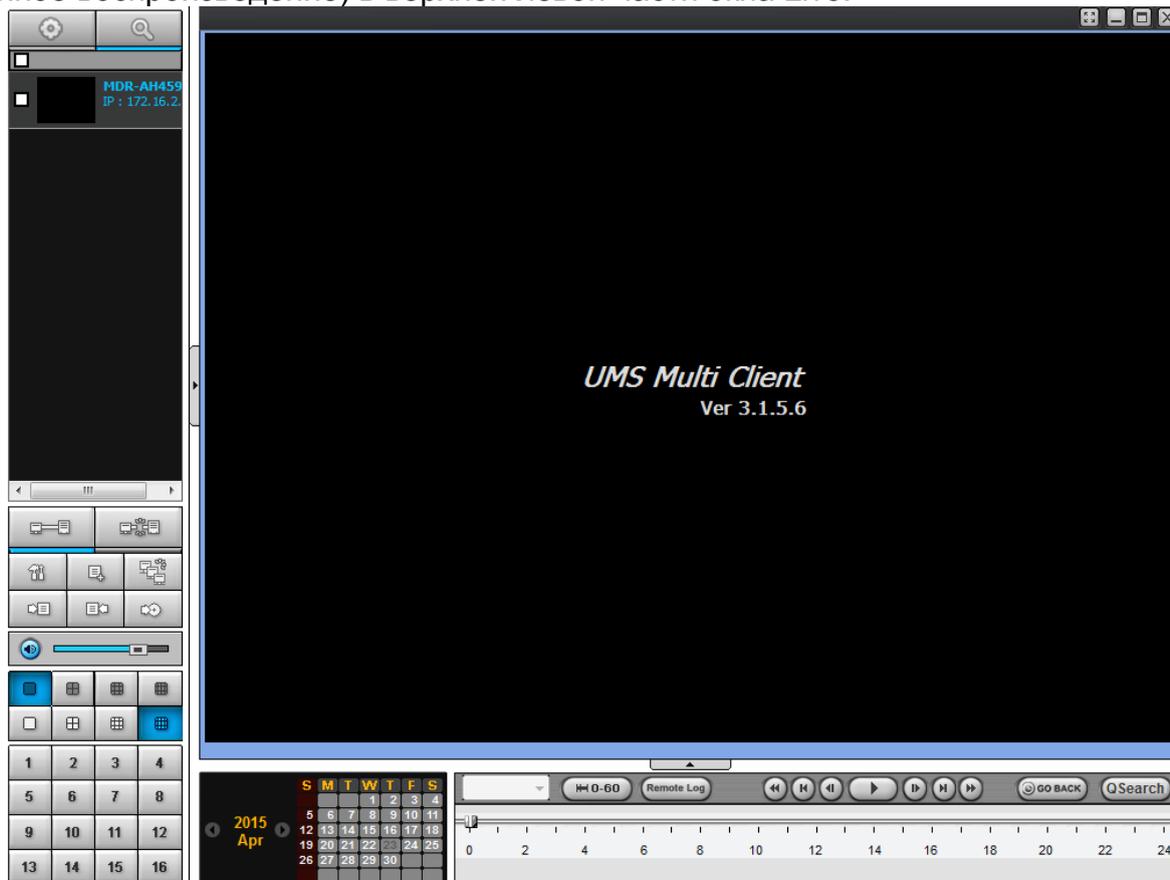
Кнопки	Описание
 LOCAL PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.
 REMOTE PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.
 SITE MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none">  THUMBNAIL REFRESH: щелкните по данному значку, чтобы обновить эскиз каждого подключенного сайта.  SITE ADDITION: щелкните по данному значку, чтобы открыть окно 'Site Addition' (добавление сайта)  SITE DELETE: щелкните по данному значку, чтобы удалить сайт из окна указателей после отключения сайта.  NET FINDER: выберите сайт в окне указателей и щелкните по данному значку, чтобы изменить информацию об определенном сайте.
 CONNECT	Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.
 DISCONNECT	Щелкните по данному значку, чтобы отключить выбранные сайты.
 SETUP	Щелкните по данному значку, чтобы настроить конфигурацию UMS MULTI CLIENT.
 CAPTURE	Щелкните по данному значку, чтобы захватить стоп-кадр.

	EVENT LIST	Список событий зарегистрированных UMS MULTI CLIENT.
	PAUSE	Нажмите этот значок для воспроизведения / остановки онлайн-видео.
	ALARM ON	Нажмите этот значок для включения / выключения тревожных выходов.
	RECORD ON	Включите или выключите запись видео в реальном времени на локальный диск, заданный в меню настройки.
	AUDIO	С помощью данной шкалы установите уровень звука.
	MIC	С помощью данной шкалы установите уровень звука микрофона.
	PRESET/TOUR/SCAN/MENU	Пользователь может управлять PRESET/TOUR/SCAN/MENU (предустановка/тур/сканирование/меню).
		Можно управлять PAN/TILT & ZOOM/FOCUS (поворот/наклон и масштабирование/фокус).  Поворот влево /вправо  Наклон вверх/вниз  Уменьшение/увеличение  Приближение/ удаление фокуса
	CHANNEL SPLIT	Выбор количества отображаемых каналов выбранного сайта.
	DVR SITE SPLIT	Выбор количества DVR на главном экране дисплея.

9-5. Окно поиска и воспроизведения

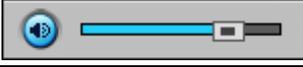
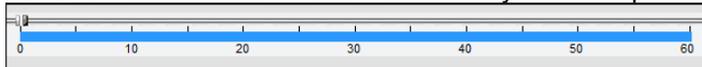
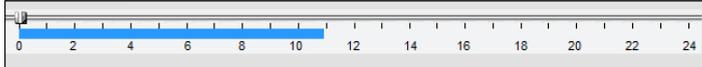
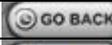
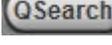
9-5-1. Главный интерфейс пользователя

Доступ к окну поиска осуществляется путем выбора значка поиска (локальное / удаленное воспроизведение) в верхней левой части окна Live.



9-5-2. Главная панель управления

Кнопка	Описание
 LOCAL PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.
 REMOTE PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.
	В окне отображаются заранее зарегистрированные сайты.
 CONNECT	Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.
 DISCONNECT	Щелкните по данному значку, чтобы отключить выбранные сайты.
 SETUP	Щелкните по данному значку, чтобы настроить конфигурацию UMS MULTI CLIENT.
 CAPTURE	Щелкните по данному значку, чтобы захватить стоп-кадр.
 EVENT LIST	Открывает список событий, зарегистрированных UMS MULTI CLIENT.
 MARK IN	Щелкните по данному значку для установки времени начала резервного копирования записанного видео в формате AVI.

 MARK OUT	Щелкните по данному значку для установки времени окончания резервного копирования записанного видео в формате AVI.
 BACKUP	Щелкните по данному значку для резервного копирования записанного видео в формате AVI .
 AUDIO	С помощью шкалы установите уровень звука.
 DVR SITE SPLIT	Выберите количество DVR (1 DVR, 4 DVR, 9 DVR, 16 DVR), отображаемых на главном экране.
 CHANNEL SPLIT	Выберите количество отображаемых каналов выделенного сайта.
	Выберите канал для воспроизведения.
	На календаре отображены выделенные цветом даты с записанным видео.
	Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.
	Изменение шкалы с 24 часов на 60 минут и наоборот.   Можно отрегулировать временную шкалу и передвинуть ее на то время, с которого вы хотите начать воспроизведение. Затем щелкните по значку воспроизведения для отображения записанного видео.
	Кнопки воспроизведения.
	Настройки поиска по времени.
	Поиск в сети по миниатюрам. - Перечислите 24 изображения с 00:00 до 23:00. - Выберите по одному изображению за час. - Просмотрите изображения. * Нажмите "PREVIOUS" для перехода к предыдущему этапу.

9-6. Настройка приложения UMS Multi Client

Щелкните по значку  для настройки конфигурации ПО UMS Multi Client. Отобразится окно настройки.

9-6-1. Общее

Security Option: задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо ввести пароль.

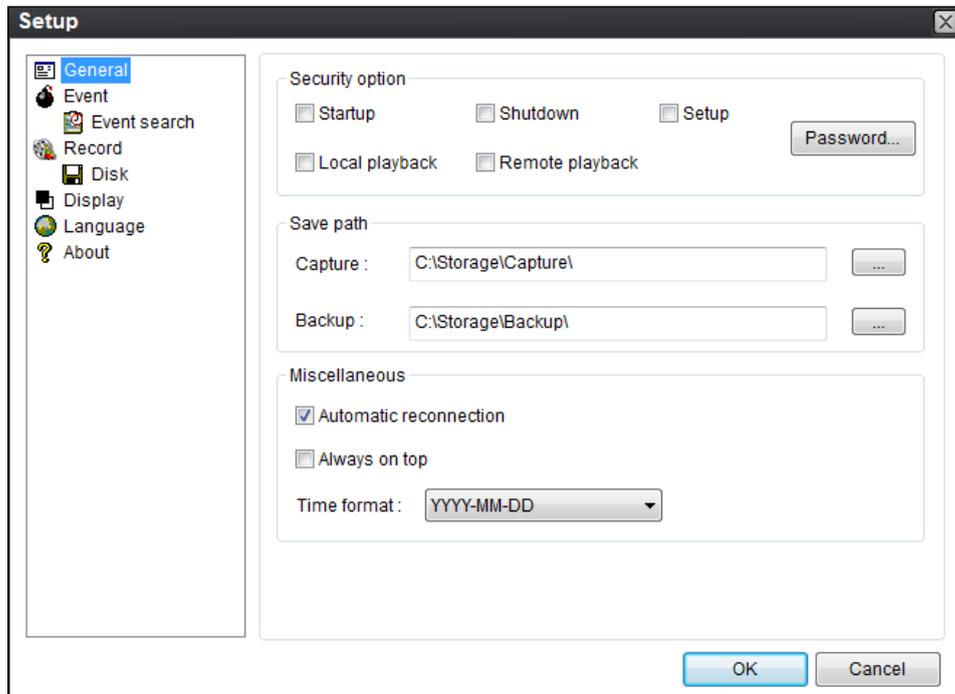
Save Path: укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

Miscellaneous (разное)

Automatic Reconnection: при выборе данной функции клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети. Но когда клиентский доступ отключен, программное обеспечение не будет пытаться восстановиться, даже если данная функция включена.

Always On Top: при выборе данной функции клиентское ПО постоянно отображается перед всеми остальными ПО компьютера.

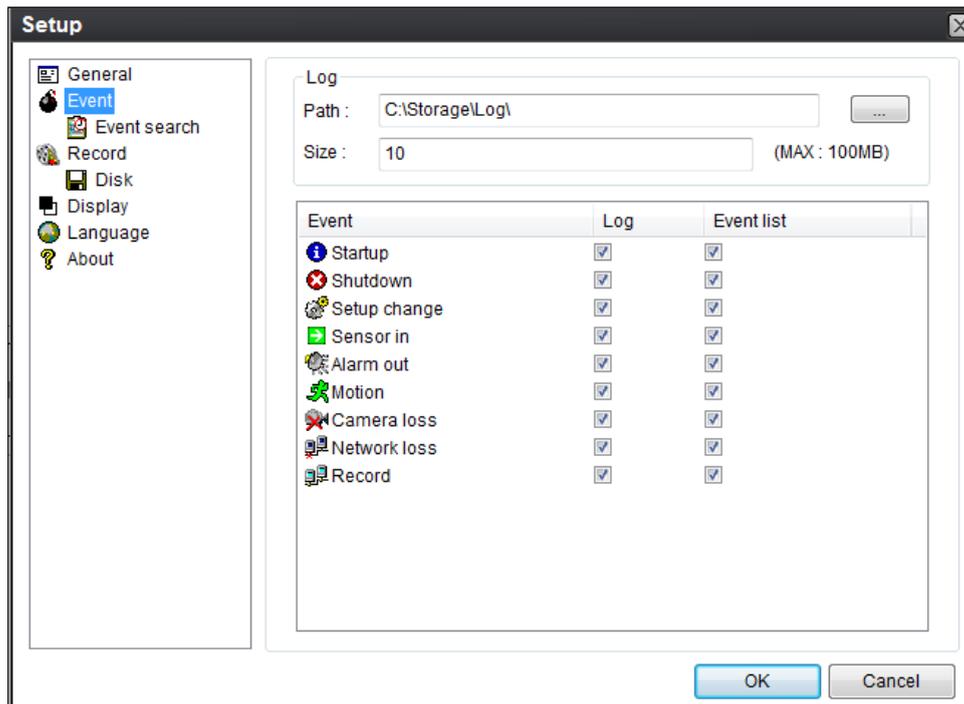
Time Format: изменяет метод показа времени клиентским ПО.



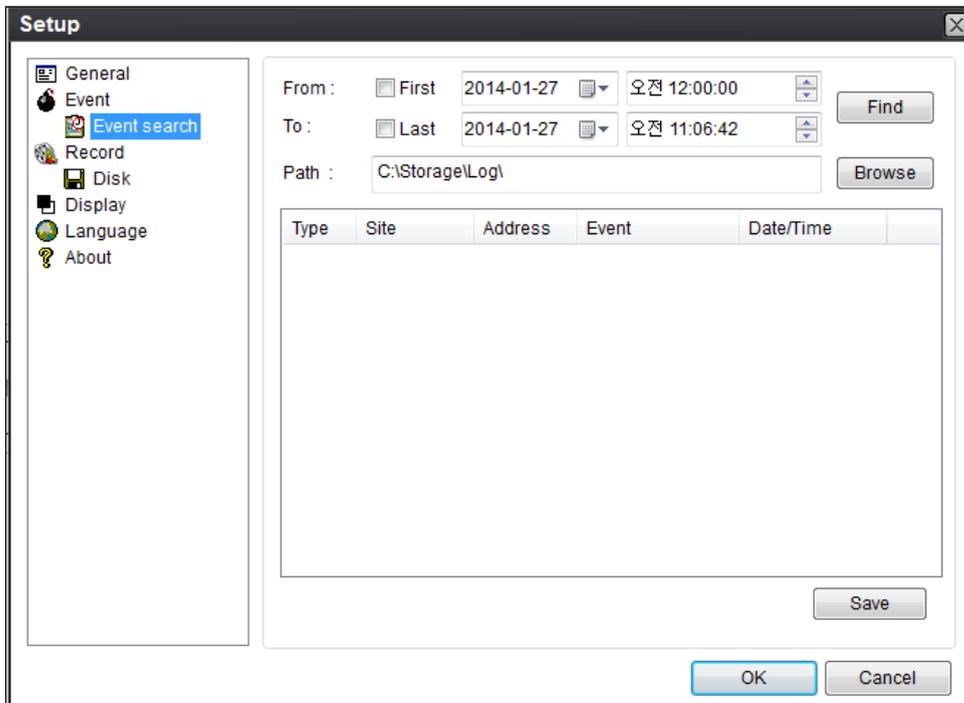
9-6-2. Событие

Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск.

Event Log: укажите место для сохранения журналов событий и выберите событие в архив.



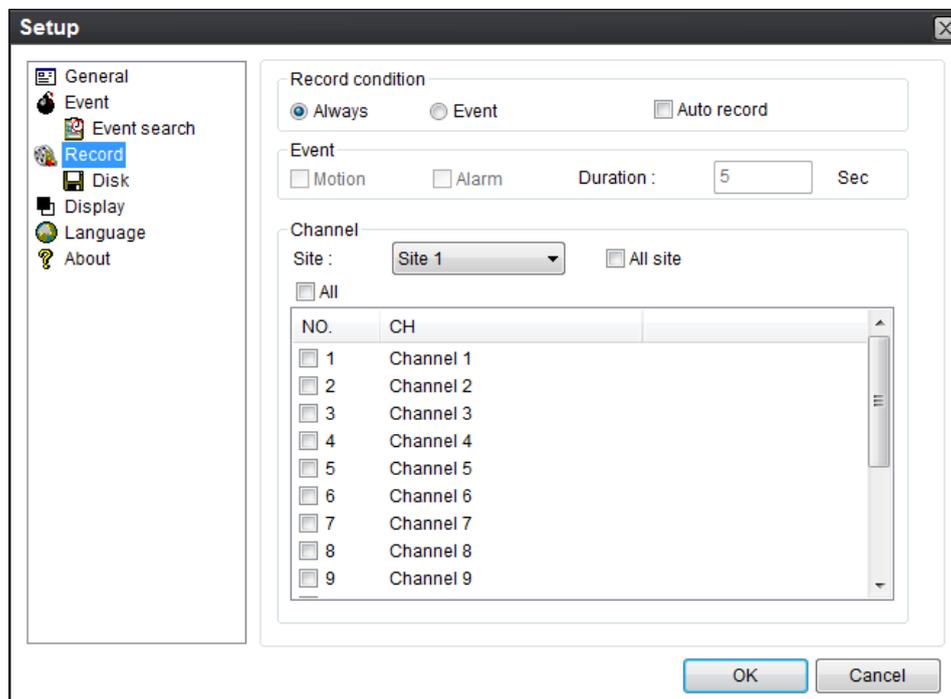
Event Search: поиск в журнале событий можно осуществлять с выбранного времени.



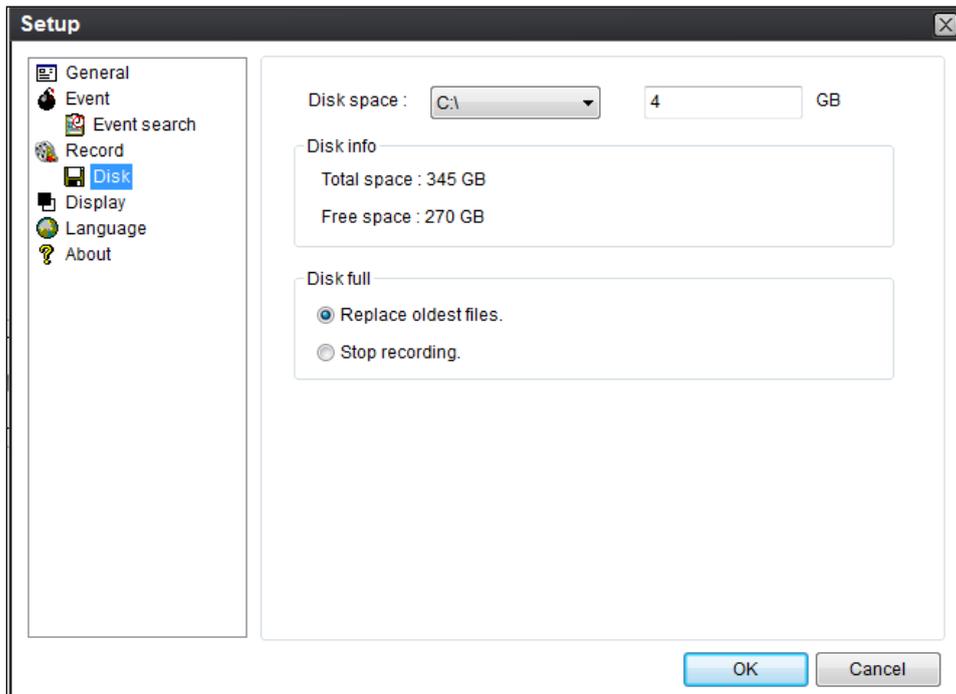
9-6-3. Запись

Настройка записи: можно установить условия записи: Always (всегда), Event (по событию) или Auto (авто). Можно выбрать DVR и канал.

При выборе записи по событию следует выбрать событие движения или тревоги и длительность.

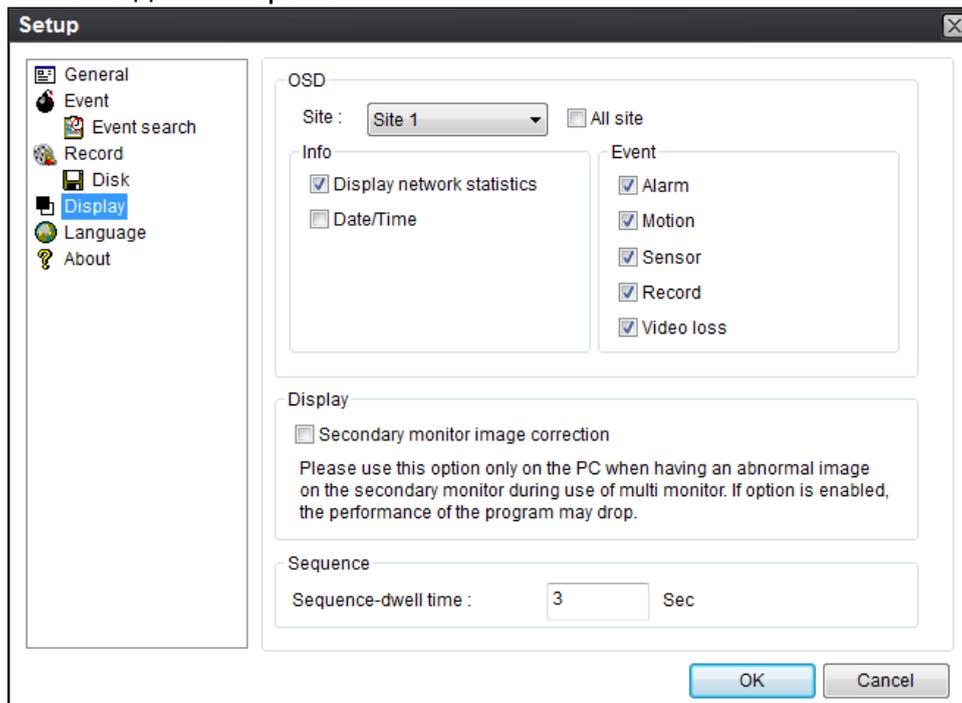


Настройка локального сохранения записи: можно выбрать локальный диск и объем памяти для записи с помощью программы. Можно также выбрать параметр записи поверх или остановки записи при заполнении диска.



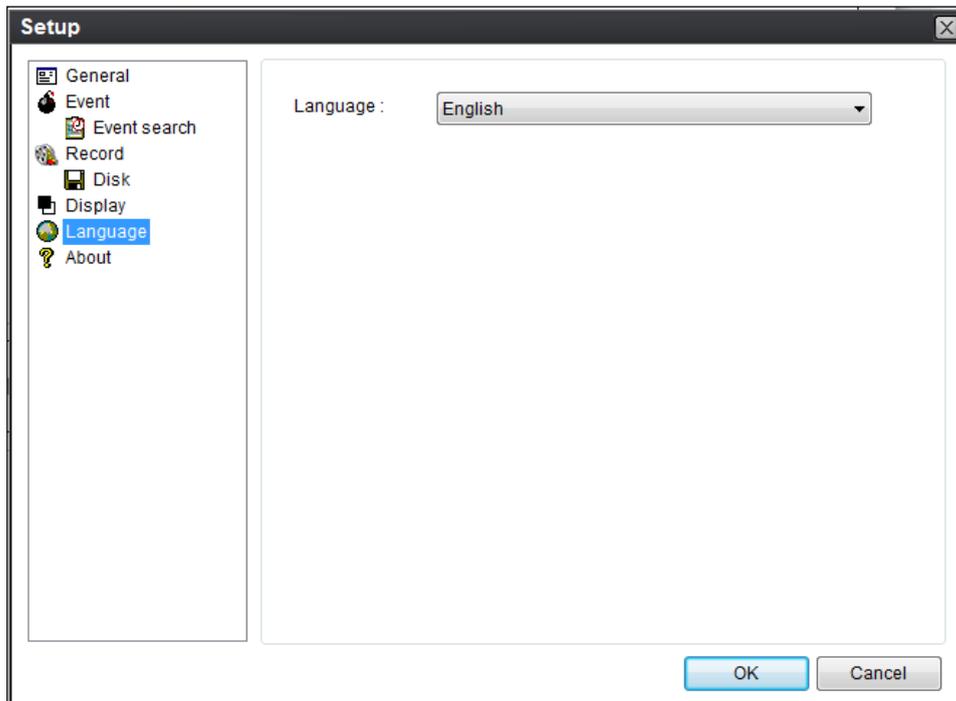
9-6-4. Отображение

Можно выбрать меню для отображения.



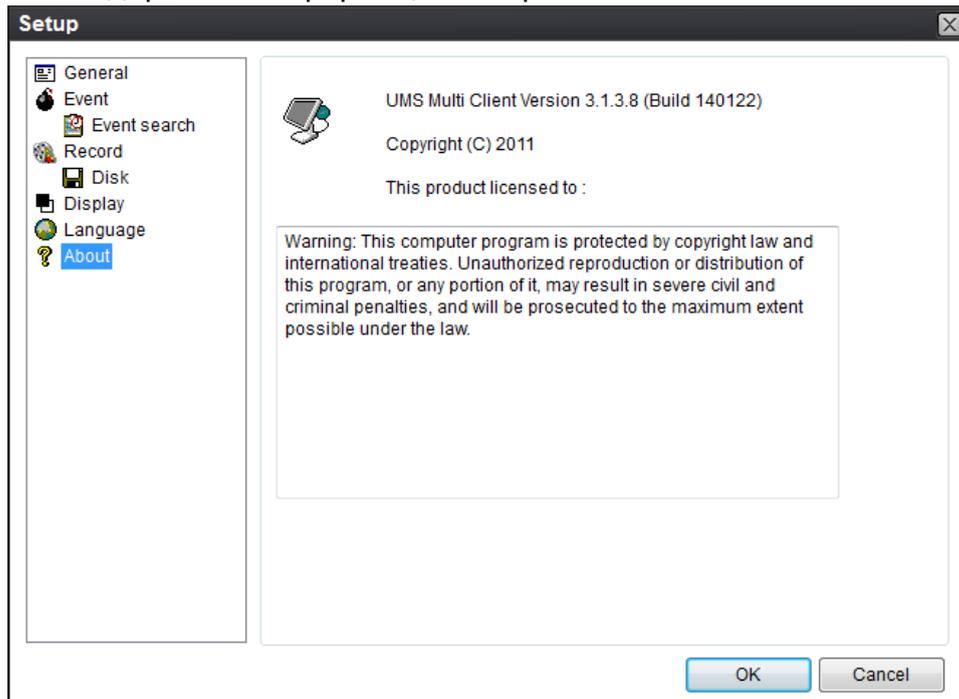
9-6-5. Язык

Можно выбрать язык для отображения.



9-6-6. Информация

В разделе “About” содержится информация о версии сетевого клиента.

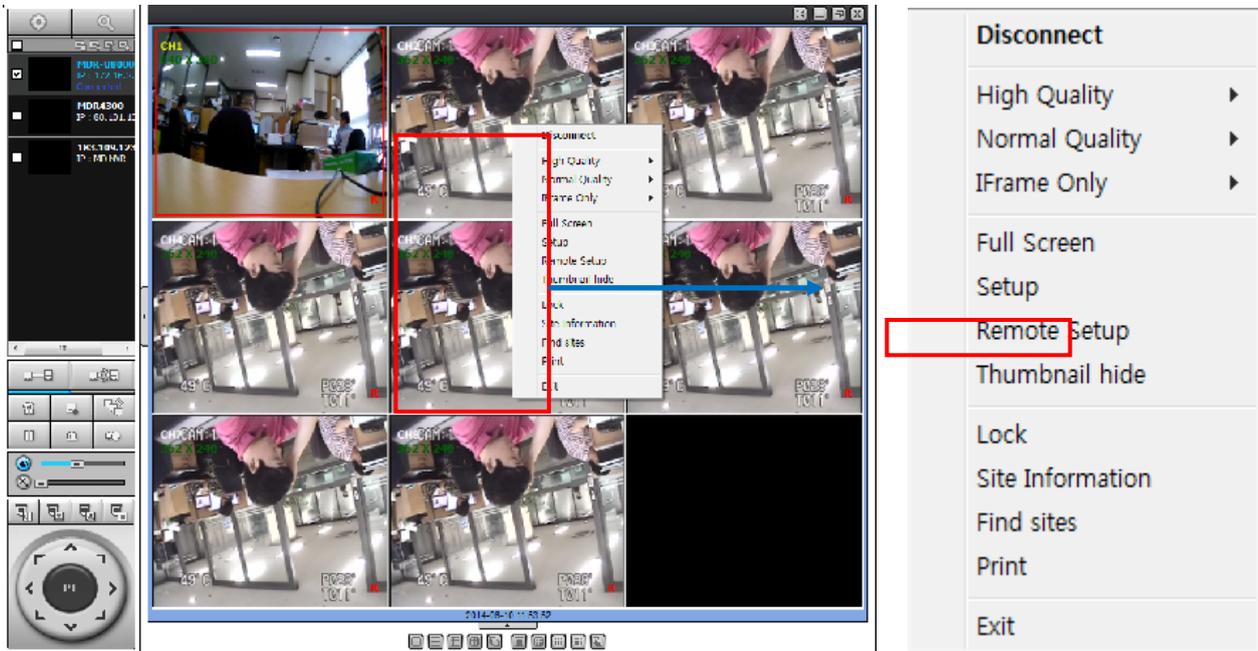


9-7. Удаленная настройка

Настройка DVR с помощью меню может осуществляться с ПК через сеть.

Расположите курсор мыши на канале, подключенном к сайту, и нажмите правую кнопку.

Появится окно, показанное ниже. Выберите Remote Setup (удаленная настройка).

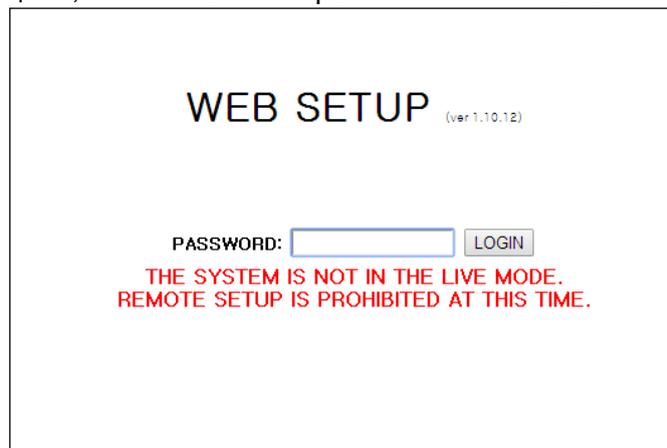


Отобразится окно настройки. Указанное меню отображается в верхнем правом углу экрана. Введите пароль видеорегастратора при запросе. (ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию пароль 1111.) Настройка, в основном, аналогична настройке DVR с помощью меню. См. соответствующие страницы для получения более подробной информации.



ВНИМАНИЕ

Настройка сети запрещена, если на DVR открыто меню локальных настроек.



9-7-1. Отображение

Выберите вкладку DISPLAY, чтобы задать настройку отображения.

WEB SETUP (ver. 1.10.19)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE

INFORMATION

OSD

CHANNEL NAME ON OFF

VIDEO LOSS ON OFF

STATUS BAR / ICON ON OFF

OSD CONTRAST 100

SEQUENCE ON OFF

SEQUENCE-DWELL TIME 3 SECOND(S)

CHANNEL CH1

NAME CH1

COVERT OFF

BRIGHTNESS 50

CONTRAST 50

HUE 50

SATURATION 50

Эти настройки применяются ко всем каналам.

- **OSD**: отображение даты и времени, а также номера канала на экране.
- **OSD CONTRAST**: регулировка контраста символов на экране.
- **MAIN MONITOR SEQUENCE**: установка автоматического переключения отображаемого видео.
- **SEQUENCE DWELL TIME**: устанавливается интервал для автоматического переключения экранов.
- CHANNEL**: имя, скрытость, яркость, контрастность, оттенок, насыщенность: эти настройки применяются только к указанному каналу.

9-7-2. Запись

Выберите вкладку RECORD, чтобы задать условия записи.

WEB SETUP (ver. 1.10.19)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE

INFORMATION

CHANNEL CH1

RESOLUTION 1280 x 720

FRAME RATE 15 FPS

QUALITY LEVEL 5(H)

RECORDING CONTINUOUS

SENSOR RECORDING - - - -

PRE RECORD 1 MINUTE(S)

POST EVENT RECORD 10 SECOND(S)

AUDIO ON OFF

SCHEDULE NONE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

Эти настройки применяются только к указанному каналу.

- Настройка записи.

- **RESOLUTION:** устанавливается разрешение для записи. Установленное значение относится к отдельному каналу.
- **FRAME RATE:** скорость записи..
- **QUALITY:** качество изображения на 5 уровнях.
- **RECORDING:** установка режима записи.
- **RECORDING MODE:** CONTINUOUS, SCHEDULE, MOTION, SENSOR (непрерывный, по расписанию, по движению, по датчику).
- **SENSOR RECORDING:** выбор настройки датчика для определенного канала.
- **PRE RECORD:** выполнение предварительной записи.
- **POSE EVENT RECORD:** длительность записи событий.
- **AUDIO:** аудиозапись.
- **SECHDULE:** запись по расписанию.

9-7-3. Устройство

Выберите Device для установки зоны перемещения, входа сигнала датчика, выхода тревоги, управления PTZ и наличия дополнительного экрана.

WEB SETUP

(ver 1.17.1)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE	INFORMATION
ALARM-OUT		1						
ALARM DURATION		5						
TYPE		NORMAL OPEN						
CONTROLLER		----						
SPEED		9600						
ID		0						
PTZ								
CHANNEL		CH1						
CAMERA		PELCO C-PROTOCOL						
SPEED		2400						
ID		1						
SPOT OUT								
SPOT ON EVENT		OFF						
SPOT EVENT DWELL TIME		3 SECOND(S)						
SEQUENCE		OFF						
SEQUENCE DWELL TIME		3 SECOND(S)						
SPOT CHANNEL		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4						
MOTION								
CHANNEL		CH1						
MOTION ZONE		FULL ZONE						
MOTION SENSITIVITY		5						
KEY TONE		<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF						
REMOTE CONTROLLER ID		1						
SENSOR		1						
TYPE		OFF						

- **ALARM OUT:** установите выход сигнализации.
- **ALARM DURATION:** установите время ожидания от 5 до 60 секунд или бесконечное.
- **CONTROLLER:** установите скорость передачи контроллера и ID.
- **PTZ:** установите скорость передачи, PTZ, протокол и ID.
- **SPOT OUT:** доп. монитор 1: с 1 по 16 канал
- **SPOT ON EVENT:** включение/отключение отображения канала при совершении события.
- **SPOT EVENT DWELL TIME:** выберите время задержки для отображения канала при совершении события.
- **SEQUENCE:** включение/отключение последовательного отображения дополнительного канала на весь экран.
- **SEQUENCE DWELL TIME:** выберите время задержки для отображения дополнительного канала.
- **SPOT CHANNEL:** выберите канал для наблюдения с дополнительного монитора.
- **MOTION:** настройка области обнаружения движения и чувствительности.
- **CHANNEL:** выберите канал.

- **MOTION ZONE:** FULL Zone (вся зона) или PARTIAL Zone (часть зоны).
- **MOTION SENSITIVITY:** 1~9 (высокий уровень чувствительности).
- **KEYTONE:** включение или выключение тона клавиш.
- **REMOTE CONTROLLER ID:** устанавливается идентификационный номер, с помощью которого дистанционное управление получает команды.
- **SENSOR:** выберите тип датчика.

9-7-4. Сохранение

Выберите Storage для настройки записи на жестком диске и времени хранения данных при постоянной записи.

WEB SETUP

(ver. 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
OVERWRITE				<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF			
DISK INFO							
HDD SIZE :				232 GB (FREE : 201 GB)			
HDD START TIME :				2014/04/16 10:53:00			
HDD LAST TIME :				2014/04/16 14:26:00			
HDD 2							
MODEL NAME				ST3250310SV			
TEMPERATURE				38 Celsius (100 Fahrenheit)			
HEALTH (GOOD/NORMAL/BAD)				NORMAL			
REALLOCATED SECTORS				810			
CURRENT PENDING SECTORS				28			
UNCORRECTABLE SECTORS				28			
SPIN RETRY SECTORS				0			
RECORDING LIMIT				OFF			
RECORDING LIMIT DAYS				30 DAY(S)			

- **OVERWRITE:** установите флажок для записи поверх на жестком диске в случае его заполнения.
- **DISK INFO:** информация о жестком диске.
- **RECORD LIMIT:** установка лимита хранения данных.

9-7-5. Система

Выберите System для настроек системы и времени.

WEB SETUP (ver 1.10.17)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
DVR-ID	DVR						
DATE FORMAT	YYYY/MM/DD						
CLIENT ACCESS	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF						
NTP	OFF						
PRIMARY SNTP SERVER	kr.pool.ntp.org						
SECONDARY SNTP SERVER	time.kriss.re.kr						
TIME ZONE	GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)						
CONNECTION MODE	TIME						
CONNECTION PERIOD	03:00 AM						
SEND EMAIL	OFF						
SERVER TYPE	MANUAL						
MAIL SERVER							
MAIL PORT	25						
SECURE OPTION	NONE						
ID							
PASSWORD							
MAIL TO							
MAIL FROM							
SEND MAIL TEST							
APPLY MAIL SETTING & TEST							
SYSTEM EVENT NOTIFICATION							
DISK EVENT SETUP							
HEALTH CHECK							
PERIOD	DAILY						
	FIRST	SUN	0 H				
HDD TEMPERATURE	80°C 140°F						
HDD BAD SECTORS	10%						
HDD ALMOST FULL	90%						
VIDEO CLIP SETUP							
PRE RECORD	2 SECOND(S)						
POST RECORD	1 SECOND(S)						
EVENTS AND NOTIFICATION							
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL				
HEALTH CHECK	-	-	YES				
RESTART	-	-	YES				
SHUTDOWN	-	-	YES				
PANIC RECORD	-	-	YES				
ALARM-IN	NO	-	NO				
MOTION DETECTION	NO	-	NO				
VIDEO LOSS	NO	NO	NO				
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO				
HDD BAD SECTORS	-	-	YES				
HDD ALMOST FULL	-	-	YES				
HDD FULL	-	-	YES				
HDD FAILURE	NO	NO	YES				

- **DATE FORMAT:** формат отображения даты и времени.
- **CLIENT ACCESS:** включение / отключение удаленного доступа через сети клиентского программного обеспечения.
- **NTP SETUP:** синхронизация времени с помощью сервера NTP.
 - **Primary SNTP Server:** введите основной адрес сервера NTP.
 - **Secondary SNTP Server:** введите дополнительный адрес сервера NTP.
 - **Time Zone:** выбор временной зоны.
 - **Connection Mode:** режим подключения к серверу NTP.
- **SEND E-Mail SETUP:** отправка e-mail.

- **SEVER TYPE:** тип сервера (GMAIL, HOTMAIL, AOL, YAHOO или MANUAL)
- **MAIL SERVER:** имя сервера SMTP, ID и пароль пользователя.
- **MAIL PORT:** настройка почтового порта.
- **SECURE OPTION:** выбор безопасного подключения почтового сервера. (SSL или TLS)
- **ID :** ID пользователя.
- **PASSWORD :** пароль E-mail пользователя.
- **MAIL TO:** адрес получателя.
- **MAIL FROM (Return Mail Address):** адрес отправителя e-mail.
- **SEND MAIL TEST:** параметры электронной почты. Отправляется тестовое сообщение на зарегистрированный аккаунт.
- **SYSTEM EVENT NOTIFICATION**
 Позволяет установить EVENT NOTIFICATION (уведомление о событии).
 - **HEALTH CHECK**
 (Позволяет периодически устанавливать MAIL STATUS): DAILY, WEELY или MONTHLY (ЕЖЕДНЕВНО, КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ или ЕЖЕМЕСЯЧНО).
 - **VIDEO CLIP SETUP:** установите время записи видео для прикрепления к электронной почте. Записываются только обнаружение движения или входные тревожные события.
 - **HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD** (проверка работоспособности / перезапуск / завершение работы / запись тревоги).
 - Включение уведомления по электронной почте в случае возникновения проблем с DVR.
 - **ALARM-IN:** включить уведомление по электронной почте, когда камера обнаруживает датчик.
 - **MOTION DETECTION:** включить уведомление по электронной почте, когда камера обнаруживает движение.
 - **VIDEO LOSS:** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда потерян видеосигнал камеры.
 - **HDD TEMPERATURE:** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD достигает максимальной температуры
 - **HDD BAD SECTOR:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск имеет поврежденные сектора.
 - **HDD ALMOST FULL:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск почти заполнен.
 - **HDD FULL:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск заполнен.
- **HDD FAILURE:** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD выходит из строя.

9-7-6. Безопасность

Выберите вкладку Security, чтобы задать условия показа.

WEB SETUP

(ver 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE									
INFORMATION																
USER AUTHENTICATION																
	PASSWORD	SETUP	PB	PTZ	R/OFF	NETWORK										
PASSWORD CHECK		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>										
ADMIN	****	<input checked="" type="checkbox"/>														
USER1	****	<input checked="" type="checkbox"/>														
USER2	****	<input checked="" type="checkbox"/>														
USER3	****	<input checked="" type="checkbox"/>														
USER PASSWORD	ADMIN															
CHANGE	KEEP															
NEW PASSWORD																
CONFIRM PASSWORD																
PLAYBACK AUTHORITY																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>															
NETWORK LIVE AUTHORITY																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>															
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>															

- **USER AUTHORITY:** выберите, какие пользователи имеют доступ к каждой функции, проверка пароля может выполняться при доступе к каждой функции.
- **USER PASSWORD:** выберите имя пользователя, чтобы изменить пароль
 - **CHANGE:** выберите, следует ли сохранить или изменить текущий пароль.
 - **NEW PASSWORD:** введите новый пароль, если было выбрано изменение.
 - **CONFIRM PASSWORD:** введите новый пароль еще раз для подтверждения.
- **PLAYBACK AUTHORITY:** пользователь может выбрать, какие пользователи имеют доступ к каждому каналу.
- **NETWORK LIVE AUTHORITY:** уровень доступа к просмотру онлайн каждого пользователя.

9-7-7. Сеть

WEB SETUP (ver 1.17.1)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE	INFORMATION
PORT						5445		
NETWORK AUDIO PORT						5446		
WEBPORT						80		
NETWORK TYPE						DHCP		
IP						172.16.2.38		
SUBNET MASK						255.255.0.0		
GATEWAY						172.16.1.254		
1st DNS						168.126.63.1		
2nd DNS						168.126.63.2		
DDNS						SERVER3		
SERVER1								
DDNS SERVER NAME						okddns.com		
DDNS INTERVAL						5 MINUTE(S)		
SERVER2								
DDNS SERVER NAME						user_id.dyndns.org		
DDNS ID						user_id		
DDNS PASSWORD						*****		
DDNS INTERVAL						80 MINUTE(S)		
SERVER3								
DDNS HOST NAME						hostname	AUTO	
HOST DOMAIN NAME						hostname.okddns.com		
NETWORK STREAM						CH1		
RESOLUTION						640 x 360		
FRAME RATE						15 FPS		
QUALITY						LEVEL 5(H)		

- **PORT:** при подключении нескольких регистраторов в сети установите уникальный номер порта.
- **NETWORK AUDIO PORT:** отображение аудио порта сети (СЕТЕВОЙ ПОРТ + 1).
- **WEB PORT:** номер порта веб-сервера.
- **NETWORK TYPE** (нельзя изменить удаленно).
 - **STATIC:** ручной режим настройки адреса. Введите IP, шлюз, маску подсети и IP DNS.
 - **DHCP:** автоматический режим настройки адреса.
- **DDNS:** использование службы DDNS.
 - **HOST NAME:** позволяет пользователю настроить доменное имя вручную.
 - **SUBMIT/UPDATE:** выберите ON, чтобы применить настройки.
- **NETWORK STREAM:** установите разрешение, частоту кадров и качество.

9-7-8. Обновление

WEB SETUP (ver 1.19.5)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
Model Name : MDR-AH16590P Current Software : Ver 5.1.5_20160216							
C:\Users\Cindy\Desktop\main_mdr-ah16590p_md_5.1.5_20160216.bin							찾아보기...
UPGRADE							

Отображается текущая версия прошивки на DVR.

- **Browse:** выберите, чтобы найти файл прошивки.
- **Upgrade:** выберите, чтобы обновить прошивку видеорегистратора.

См. стр 59 «Удаленное обновление».

9-7-9. Информация WEB SETUP

(ver 1.19.5)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
MODEL NAME				MDR-AH16590P			
SOFTWARE VERSION				Ver 5.1.5_20160216			
STORAGE SIZE				10935 GB			
NETWORK TYPE				DHCP			
IP ADDRESS				172.16.2.48			
MAC ADDRESS				00:02:69:0A:4B:4F			
DVR ID				DVR			
REMOTE CONTROLLER ID				0			

RELOAD APPLY

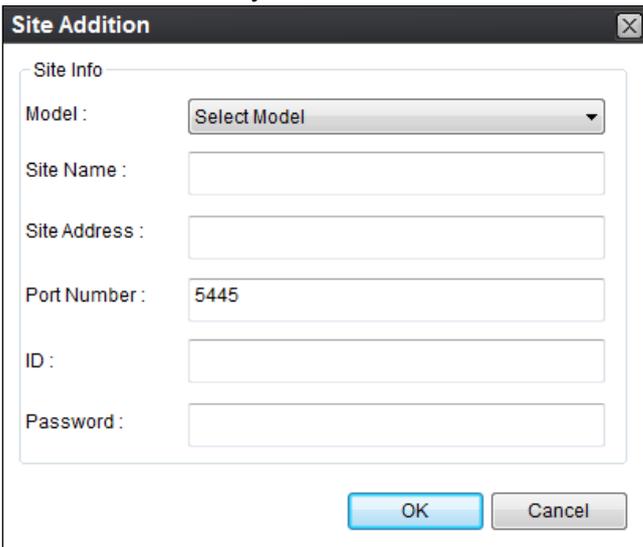
Отображается общая информация о DVR.

9-8. Работа

9-8-1. Добавление, удаление и изменение DVR-сайтов

9-8-1-1. Добавление сайтов

1. Нажмите кнопку  добавления сайта. Отобразится окно, показанное ниже.



The 'Site Addition' dialog box contains the following fields:

- Model: Select Model (dropdown menu)
- Site Name: (text input)
- Site Address: (text input)
- Port Number: 5445 (text input)
- ID: (text input)
- Password: (text input)

Buttons: OK, Cancel

- **Model:** выбор подходящего типа.
SDVR series, H series DVR
N series DVR, HD DVR
IP Camera
- **Site Name:** введите имя сайта.
- **IP Address:** введите IP-адрес (общий IP-адрес или маршрутизатора, к которому подключен DVR) или доменное имя, зарегистрированное на www.okddns.com (для Кореи), www.ddnscenter.com (для США) или www.bestddns.com (для других стран, включая ЕС).
- **Port No.:** введите номер порта DVR (по умолчанию номер порта "5445").
- **ID:** введите ID DVR (по умолчанию ID "admin").
- **Password:** введите сетевой пароль DVR (пароль по умолчанию "1111").

2. Нажмите кнопку ОК. После этого зарегистрированный сайт добавляется в окне каталога.

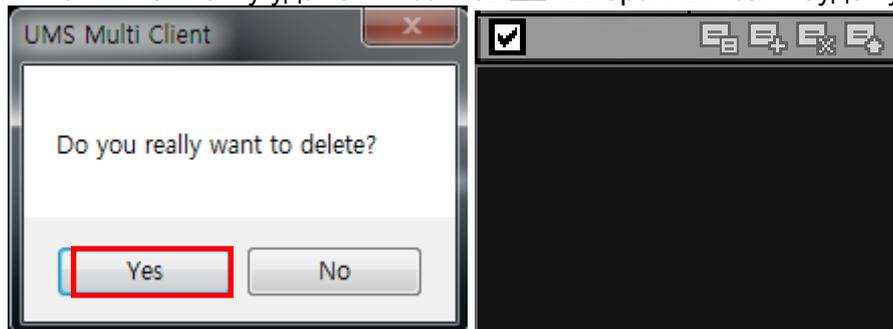


9-8-1-2. Удаление сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



2. Нажмите кнопку удаления сайтов . Выбранный сайт будет удален.



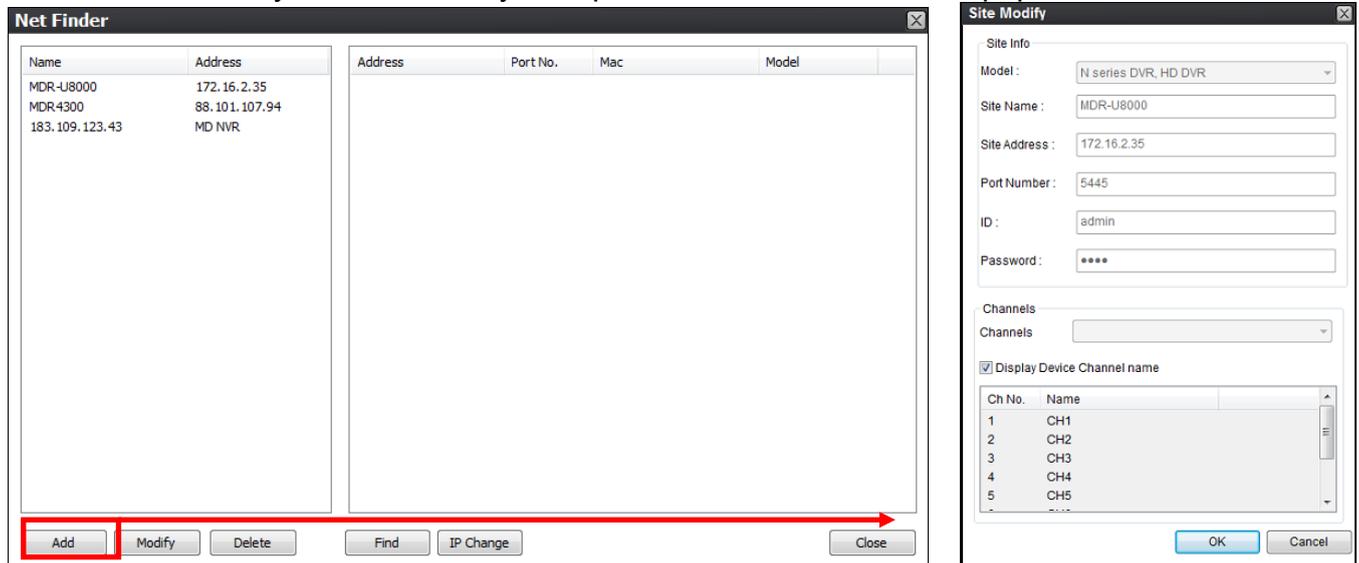
9-8-1-3. Изменение сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



2. Нажмите кнопку поиска в сети . Откроется окно, показанное ниже.

3. Нажмите кнопку изменения. Будет применена измененная информация.



9-8-2. Подключение и отключение

9-8-2-1. Подключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению.

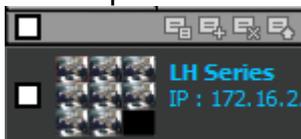


2. Нажмите кнопку подключения , сайты будут отображены как подключенные.

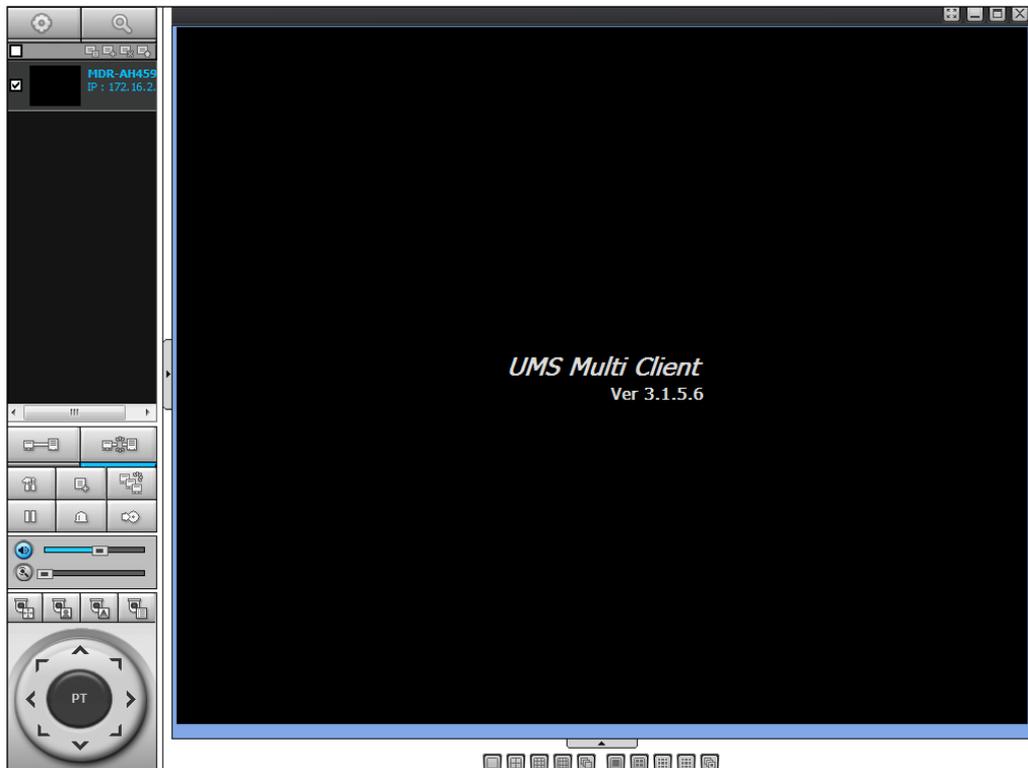


9-8-2-2. Отключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению.



2. Нажмите кнопку отключения , выбранные сайты будут отключены.

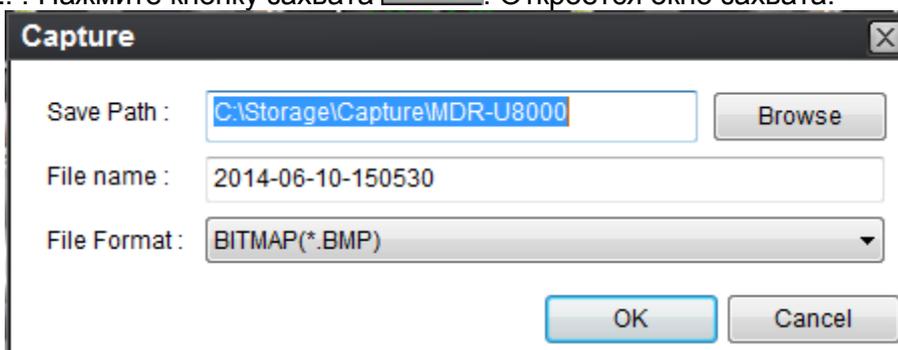


9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени

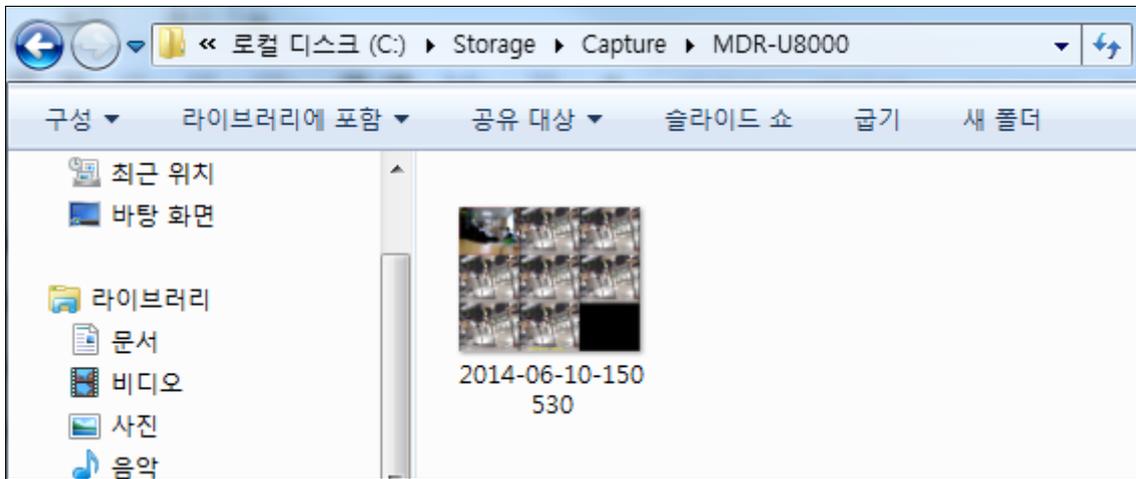
1. Дважды щелкните по нужному каналу для получения стоп-кадра (в противном случае будут выбраны все каналы).



2. . Нажмите кнопку захвата  . Откроется окно захвата.

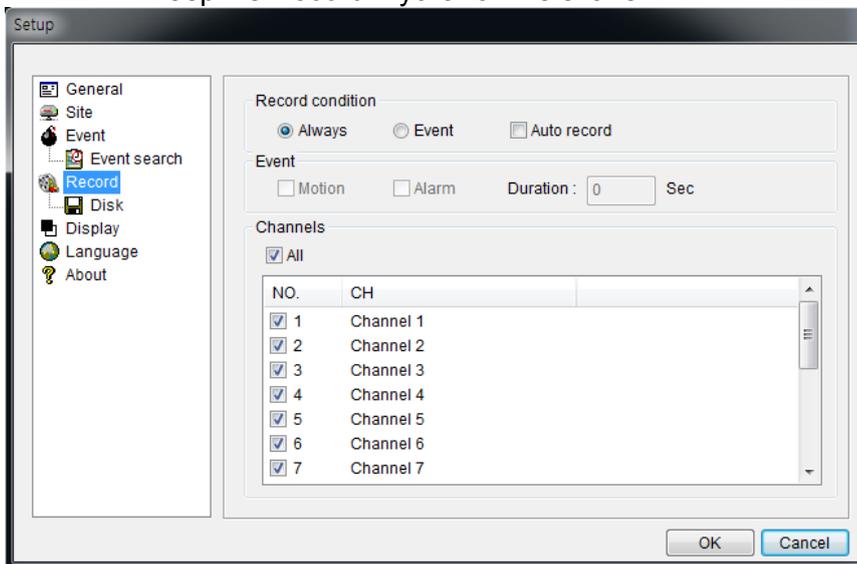


3. Укажите путь сохранения, имя файла и формат. Затем нажмите ОК.
4. Стоп-кадр будет сохранен, как показано ниже.

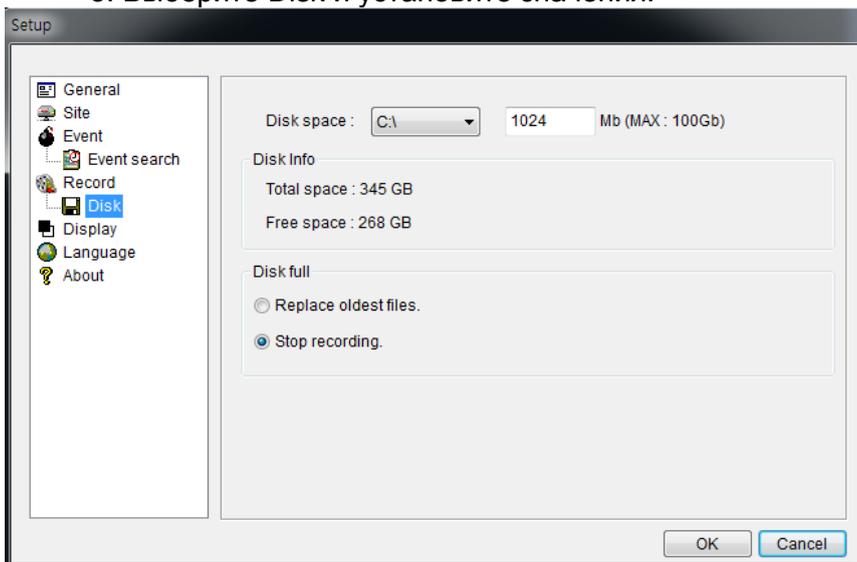


9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени

1. Нажмите кнопку настройки . Откроется окно настройки.
2. Выберите Record и установите значения.

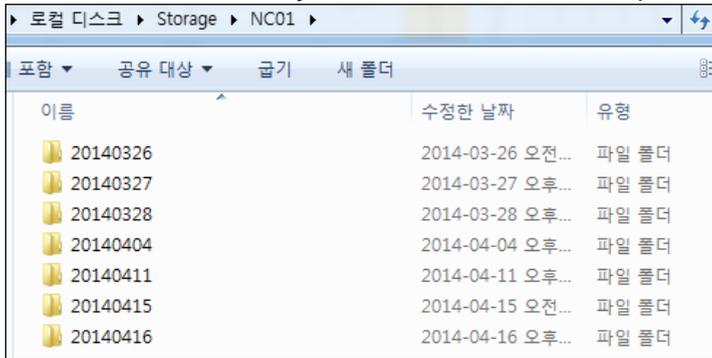


3. Выберите Disk и установите значения.



4. Нажмите кнопку записи . Цвет кнопки изменится.
5. Данные в реальном времени записываются, как задано в настройке записи и диска.

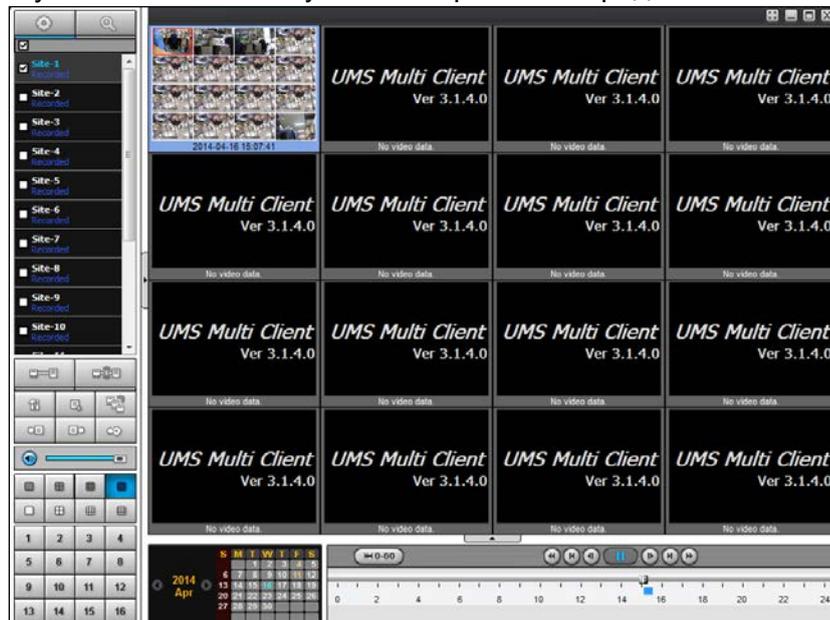
Можно осуществлять поиск и воспроизведение этих данных с помощью Local Playback.



9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение

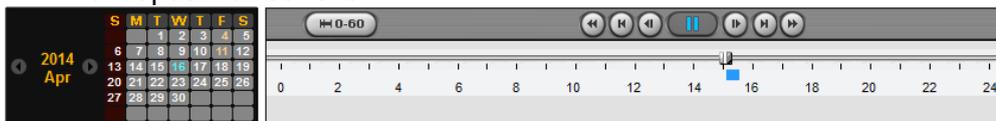
9-8-5-1. Воспроизведение записанного видео на локальном ПК

Нажмите кнопку . Окно Playback отобразится перед окном Live.



2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

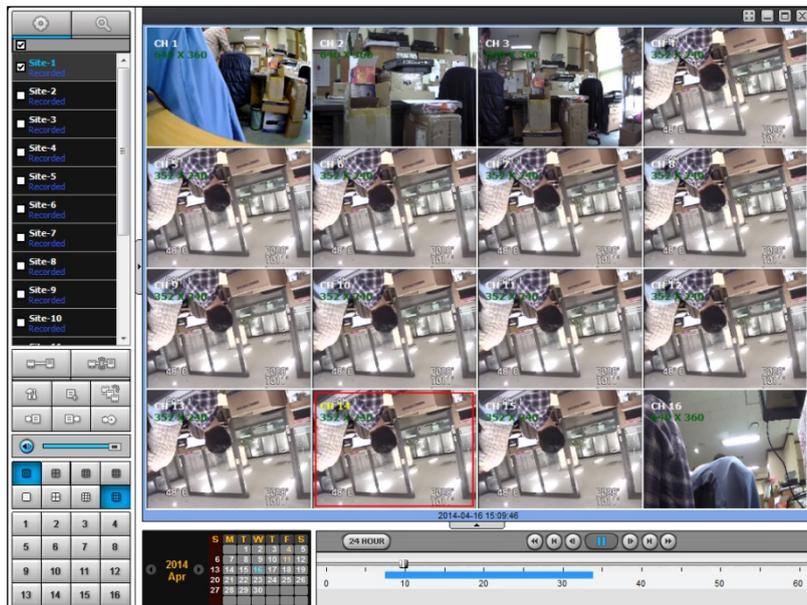
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.

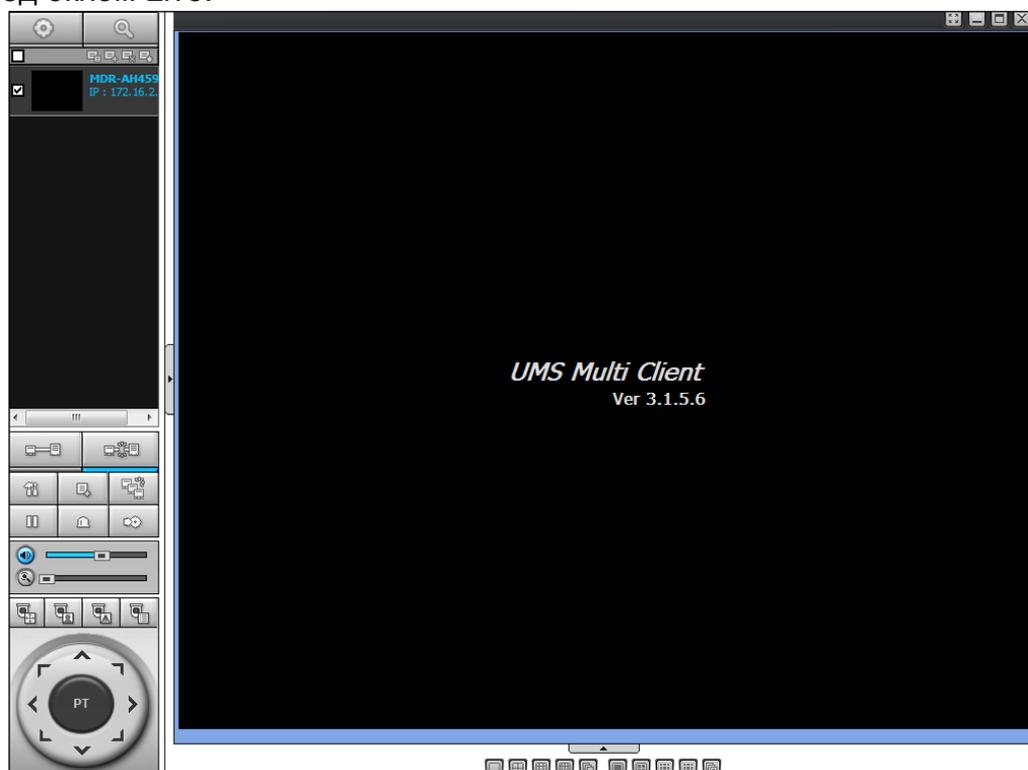


5. Начнется воспроизведение данных, записанных на локальный ПК.



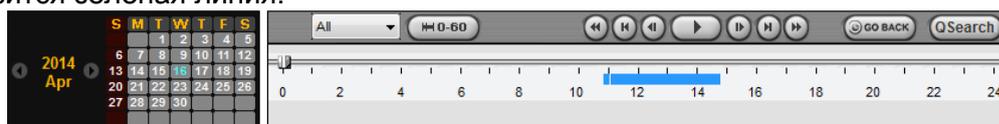
9-8-5-2. Воспроизведение записанного видео на удаленном DVR

1. Нажмите кнопку удаленного воспроизведения . Окно Playback отобразится перед окном Live.

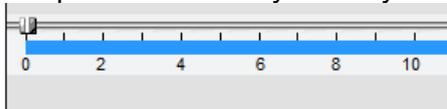


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

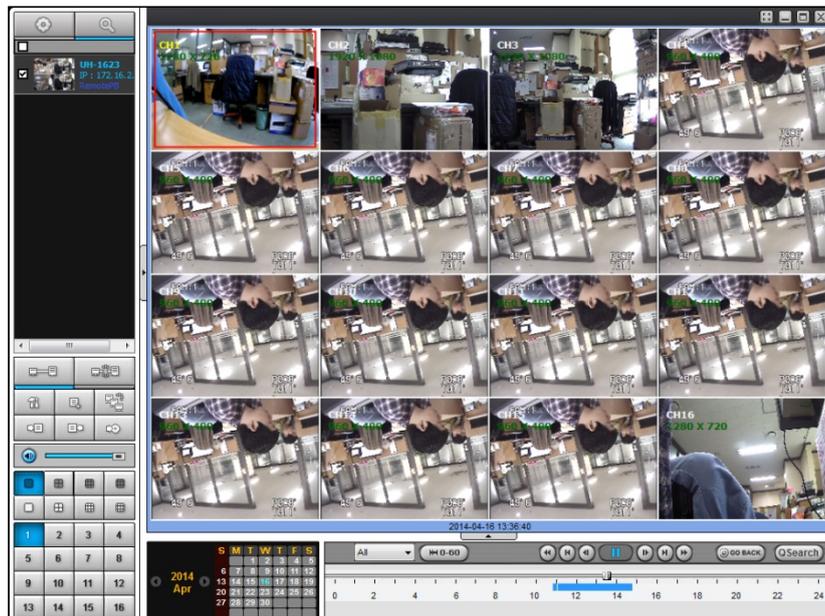
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.



5. Начнется воспроизведение данных, записанных на удаленный DVR.

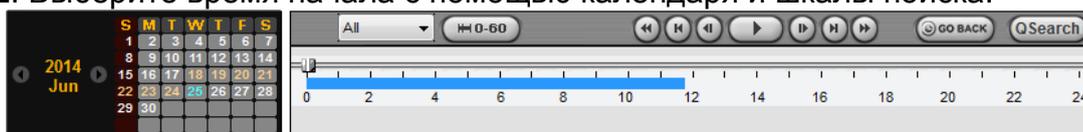


9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения

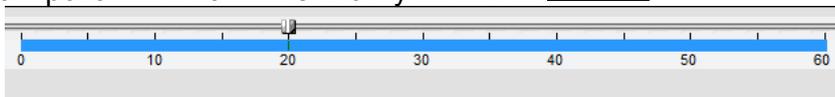
Можно осуществлять резервное копирование записанного видео в формате AVI во время воспроизведения.

1. Дважды щелкните по нужному каналу.

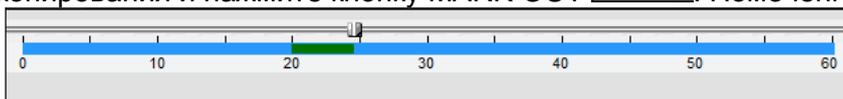
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска.



3. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время начала резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN .

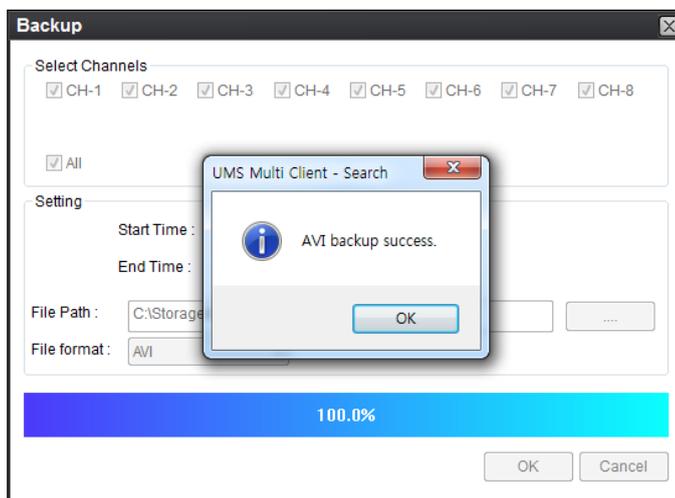
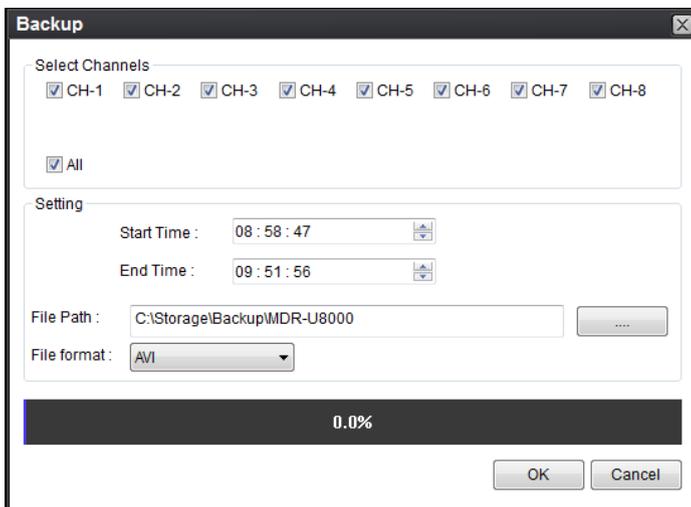


5. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT . Помеченное время отобразится темно-зеленым

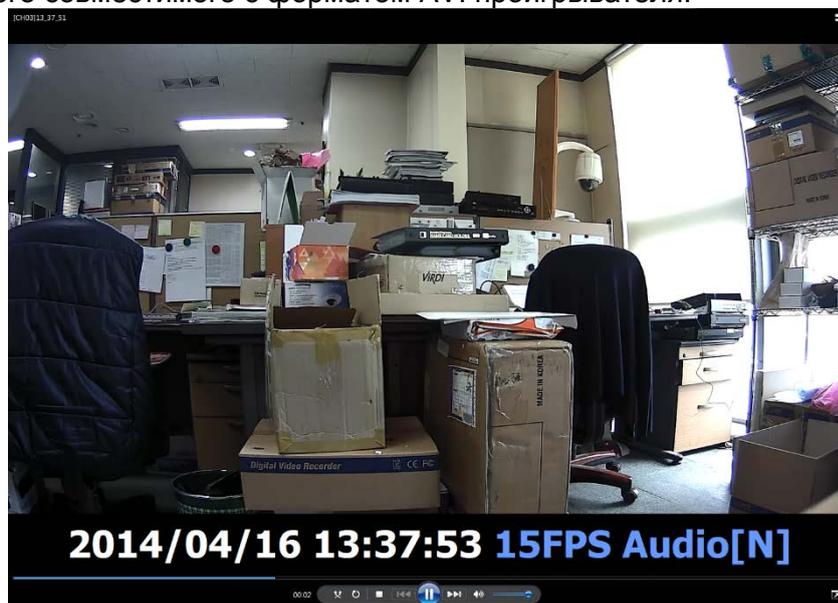


5. Нажмите кнопку резервного копирования . Откроется окно, показанное ниже.

6. В этом окне можно установить начальное и конечное время. После выбора канала для резервного копирования нажмите ОК. Начнется резервное копирование.



7. Видеоданные в формате AVI записываются в соответствии с заданными настройками в окне резервного копирования. Видеоданные в формате AVI можно воспроизводить с помощью Window Media Player™ или другого совместимого с форматом AVI проигрывателя.



Примечание

При выполнении резервного копирования в формате NSF можно выполнять воспроизведение с помощью проигрывателя DVR. Проигрыватель DVR устанавливается с помощью ПО на ПК пользователя.

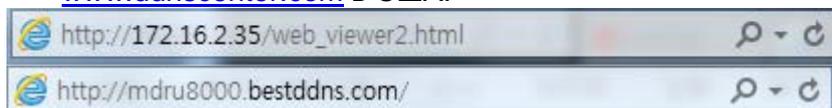
10. Сеть - просмотр с помощью веб-браузера

У DVR есть опция удаленного просмотра с помощью веб-браузера. (ПРИМЕЧАНИЕ: веб-браузер доступен только для Internet Explorer.)

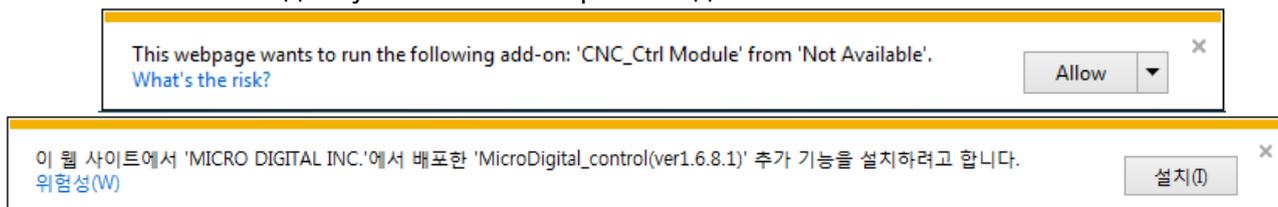
1. Проверьте IP-адрес видеорегистратора, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS



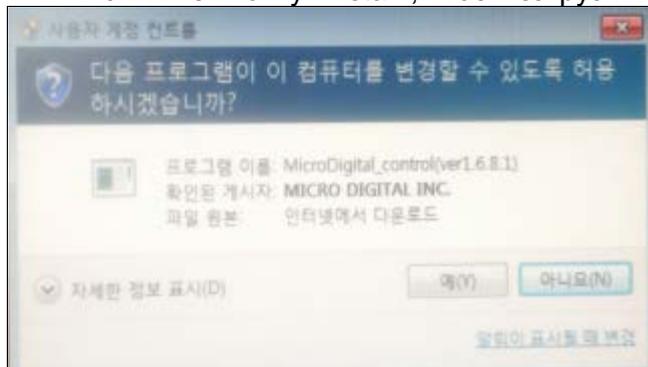
2. Введите IP-адрес или адрес доменного имени, зарегистрированный на bestddns.com, в поле адреса и нажмите "Go". Заранее зарегистрируйтесь на сайте www.okddns.com в Корее и на www.ddnscenter.com в США.



3. Нажмите на данную панель. Отобразится диалоговое окно.

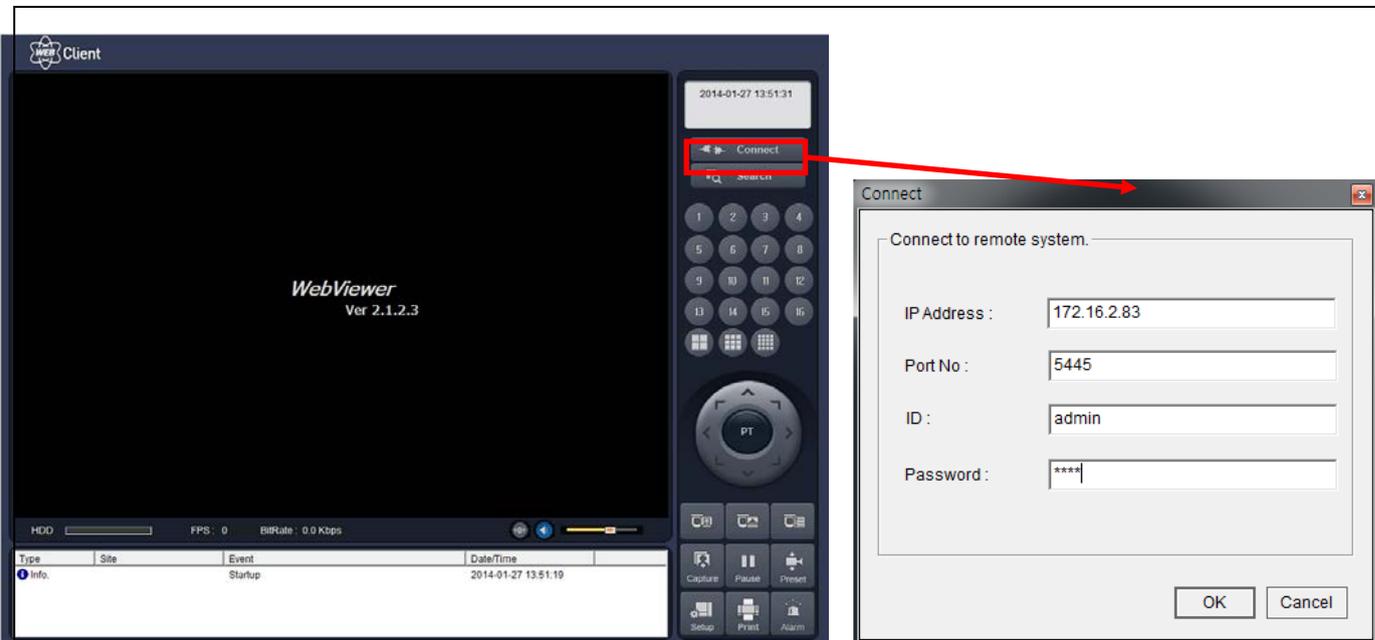


4. Нажмите кнопку "Install", чтобы загрузить элемент управления ActiveX.

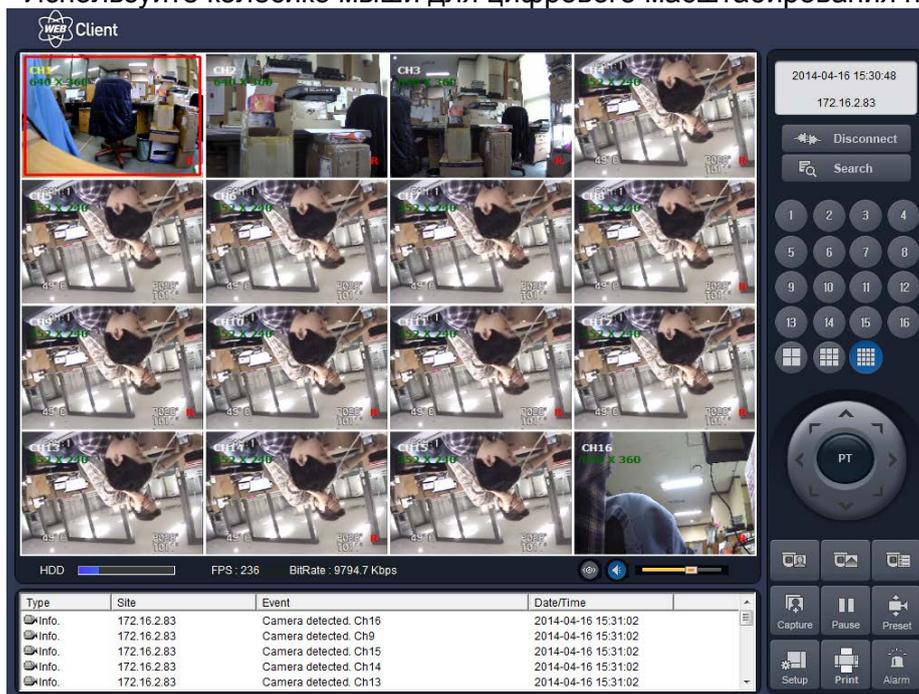


5. Отобразится веб-браузер, как показано ниже.

6. Нажмите кнопку CONNECT в левом верхнем углу веб-просмотра, появится диалоговое окно "Connect". Введите IP-адрес (или адрес доменного имени, предварительно зарегистрированный на www.bestddns.com, www.okddns.com или www.ddnscenter.com), номер порта, пароль и нажмите "Connect"



- **IP address:** введите IP-адрес DVR, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS и ли адрес доменного имени, предварительно зарегистрированный на bestdns.com.
- **Port No:** введите номер порта (номер устанавливается на SETUP>NETWORK>PORT).
- **ID:** ввод ID видеорегистратора.
- **Password:** ввод сетевого пароля видеорегистратора.
(Номер устанавливается на SETUP>SYSTEM>NETWORK PASSWORD.)
 - Камеры, подключенные к DVR, отобразятся на экране.
 - Используйте колесико мыши для цифрового масштабирования на дисплее канала.

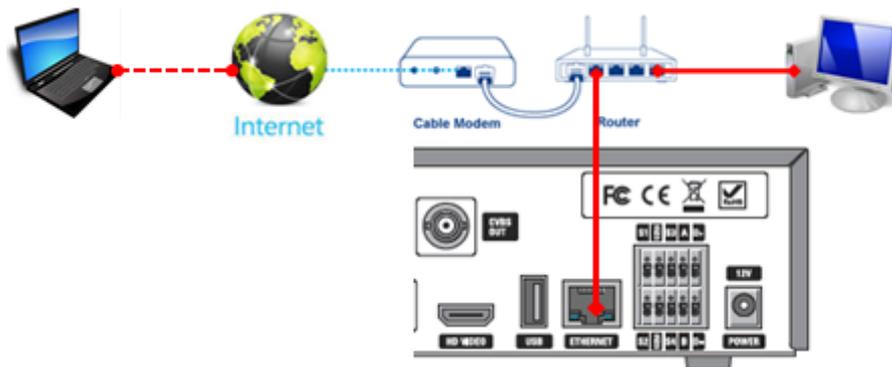


ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

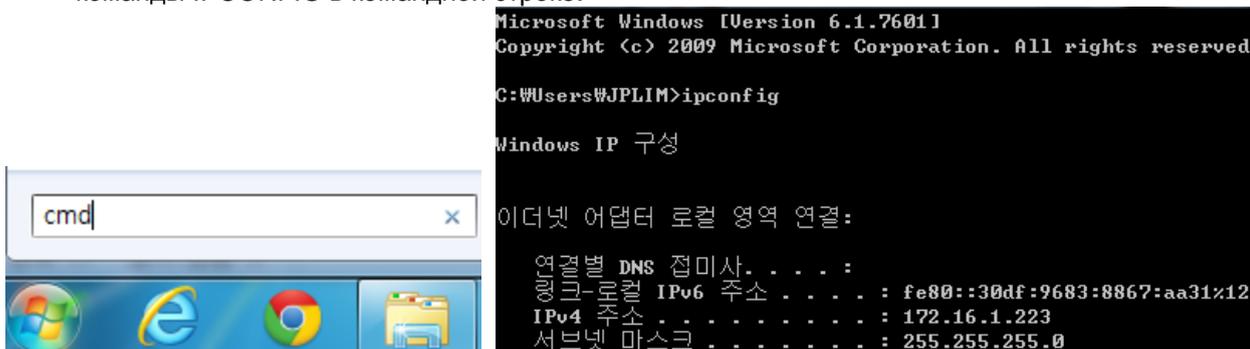
А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора.

Переадресация портов зависит от марки и модели маршрутизатора. Переадресация нужна для доступа к DVR за пределами маршрутизатора.

Соедините сетевым кабелем DVR и маршрутизатор или модем ADSL.



- Сетевые настройки по умолчанию на DVR:
 - Port: 5445
 - WEB Port : 80
 - Network : DHCP
- С ПК, подсоединенного к тому же маршрутизатору, найдите IP-адрес, шлюз и маску подсети с помощью команды IPCONFIG в командной строке.



- Но если IP: 192.168.x.xxx., следует заменить IP-адрес, подсеть, шлюз DVR. Перейдите к SETUP>NETWORK>LAN DVR и измените настройку IP, чтобы она была подобной: 192.168.XXX.XXX, а шлюз: 192.168.XXX.XXX. (см. руководство пользователя маршрутизатора).

Откройте веб-браузер. Введите IP-адрес маршрутизатора в адресную строку (IP-адрес маршрутизатора зависит от марки и модели), нажмите GO.



- Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию **admin**) и нажмите **OK**.



- Выберите вкладку Port Range Forwarding.

Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
	5445	to 5445	Both	192.168.1.111	<input checked="" type="checkbox"/>

- Заполните каждое поле.
- Application: введите описание DVR (пример: store1)
- Start: введите первый номер порта для переадресации (пример: 5445)
- End: введите последний номер порта для переадресации (пример: 5445)
- Protocol: выберите Both.
- IP address: введите IP-адрес DVR в SETUP>NETWORK>LAN>IP ADDRESS.
- Enable: установите флажок.
- Выберите кнопку Save settings (сохранить настройки), расположенную в нижней части окна. Переадресация порта завершена.

Save Settings

Cancel Changes

Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов онлайн- воспроизведения и каналов хранения. Необходимо открыть 2 номера порта; номер порта DVR : 5445; сетевого порта: 80.

Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь доступ к DVR за пределами маршрутизатора.

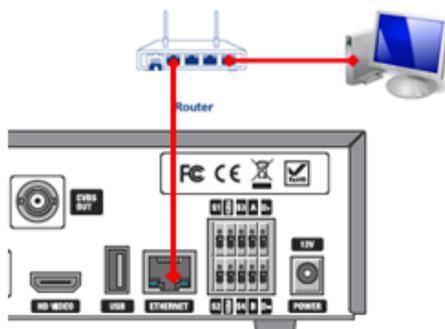
Более подробную информацию см. на сайте:

http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm

Б. Доступ к DVR с удаленного ПК

LAN –подключение с помощью концентратора-коммутатора

Подключение к системе с помощью концентратора (концентратора-коммутатора) и кабеля Ethernet (кабель (10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN).

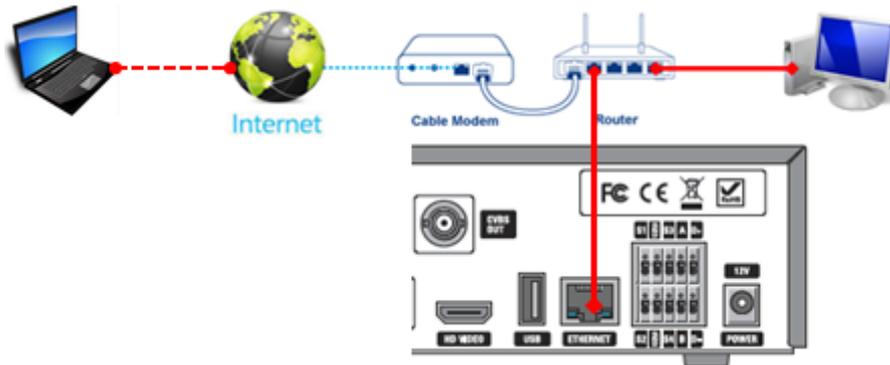


1. Запустите установленное с помощью CD клиентское ПО сетевого подключения (см. главу 6. «Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра»).
2. Узнайте IP-адрес, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION в меню DVR.
3. Запустите клиентское ПО и нажмите кнопку .

4. Введите имя сайта, адрес сайта (IP-адрес), номер порта и пароль в окне подключения. Нажмите OK. Нажмите кнопку  после установки флажка слева.

В. Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

DDNS позволяет доменному имени постоянно синхронизироваться с динамическим IP- адресом. Текущий динамический IP- адрес связан со статическим доменным именем.



1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP и DDNS SERVER на ON. Убедитесь, что название DDNS SERVER NAME находится на bestddns.com
2. Перейдите к меню Setup маршрутизатора и откройте порт TCP 5445 с помощью переадресации порта (см. А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора)
3. Подтвердите Mac-адрес и Serial No. на ярлыке на задней панели DVR.
4. Откройте веб-браузер и войдите в систему на <http://www.bestddns.com>. Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Корею и <http://www.ddnscenter.com> в США.

Welcome to register your Domain Name.

MAC Address:

Serial Number:

Domain Name: .DDNSCENTER.COM

Please enter the MAC address and click [Retrieve] to retrieve the information of the system with the MAC Address.

MAC Address:

- MAC Address: введите Mac-адрес (пример: 0002690XXXXX) без пробелов.
 - Serial Number: введите Serial No. (пример: 43000700XXX.) без пробелов.
5. Domain Name: введите доменное имя для вашей системы DVR.
 6. Нажмите кнопку DUPLICATION CHECK, чтобы проверить наличие доменного имени.
 7. Если появится сообщение "You can use the Domain name you entered" (Вы можете использовать указанное имя домена), выберите RETURN (возврат) и нажмите кнопку REGISTER для завершения регистрации.
 8. Запустите предварительно установленное клиентское ПО на прилагаемом CD (см. главу 6. «Доступ к сети с помощью средства монопольного просмотра в сети»).
 9. Нажмите  и добавьте DVR при необходимости.



Site Addition

Site Info

Model:

Site Name:

Site Address:

Port Number:

ID:

Password:

- Model: выберите из: SDVR series, H DVR series DVR / N series DVR, HD DVR / IP Camera.
 - Site Name: введите имя DVR.
 - IP Address: введите доменное имя, зарегистрированное на <http://www.bestddns.com>. Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Корею и на <http://www.ddnscenter.com> в США. (EX. XXXXX.bestddns.com)
 - Port Number: введите номер порта.
 - Password: введите пароль сети.
- Нажмите  после установки флажка около нужного сайта.



В. Доступ к DVR с помощью iPhone.



Примечание

Использование данных применяется без подключения к Wi-Fi. Подробности узнайте у оператора мобильной связи.

App

Средство просмотра для iPhone

1. Подключитесь к Apple App Store.

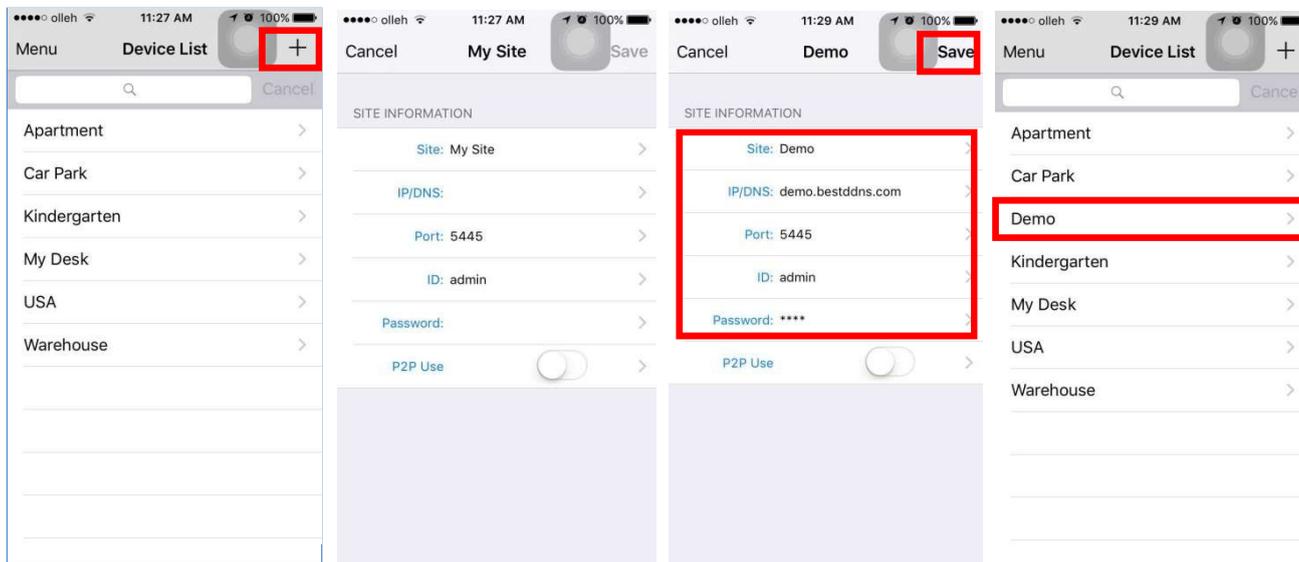


2. Найдите "MD Viewer" в App Store.

В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. Откройте установленное приложение "MDB Viewer" и нажмите  для добавления удаленного устройства.
2. Существует два способа подключения DVR из MD Viewer. (A) - это текущее соединение с использованием IP-адреса или имени домена DDNS, а другое (Б) - новое простое соединение с использованием сервиса P2P. См. приведенное ниже пояснение.

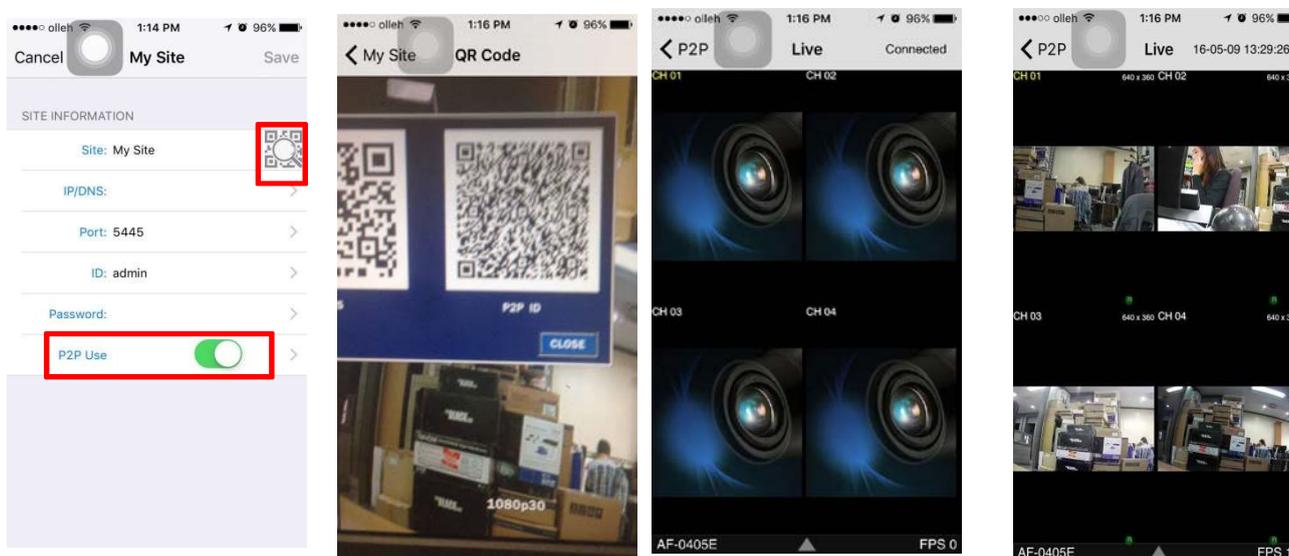
(А) Введите имя сайта, IP- или DDNS-адрес, номер сетевого порта (по умолчанию 5445), ID (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию: 1111). Затем нажмите "Save" (Сохранить).



* Примечание: следует направить сетевой и веб-порт, прежде чем добавить новый сайт.

(Б) Сервис P2P – Пользователь может легко и подключать DVR к мобильному устройству без сложной настройки сети. Откройте приложение MD Viewer и нажмите , чтобы использовать сервис P2P.

Сначала активируйте меню «P2P Use» (Использование P2P) на экране SITE

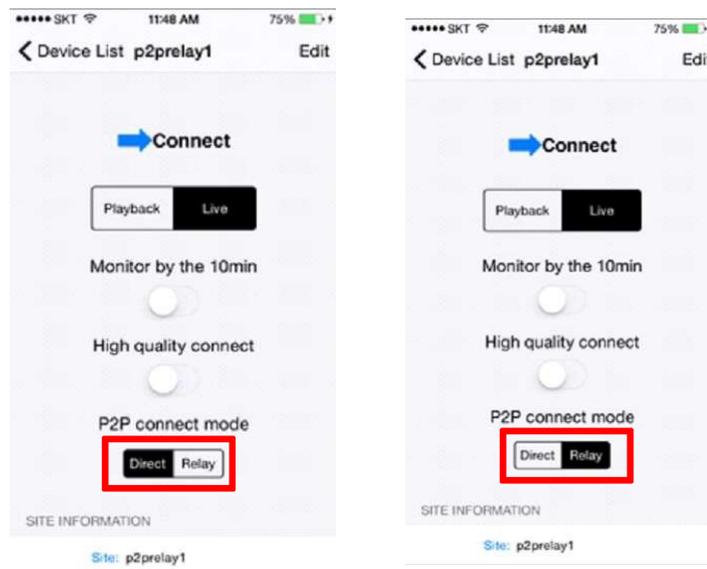


INFORMATION (информация о сайте), а затем нажмите  рядом с адресом сайта. После того, как экран iPhone будет изменен на устройство чтения QR-кода, отсканируйте QR-код «P2P ID» на экране онлайн-просмотра DVR (см. стр. 42~43 «QR-код – сервис P2P»). Устройство регистрирует DVR и попытается автоматически получить доступ к iPhone.

Примечание. Чтобы использовать эту функцию P2P, следует сначала подключить сетевой кабель к сетевому порту DVR.

3. Выберите зарегистрированное устройство и LIVE. Затем нажмите “CONNECT” (подключить). При использовании сервиса P2P существует два режима подключения DVR посредством MD Viewer.

- Прямой режим - прямое подключение к DVR. Попробуйте сначала подключить прямой режим, если прямое подключение не выполнено, в противном случае попытайтесь подключить режим реле.
- Режим реле - соединение через сервер ретрансляции. Скорость соединения может быть медленнее, чем прямое соединение и зависеть от состояния и скорости Интернета.



4. Приложение будет отображать выбранные каналы. Дважды коснитесь экрана, чтобы переключиться с 1-канального отображения на 4-, 8-, 10-, 16-канальное в зависимости от модели DVR.



5. Для выбора режима отображения (1-, 4-, 9-, 1-0 или 16-канального) нажмите на стрелку.



6. Перетаскивайте каналы.
Нажмите и перетащите один канал на другой, чтобы поменять их расположение.
7. Цифровое масштабирование

Дважды нажмите на нужный канал, чтобы просмотреть изображение в режиме 1 канала. Затем с помощью функции масштабирования iPhone двумя пальцами увеличивайте или уменьшайте видеоизображение. Можно также переместить увеличенное изображение, касаясь нужного участка и перетаскивая масштабированное изображение.

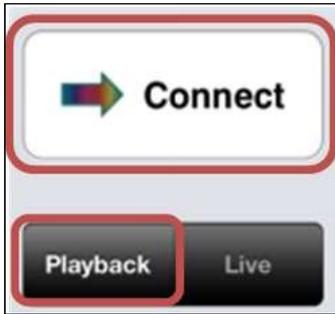
Управление PTZ

Для управления функциями PTZ камеры нажмите кнопку меню. Отобразятся значки меню PTZ. С помощью данных значков управляйте функциями PTZF камеры.



Воспроизведение

1. Выберите режим 'Playback' **Playback** и кнопку 'CONNECT'. Затем выберите дату и время, нажмите кнопку воспроизведения PLAY.



2. Приложение будет отображать выбранные каналы. Дважды нажмите на экран канала для переключения 1 канала дисплея на 4-, 8-, 10-, 16-оконный режим в зависимости от типа DVR.



3. Нажмите кнопку меню. Отобразятся значки меню воспроизведения.



Г. Доступ к DVR с помощью Android

Приложение Viewer для Android Phone

1. Войдите в Google Play Store.

2. Найдите «MD Viewer» в Android Market и установите приложение.



Просмотр в реальном времени

1. Откройте установленное приложение MD Viewer и выберите Live/Playback View (Просмотр в реальном времени/воспроизведение). Затем нажмите кнопку Menu (меню)



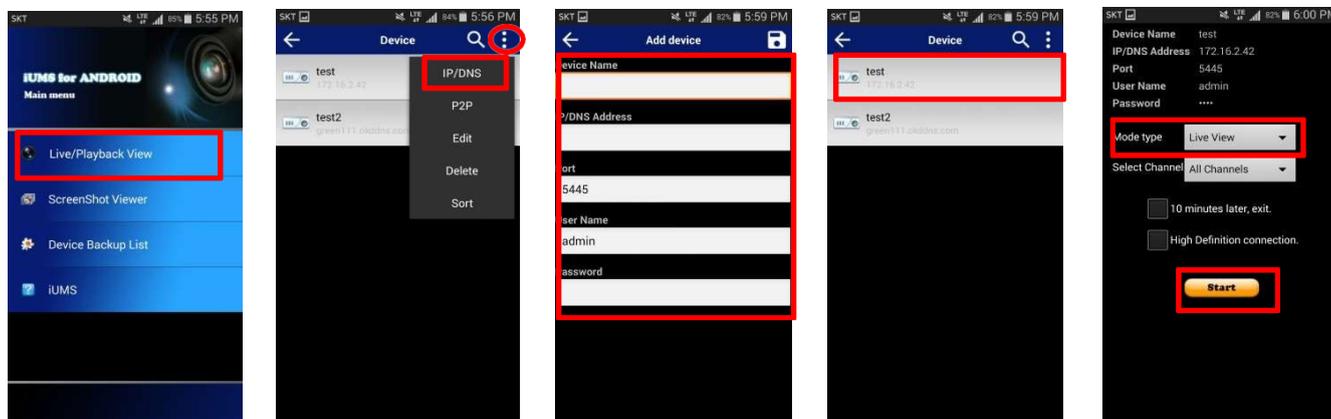
в верхней правой части экрана устройства.

2. Существует два способа подключения DVR из MD Viewer. (А) - это текущее соединение с использованием IP-адреса или имени домена DDNS, другое (Б) - новое простое соединение с использованием сервиса P2P. См. пояснение ниже.

(А) Выберите кнопку «Live / Playback View» на странице главного меню и нажмите кнопку «IP / DNS», чтобы открыть экран Add Device (Добавить устройство). Введите имя устройства, адрес IP или DDNS, номер сетевого порта (по умолчанию 5445), имя пользователя (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию 1111). Затем нажмите

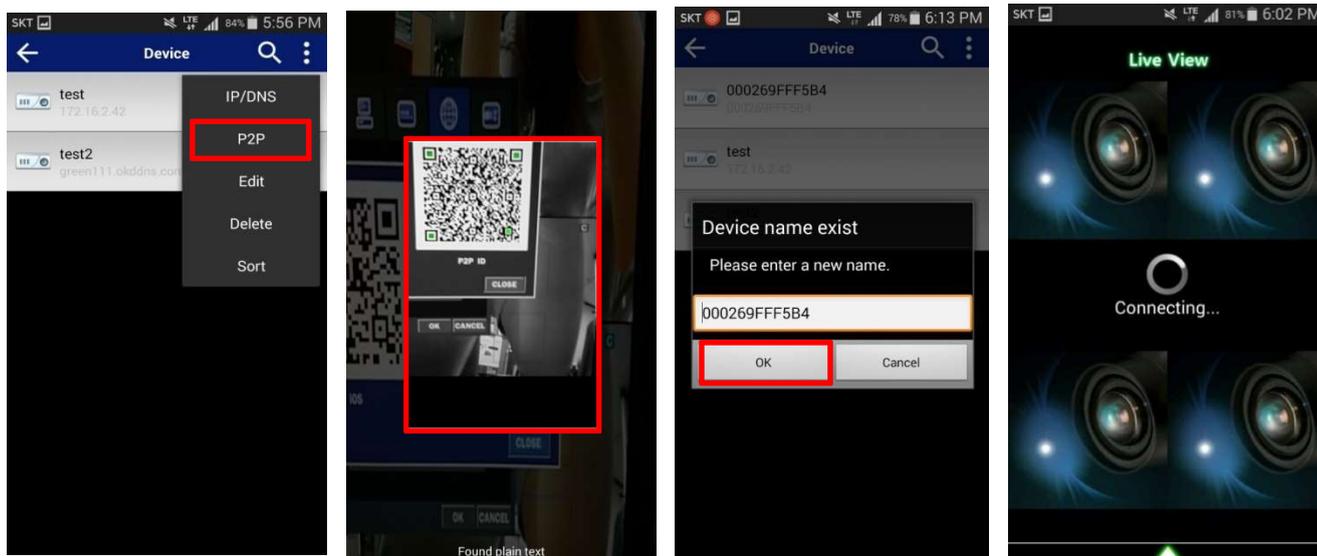


. Выберите зарегистрированное устройство и Live View (Просмотр в реальном времени), а затем нажмите кнопку Start (Пуск).



* Примечание. Перед добавлением нового устройства следует перенаправить сетевой и веб-порт.

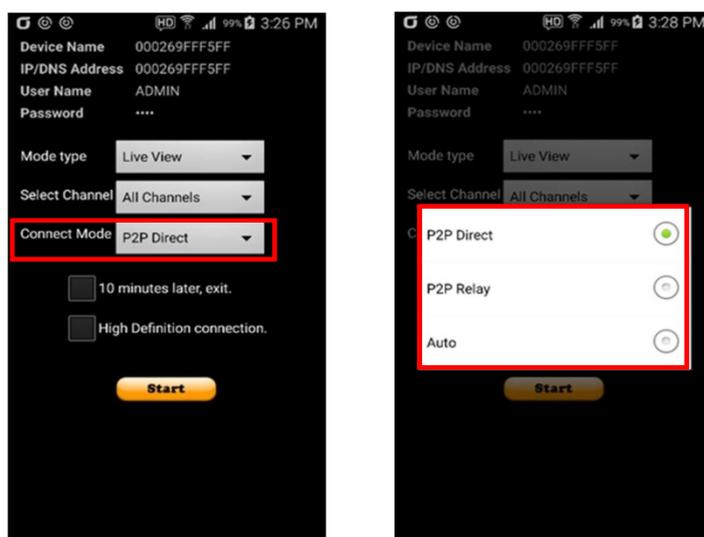
(Б) Сервис P2P - можно легко подключать DVR с помощью телефона Android без сложной настройки сети. Откройте приложение «MD Viewer» и выберите «P2P» на экране Device (Устройство). После того, как экран телефона Android будет изменен на устройство чтения QR-кода, отсканируйте QR-код «P2P ID» на экране реального времени DVR (см. QR-код – «Сервис P2P»). DVR будет зарегистрирован и будет выполнена попытка автоматически получить доступ к телефону Android.



* Примечание. Чтобы использовать функцию P2P, следует сначала подключить сетевой кабель к сетевому порту DVR.

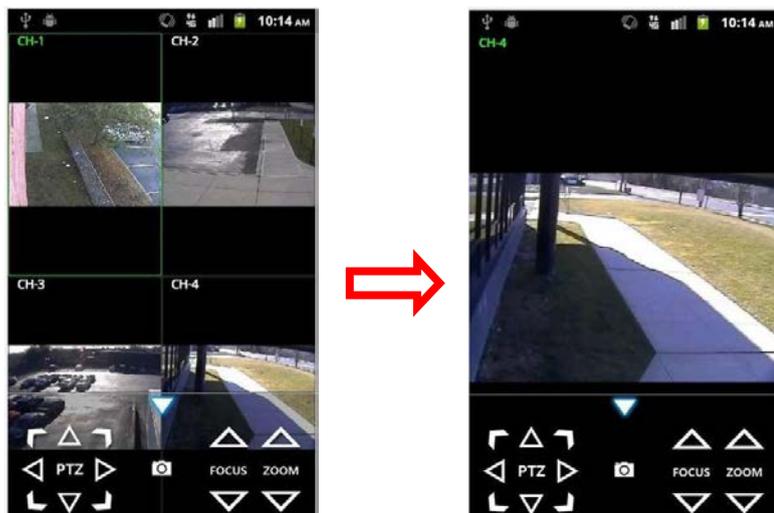
3. Выберите зарегистрированное устройство и нажмите кнопку ОК, чтобы подключить DVR. При использовании сервиса P2P существует 3 режима подключения DVR посредством MD Viewer.

- Прямой режим - прямое подключение к DVR. Попробуйте сначала подключить прямой режим и попытаться подключить режим реле позже, если прямое подключение не выполнено.
- Режим реле - соединение через сервер ретрансляции. Скорость соединения может быть медленнее, чем прямое соединение в зависимости от состояния и скорости Интернет-сервиса.
- Автоматический режим. В случае, если не получится подключиться с помощью прямого режима, будет выполнена попытка автоматически подключиться через сервер ретрансляции.



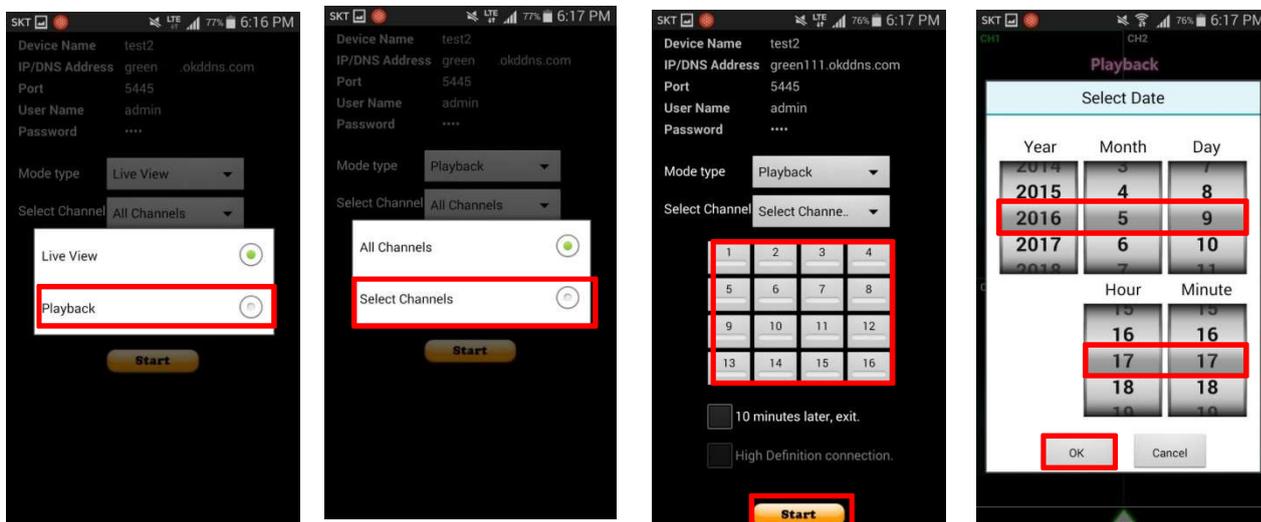
После выбора Connect Mode (Режим подключения) нажмите кнопку Start (Пуск), чтобы подключить DVR.

- Приложение будет отображать выбранные каналы. Дважды нажмите на экран канала для переключения с 1-оконного режима на 4-оконный режим отображения.



Воспроизведение

- Выберите зарегистрированное устройство и Playback (Воспроизведение) в режиме Mode (Режим). Выберите до 4 каналов, дату и время для поиска. Затем нажмите кнопку ОК.



- Приложение будет отображать выбранные каналы. Дважды нажмите на экран канала для переключения с 1-оконного режима на 4-оконный режим отображения.



Управление PTZ

Для управления функцией PTZ камеры нажмите на экран канала, его название будет выделено желтым цветом. Отобразятся значки меню PTZ. Управляйте PTZ, фокусом и масштабированием с помощью соответствующих значков.

