ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(версия 1.1)

Цифровой видеорегистратор 960H

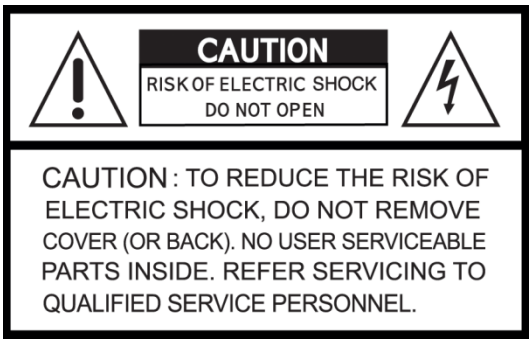
с форматом видеосжатия H.264

MDR-4000 / MDR-8000 / MDR-16000

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 без соответствующей защиты.
- 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 сырыми 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 или перепадам влажности.

Внимание

Данное оборудование должно устанавливаться опытным профессионалом. Цифровой видеорегистратор (DVR) должен отключаться от сети во время подключения проводов камеры, датчика или аудио кабеля. Производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные неправильным использованием оборудования или небрежностью при выполнении инструкций, касающихся оборудования. 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 изделия

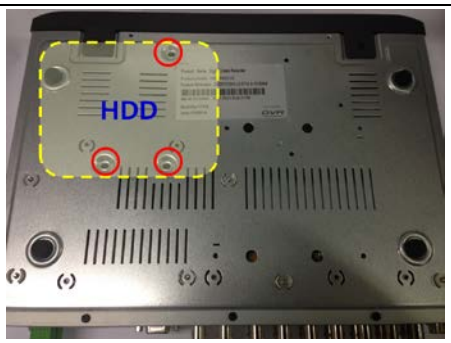
В комплект входит основное изделие и компоненты, перечисленные ниже. При покупке изделия убедитесь в наличии всех упомянутых компонентов.

Цифровой видеорегистратор (тип U)	
Цифровой видеорегистратор (тип L)	
CD с клиентским ПО	
Пульт дистанционного управления	
Батарея 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Краткое руководство пользователя	
Кабель HDD для передачи данных (SATA) (только для 16-кан.)	
Фиксирующие винты для HDD	
Адаптер (12 В пост. тока 2А)	
Клеммный блок DIDO (2 шт.)	

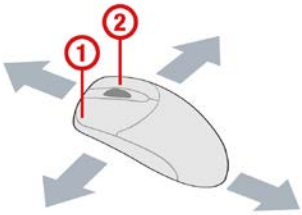
Монтаж ЖЕСТКОГО ДИСКА (4/8-кан.)

1. Завинтите 4 винта наполовину в отверстие для HDD, но не затягивайте их.	**2. Вставьте HDD в корпус кронштейна HDD и продвиньте его до конца.**	**3. Переверните корпус и затяните винты.**

<16 –кан. модель>

		
1. Вставьте HDD в корпус, порт SATA HDD должен быть обращен внутрь.	**2. Завинтите 3 винта.**	**3. Соедините HDD и плату с помощью кабеля питания и кабеля SATA.**

Основные функции МЫШИ (опция)



① : Левая кнопка: функция ВЫБОРА

② : Колесико: функция перемещения в выпадающем меню

Совместимые модели HDD

Компания	Модели	Объем	Тип SATA	Об./мин.	БУФЕР
Seagate	ST3000VX000-1CU166	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000DM001(CC43)	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000DM001(CC24)	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VM003	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VM002	2 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000DL003(barracuda green)	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST32000641AS(Barracuda XT)	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000DM001	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST1000VX000	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST1000VM002 [fw: sc12]	1 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST1000DM003	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST31000524AS(barracuda 7200.12)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000322CS(pipeline)	1 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST31000526SV(Surveillance)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000524AS(Barracuda)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000340SV(Surveillance)	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000528AS(Barracuda)	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST3500312C8	500 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST500DM002(barracuda)	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500312CS(pipeline)	500 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3500411SV(Surveillance)	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500413AS(Barracuda)	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500830SCE	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3500418AS(Barracuda)	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500410AS(Barracuda)	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST250DM000(barracuda)	250 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3250312CS(pipeline)	250 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3250410AS(Barracuda)	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3250310SV(Surveillance)	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3250318AS(Barracuda)	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3160815AS(Barracuda)	160 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
HITACHI	HDS723020BLA642	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	HDS722020ALA330	2 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721010DLE630	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721010KLA330	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDT721010SLA360	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ

	HDS721010CLA332	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721050DLE630	500Г Б	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721050CLA362	500 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDP725050GLA360	500 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDS721032CLA362	320 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDS721025CLA382	250 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	HDT721025SLA380	250 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	HDP725025GLA380	250 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
Western Digital	WD20EURS-63SPKY0	2 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD5000AAKX-00ERMA0	500 Г Б	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AVCS-632DY1	500 Г Б	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD30EURS-63SPKY0	3 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD30EZRX-00MMM	3 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD30EURS-63R8UY0	3 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EZEX-00RKKA0	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD20EARS	2 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD20EARX(00PASB0)	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	65 МБ
	WD20EADS	2 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD20EURS	2 TB	SATA 2		64 МБ
	WD10EURX(63FH1Y0)	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EZRX(00A8LB0)	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EARS(00Y5B1 Caviar Green)	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EVDS(63U8B1)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EALX(229BA1)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EALX(009BA0)	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EVVS	1 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	8 МБ
	WD10EACS	1 TB	SATA 2		16 МБ
	WD10EUCX	1 TB	SATA 3		16 МБ
	WD10EURS(630AB1)	1 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD5000AAKX(221CA1 Caviar Blue)	500 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AAKX(001CA0)	500 Г Б	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AVCS	500 Г Б	SATA 2		16 МБ
	WD5000AACS	500 Г Б	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD2500AVVS(63L2B0)	250 Г Б	SATA 3		
	WD2500AAKX	250 Г Б	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD2500AVVS	250 Г Б	SATA 2		8 МБ
	WD2500AAKS	250 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
TOSHIBA	HDS723020BLE640	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ

ПРИМЕЧАНИЕ

Марки и модели всех HDD должны быть идентичны. Если марки и модели HDD будут другими, DVR

может не узнать HDD.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ			MDR-4000	MDR-8000	MDR-16000
Видео	Вход	Кол-во каналов	4 (650/700TVL)	8 (650/700TVL)	16 (650/700TVL)
		Формат сигнала	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
	Выход	Основной монитор	HDMI и VGA (1280x1024)	HDMI и VGA (1280x1024)	HDMI и VGA (1280x1024)
		Доп. монитор	CVBS или доп. монитор	CVBS или доп. монитор	CVBS или доп. монитор
Аудио	Вход / выход		2 / 1	2 / 1	2 / 1
	Аудио кодек		G.711	G.711	G.711
Тревога	Вход датчика		4	4	4
	Выход сигнала тревоги		1	1	1
Серия	RS-485		1	1	1
Запись	Сжатие		H.264	H.264	H.264
	Разрешение и частота кадров	960H	120/100 кадр. в сек.	120/100 кадр. в сек.	120/100 кадр. в сек.
		D1	120/100 кадр. в сек.	120/100 кадр. в сек.	120/100 кадр. в сек.
		CIF	120/100 кадр. в сек.	240/200 кадр. в сек.	480/400 кадр. в сек.
	Качество записи		5 уровней		
	Режим записи		Непрерывная / по движению / сенсору / расписанию / ручной		
	Предварительная запись		Максимум 20 минут		
	Последующая запись		Максимум 60 секунд		
Воспроизведение	Поиск		Быстрый, по дате/времени, событию, архиву, входу		
	Мульти-декодирование		1,4	1, 4, 8	1, 4, 8, 16
	Скорость воспроизведения		x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32, x64		
Резервное копирование	Накопитель		USB-дискв, внешний жесткий диск, сеть		
	Формат		BMP, AVI, фирменный формат		
	Объемное резервное копирование		Да (макс. 24 часа)		
Хранение	HDD	Емкость 1 HDD	4 TB		
		Внутренние HDD	1		

	USB	Спереди	0		
		Сзади	2		
Интерфейс пользователя	Метод ввода				
Сеть	Интерфейс				
	Динамический DNS				
	Двойное кодирование для сети		Да		
Возможности	Цифровой зум		Да		
	Переход на «летнее время»		Да		
	NTP (Протокол сетевого времени)		Да		
	S.M.A.R.T		Да		
	Внутренний зуммер		Да		
	Уведомление по электронной почте		Да		
Доступ к сети	3G Mobile		iPad / iPhone / Android		
	Веб-браузер		Windows IE		
	Клиентское ПО		Отдельное / неск. Клиентов		
	Удаленная настройка и обновление		Да		
Питание	Напряжение источника питания		12 В пост. тока 2 А		
температура	Рабочая температура		5°C - 40°C, хранение: -10°C - +50°C		
Вес	Вес устройства (вес с упаковкой)				
Размер	Размер устройства (Ш x В x Г)		253 мм x 44 мм x 170 мм		325 мм x 44 мм x 245 мм

Следует помнить, что технические характеристики и внешний вид устройства подвержены изменениям без уведомления.

Содержание

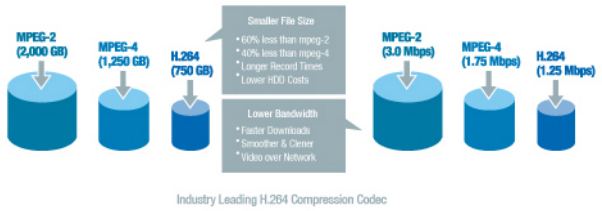
1. Основные функции 13
2. Название, функции и подключение 14
2-1. Лицевая панель 14
2-2. Задняя панель 15
2-3. Пульт дистанционного управления 16
3. Настройка DVR 17
3-1. Настройка – главный экран 17
3-1-1. Настройка - ДЕРЕВО МЕНЮ 18
3-2. Настройка – режим отображения 21
3-3. Настройка – режим записи 23
3-3-1. Расписание записи 25
3-4. Настройка - режим устройства 26
3-4-1 Контроллер и настройка PTZ 27
3-4-2 Настройка вывода на дополнительный монитор 28
3-4-3. Установка зоны детекции движения 29
3-5. Настройка – режим сохранения 30
3-7. Настройка – режим безопасности 36
3-8. Настройка – режим сети 39
3-8-1. Порт, порт передачи звука по сети и веб-порт 40
3-8-2. Типы сети 40
3-8-2-1. DHCP 40
3-8-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС 40
3-8-3. DDNS 41
3-8-4. Сетевой поток 41
3-9. Настройка – режим конфигурации 42
3-10. Быстрая настройка 44
3-11. Сохранение настроек 44
4-1. Окно наблюдения онлайн 45
4-2. Экран ПОИСКА 48
Для открытия экрана поиска выберите MENU и SEARCH с помощью мыши или нажмите кнопку SEARCH на лицевой панели в режиме живого показа. 48
4-2-1. Быстрый поиск 49
4-2-2. Поиск по временной шкале 49
4-2-2. Поиск по событию 50
4-2-3. Переход к начальному времени 51
4-2-4. Переход к конечному времени 51
4-2-5. Переход к указанному времени 51
4-2-7. Поиск в архиве 52

4-2-7. Поиск по журналу 52
4-3. Режим воспроизведения 52
4-4. Цифровой зум на экране реального времени и воспроизведения.....54
5. Управление PTZ.....55
6. Резервное копирование.....56
6-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB.....56
6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB 56
6-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования.....57
6-4. Воспроизведение резервных копий видео 58
7. Обновление встроенного программного обеспечения.....59
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. Программа показа и функции в реальном времени. 65
8-4. Двунаправленная передача звука 67
8-5. Режим удаленного поиска и функции 68
8-6. Конфигурация системы ПК.....71
8-7. 8-7. Подключение клиента UMS.....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 реального времени.....79
9-4-1. Главный интерфейс пользователя 79
9-4-2. Кнопки управления 79
9-5. Окно поиска и воспроизведения 81
9-5-1. Главный интерфейс пользователя 81
9-5-2. Главная панель управления.....81
9-6. Настройка приложения UMS Multi Client 83
9-6-1. Общее 83
9-6-2. Событие 84
9-6-3. Запись 85
9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ 86
9-6-5. Язык 86
9-6-6. Информация 87
9-7. Удаленная настройка 87
9-7-1. Отображение 88
9-7-2. Запись 89
9-7-3. Устройство 90
9-7-4. Сохранение.....91
9-7-5. Система 92

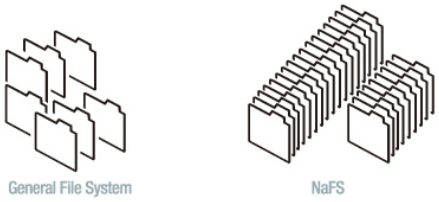
9-7-6. Безопасность 94
9-7-7. Сеть 95
9-7-8. Обновление 95
9-7-9. Информация 96
9-8. Работа 96
9-8-1. Добавление, удаление и изменение DVR-сайтов 96
9-8-1-1. Добавление сайтов 96
9-8-1-3. Изменение сайтов 97
9-8-2. Подключение и отключение 97
9-8-2-1. Подключение 97
9-8-2-2. Отключение 98
9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени 99
9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени 100
9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение 101
9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения 103
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска. 103
10. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера 105
ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети 107
A. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора. 107
B. Доступ к DVR с удаленного ПК 109
■ Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS 110
C. Доступ к DVR с помощью iPhone. 112
D. Доступ к DVR с помощью Android 115

1. Основные функции

- Видеосжатие H.264

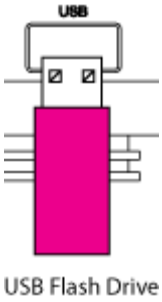


- Надежная система файлов



- 1 дополнительный монитор (мониторинг онлайн и окно, всплывающее по событию)
- Выход HDMI
- Запись звука на 2 каналах

- Работа на отдельном канале
- 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
- Простое обновление ПО



- Постоянное и простое резервное копирование с помощью карты памяти USB, сети
- Резервное копирование файлов в эксклюзивном формате
- Резервное копирование AVI
- Различные способы доступа к сети через клиентское ПО, веб-просмотр, CMS, UMS (программное обеспечение для мониторинга нескольких сайтов) и Mobile Viewer

2. Название, функции и подключение

2-1. Лицевая панель

Приведенная ниже информация поможет обращаться с кнопками лицевой панели.

<4/8 кан. лицевая панель>

<16 кан. лицевая панель>

Рисунок 2.1.1. Лицевая панель

① **POWER:** Индикатор горит при подаче питания к системе.

② **REC:** Индикатор горит, когда система находится в режиме записи видео данных.

③ **ALARM:** Индикатор горит при включении сигнала датчиков/обнаружении движения.

2-2. Задняя панель

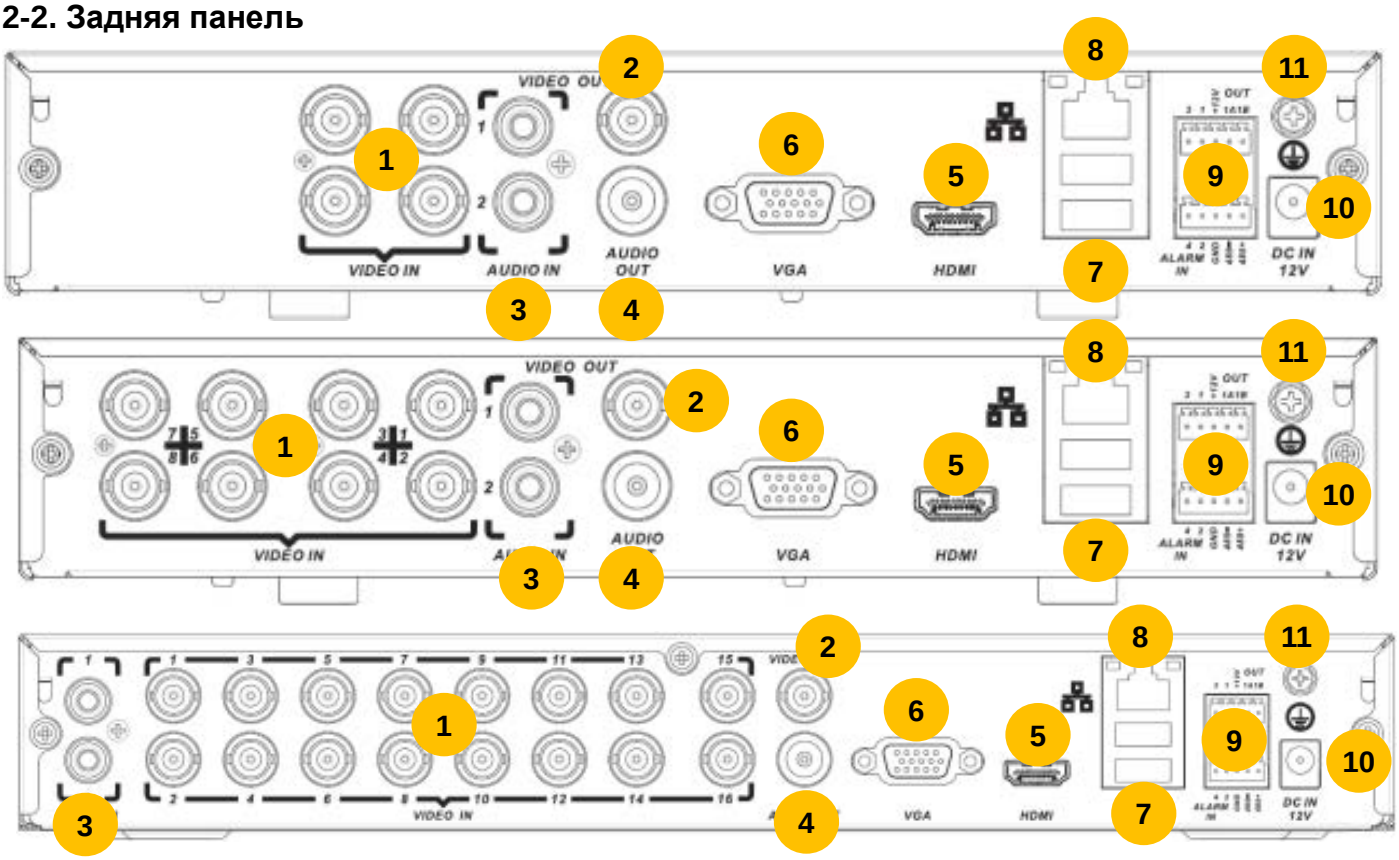


Рисунок 2.2.1. Задняя панель

Таблица 2.2.1. Подключения задней панели

NO	Подключение	Цель
1	**VIDEO IN**	4/8/16-разъемы видеовхода. (NTSC/PAL)
2	**CVBS or SPOT**	Терминал вывода видео или на доп. монитор
3	**AUDIO IN**	4 разъема аудио входа
4	**AUDIO OUT**	1 разъем аудио выхода.
5	**HD VIDEO**	Разъемы HDMI видеовыхода.
6	**VGA OUT**	Разъем для монитора VGA.
7	**USB Port**	Для архивирования стоп-кадр или видео в память USB или обновления прошивки с карты памяти USB подключить память USB к разъему USB.
8	**ETHERNET**	Разъем RJ-45 для LAN подключения.
9	**SENSOR IN**	4 разъема для подключения устройства датчика.
	ALARM OUT	1 разъем для подключения устройства тревоги. Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125 В, 1A/30 В
	RS-485	Управляющий терминал RS-485
10	**POWER SOCKET**	Подключение адаптера пост. тока 12 В 2А
11	**GROUND**	Для заземления порта

2-3. Пульт дистанционного управления

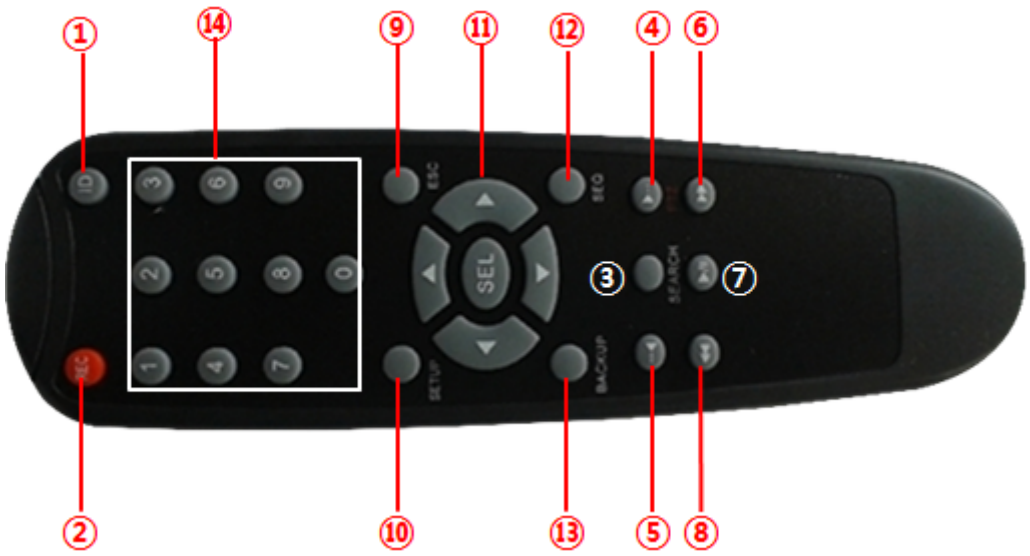


Рисунок 2.3.1. Кнопки пульта дистанционного управления

① ID: для установки ID ПДУ.

② REC: для запуска и остановки записи в ручном режиме

③ SEARCH: для перехода к меню ПОИСК.

④ F/ADV:

- Во время воспроизведения - воспроизведение на 60 секунд вперед.
- Во время паузы - перемещение воспроизведения на 1 кадр вперед.

⑤ F/REW:

- Во время воспроизведения - воспроизведение на 60 секунд назад.
- Во время паузы - перемещение воспроизведения на 1 кадр назад.

⑥ FF: ускоренная перемотка.

⑦ PLAY/PAUSE: для воспроизведения или для приостановки записи в режиме воспроизведения

⑧ REW: для перемотки записи.

⑨ ESC:

- Во время настройки - чтобы вернуться к предыдущему экрану меню.
- Во время воспроизведения - для выхода из режима воспроизведения
- Блокировка системы – для блокировки системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд.
- Разблокировка системы – для разблокировки системы при нажатии кнопки ESC в течение 5 секунд.

⑩ SETUP: меню настройки.

⑪ Кнопки направление: для перемещения элементов меню или выбора канала.

⑫ SEQ: авточередование экранов в полноэкранном режиме (переключение).

⑬ BACKUP: для начала операции резервного копирования в реальном времени или в режиме воспроизведения.

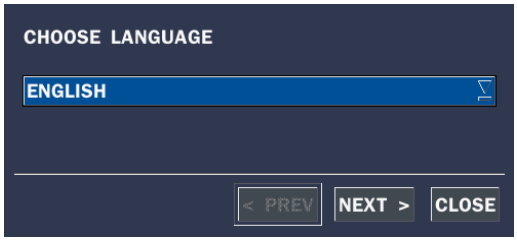
⑭ 0~9: для выбора канала (1,2,3,..) или ввода идентификационного номера DVR, или использования в качестве цифровой клавиши.

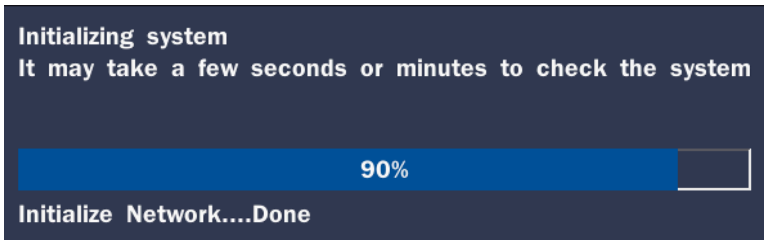
3. Настройка DVR

В следующих разделах описывается исходная настройка DVR.

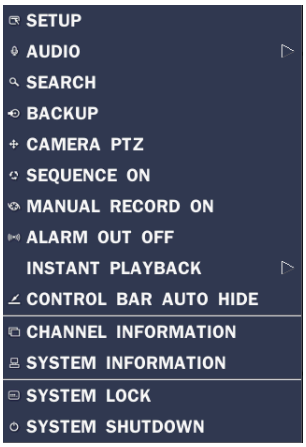
3-1. Настройка – главный экран

При загрузке системы появляются следующие сообщения. После инициализации следует выбрать язык и установить время.





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



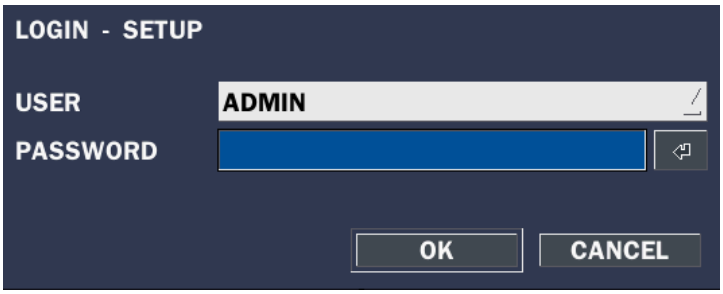


Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки

Когда DVR отобразит окно входа в систему, введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры с лицевой панели или пульта дистанционного управления. Пароль по умолчанию: 1111. Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Пользователь может назначить новый пароль в меню настройки безопасности.

CONTROL BAR SHOW: устанавливается, чтобы автоматически скрывать или постоянно отображать панель управления в нижней части режима отображения в реальном времени.

CHANNEL INFORMATION: отображение номера канала, названия канала, разрешения, частоты кадров, качества и типа записи каждого канала.
SYSTEM INFORMATION: отображение версии программного обеспечения, размера хранилища, типа сети, IP-адреса, MAC-адреса, статуса DDNS, ID DVR и кода ПДУ системы.
SYSTEM LOCK: для блокировки системы требуется ввод пароля. Для разблокировки системы нажимайте кнопку ESC в течение 5 секунд на передней панели устройства или пульта дистанционного управления. Также можно разблокировать систему выбором значка замка на экране, используя мышь. Затем система запросит пароль.

3-1-1. Настройка - ДЕРЕВО МЕНЮ

- DISPLAY (ДИСПЛЕЙ)
  - OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)
  - OSD CONTRAST (КОНТРАСТ ЭКРАННОГО МЕНЮ)
  - SEQUENCE (ЧЕРЕДОВАНИЕ)
  - SEQUENCE DWELL TIME (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ)
  - CHANNEL (КАНАЛ)
    - NAME (НАЗВАНИЕ)
    - COVERT (СКРЫТАЯ)
    - BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)
    - CONTRAST (КОНТРАСТ)
    - HUE (ОТТЕНКИ)
    - SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)
  - VIDEO OUTPUT (VGA) (- ВИДЕО ВЫХОД (VGA)
- 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 (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ)
  - CONTROLLER & PTZ (КОНТРОЛЛЕР И PTZ)
    - CONTROLLER (КОНТРОЛЛЕР)
      - SPEED (СКОРОСТЬ)
      - ID

        - CHANNEL (КАНАЛ)
            - CAMERA (КАМЕРА)
            - SPEED (СКОРОСТЬ)
            - ID
    - SPOT OUT (ДОП. МОНИТОР)
        - SPOTOUT ON EVENT (ДОП. МОНИТОР ПРИ СОБЫТИИ)
        - SPOT EVENT DWELL TIME (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ПЕРЕД ВЫВОДОМ)
        - SEQUENCE (ЧЕРЕДОВАНИЕ)
        - SEQUENCE DWELL TIME (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ПРИ ЧЕРЕДОВАНИИ)
        - SPOT CHANNEL (КАНАЛ ДОП. МОНИТОРА)
    - CHANNEL (КАНАЛ)
        - MOTION ZONE (ЗОНА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)
        - MOTION SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ)
        - PRIVACY ZONE (СКРЫТИАЯ ЗОНА)
    - KEY TONE (ТОН КЛАВИШ)
    - REMOTE CONTROLLER ID (ID ПДУ)
    - SENSOR (ДАТЧИК)
        - TYPE (ТИП)
    - VIDEO OUTPUT TRIMMING (ОБРЕЗКА ВИДЕОВЫХОДА)
- STORAGE (ХРАНЕНИЕ)
- OVERWRITE (ЗАПИСЬ ПОВЕРХ)
    - DISC FORMAT (ФОРМАТ ДИСКА)
    - DISK INFO (ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ)
    - RECORDING LIMIT (ЛИМИТ ЗАПИСИ)
        - RECORDING LIMIT DAYS (ДИН ЛИМИТА ЗАПИСИ)
- 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 EVENT NOTIFICATION (УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЫТИИ СИСТЕМЫ)
- 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)

■ 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)
  - RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)
  - FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)
  - QUALITY (КАЧЕСТВО)

■ 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)

■ QUICK SETUP (БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА)

- USE QUICK SETUP (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ)
  - INPUT DESIRED DAYS (ВВОД ДНЕЙ)
- CUSTOMER SETTINGS (НАСТРОЙКИ КЛИЕНТА)
  - RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)
  - FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)
  - QUALITY (КАЧЕСТВО)
  - RECORDING (ЗАПИСЬ)
  - DAYS TO RECORD (ДНИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ЗАПИСИ)

3-2. 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.

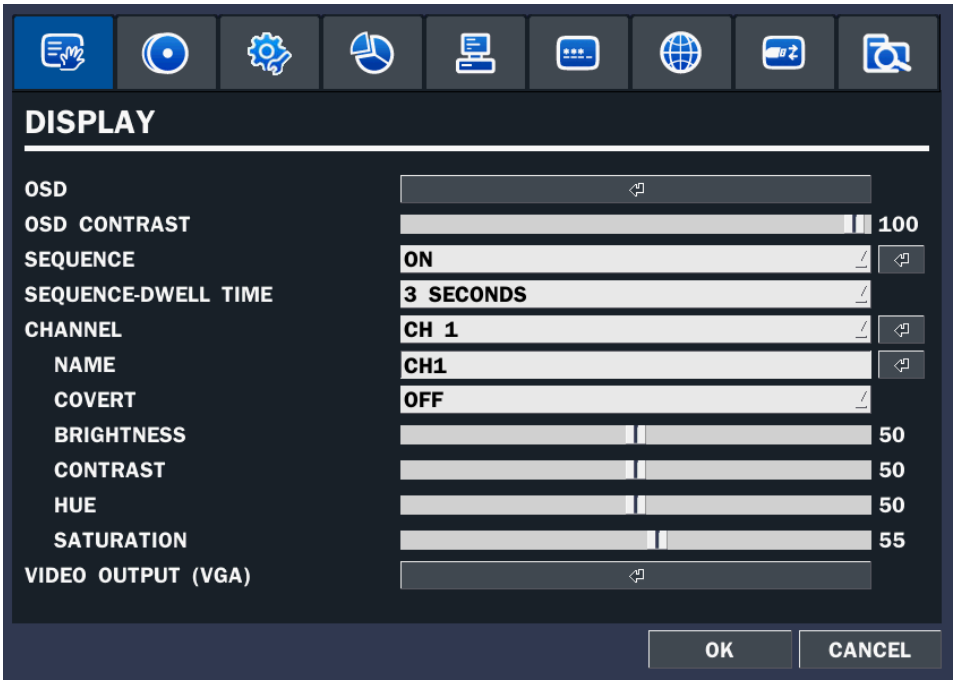
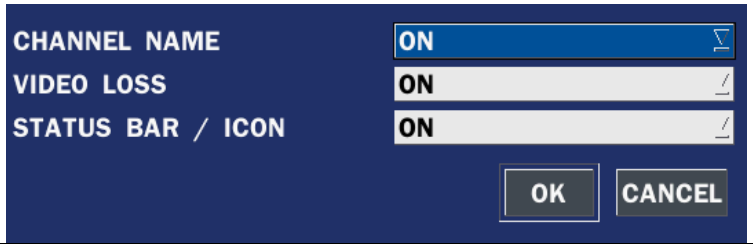
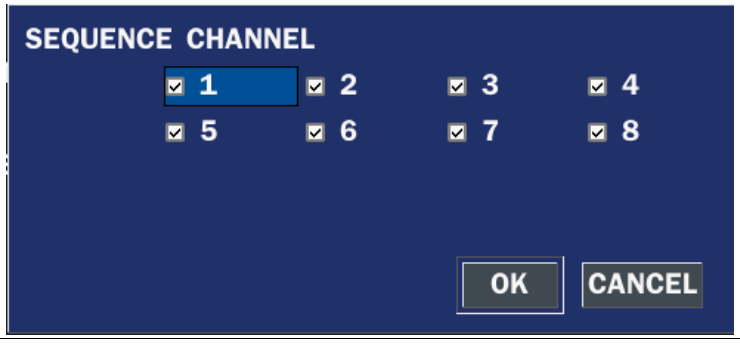


Рисунок 3.2.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.2.1. Элементы меню в настройке режима отображения

Элемент	Описание
OSD	Вкл./выкл. отображение на экране. 
OSD CONTRAST	Устанавливает уровень прозрачности экранного меню (OSD) (50~100)
SEQUENCE	Вкл/выкл последовательного отображения видео в полноэкранном режиме. 
SEQUENCE-DWELL TIME	Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения. (3~60 сек.)

CHANNEL	Выберите канал, чтобы применить имя и скрытые настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Нажмите квадратную кнопку справа, чтобы изменить значение настройки всех каналов одновременно. Нажмите кнопку SEL, чтобы изменить значение настройки всех каналов одновременно. Нажмите правую кнопку управления мышью один раз, если вы хотите выбрать элемент и два, если надо изменить значение. После выбора пункта нажмите кнопку OK, чтобы установить значение для всех каналов. (COVERT, BRIGHTNESS,CONTRAST,HUE,SATURATION) (скрытая камера, яркость, контрастность, оттенок, насыщенность) ALL: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 1: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 2: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 3: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 4: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 5: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 6: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 7: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 8: COVERT OFF; BRIGHTNESS 50; CONTRAST 50; HUE 50; SATURATION 55 OK CANCEL
NAME	Установите имя канала. Нажмите квадратную кнопку справа, установите название канала и выберите OK с помощью мыши. Имя может быть длиной до 10 символов.
COVERT	Вкл./выкл. отображения видеоканала в режиме живого отображения.
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)
VIDEO OUTPUT (HDMI/VGA)	Установите разрешение VGA 1024x768, 1280x1024(или 720) или выход CVBS. Значения по умолчанию 1024x768 и CVBS вкл. После изменения разрешения VGA и сохранения система перезагрузится. При изменении разрешения VGA на 1280x1024, 1280x720 CVBS устанавливается на выкл. VGA RESOLUTION: 1024 x 768 CVBS OUTPUT: ON SPOT OUTPUT: OFF OK CANCEL
CVBS OUTPUT	Выход CVBS выбирается при выборе главного выхода (1280x768)
SPOT OUTPUT	Вывод на дополнительный монитор выбирается при выборе главного

выхода (1280x1024 или 720)

3-3. 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 3.3.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.3.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

Элемент меню	Описание
CHANNEL	Выбирается 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 EVENT REC	AUDIO
ALL	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
1	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
2	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
3	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–
4	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–
5	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–
6	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–
7	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–
8	960H	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	–

OK CANCEL

RESOLUTION	Выберите 960H, D1 и CIF 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 максимальные скорости 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 RECORDING	Выберите настройку датчика для выбранного канала.
PRE RECORD	Вкл/выкл предварительной записи события. Варианты: OFF, 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. ● Фиксированный доступ только с 1 по 4 канал.
SCHEDULE	Установка расписания записи. Нажмите SEL для перехода к экрану установки расписания.

3-3-1. 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 определенный 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). Может 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. Тогда расписание канала 1 скопируется для канала 2. Чтобы удалить значение параметров, нажмите кнопку CLEAR.

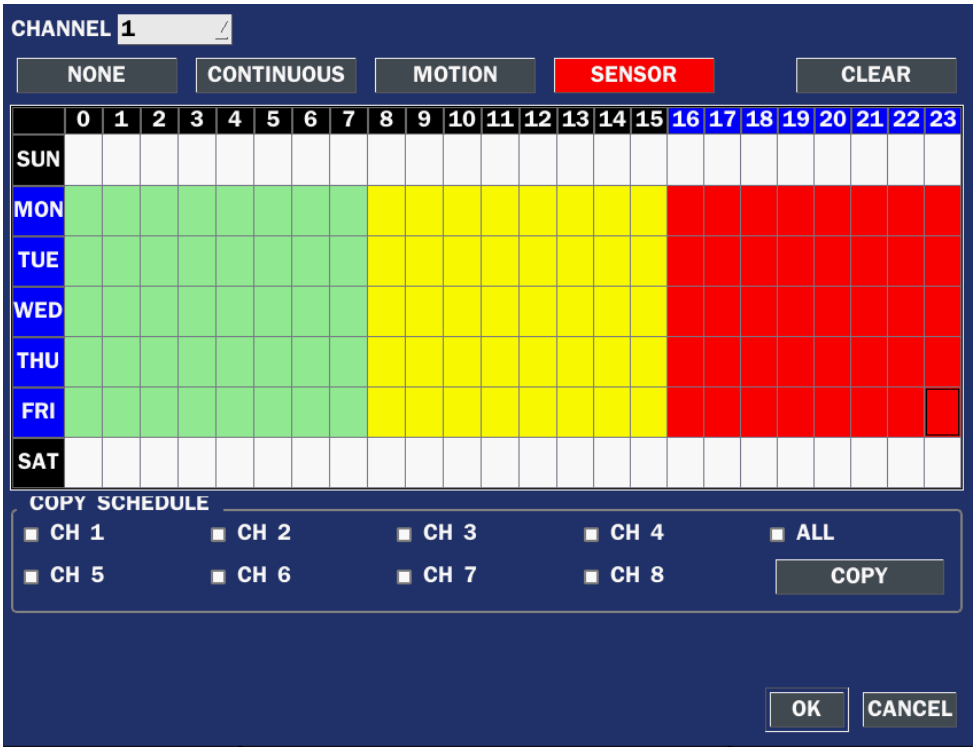


Рисунок 3.3.1.1. Экран установки режима устройства

3-4. Настройка - режим устройства

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

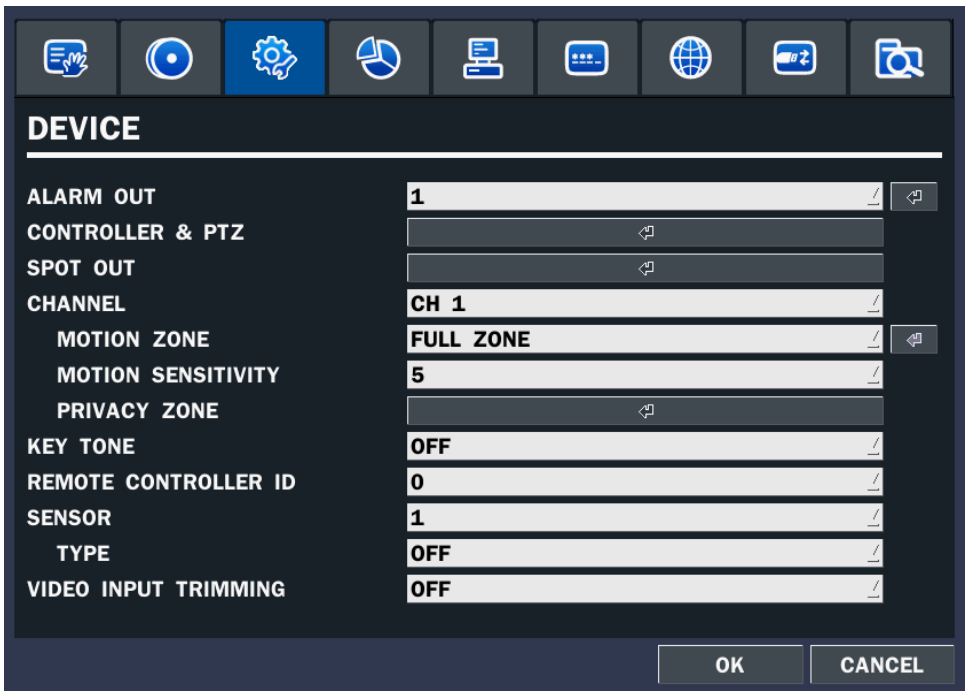


Рисунок 3.4.1. Экран настройки режима устройства

Таблица 3.4.1. Элементы меню на экране настройки устройства

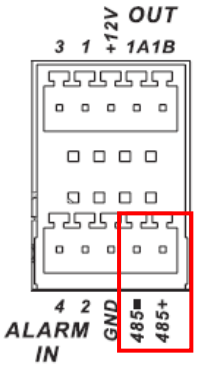
Элемент	Описание
ALARM OUT /ALARM DURATION	Доступен только один выход тревоги. Установите время ожидания от 5 до 60 секунд или до бесконечности. ALARM-OUT 1 ALARM DURATION 5 SECOND(S) TYPE NORMAL OPEN OK CANCEL
CONTROLLER & PTZ	Укажите контроллер и скорость PTZ-камеры, количество, тип и идентификатор. CONTROLLER --- SPEED 9600 APPLY ID 0 CHANNEL 1 CAMERA --- SPEED 9600 ID 0 OK CANCEL
SPOT OUT	Выберите указанный канал для настройки зоны движения. Нижний порт для дополнительного монитора (верхний порт для вывода CVBS).
CHANNEL	Выберите указанный канал для настройки зоны движения.

MOTION ZONE	Выберите либо Full Zone, либо Partial Zone для обнаружения движения.
MOTION SENSITIVITY	Установите чувствительность к движению для определенного канала. Диапазон чувствительности к движению: 1 - 9.
PRIVACY ZONE	Установите зоны маскировки: до 4. Устанавливаемая зона не записывается.
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 живого изображения DVR , который отзывается на команды пульта. Варианты: от 00 до 99
SENSOR	Выберите датчик от 1 до 4
TYPE	Установите тип датчика для выбранного канала. Параметры следующие: выкл., N/O (нормально открытый) и N/C (нормально закрытый).
VIDEO INPUT TRIMMING	960H Разрешение для поддержки нестандартных функций (ON : Non-Standard / OFF : по умолчанию)

3-4-1 Контроллер и настройка PTZ

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

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



① Нажмите кнопку меню Controller & PTZ. Откроется экран меню PTZ.

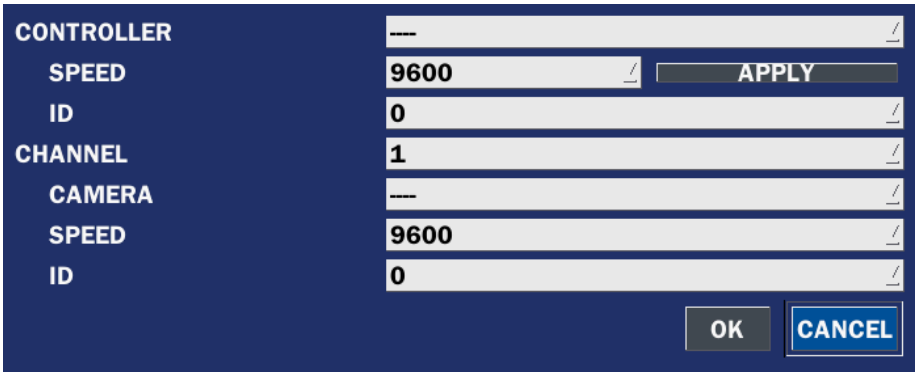


Рисунок 3.4.1.1. Настройка экрана контроллера и PTZ

Примечание: скоростные купольные камеры, поддерживаемые RS-485, подсоедините 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 из меню контроллера. Установите SPEED (скорость передачи) и идентификационный номер.

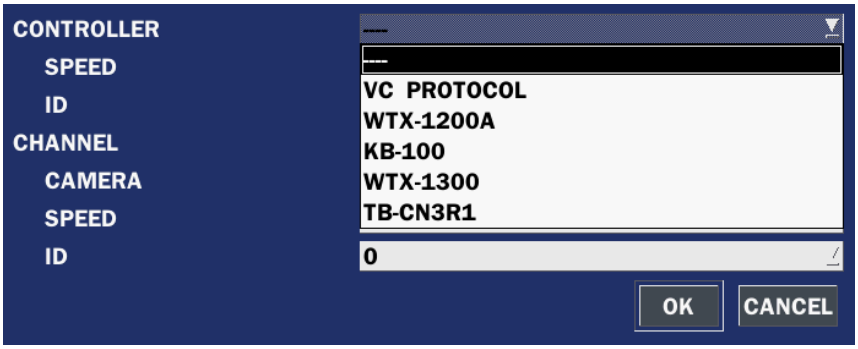


Рисунок 3.4.1.2. Экран выбора контроллера

3-4-2 Настройка вывода на дополнительный монитор

Рисунок 3.4.2.1. Экран вывода на дополнительный монитор

Таблица 3.4.2.1. Элементы меню на экране настройки вывода на дополнительный монитор

Элемент	Описание
SPOT ON EVENT	Включение / отключение отображения при совершении события.
SPOT EVENT DWELL TIME	Выберете время задержки для отображения при совершении события. (3-10 сек.)
SEQUENCE	Включение / отключение последовательного отображения дополнительного канала на весь экран.

	Если выбрать ON, отображается экран выбора.
SEQ-DWEL TIME	Выберете время задержки для канала вывода доп. дисплея (3-10 сек.)
SPOT CHANNEL	Выберите канал для мониторинга на дополнительном мониторе с помощью мыши или кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления и нажмите кнопку OK.

3-4-3. Установка зоны детекции движения

Выберите MOTION ZONE 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 перемещения 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 или щелкните левой кнопкой мыши и перетащите указатель, чтобы выбрать или отменить область. Выделена частичная зона обнаружения движения. Нажмите кнопку ESC или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к предыдущему меню.

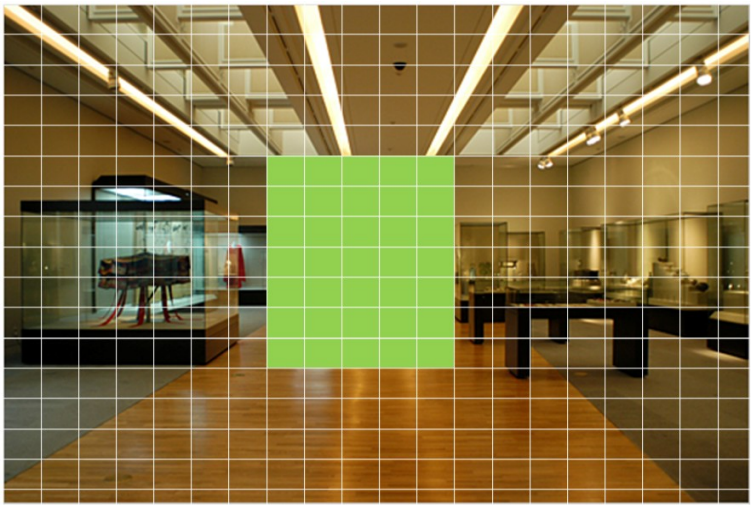


Рисунок 3.4.3.1. Экран выбора зон перемещения

Когда пользователь выбирает зоны маскировки с помощью пульта ДУ, появляется следующий экран. Установите зону маскировки с помощью пульта дистанционного управления или колесика мыши. Затем можно установить зону маскировки для конкретных областей нажатием правой кнопки мыши. Можно установить зону нажатием цифр от 1 до 4 на передней панели или пульте дистанционного управления. Пользователь может установить всего 4 зоны маскировки. С помощью 0 зона удаляется. Можно также удалить зону нажатием правой кнопкой мыши в подлежащей удалению области.

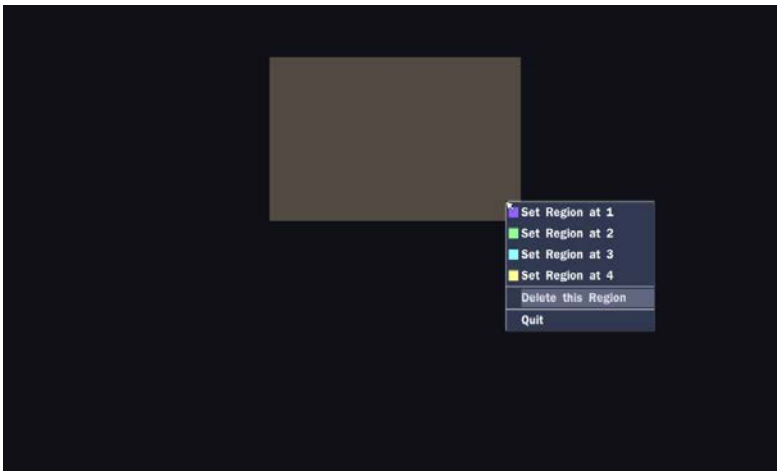


Рисунок 3.4.3.2. Экран зоны маскировки

3-5. Настройка – режим сохранения

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

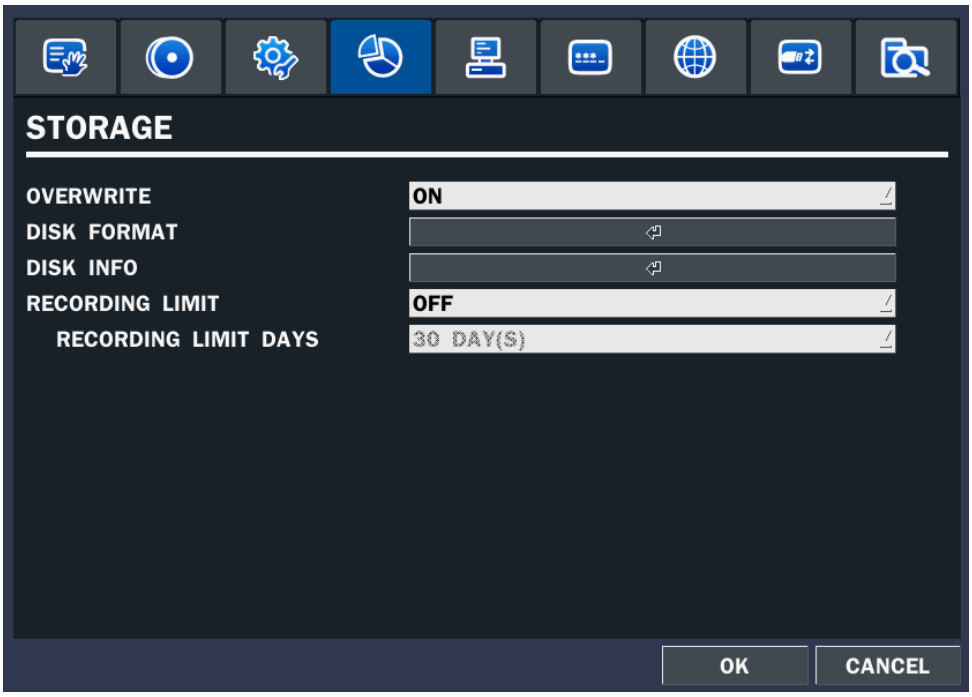


Рисунок 3.5.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки СОХРАНЕНИЯ

Элемент	Описание
OVERWRITE	Если функция включена, DVR будет продолжать запись поверх записанных данных в случае заполнения диска. Если функция выключена, по заполнению диска запись остановится.
DISK FORMAT	Выберите YES или NO. После форматирования жесткого диска DVR перезагрузится. **Внимание**: Рекомендуется архивация всех данных, которые могут потребоваться в будущем перед форматированием жесткого диска**.**

DISK INFO	Информация о жестком диске. Отображается следующая информация;

HDD SIZE : 217 GB (FREE : 38 GB)
HDD START TIME : 2013/08/12 07:00:00
HDD LAST TIME : 2013/08/28 14:35:00

	MODEL NAME	TEMPERATURE	POWER ON TIME	HEALTH (GOOD/NORMAL/BAD)
HDD 1				
HDD 2	Hitachi HDS721025CLA382	40 C (104 F)	230 days 0 hour	GOOD
HDD 3				
HDD 4				

OK DETAIL

	Reallocated Sectors	Current Pending Sectors	Uncorrectable Sectors	Spin Retry Sectors
HDD 1				
HDD 2	0	0	0	0
HDD 3				
HDD 4				

OK HELP

RECORDING LIMIT	Вкл./выкл предела записи.
RECORDING LIMIT DAYS	Установите количество дней для записи видео данных (1- 90 дней). Если предел дней записи устанавливаются на 1, данные перезаписываются через 24 часа.

Настройка – режим системы

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

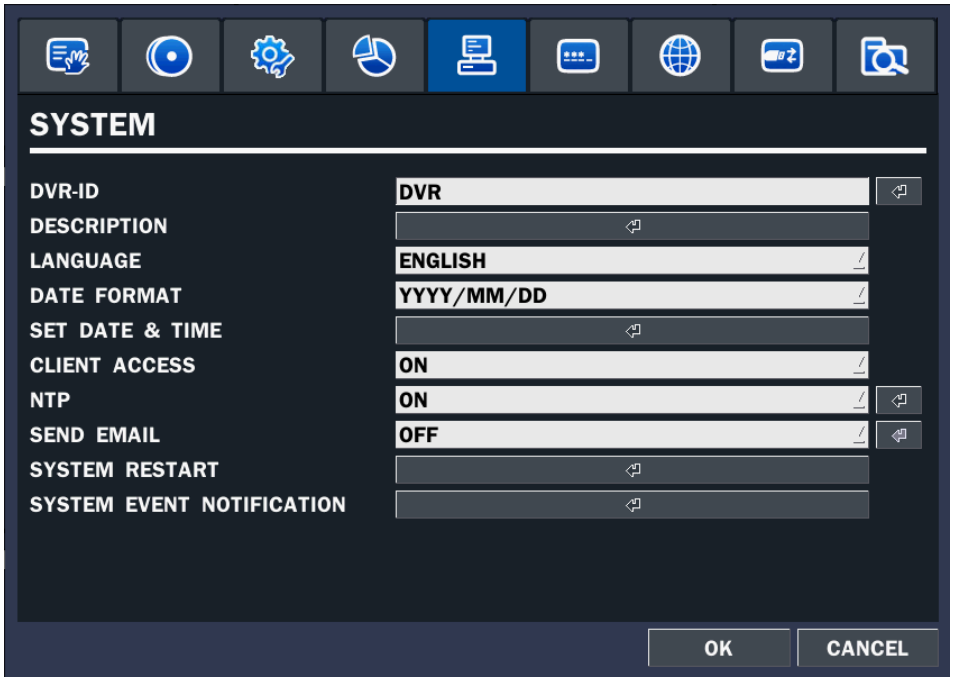


Рисунок 3.6.1. Экран настройки системы

Таблица 3.6.1. 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). MODEL NAME LH-0842L SOFTWARE VERSION Ver 4.0.0_20140530 STORAGE SIZE 931 GB IP ADDRESS 172.16.2.55 MAC ADDRESS 00:02:69:FF:FF:03 DDNS STATUS DDNS OFF OK
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 OK, чтобы установить текущее время и дату.

ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

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

В случае выбора EU или OTHERS установите нужные параметры.

Варианты:

OFF

USA

EU

OTHERS

1. OFF: переход на летнее время не выполняется.
2. USA: переход на летнее время в США.
3. 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 или END с помощью пульта дистанционного и нажмите кнопку 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 одинаковые.

CLIENT ACCESS	Включение / отключение удаленного доступа через сеть.
NTP	NTP сокращение Network Time Protocol, который синхронизирует часы компьютера в сетях с различным временем ожидания.

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 час ~ 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.

“Время на сервере NTP опережает время системы.

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

Пользователь должен установить время вручную.

Время системы: пн. 10 октября 13:46:49 2011

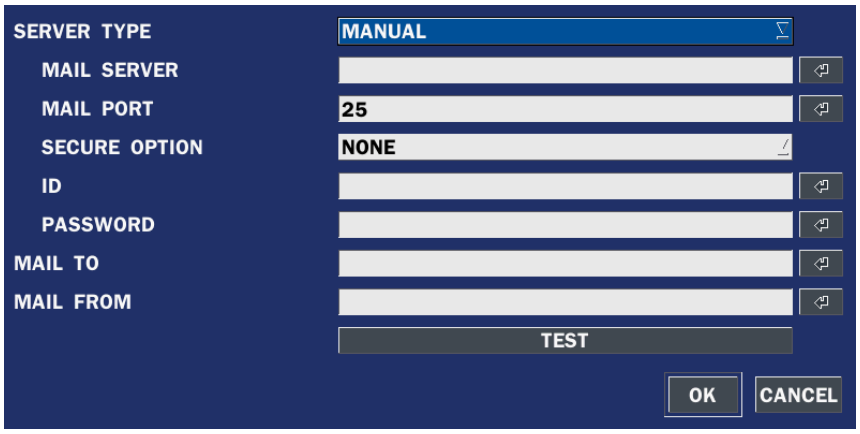
Время сервера: пн. 10 октября 13:33:12 2011

DVR ID: DVR

IP-АДРЕС: 172.16.2.46”

SEND EMAIL

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



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 безопасности способ подключения

почтового сервера (SSL или TLS).

ID: введите ID почтового сервера.

PASSWORD: введите пароль почтового сервера.

MAIL TO: введите адрес электронной почты, чтобы разрешить отправку отчетов по электронной почте, используя виртуальную клавиатуру.

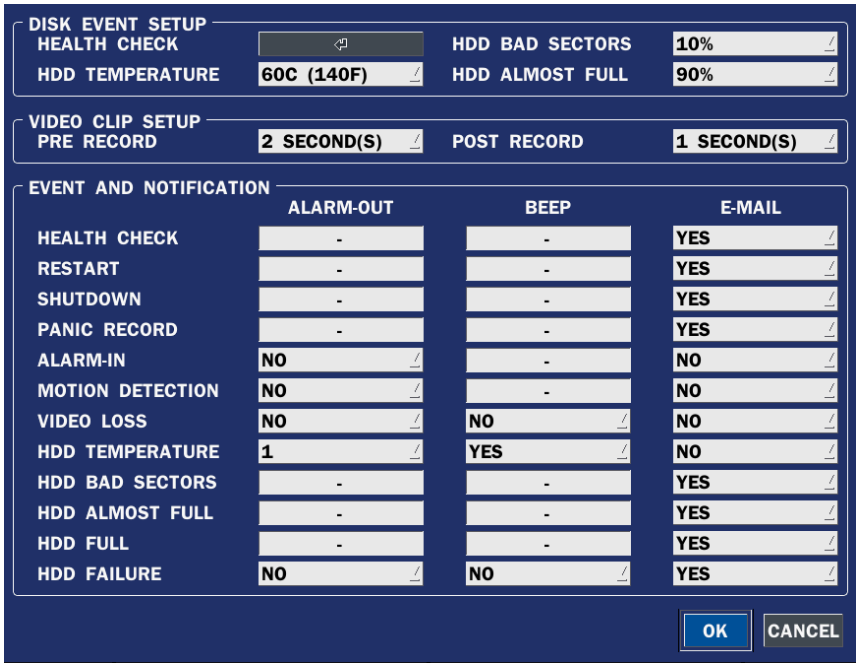
MAIL FROM: задается адрес электронной почты, отправленной к хосту назначения.

TEST: отправка тестового сообщения на зарегистрированный аккаунт.

SYSTEM RESTART

Удаленно перезагрузите систему.

SYSTEM EVENT NOTIFICATION



HEALTH CHECK – вкл./выкл.

(позволяет пользователю периодически устанавливать статус почты): DAILY (ежедневно) или WEEKLY (каждую неделю), или MONTHLY (ежемесячно).

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

EVENT AND NOTIFICATION – вкл./выкл.

(позволяет пользователю установить включение или выключение EVENT NOFICIATION)

HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD

- включение уведомления по электронной почте в случае возникновения проблем с DVR.

ALARM-IN – включение уведомления по электронной почте, когда камера обнаруживает датчик.

MOTION DETECTION – включение уведомления по электронной почте, когда камера обнаруживает движение.

NO CONNECTION – включение e-mail, зуммера и сигнализации при потере видеосигнала камеры.

HDD TEMPERATURE – включение e-mail, зуммера и сигнализации при повышении температуры камеры.

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 жесткий диск заполнен

HDD FAILURE – включение e-mail, зуммера и сигнализации при повреждении жесткого диска.

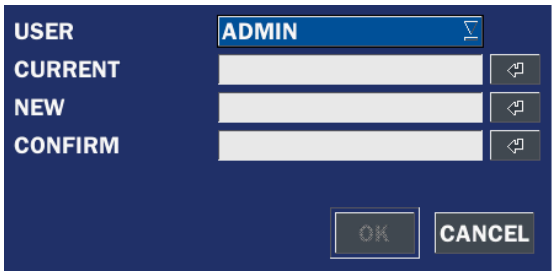
3-7. Настройка – режим безопасности

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

Рисунок 3.7.1. Экран настройки безопасности

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране установки пароля

Элемент	Описание
USER AUTHENTICATION	Только администратор имеет доступ к меню. **PASSWORD CHECK:** установите флажок, чтобы включить функции или оставьте клетку напротив пустой, чтобы отключить функции. • **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. **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. Нажмите "ENTER" после присвоения имени.
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)».



Пароль по умолчанию: 1111.

Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы.

PLAYBACK AUTHORITY

Установите уровень полномочий каждого пользователя на воспроизведение.

Флажок: разрешено воспроизведения. Нет флажка: нет полномочий.

NETWORK LIVE AUTHORITY

Позволяет определенным пользователям просматривать выбранные каналы или блокировать их просмотр.

REMOTE PLAYBACK TIMEOUT

Устанавливает время для поиска удаленного воспроизведения.

Когда пользователь устанавливает эту функцию, он может видеть окно входа пользователя. Пользователь может выбрать один из вариантов: (ADMIN, USER1, USER2, USER3), с помощью мыши или кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления. Затем отобразится экран ввода пароля. Пользователь может выбрать пароль с помощью мыши или кнопок (◀ ▲ ▶ ▼) на пульте дистанционного управления. Пароль по умолчанию: 1111. Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Пользователь может назначить новый пароль в меню настройки SECURITY.

3-8. 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.

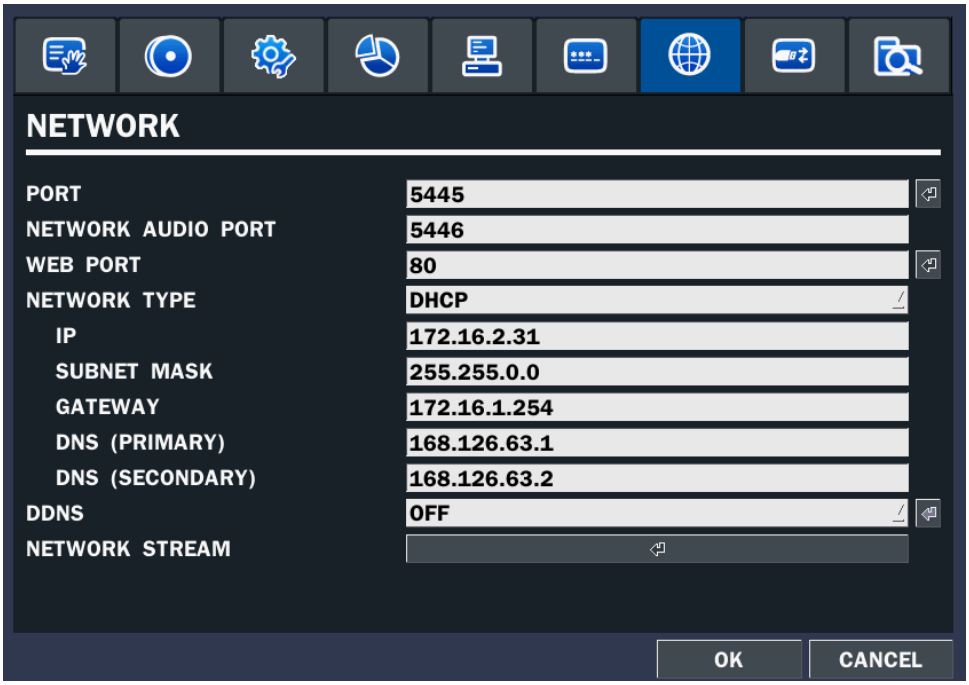


Рисунок 3.8.1. Экран настройки сети

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 это 5446, и он должен быть на единицу больше номера DVR-порта. (PORT + 1).
WEB PORT	Номер сетевого порта. По умолчанию: 80.
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	Динамическая система имен доменов (DDNS) позволяет имени DNS постоянно синхронизируется с динамическим IP-адресом. Другими словами это позволяет использовать динамический IP-адрес, связанный со статическим доменным именем, чтобы другие могли подключиться к нему с помощью статического имени. Вкл./выкл. с помощью доменного имени посредством сервера DDNS. **DDNS 1**: выберите один тип среди следующих трех DDNS-серверов.

	DDNS 2: выберите этот тип, когда надо использовать другой DDNS-сервер общего назначения. **DDNS INTERVAL**: установите длительность подключения (5-60 мин).
NETWORK STREAM	Установите значение для сетевого потока.

3-8-1. Порт, порт передачи звука по сети и веб-порт

При подключении 1 или более DVR к сети посредством устройства, разделяющего IP, каждое устройство должно иметь уникальный номер порта TCP для доступа к каждому устройству из-за пределов локальной сети. Также, устройство, разделяющее IP, должно быть сконфигурировано для перенаправления портов, так чтобы каждый порт при доступе к нему с устройства, разделяющего IP, перенаправлялся к соответствующему DVR.

Примечание: данный номер порта указан после опции меню порта в меню настройки NETWORK. Если пользователь планирует иметь доступ только к DVR в пределах одной локальной сети, нет необходимости менять порт
TCP.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого 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 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь 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).

3-8-2. Типы сети

3-8-2-1. DHCP

IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP, задающим и другие параметры для новых устройств.

При использовании ADSL или другого типа сети фиксированный IP не используется. Данная опция используется для автоматического получения IP.

3-8-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС

1. Используется фиксированный IP
(при отсутствии данной информации свяжитесь с провайдером).
2. При наличии совместного использования IP и подключения ADSL, можно назначить фиксированный IP для DVR с помощью устройства, совместно использующего данный IP, используя функцию “DMZ”.

Введите IP, заданный на DMZ, в поле “IP” и шлюзе модема ADSL в поле “Gateway”. Те же операции выполните для маски подсети, адреса DNS, введя соответствующие значения для устройства, совместно использующего IP.

Таблица 3.8.2.2. Статический адрес

Элемент	Описание
IP	Фиксированный IP-адрес DVR
SUBNET MASK	Маска подсети для LAN
GATEWAY	IP-адрес шлюза
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.

3-8-3. DDNS

Пользователь может использовать функцию подключения к сети с помощью доменного имени. При выборе Server 1 пользователь может выбрать один из трех типов серверов DDNS, поддерживаемых бесплатно. (okddns.com для Кореи, ddnscenter.com для США и bestddns.com для других стран, включая ЕС). Интервал DDNS может быть установлено от 5 до 60 минут. Для подключения к сети с помощью доменного имени пользователь также должен зарегистрировать MAC-адрес и создать уникальное доменное имя на http://www.bestddns.com, http://www.okddns.com или http://www.ddnscenter.com. См. Приложение: подключение к сети.

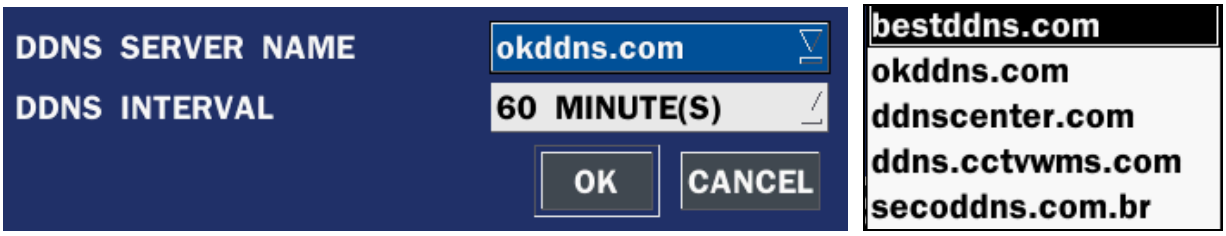


Рисунок 3.8.3.1. Экран настройки сети – DDNS-сервер 1

Если нужно использовать другие DDNS серверы общего назначения, выберите Sever 2. Тогда пользователь должен ввести имя сервера, имя пользователя и пароль с помощью виртуальной клавиатуры.

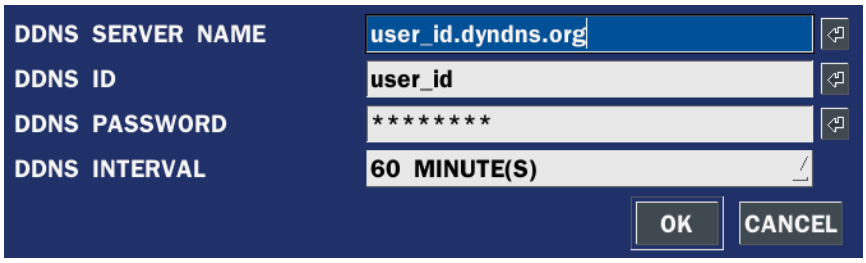


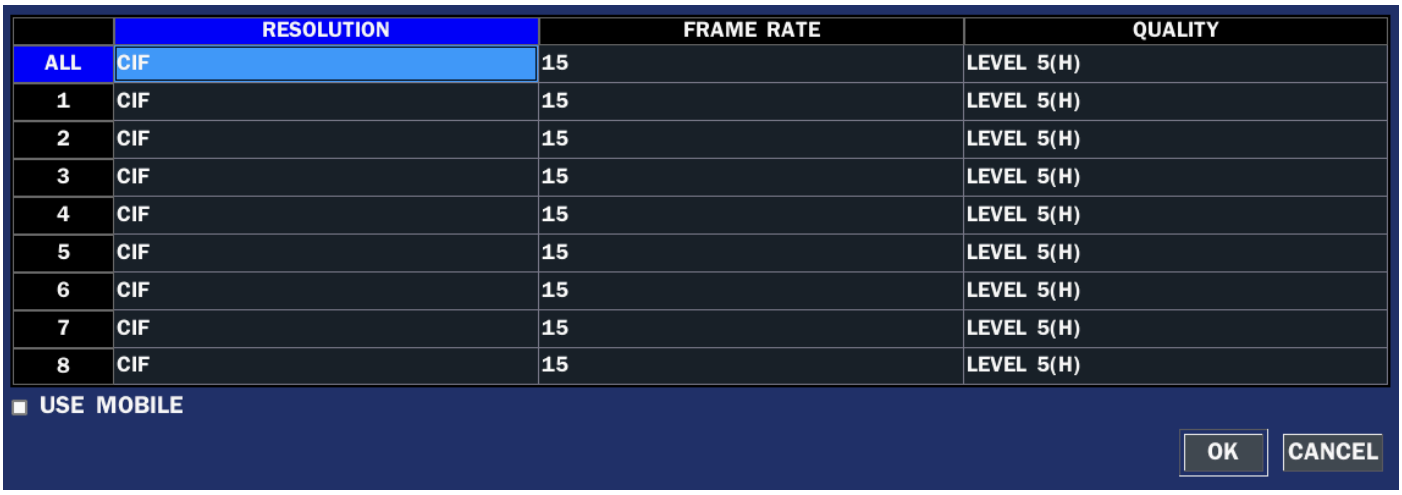
Рисунок 3.8.3.2. Экран настройки сети – DDNS-сервер 2

3-8-4. 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: 15 кадров в секунду на канал, но это

действительно, когда только один пользователь подключается в режиме одного канала через сеть.



	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY
ALL	CIF	15	LEVEL 5(H)
1	CIF	15	LEVEL 5(H)
2	CIF	15	LEVEL 5(H)
3	CIF	15	LEVEL 5(H)
4	CIF	15	LEVEL 5(H)
5	CIF	15	LEVEL 5(H)
6	CIF	15	LEVEL 5(H)
7	CIF	15	LEVEL 5(H)
8	CIF	15	LEVEL 5(H)

Рисунок 3.8.4. Экран настройки сети - сетевой поток

<TIP> USE MOBILE: Когда эта функция включена, частота кадров ограничена 15 кадрами в секунду @ CIF, а качества видео ограничивается 2 УРОВНЕМ для лучшего удаленного просмотра на мобильном телефоне.

3-9. Настройка – режим конфигурации

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

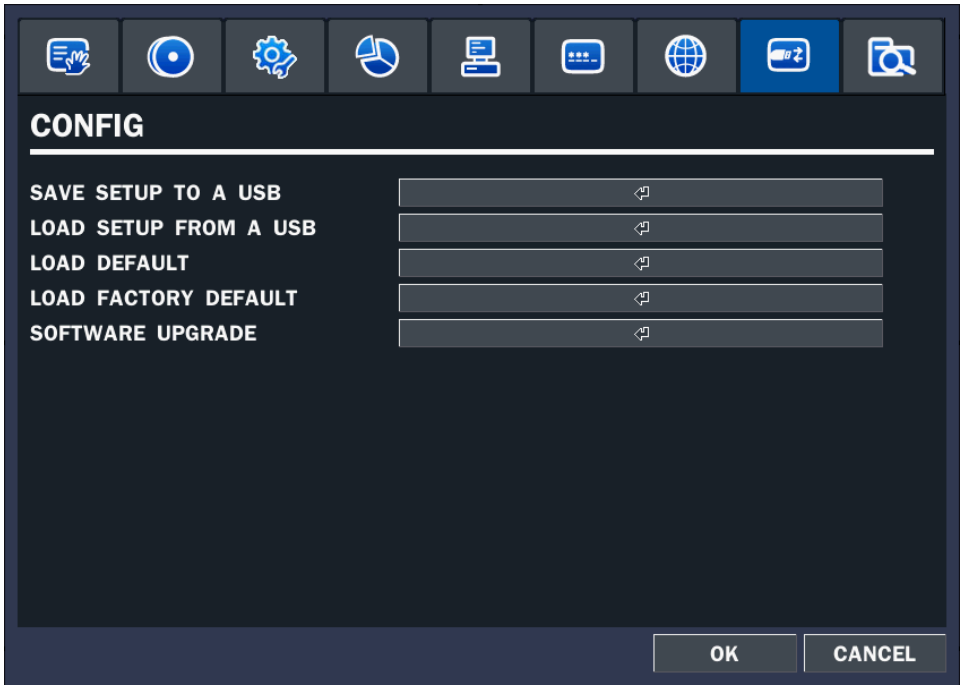
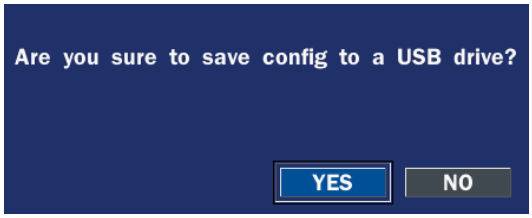


Рисунок 3.9.1. Экран настройки конфигурации

Таблица 3.9.1. Настройка конфигурации

Элемент	Описание
SAVE SETUP TO A USB	Пользователь может сохранить текущую конфигурацию DVR на карту памяти USB. Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и

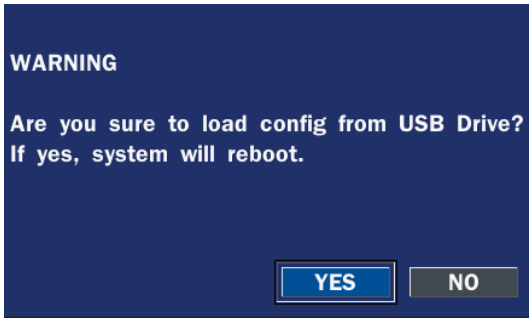
нажмите кнопку для запуска процесса сохранения.



LOAD SETUP FROM A USB

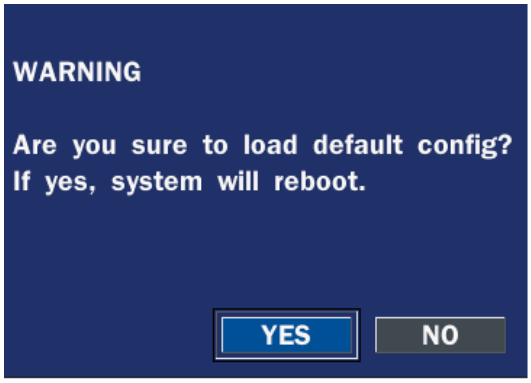
Пользователь может переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB.

Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на кнопку для запуска процесса загрузки.



LOAD DEFAULT

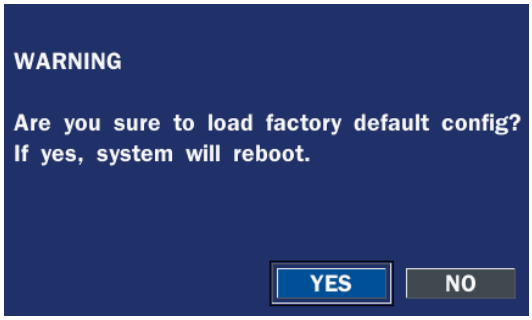
Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.



Такие настройки, как язык, NVR ID, безопаная аутентификация пользователей, безопасность пользователя P / W, формат даты, DLS-параметры, сетевые настройки, перезапись, ограничение записи, серийный номер HDD и время ошибки HDD не включены.

LOAD FACTORY DEFAULT

Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.



SOFTWARE UPGRADE

Обновление ПО до последней версии.

После подключения USB флэш-накопителя к USB порту на DVR нажмите SEARCH. Файл обновления будет автоматически найден.

См. раздел 7. Обновление прошивки.

3-10. Быстрая настройка

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

QUICK SETUP имеет высокий приоритет по сравнению с другими значениями настроек в меню RECORD.

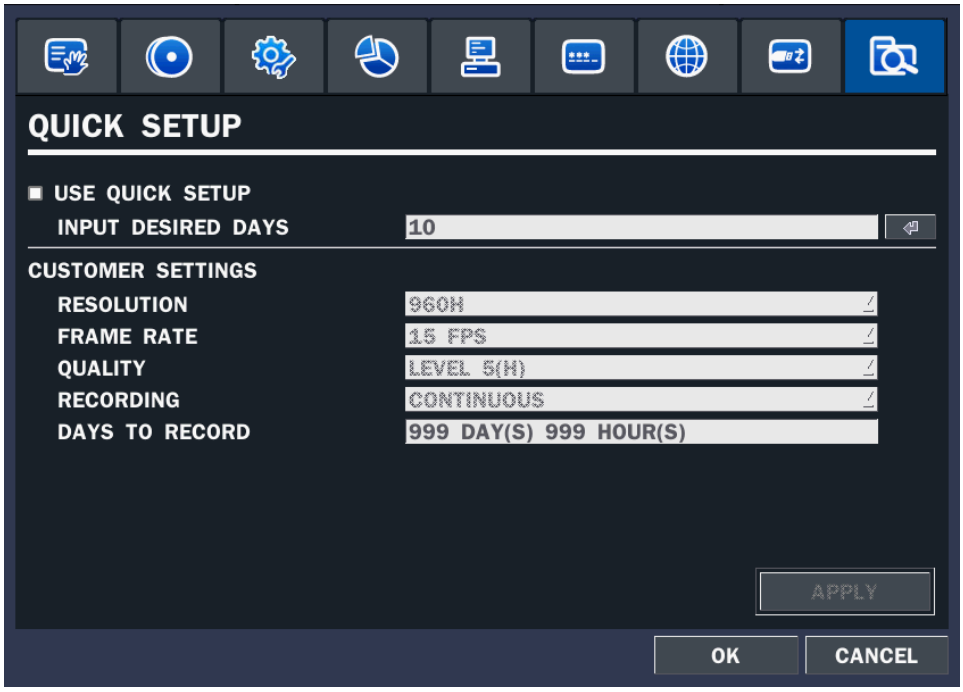


Рисунок 3.10.1. Экран быстрой настройки

Таблица 3.10.1. Быстрая настройка

Элемент	Описание
USE QUICK SETUP	Установите флажок Quick Setup. Когда пользователь вводит период, который он хочет записать, система отображает рекомендуемое разрешение, частоту кадров, качество и тип записи после расчета мощности установленного HDD. Учитываются в порядке убывания: разрешение, частота кадров, качество и тип записи.
CUSTOMER SETTINGS	Пользователь может изменить значения настройки, такие как разрешение, частоту кадров, качество и тип записи.

3-11. Сохранение настроек

Чтобы сохранить значения настройки, которые вы изменили, выберите YES.

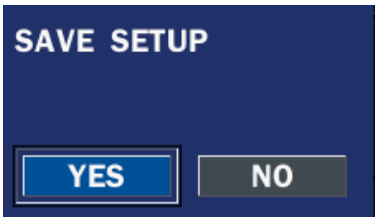


Рисунок 3.11.1. Экран сохранения настроек

1. Наблюдение онлайн, поиск и воспроизведение

4-1. Окно наблюдения онлайн

В окне живого показа видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изображения. Различные символы экранного меню, показывающие состояние DVR, описаны в Таблице 4.1.1.

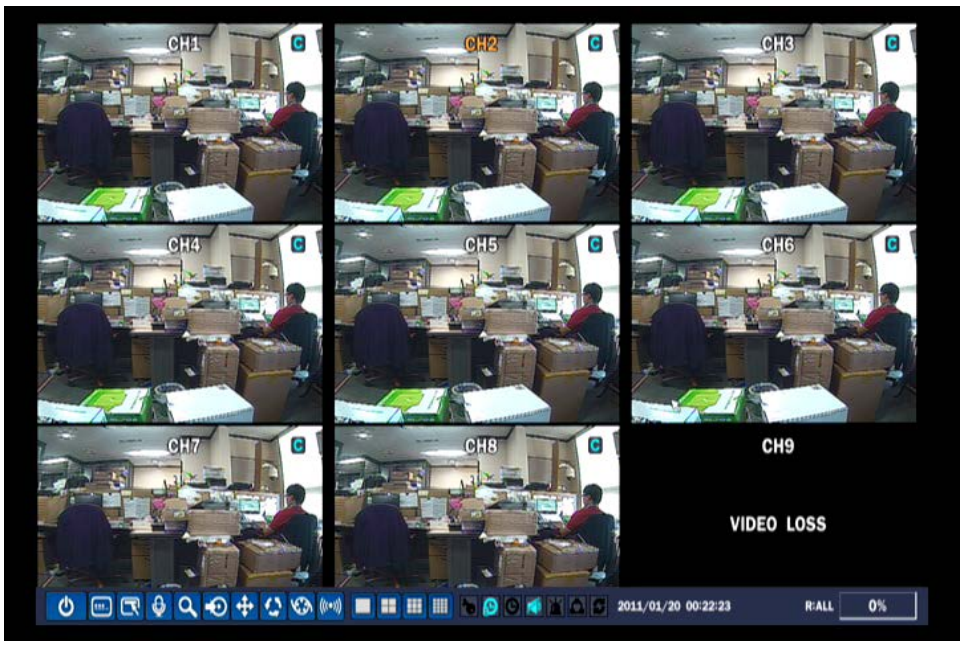


Рисунок 4.1.1. Экран наблюдения онлайн

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

Таблица 4.1.1. Значки, отображающие состояние при показе онлайн

Значок	Описание
	Вкл/выкл. питания.
	Блокировка кнопки Setup.
	Кнопка Setup. Нажмите эту кнопку, чтобы перейти к меню настройки.
	Нажмите на AUDIO, когда вы хотите для вкл. звука с помощью мыши
	Кнопка поиска. Нажмите эту кнопку, чтобы перейти к меню поиска.

	Резервное копирование для захвата стоп-кадра в режиме реального времени.
	Кнопка PTZ. Отображение окна PTZ при нажатии этой кнопки.
	Кнопка чередования. Нажмите эту кнопку, чтобы использовать функцию чередования.
	Кнопка ручной записи. Нажмите эту кнопку для мгновенной записи.
	Вкл./выкл. выхода тревоги.
	Нажмите на значок разделенного экрана, чтобы изменить текущий режим разделения экрана с помощью кнопки мыши или SEL.
2014/01/14 19:32:41	Отображение текущей даты и времени.
R:ALL	ID пульта управления. Если ID не установлен, отображается сообщение: “R: ALL”.
15%	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, и окно быстрых операций отобразится, как показано ниже.

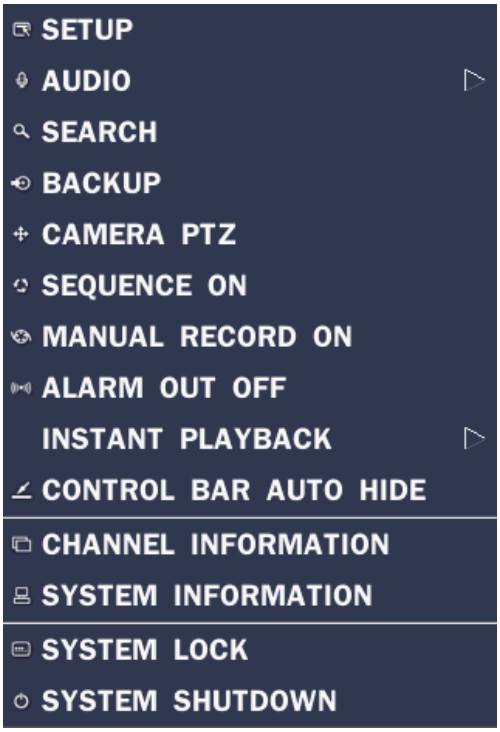


Рисунок 4.1.2. Окно быстрых операций

Таблица 4.1.2. Элементы меню окна быстрых операций

Значок	Описание
SETUP	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 последовательности. Нажмите эту кнопку, чтобы использовать функцию последовательности.
MANUAL RECORD	Нажмите эту кнопку, чтобы включить запись вручную.
ALARM OUT	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.
CHANNEL	Нажмите кнопку, чтобы посмотреть настройки записи выбранного канала.

INFORMATION	CHANNEL NUMBER 2 CHANNEL NAME CH2 RESOLUTION 960H FRAME RATE 15 FPS QUALITY LEVEL 4 RECORDING TYPE CONTINUOUS VIDEO SIGNAL NTSC OK
SYSTEM INFORMATION	Нажмите кнопку, чтобы просмотреть системную информацию. MODEL NAME LH-0842L SOFTWARE VERSION Ver 4.0.0_20140530 STORAGE SIZE 931 GB NETWORK TYPE DHCP IP ADDRESS 172.16.2.55 MAC ADDRESS 00:02:69:FF:FF:03 DDNS STATUS DDNS OFF DVR ID DVR 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 живого показа.

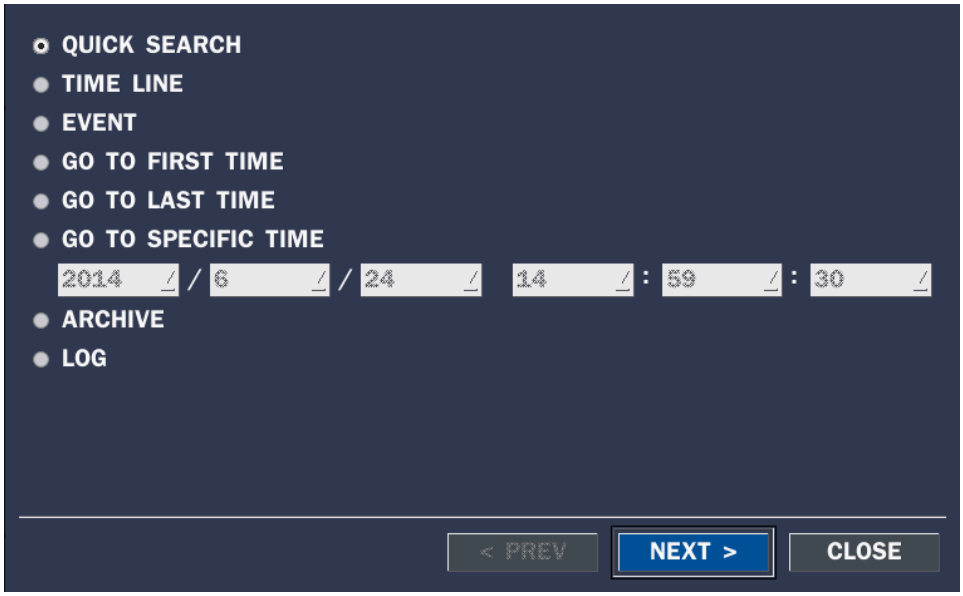


Рисунок 4.2.1. Экран поиска

Существует 7 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.

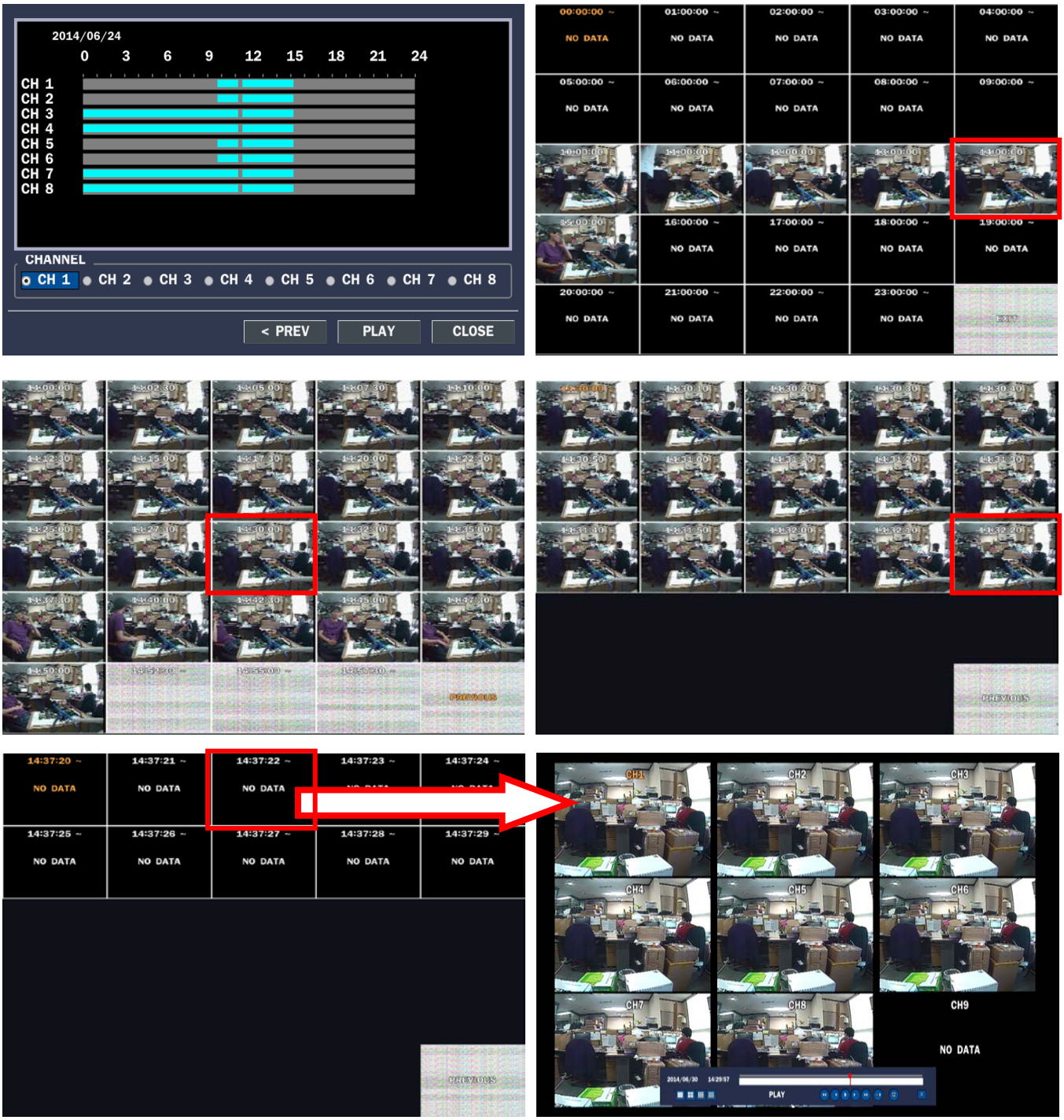


Рисунок 4.2.1.1. Экран быстрого поиска

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, затем за минуту.
4. Выберите эскизы за минуту для воспроизведения.

4-2-2. Поиск по временной шкале

Окно временной шкалы используется для поиска сохраненного видео с помощью временной

шкалы.

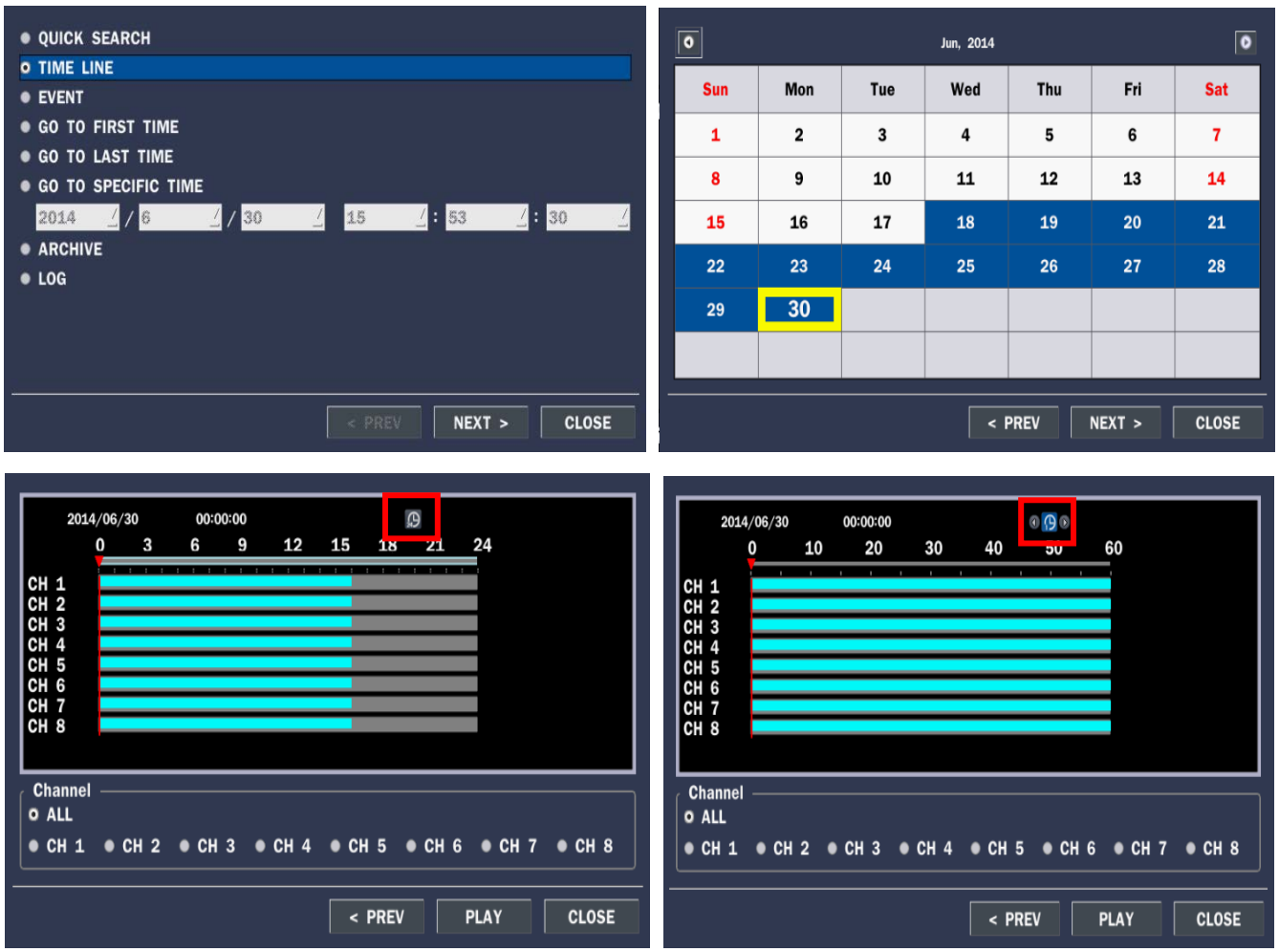


Рисунок 4.2.2. Поиск по временной шкале

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

4-2-2. Поиск по событию

Окно поиска событий используется для поиска сохраненного видео.

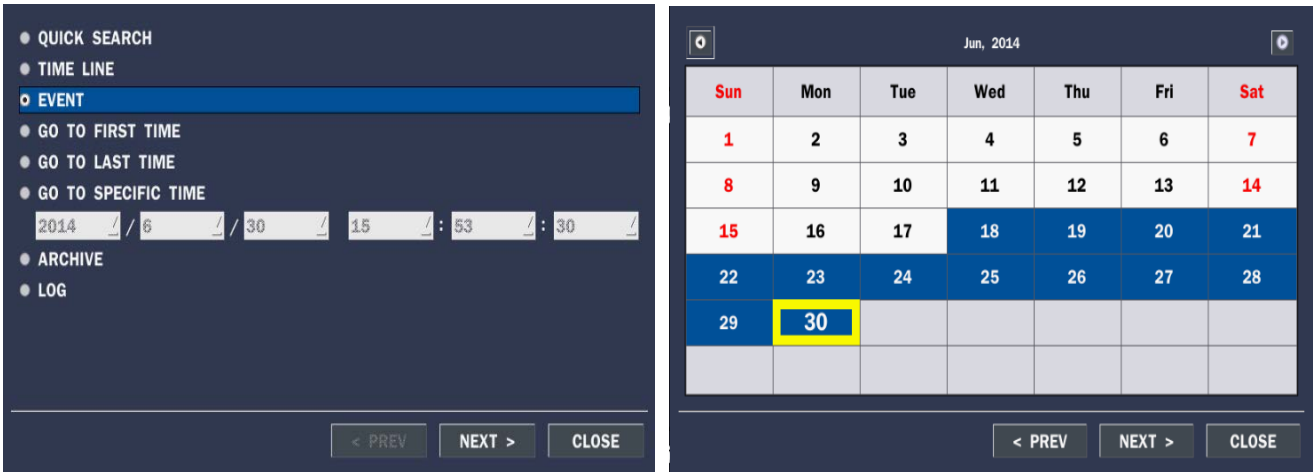


Рисунок 4.2.3.1. Экран поиска по событию

При выборе меню события появляется календарь с записанными данными. Выберите дату и будет отображаться журнал событий. Нажмите кнопку воспроизведения, чтобы воспроизвести данные или кнопку SAVE, чтобы сохранить данные после выбора конкретных данных. Пользователь может 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.

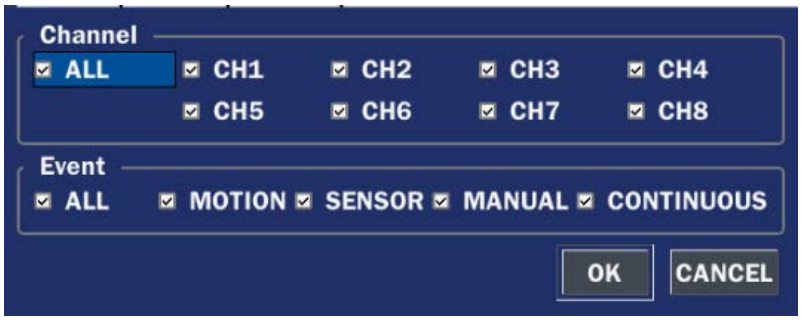


Рисунок 4.2.3.2. Экран поиска по событию

4-2-3. Переход к начальному времени

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

4-2-4. Переход к конечному времени

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

4-2-5. 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 нет видеоданные на установленную дату и время, отображается сообщение: No Data Exist.

4-2-7. Поиск в архиве

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

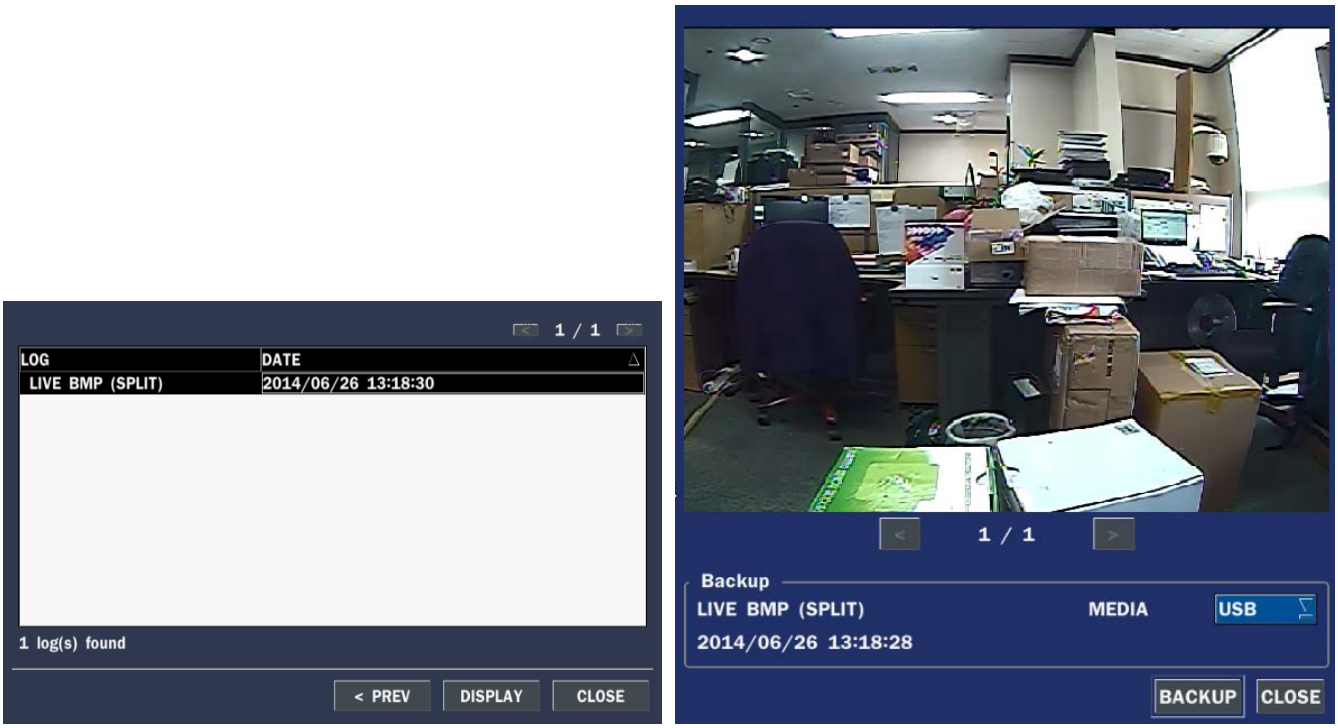


Рисунок 4.2.7. Экран поиска в архиве

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

4-2-7. Поиск по журналу

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

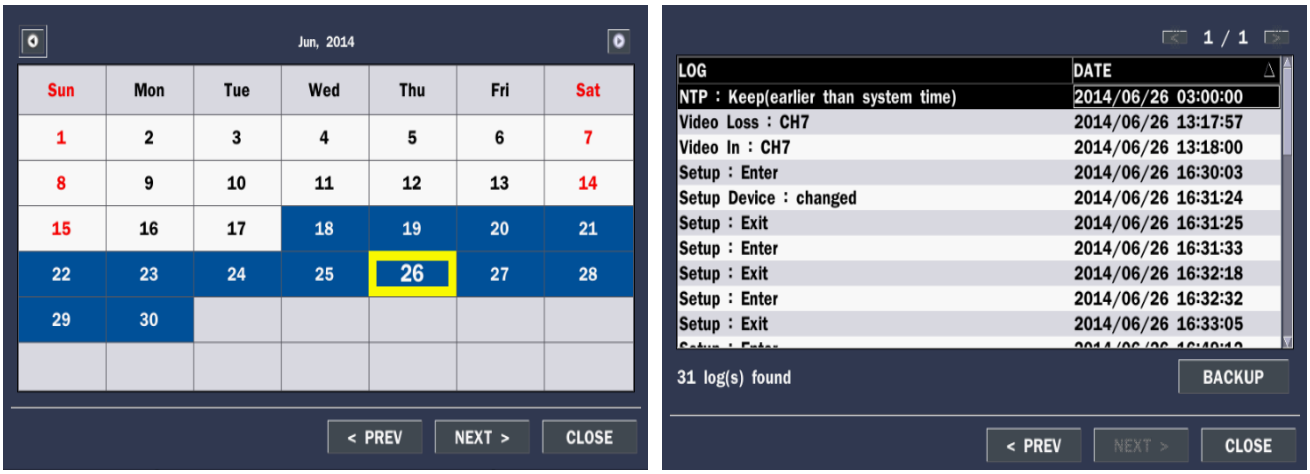


Рисунок 4.2.8. Экран поиска по журналу

При выборе меню Log можно просматривать календарь с записями данных. Выберите дату и нажмите NEXT. Затем пользователь может увидеть все данные журнала. Нажмите SAVE для сохранения данных, а затем данные 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.

Кнопки	Описание
	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню
	• 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
	• 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 воспроизведения на отдельном канале 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x
	Нажмите для запуска функции архивирования.

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

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

1. Дважды щелкните по нужному каналу.

2. 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.

Таблица 5.1. Функции кнопок при PTZ - управлении

Элемент	Описание
INITIALIZE	Инициализируйте настройки PTZ выбранной камеры.
PAN / TILT	Выберите PAN/TILT с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL на ПДУ. Отрегулируйте поворот/наклон с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
ZOOM / FOCUS	Выберите ZOOM/FOCUS с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL ПДУ. Отрегулируйте фокус с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
OSD	Выберите OSD для входа в меню. Нажмите ESC для перехода к главному меню. Нажмите кнопку PTZ для выхода из меню OSD.
AUTOSCAN	Нажмите правую клавишу (▶) для начала автосканирования. Нажмите левую клавишу (◀) для остановки автосканирования.
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 модели AP8777 и PMA-200** (выделите ее в меню NAME настроек PTZ).

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. Выбор конкретного канала для создания резервной копии на экране реального времени.
2. После активации кнопки BACKUP появится экран как на Рисунке 6.1.1.
3. После выбора среды система начнет архивирование.

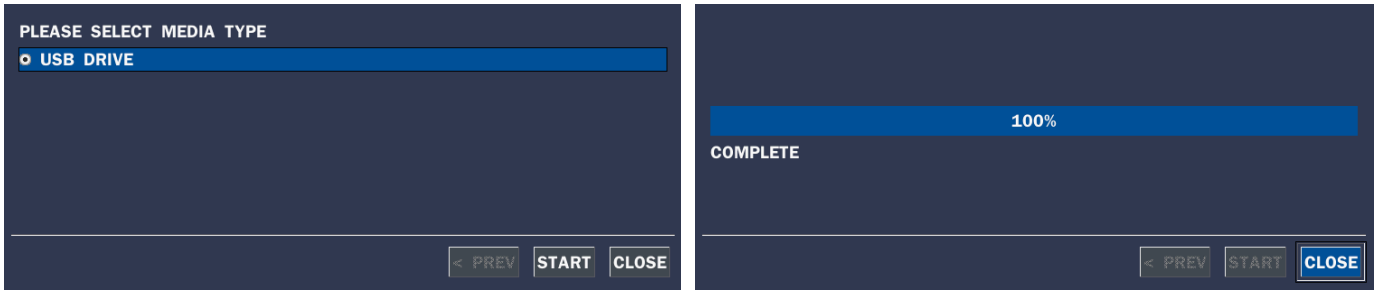


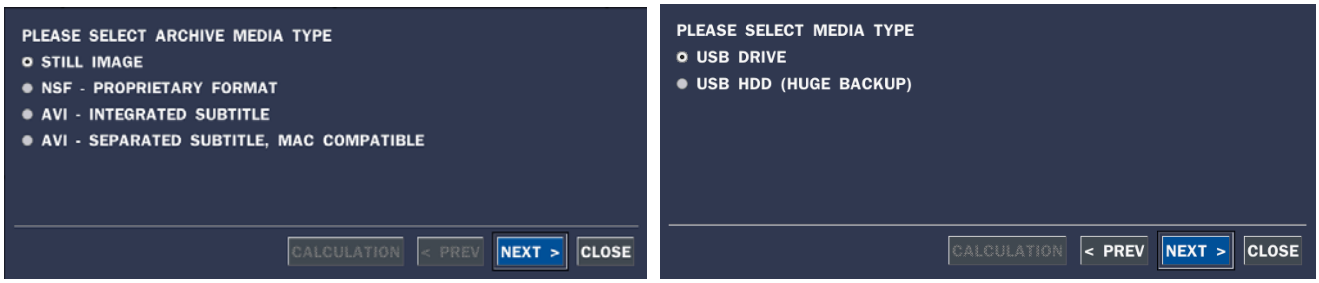
Рисунок 6.1.1. Архивирование стоп-кадра и экран резервного копирования

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 воспроизведения записанного видео. 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.
4. После выбора канала и настройки продолжительности система начнет архивировать данные на выбранный носитель.



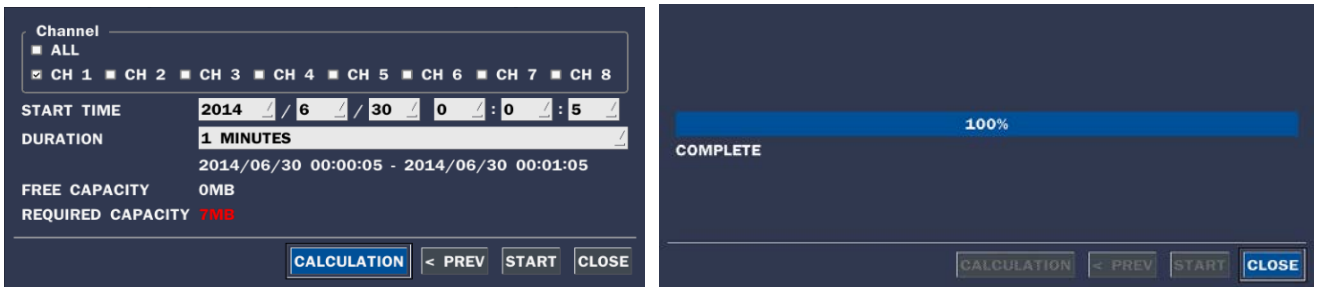


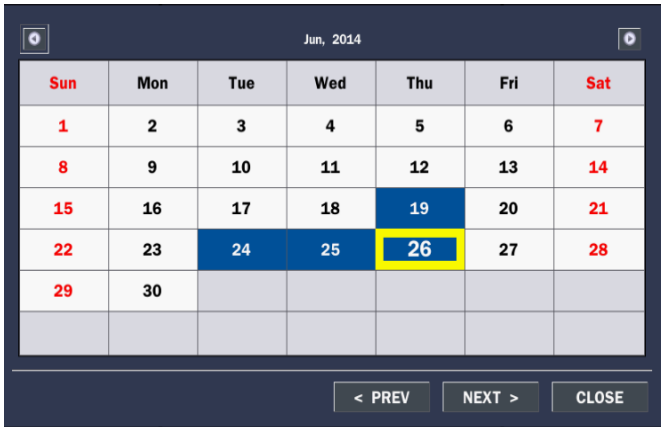
Рисунок 6.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования

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.
5. После выбора нужного события нажмите NEXT для начала просмотра стоп-кадра или первого кадра выбранного видео.
6. Нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования в режиме воспроизведения.
7. Нажмите CLOSE для перехода к окну SEARCH.



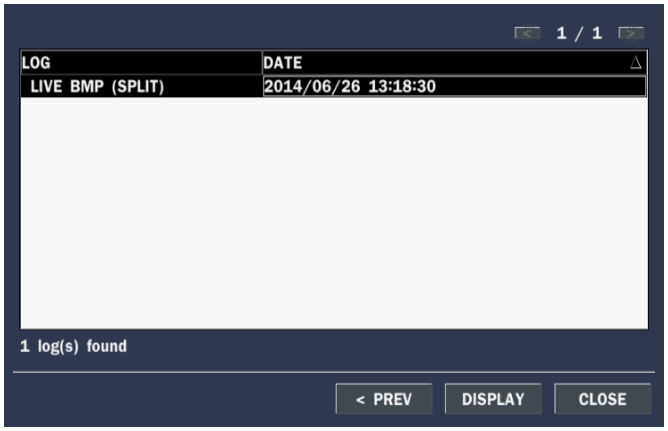
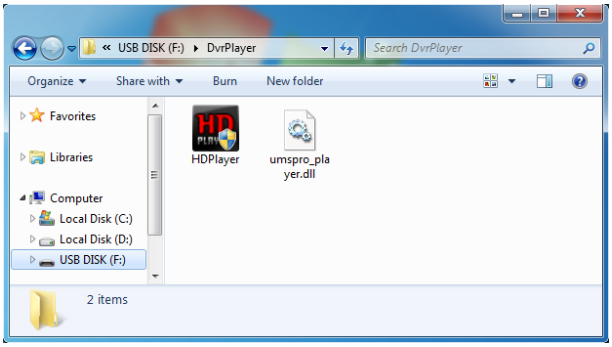


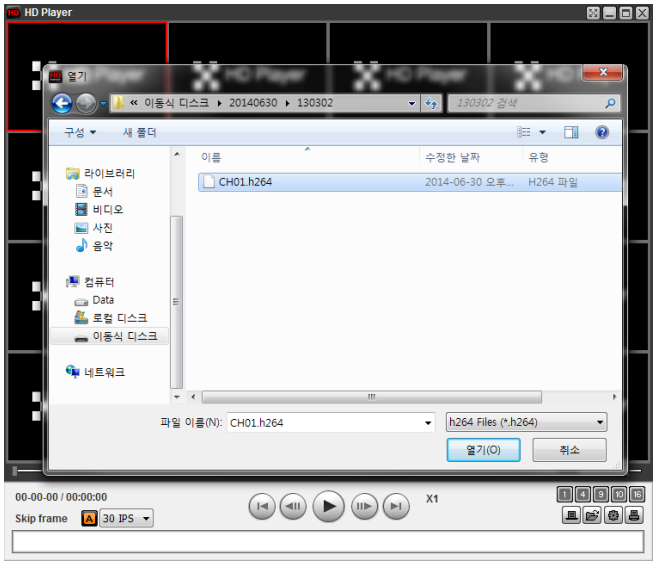
Рисунок 6.3.1. Экран поиска в архиве

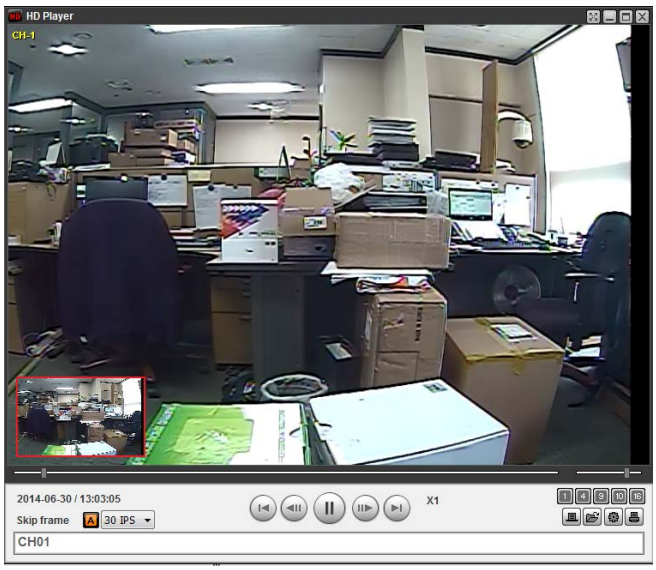
6-4. Воспроизведение резервных копий видео

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



- Две папки копируются на флэш-накопитель USB.
- 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 должно быть сначала загружено и скопировано на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и назовите ее “upgrade”. Скопируйте файл обновления встроенного ПО “xxxxxx.bin” в папку “upgrade”.

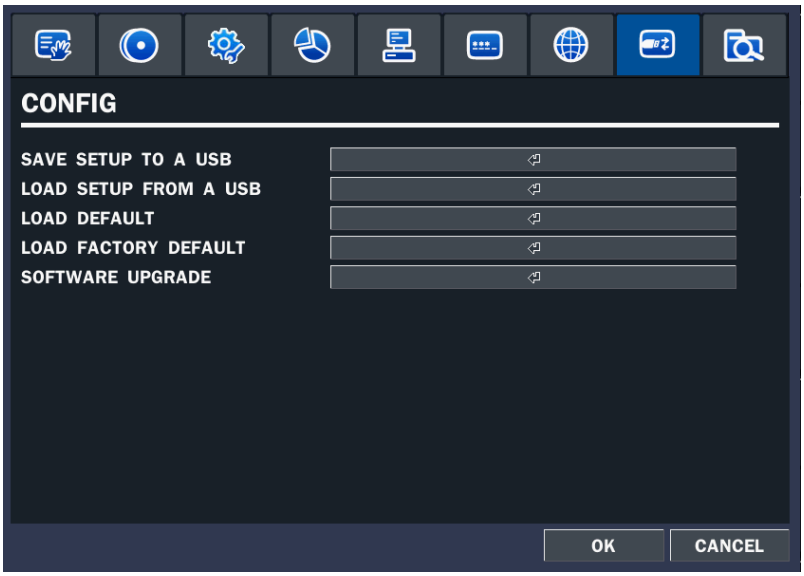
ВНИМАНИЕ

Формат USB-накопителя должен быть установлен на FAT32.

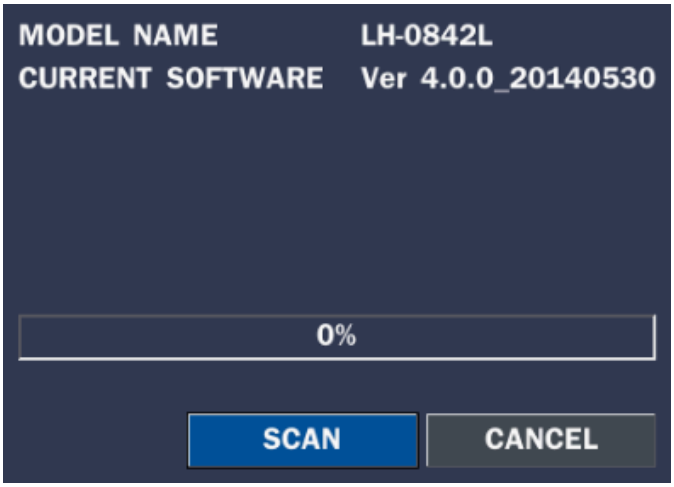
Имя папки на запоминающем устройстве USB должно быть **“upgrade”**.

После копирования обновленного встроенного ПО на запоминающее устройство USB, подключите запоминающее устройство USB к порту USB на лицевой панели и проделайте следующее:

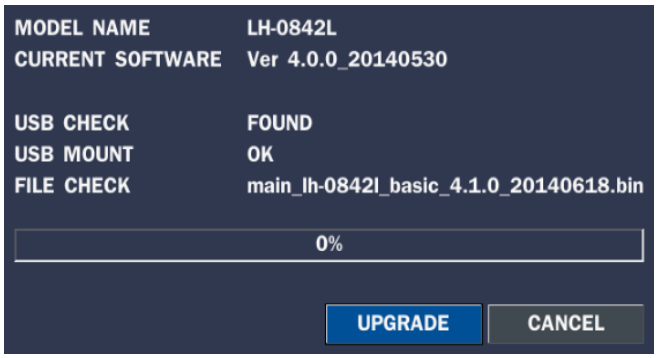
1. Переход к меню Config (настройки).

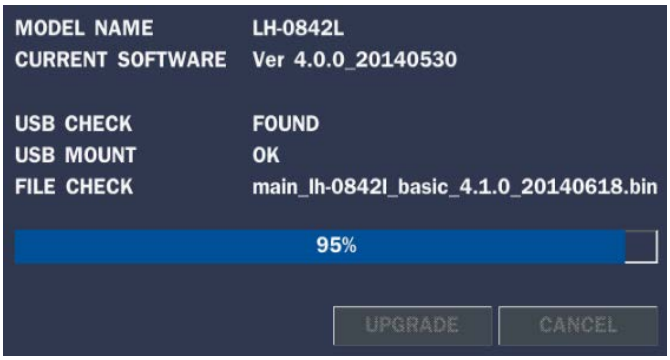


2. Вы можете увидеть следующее сообщение после выбора в меню обновления программного обеспечения после подключения USB-карты памяти к системе.



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





4. Может появиться следующее предупреждающее сообщение, если вы не вынули USB-карту памяти.

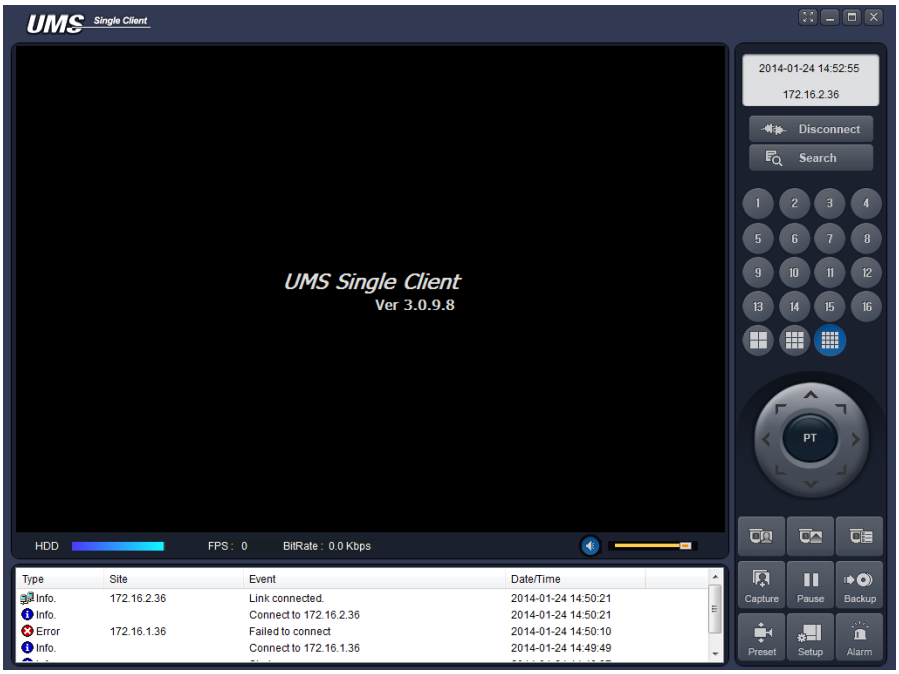
ВНИМАНИЕ

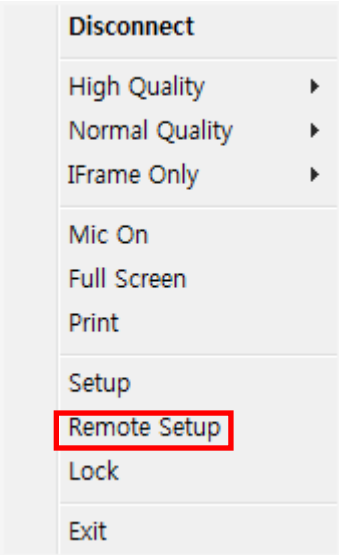
1. При выборе REBOOT LATER обновленное программное обеспечение не применяется до перезагрузки системы.
2. При выборе REBOOT NOW, когда флэш-накопитель подключен, появится следующее сообщение. Удалите флэшку и выберите OK.

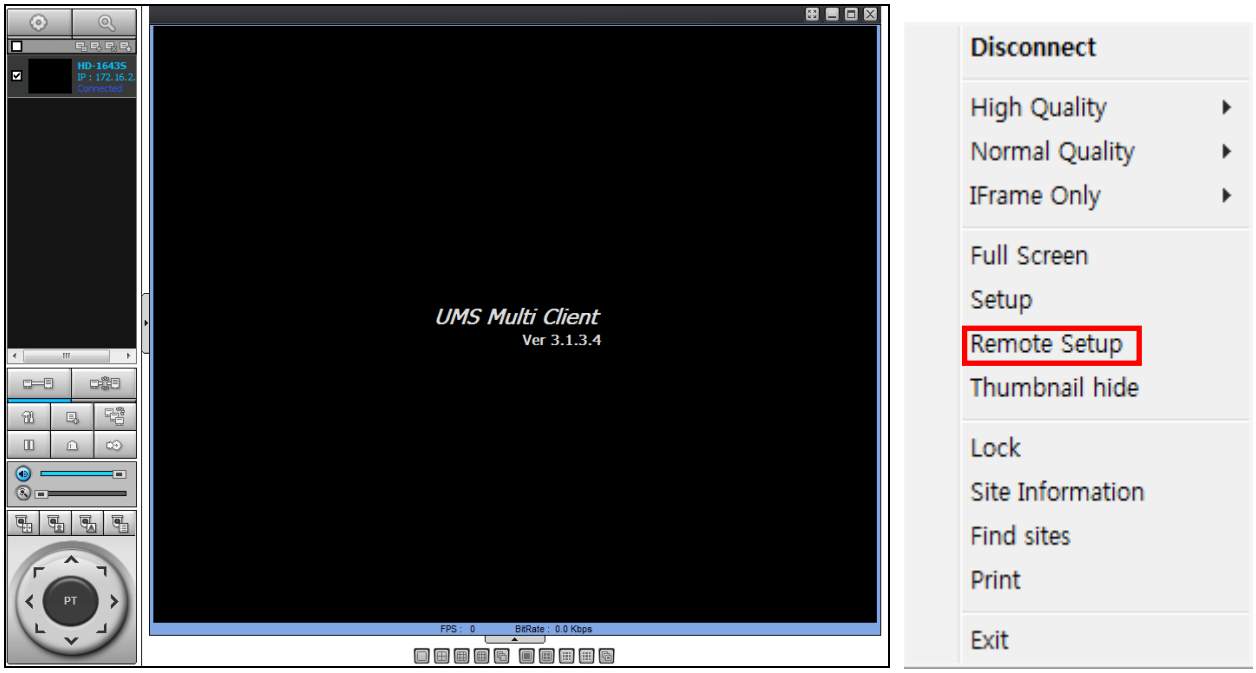
Удаленное обновление прошивки

Пользователь может обновить прошивку через сеть следующим образом.

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

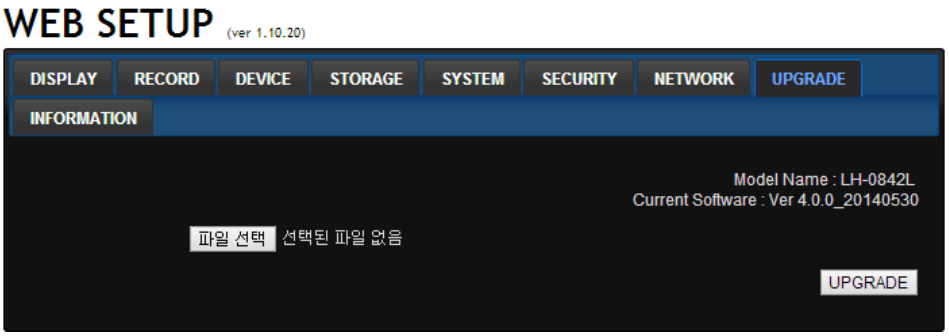




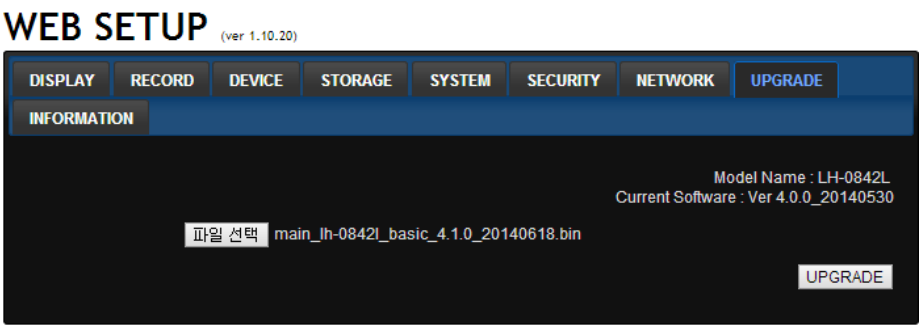


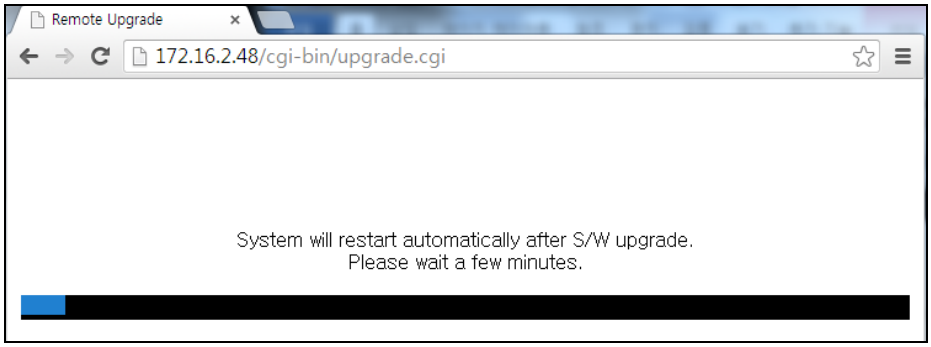
2. Введите пароль для администратора. Администратор может подключиться к меню удаленной настройки.

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



4. Вы увидите следующий индикатор, обновление займет около 150 секунд.





5. По завершении обновления сеть подключится автоматически, и вы увидите следующий экран. Отметьте текущую версию ПО, если обновление удалось.

8. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра, UMS single

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

ПРИМЕЧАНИЕ

В сети с большой пропускной способностью максимум 4 пользователя могут иметь доступ к одному DVR. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется доступ к сети одного пользователя.

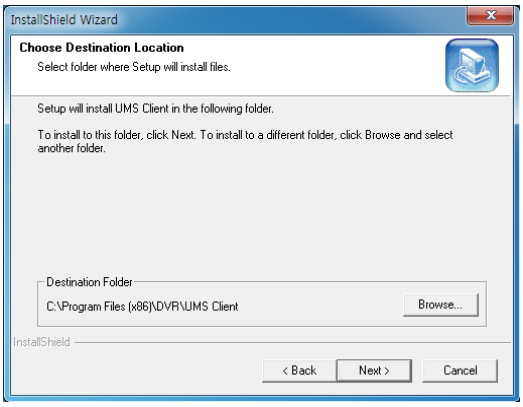
8-1. Требования к ПК

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

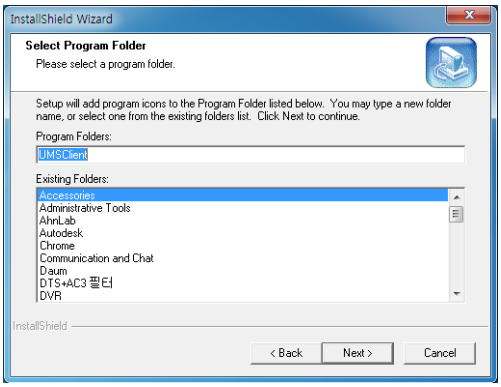
8-2. Установка программы просмотра

1. Вставьте прилагаемый CD в дисковод и щелкните дважды по “UMSClient(XXXX)**.exe**”

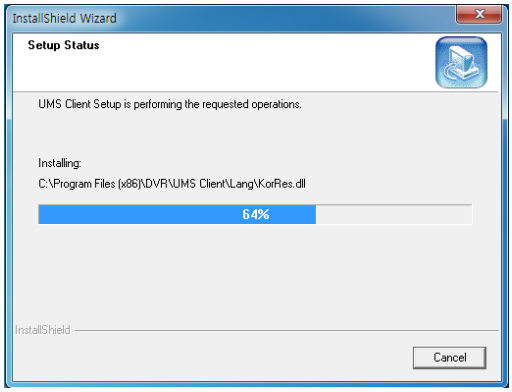
2. Выберите папку и нажмите “Next”



4. Выберите папку программы и нажмите “Next”.

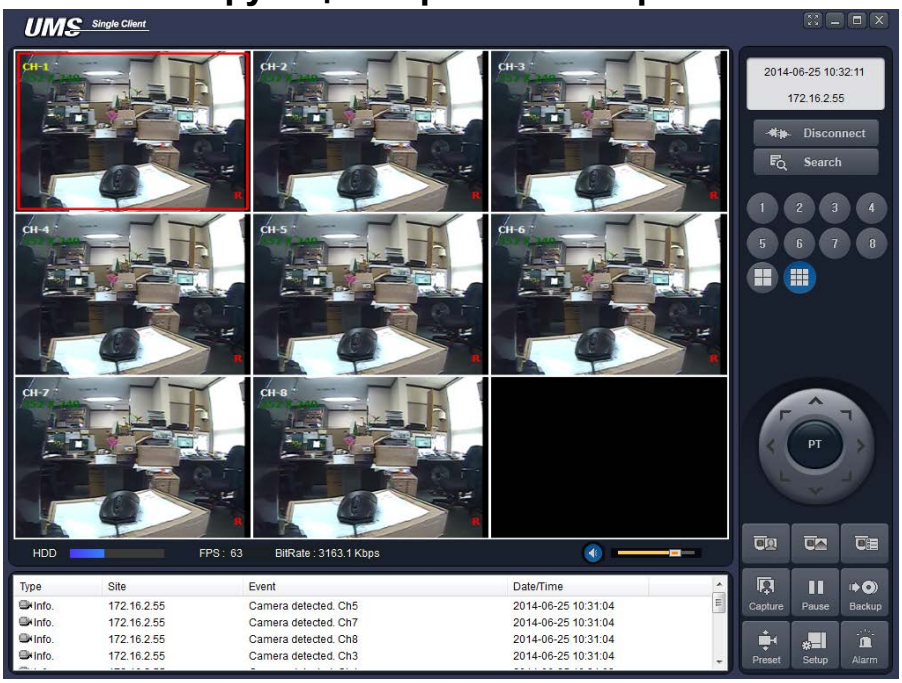


5. Экран хода настройки.



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

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

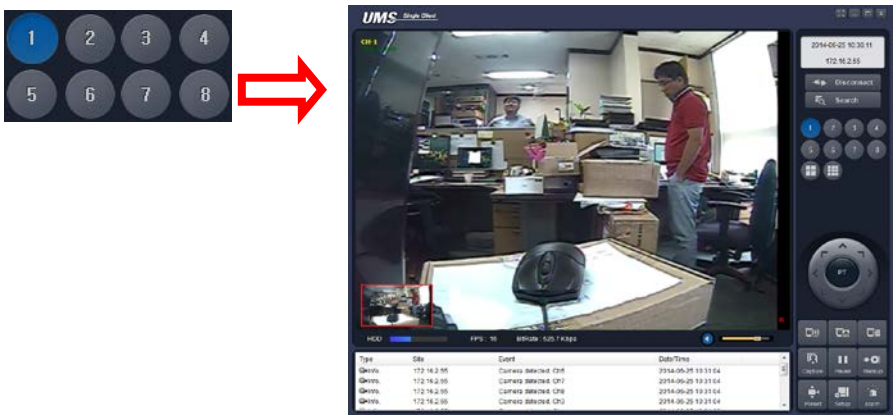


Кнопка	Функция	Описание
2014-06-25 10:32:11 172.16.2.55	ДАТА и ВРЕМЯ	Отображение текущей даты и времени.
Connect	Подключить / отключить	Сетевое подключение.
Search	ПОИСК	Переход от режима живого показа к режиму поиска.
1 2 3 4 5 6 7 8	Режим отображения	Выбор канала и экрана для отображения.
PT ZF	Поворот / наклон / зум / фокус	Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры.
Capture Pause Backup	ЗАХВАТ	Захват стоп-кадра на экране живого показа.
	Воспроизведение/ пауза	Воспроизведение/остановка живого видео.
	Резервное копирование	Для запуска и остановки записи в ручном режиме.
	Предустановка	Выберите номер предустановки.

	НАСТРОЙКА	Отображение экрана настройки средства просмотра.
	Тревога	Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной.
HDD	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HDD	Индикатор хранения данных на HDD.
FPS : 122 BitRate : 6616.1 Kbps	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.



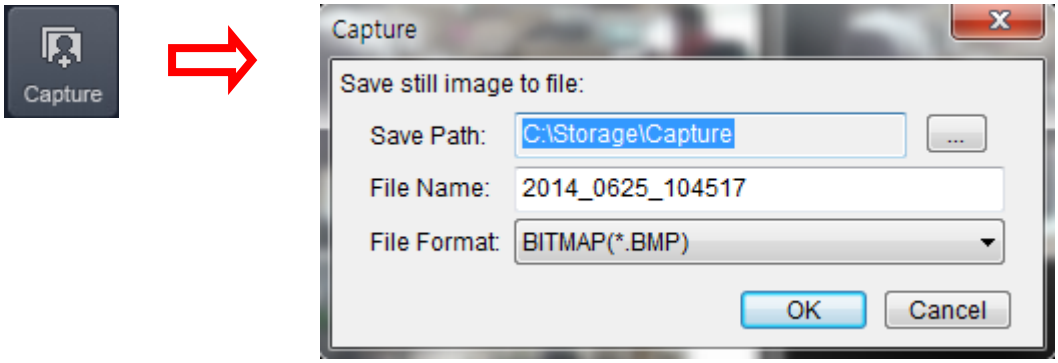
■ Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.

■ Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия показа рабочей панели.

Захват изображения в ходе живого показа

Still-image of live screen can be captured and saved as BMP or JPEG file.

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



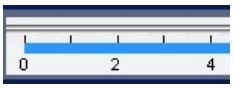
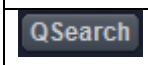
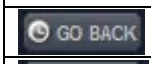
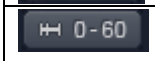
1. Задайте условия и нажмите кнопку OK. Стоп-кадр сохранен.

8-4. Двунаправленная передача звука

UMS Client обеспечивает двунаправленную передачу звука между клиентами DVR. На ПК для использования двунаправленной передачи звука потребуется 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
2014-06-25 00:00:00 172.16.2.55	**DATE & TIME**	Отображает время записи выбранных данных на временной шкале в нижней части основного интерфейса.
Disconnect	**DISCONNECT**	Отключение сети.
Live	**LIVE**	Переход от режима поиска к живому показу.
1 2 3 4 5 6 7 8	**DISPLAY MODE**	Выберите режим канала и экрана.
Jun, 2014 S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	**SEARCH CALENDAR**	В календаре показаны даты, в которые происходила видеозапись, отображенные голубым цветом, а выбранная дата отображена темно-синим цветом.
Capture Mark in Mark out	**CAPTURE**	Захват стоп-кадра на экране живого показа.
	MARK IN	Установка начального времени для резервного копирования.
	MARK OUT	Установка конечного времени для резервного

		копирования.
	SETUP	Отображение экрана настройки программы просмотра в сети
	BACKUP	Резервное копирование записанного видео в формате AVI.
	**TIMELINE BAR**	На временной шкале записанные данные отображены темно-синим цветом.
	PLAYBACK BUTTON	Кнопки воспроизведения.
	PC/DVR	Выберите кнопку воспроизведения на пульте и локального воспроизведения
	**QSearch**	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.
	**GO BACK**	Настройки поиска по времени
	**TIME LINE**	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.
	CHANNEL	Для отображения записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.

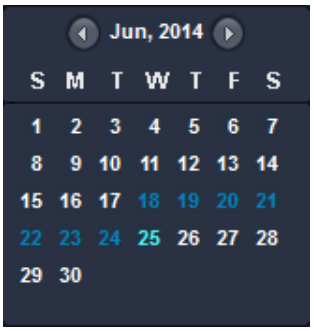
Поиск и воспроизведение видео на удаленном DVR

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 живого показа к режиму поиска.

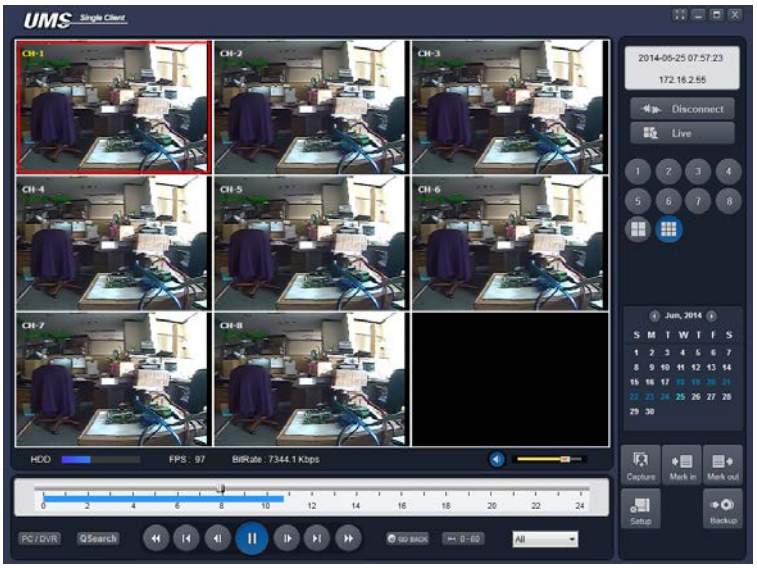
   - Поиск видео, записанного на удаленный DVR: подключите удаленный DVR к сети.
   - Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.

2. Выберите дату для поиска.



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

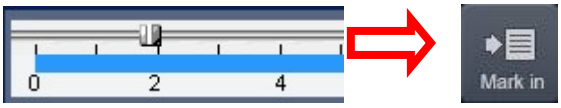
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



Резервное копирование видео на удаленный DVR

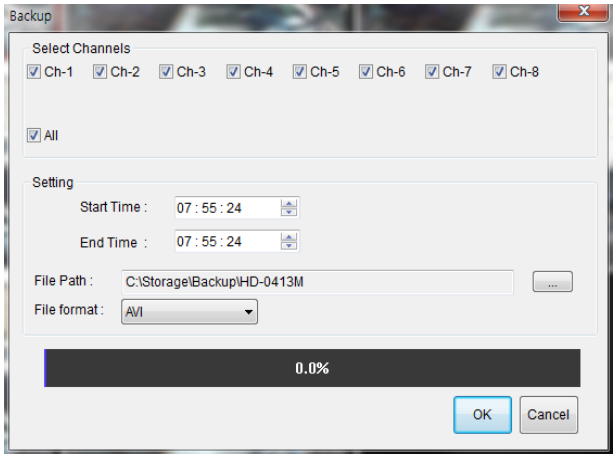
Можно создать резервную копию видео, записанного на удаленный DVR, на HDD в формате AVI.

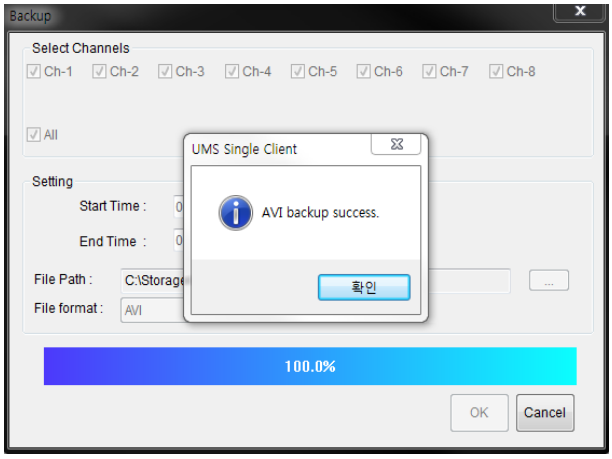
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизводите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



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 OK. Начнется резервное копирование отмеченного видео.

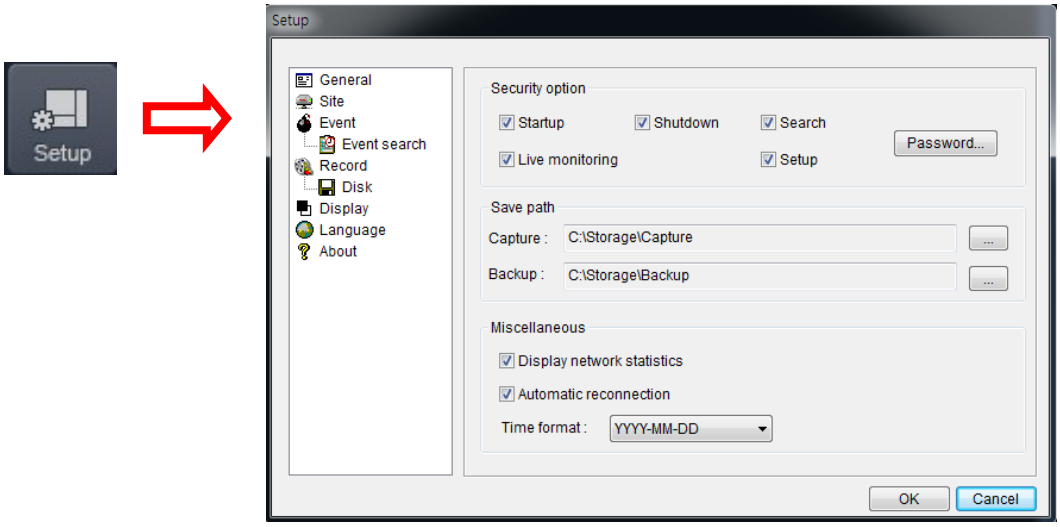




- Start time / Stop time: время резервного копирования можно изменить.
- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

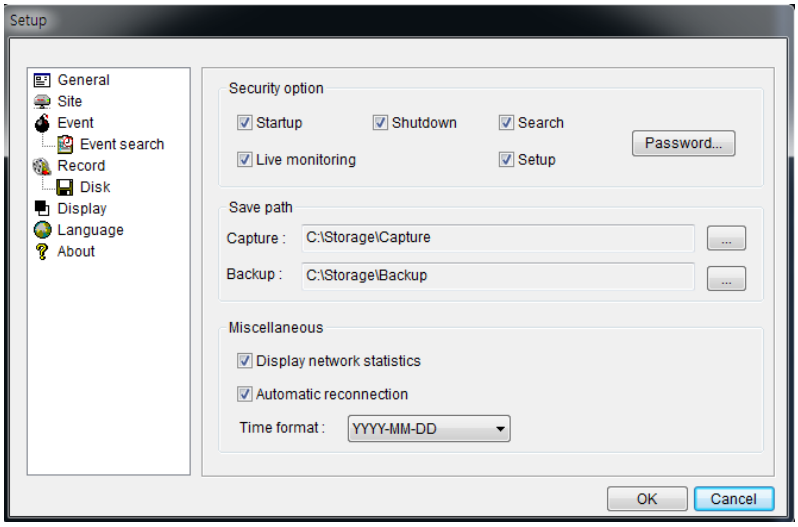
8-6. Конфигурация системы ПК

Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



Общая настройка

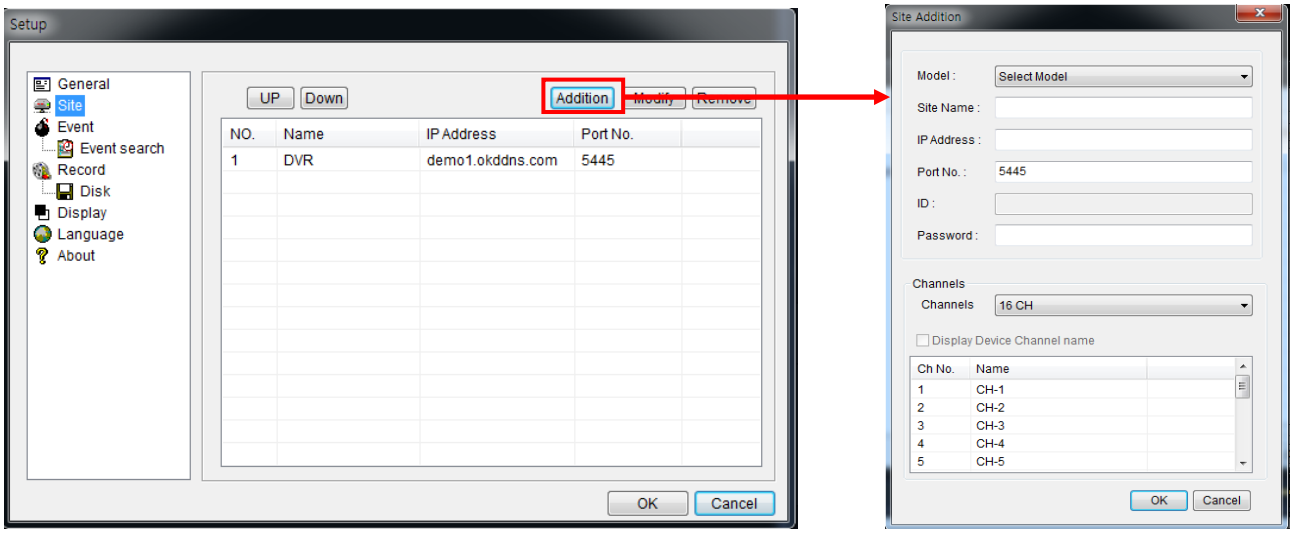
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous (безопасность, путь сохранения и разное).



- **Security Option**: задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо будет ввести пароль.
- **Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.
- **Automatic reconnection**: если пользователь выберет данную функцию, 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.

Установка сайта

Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.



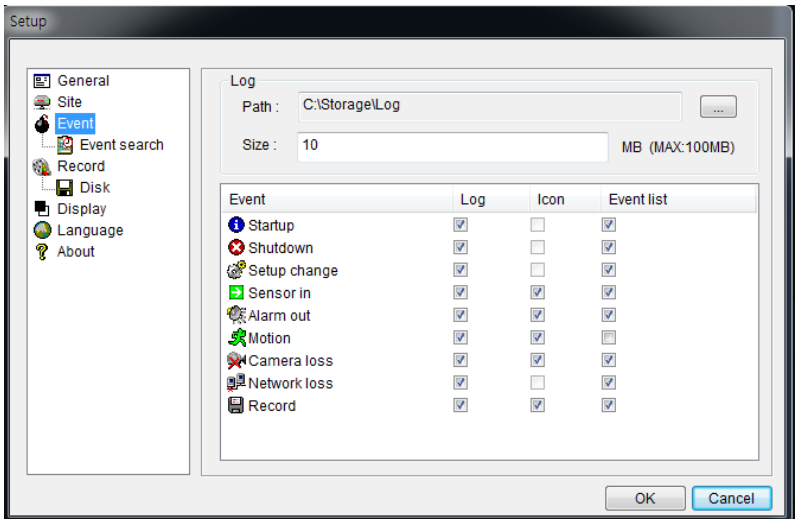
Нажмите кнопку ADDITION и появится окно, показанное ниже.

- **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 OK, и зарегистрированный сайт появится в окне директории.

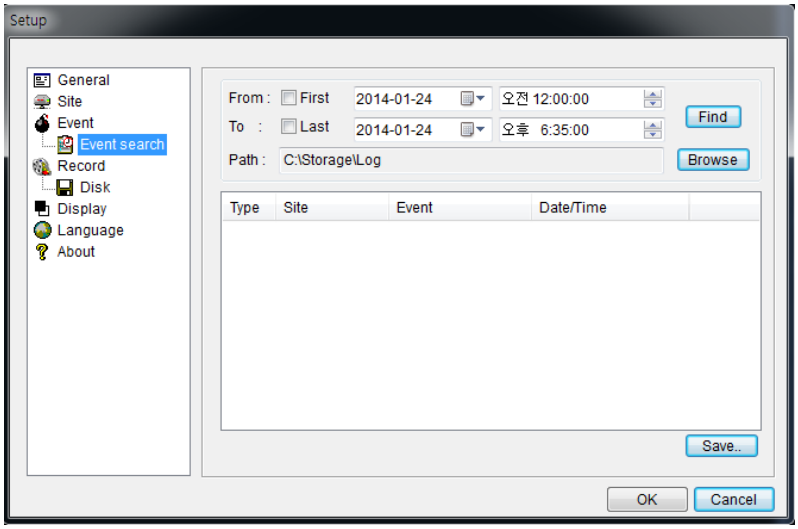
Установка события

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



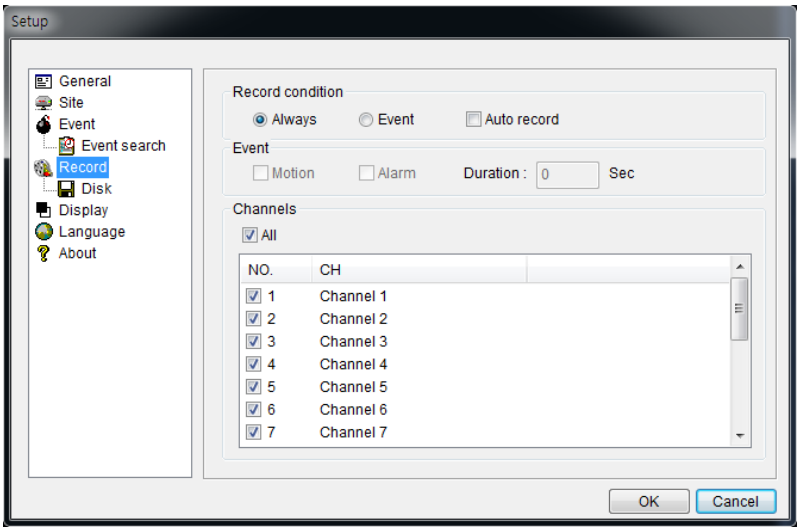
- LOG – LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на ‘log file’.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне ‘Event List” «живого показа».

Event Search: журнал событий можно просматривать с выбранного времени.

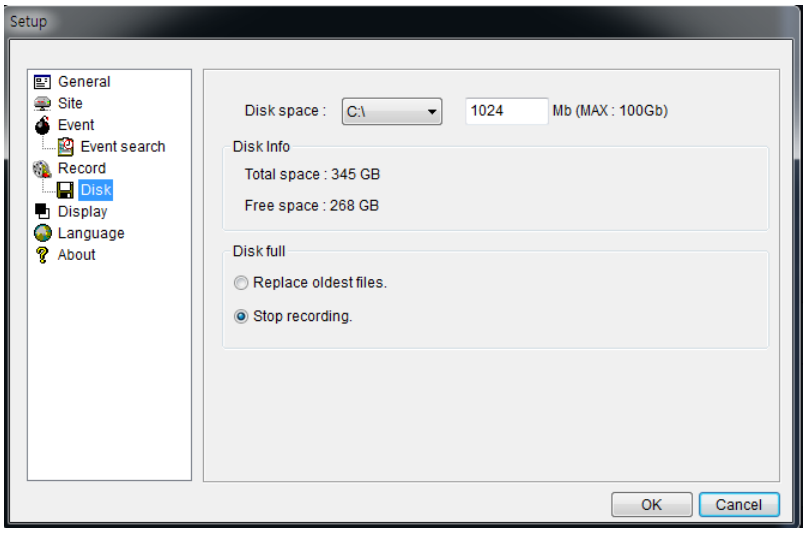


Настройка записи

- **Record Setup:** можно задать условия записи, следующие; 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.

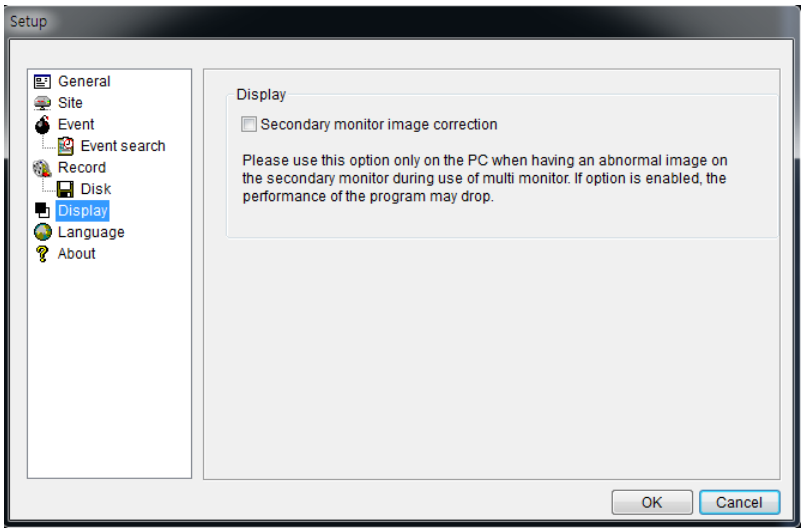


Record Local Storage Setup: можно выбрать локальный диск для записи и объем дискового пространства, который вы хотите разрешить программе использовать для записи. Вы также можете выбрать опцию записи поверх или остановить запись, когда максимальное количество дискового пространства заполнено.



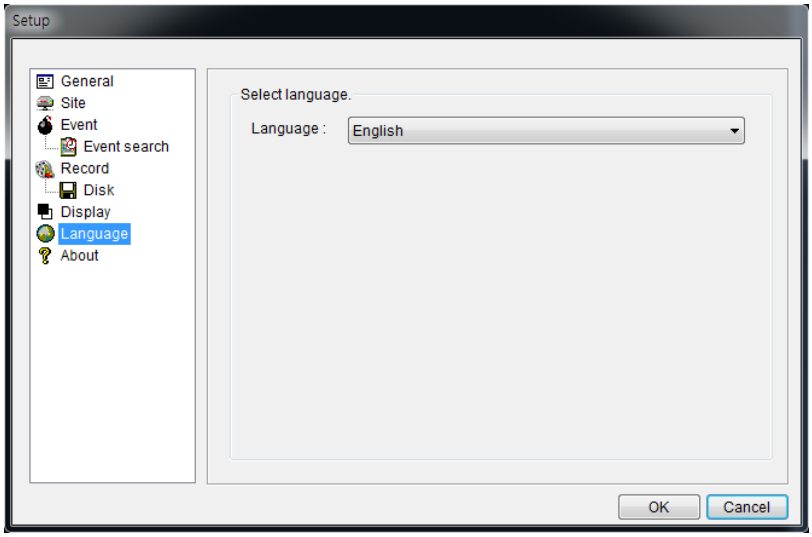
Настройка дополнительного монитора

Используется для калибровки изображения дополнительного монитора.



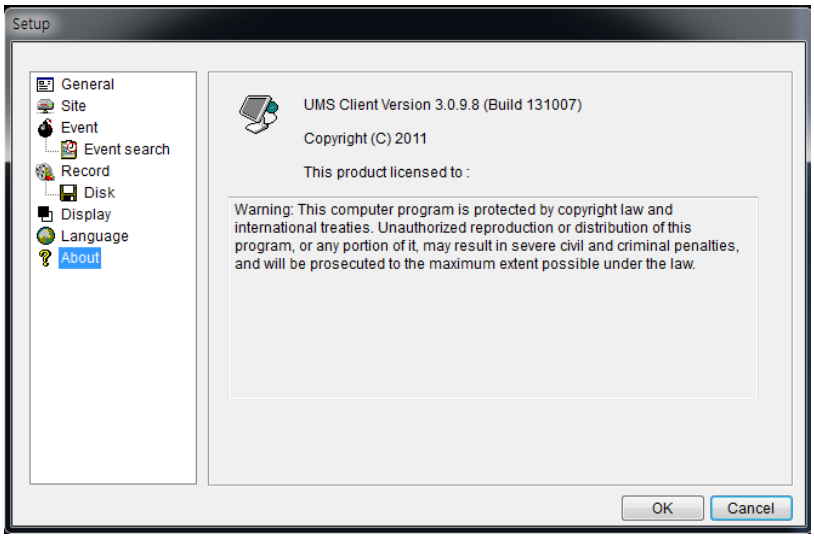
Установка языка

Можно выбрать английский, французский и испанский языки.

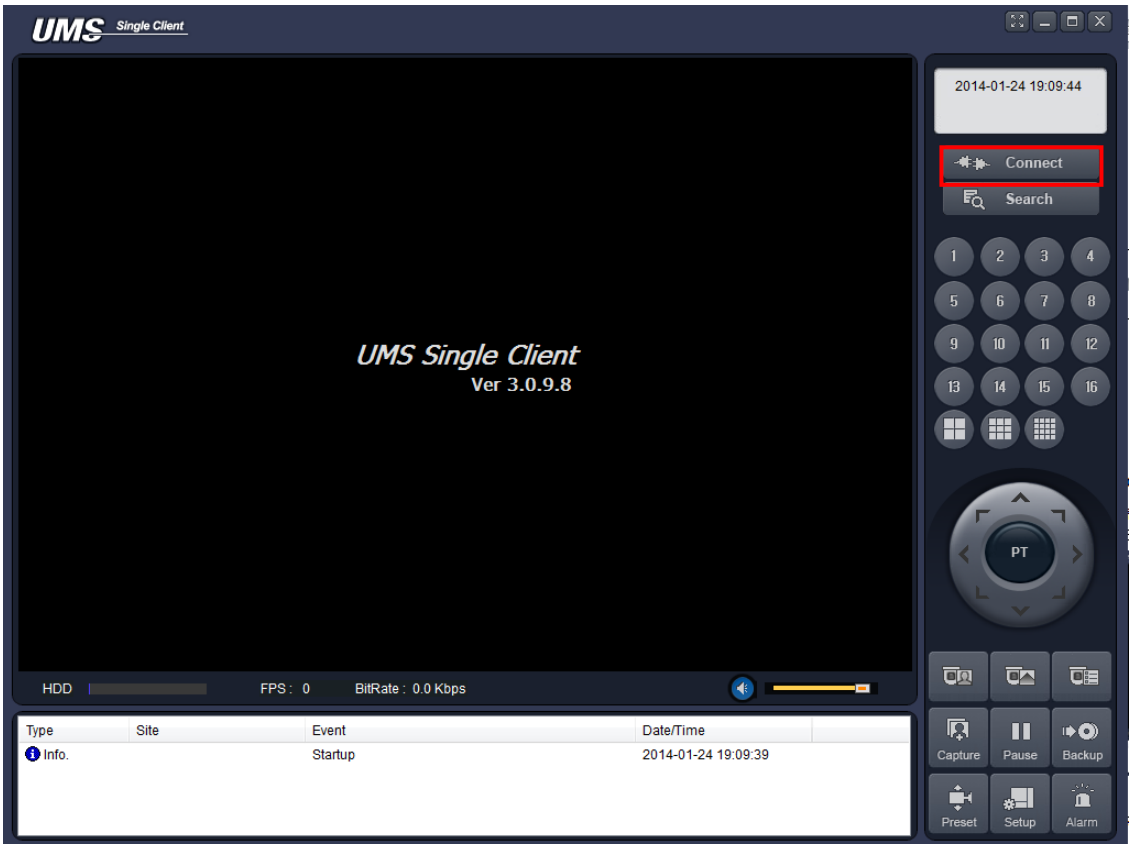


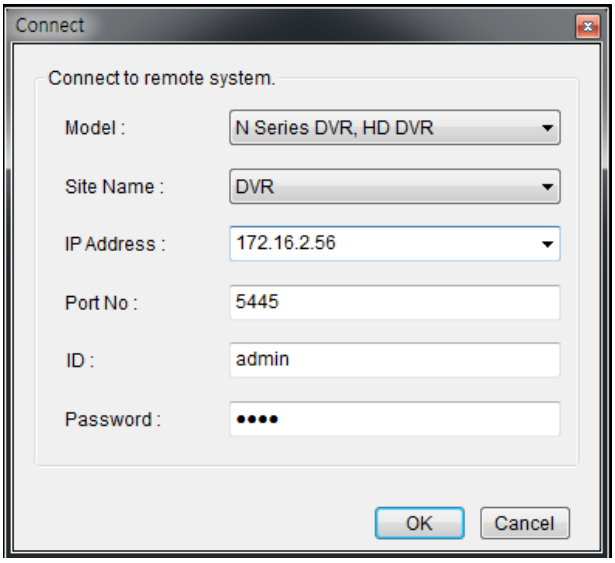
Информация

Предоставлена информация о версии клиента.



8-7. 8-7. Подключение клиента UMS





Нажмите

, 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

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 до живого видео на одном дисплее и даже окна воспроизведения видео на том же или на другом мониторе.

С помощью данной программы можно управлять PTZF-камерами с DVR. Подключив микрофон и акустическая систему к устройствам на сайте, пользователь может обеспечить двунаправленную аудио связь 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 2000, XP Professional, XP Home, Vista, 7 (ПРИМЕЧАНИЕ: Не все версии Vista и 7 поддерживаются)
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 2000, XP Professional, XP Home, Vista, 7 (ПРИМЕЧАНИЕ: Не все версии Vista и 7 поддерживаются)
Сеть	10/100/1000Base T
Другое	Direct X 10 или мощнее.

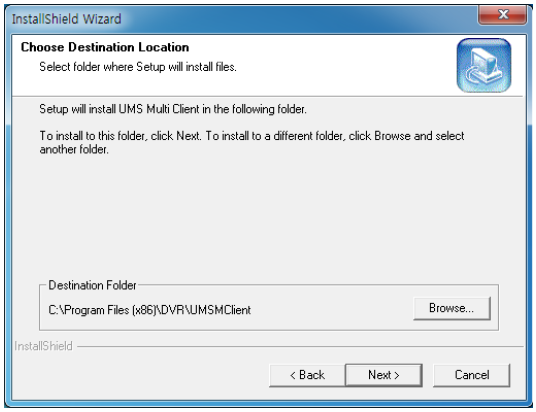
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное

программное обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям.

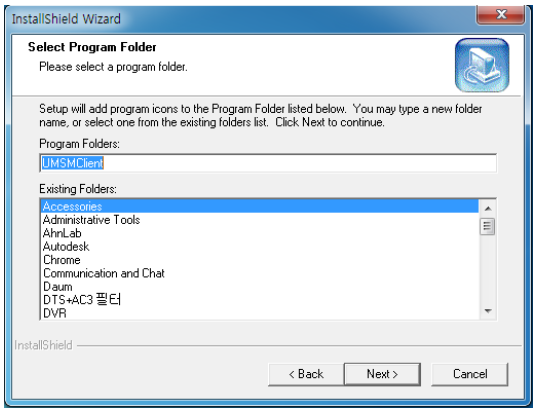
9-3. Установка программы

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

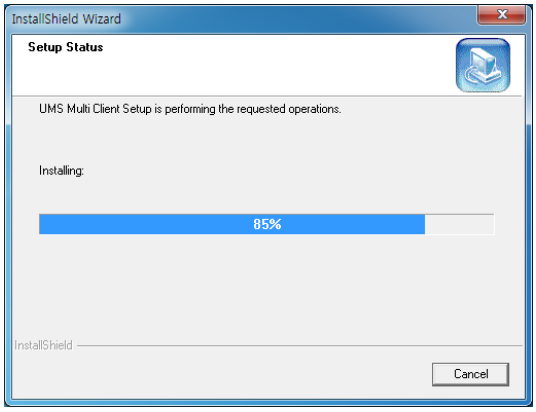
2. Выберите папку и нажмите “Next”.



3. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



4. Отобразится экран установки.



5. После завершения установки значок **“UMS Multi Client”**

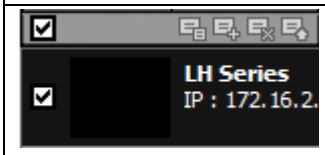
отображается на рабочем столе.

9-4. Окно реального времени

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

9-4-1. Главный интерфейс пользователя

9-4-2. Кнопки управления

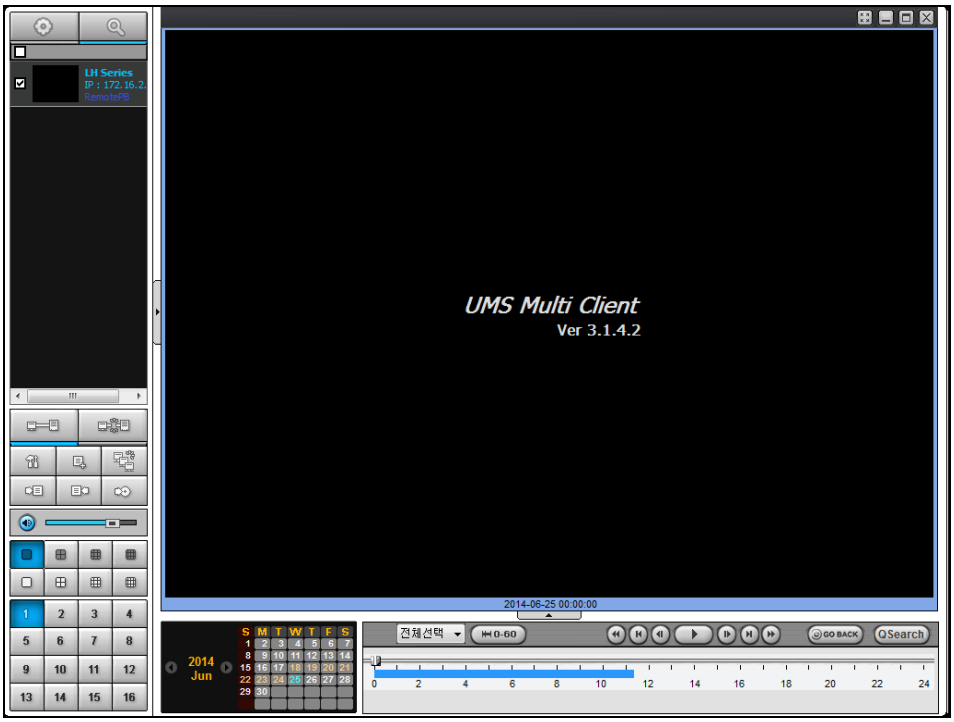
Кнопка	Описание
LOCAL PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.
REMOTE PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.
 SITE MANAGEMENT	THUMBNAIL REFRESH: щелкните по данному значку, чтобы обновить эскиз каждого подключенного сайта. SITE ADDITION: щелкните по данному значку, чтобы открыть окно ‘Site Addition’ window. 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	Открывает список событий зарегистрированных клиентом UMS Мульти.
PAUSE	Нажмите эту иконку для воспроизведения / остановки живого 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
PT ZF	Можно управлять PAN/TILT & ZOON/FOCUS. 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.

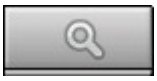
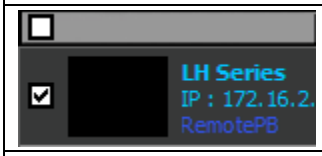
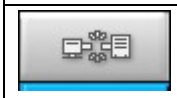
9-5. Окно поиска и воспроизведения

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 подключить 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 клиентом UMS Мульти.

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.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Выберите канал для воспроизведения.
2014 Jan S M T W T F S	На календаре отображены выделенные цветом даты с записанным видео.
All	Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.
0-60 24 HOUR	Изменение шкалы с 24 часов на 60 минут и наоборот. 0 10 20 30 40 50 60 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 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.
GO BACK	Настройки поиска по времени
QSearch	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 будет ввести пароль.

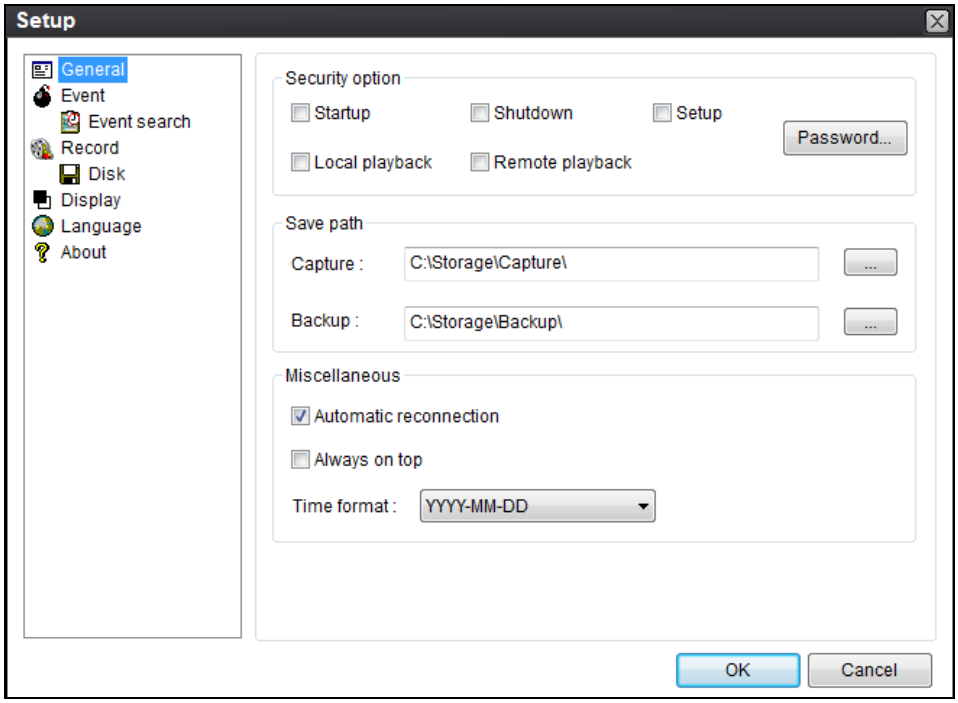
Save Path: укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

Miscellaneous

Automatic Reconnection: если пользователь выберет данную функцию, 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.

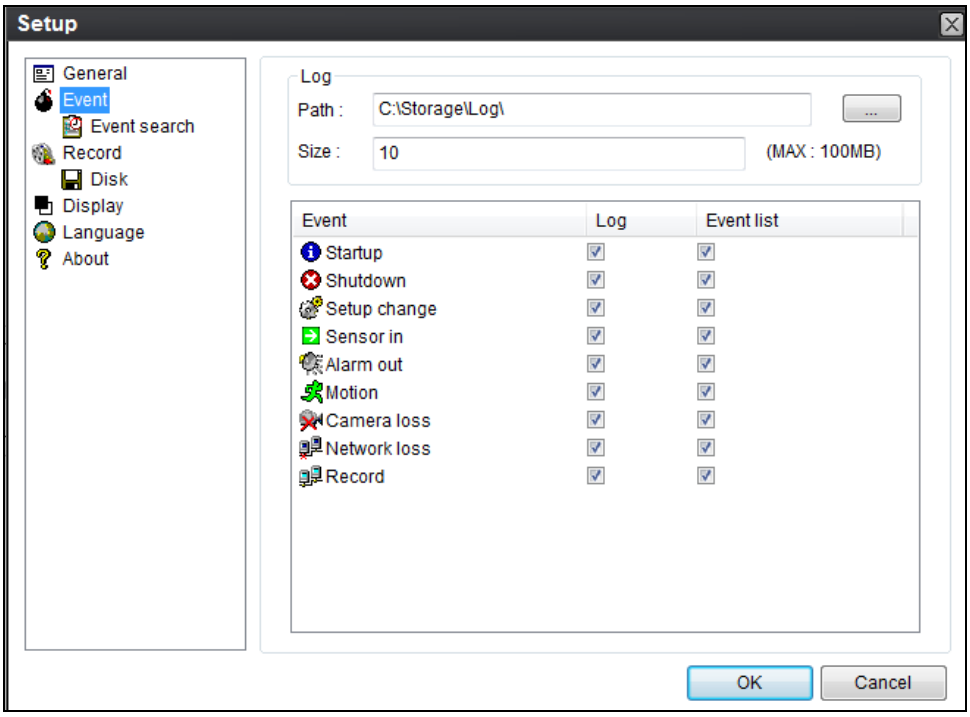
Time Format**:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.



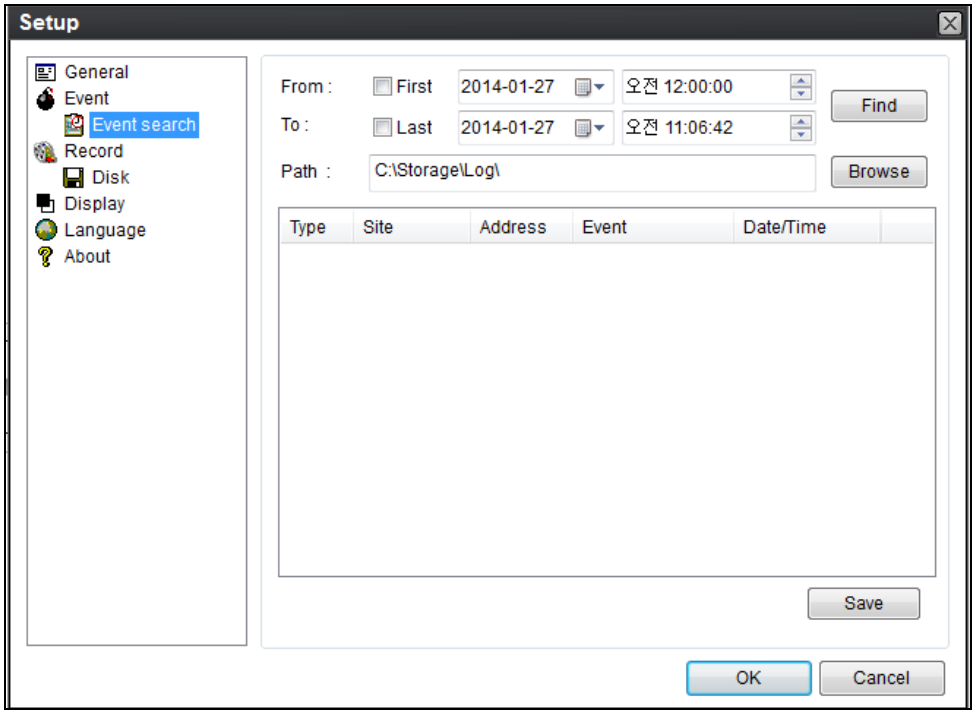
9-6-2. Событие

Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск.

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



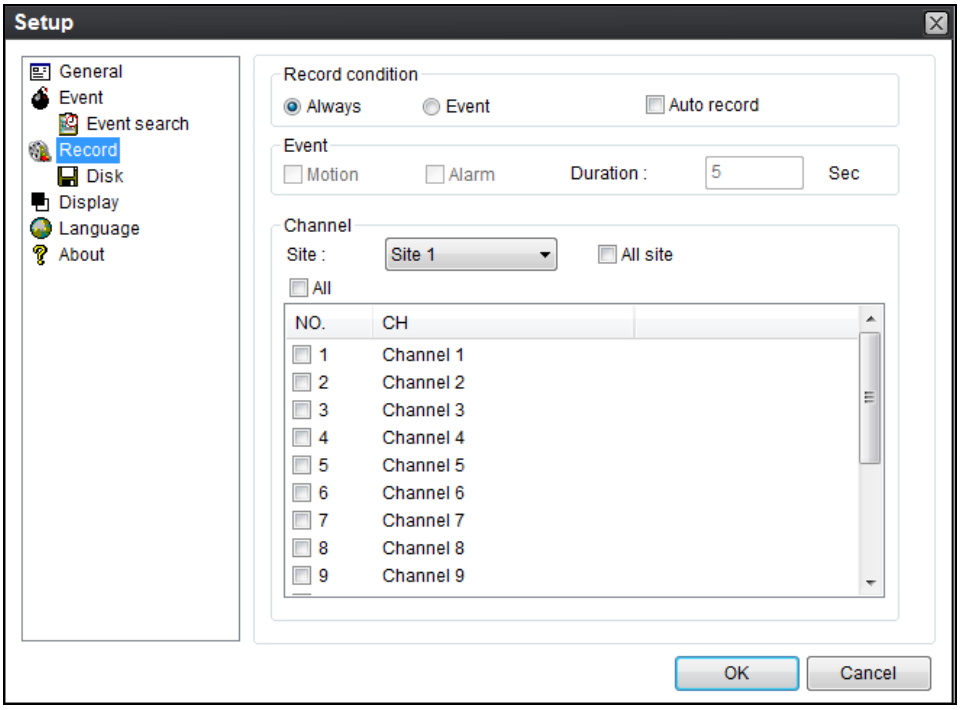
Event Search: поиск в журнале событий можно осуществлять с выбранного времени.



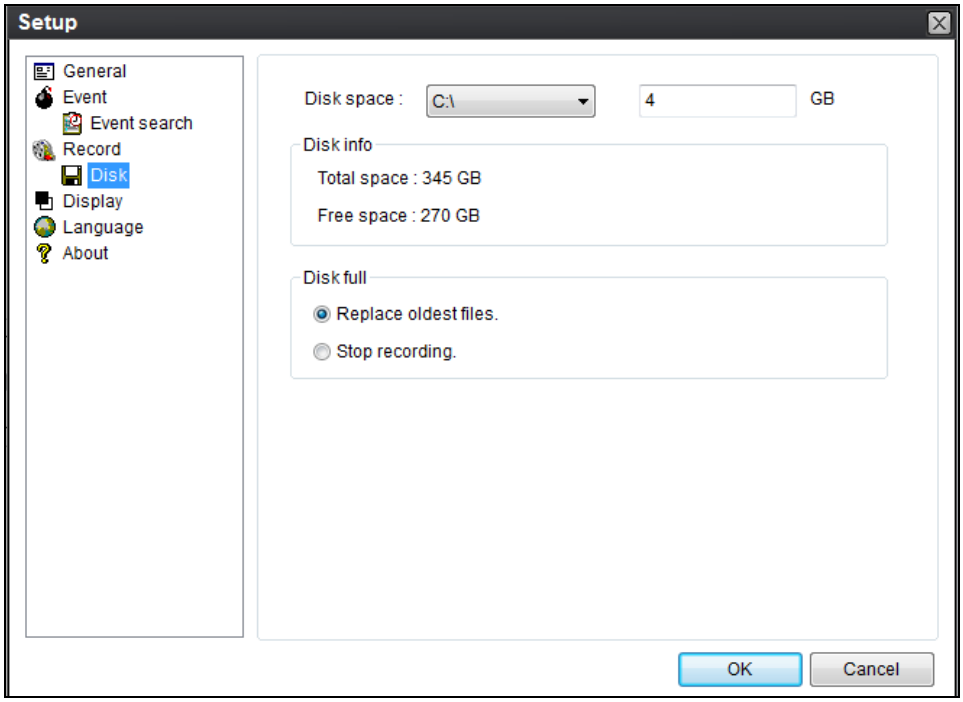
9-6-3. Запись

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.

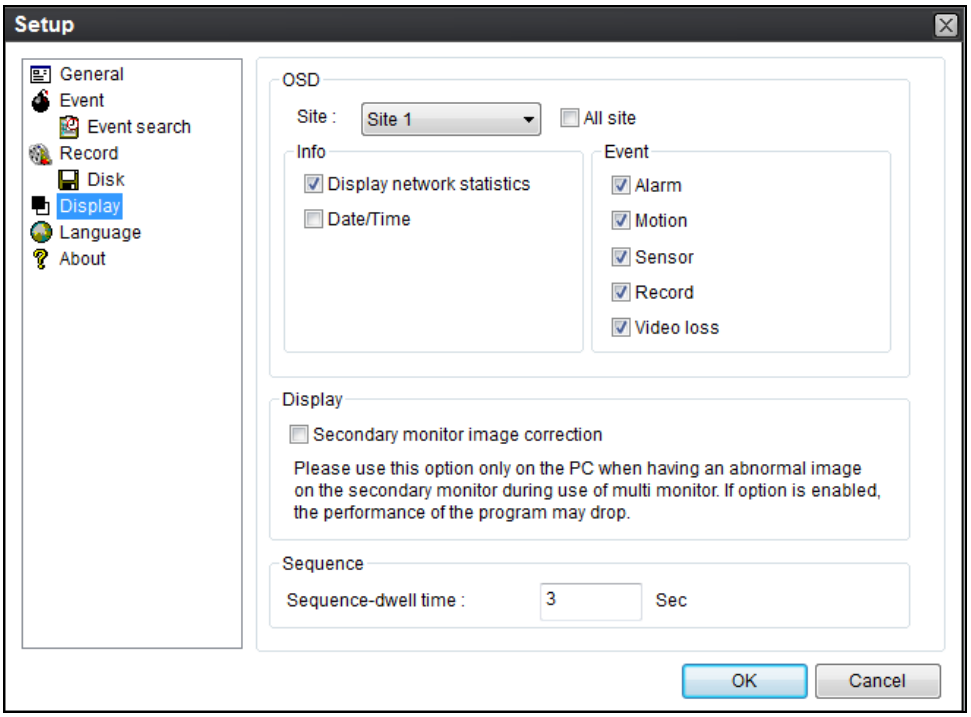


Настройка локального сохранения записи: можно выбрать локальный диск и объем памяти для записи с помощью программы. Можно также выбрать параметр записи поверх или остановки записи при заполнении диска.



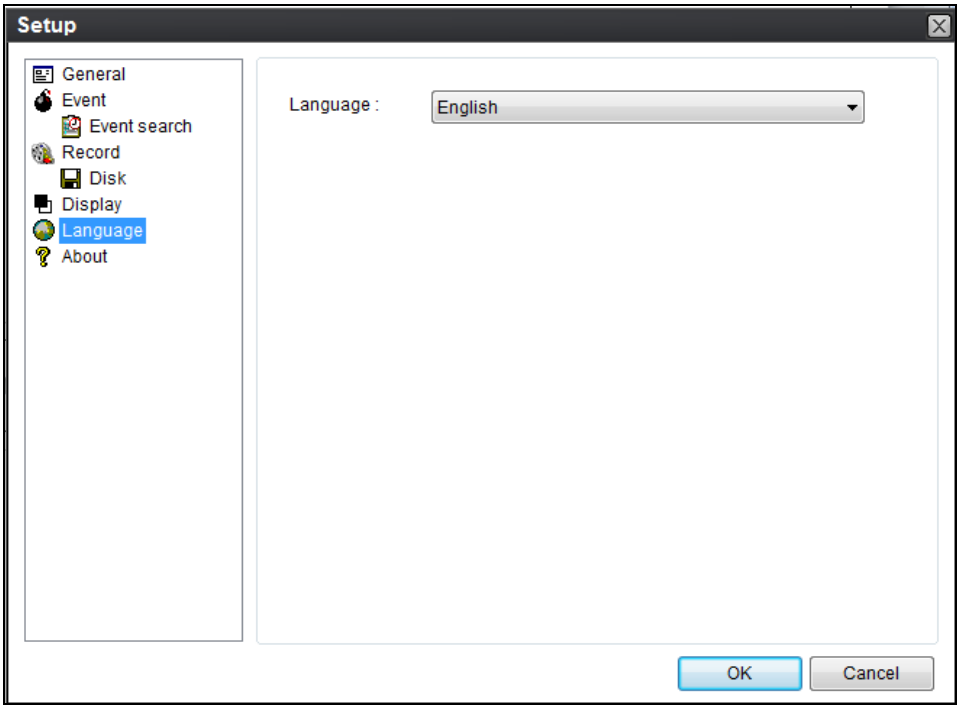
9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ

Можно выбрать меню для отображения.



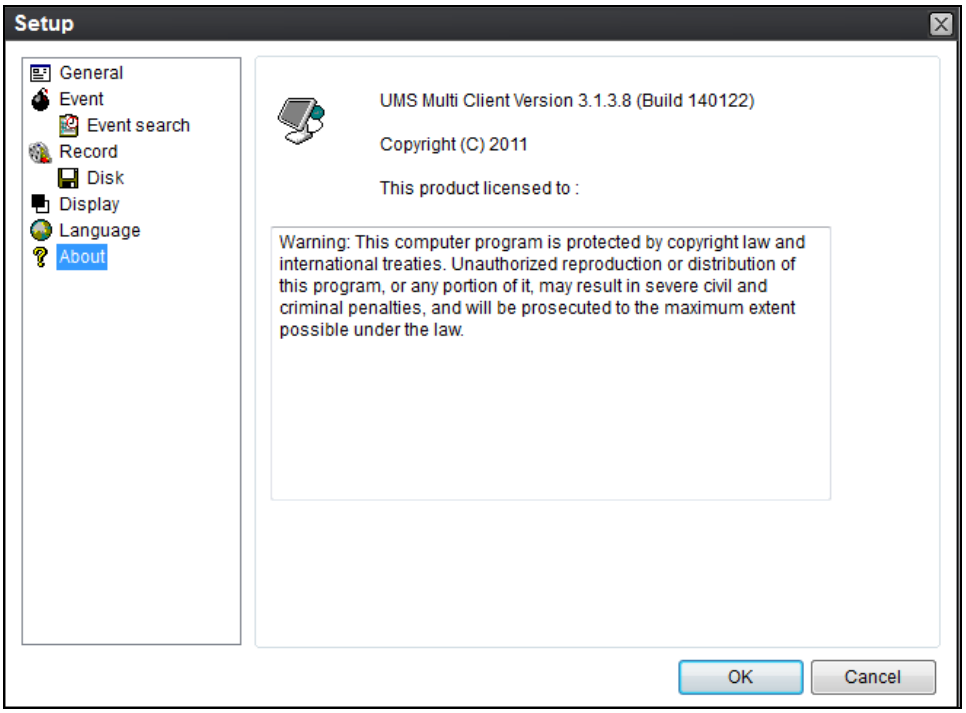
9-6-5. Язык

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.

Отобразится окно настройки. Экран указанного меню отображается в верхнем правом углу экрана.

Введите пароль видеорегистратора при запросе. (ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию пароль 1111.)

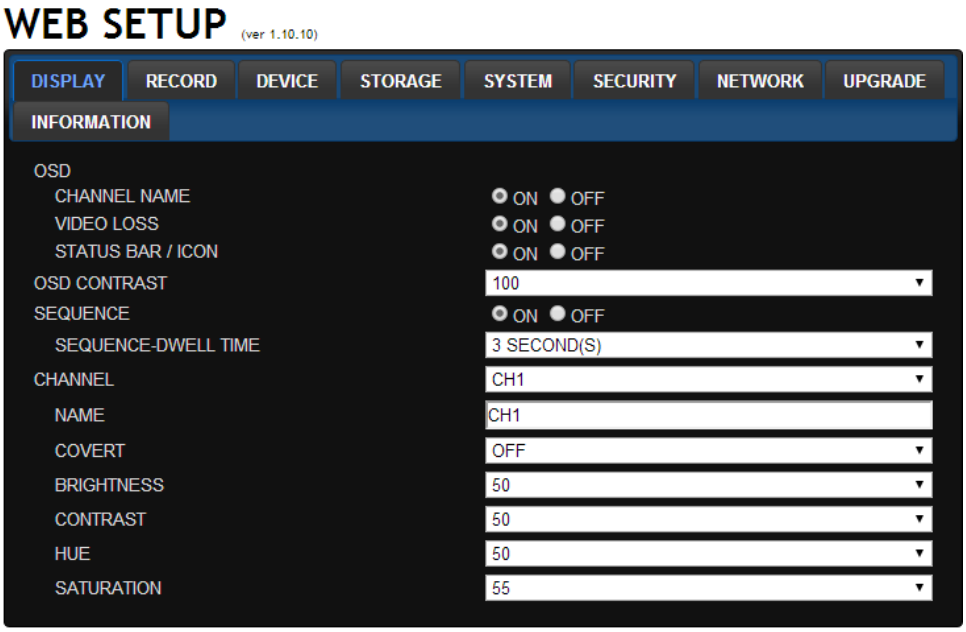
Настройка, в основном, аналогична настройке DVR с помощью меню. См. соответствующие страницы для получения более подробной информации.

ВНИМАНИЕ

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

9-7-1. Отображение

Выберите вкладку DISPLAY, чтобы задать условия показа.

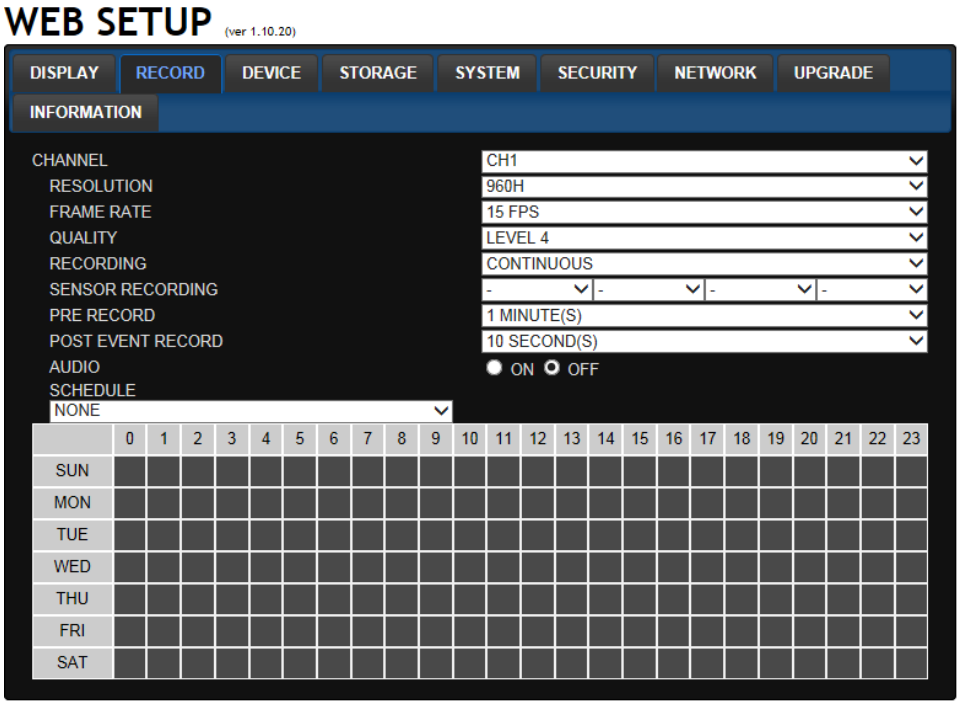


Эти настройки применяются ко всем каналам.

- **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.

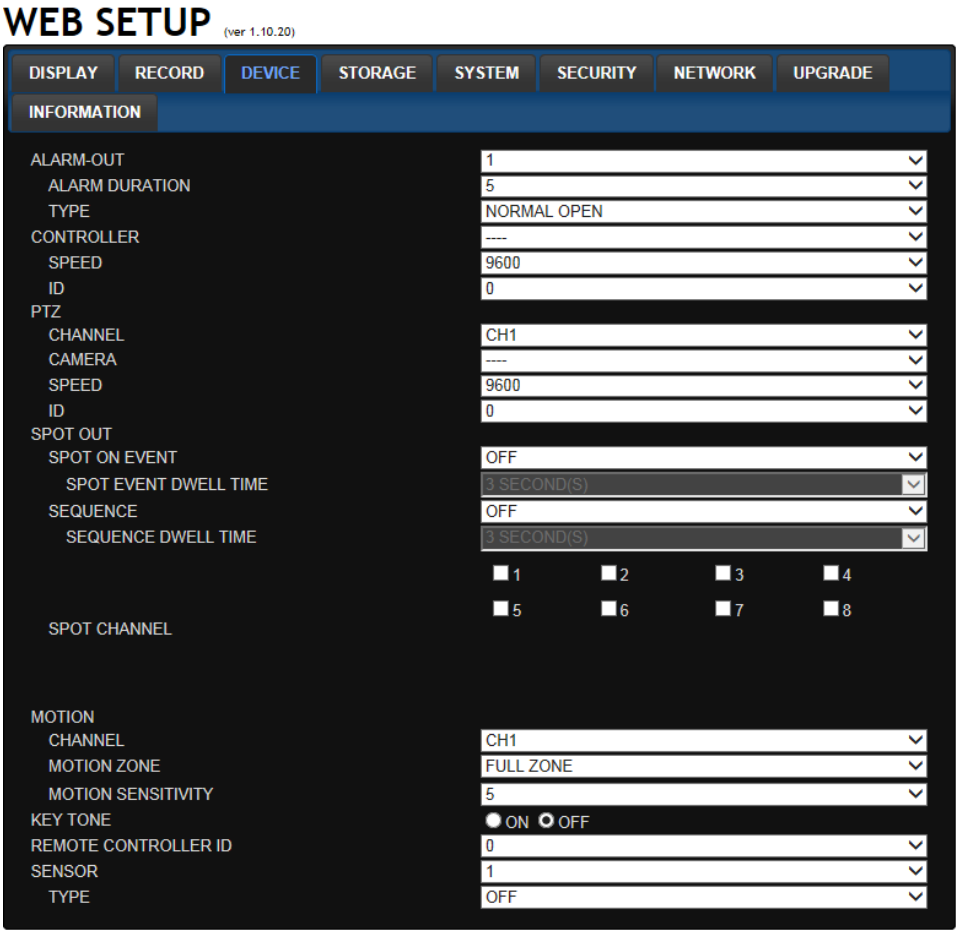


Эти настройки применяются только к указанному каналу.

- 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:** CONTINUOS, 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

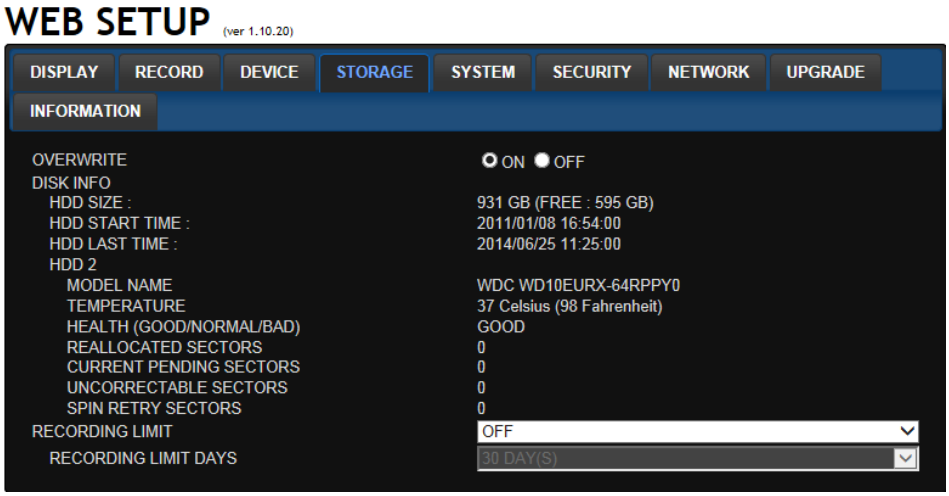


- **ALARM OUT:** установите выход сигнализации.
- **ALARM DURATION:** установите время ожидания от 5 до 60 секунд или бесконечное.
- **CONTROLLER:** установите скорость передачи контроллера и ID.
- **PTZ:** установите скорость передачи, PTZ, протокол и ID.
- **SPOT OUT:** доп. монитор 1: с 1 до 16 канала
- **SPOT ON EVENT:** включение/отключение отображения канала при совершении события.
- **SPOT EVENT DWELL TIME:** выберете время задержки для отображения канала при совершении события.
- **SEQUENCE:** включение/отключение последовательного отображения дополнительного канала на весь экран.
- **SEQUENCE DWELL TIME:** выберете время задержки для отображения пятно 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 или PARTIAL Zone.
- **MOTION SENSITIVITY:** 1~9 (высокий уровень чувствительности).
- **KEYTONE**: включение или выключение тона клавиш.

- **REMOTE CONTROLLER ID**: устанавливает идентификационный номер, с помощью которого дистанционное управление получает команды.
- **SENSOR:** выберите тип датчика.

9-7-4. **Сохранение**

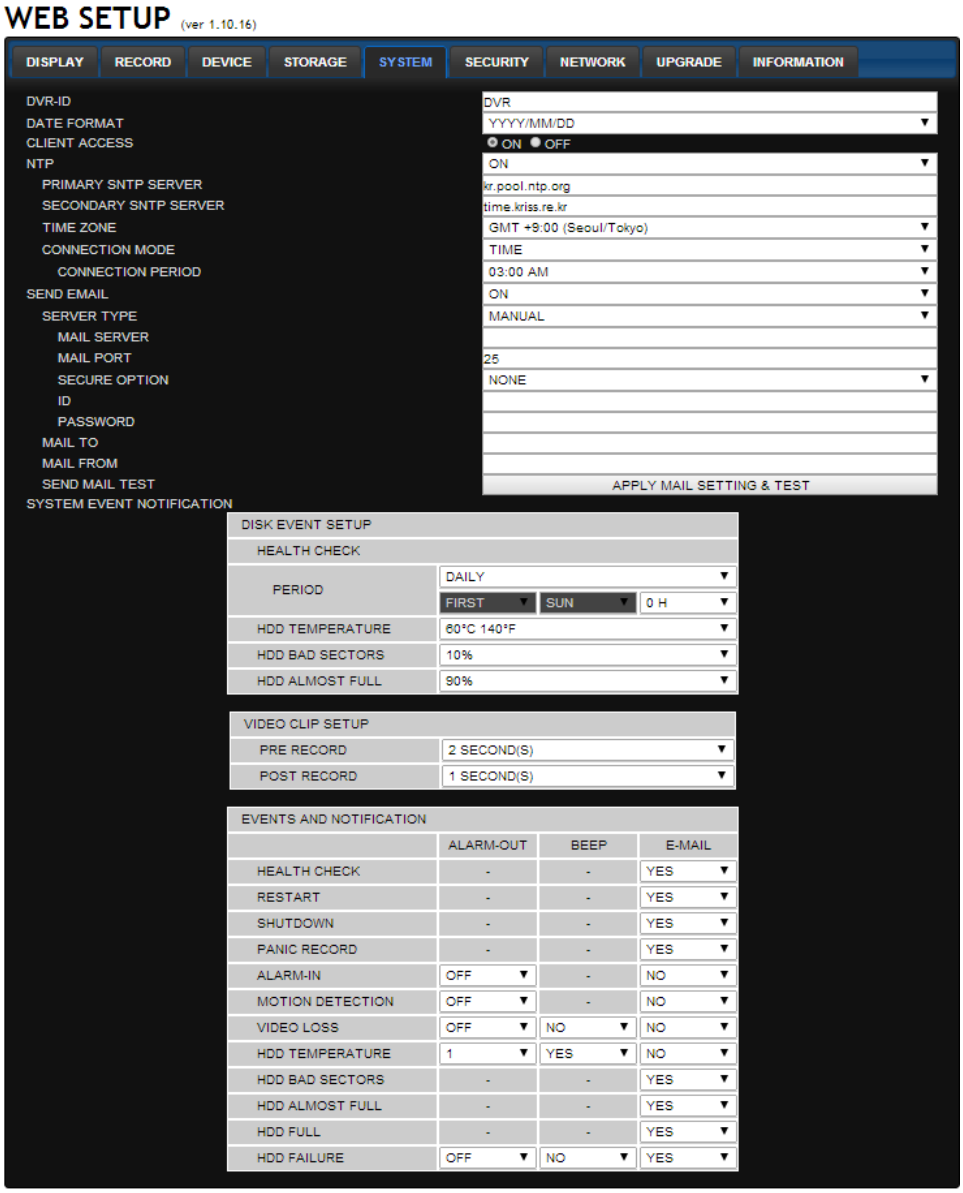
Выберите Storage для настройки записи поверх на жестком диске и времени хранения данных при постоянной записи**.**



- **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**.**



- **DATE FORMAT:** формат отображения даты и времени.
- **CLIENT ACCCESS:** 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 пользователю установить EVENT NOFICIATION

HEALTH CHECK

(Позволяет пользователю периодически устанавливать MAIL STATUS): DAILY, WEELY или MONTHLY (ЕЖЕДНЕВНО, КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ или ЕЖЕМЕСЯЧНО).

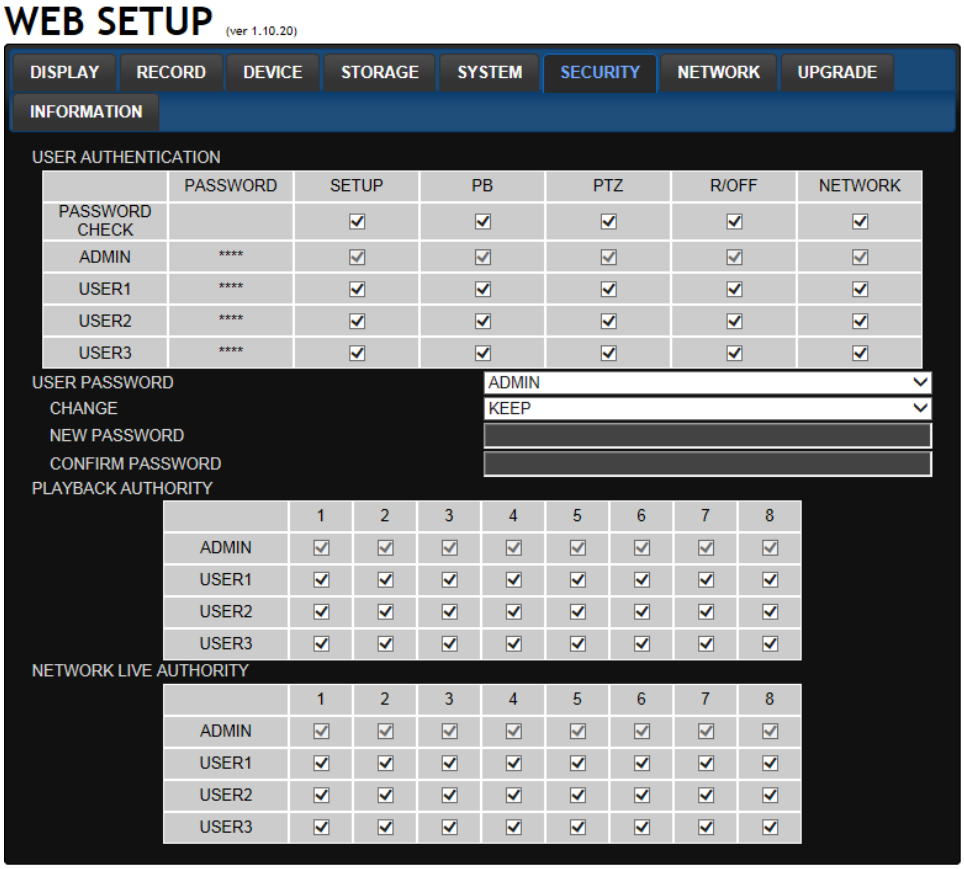
- **VIDEO CLIP SETUP:** установите время записи видео для прикрепления к электронной почте. Записываются только обнаружение движения или входные тревожные события.
- **HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD**

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 выход сигнализации, когда HDD выходит из строя.

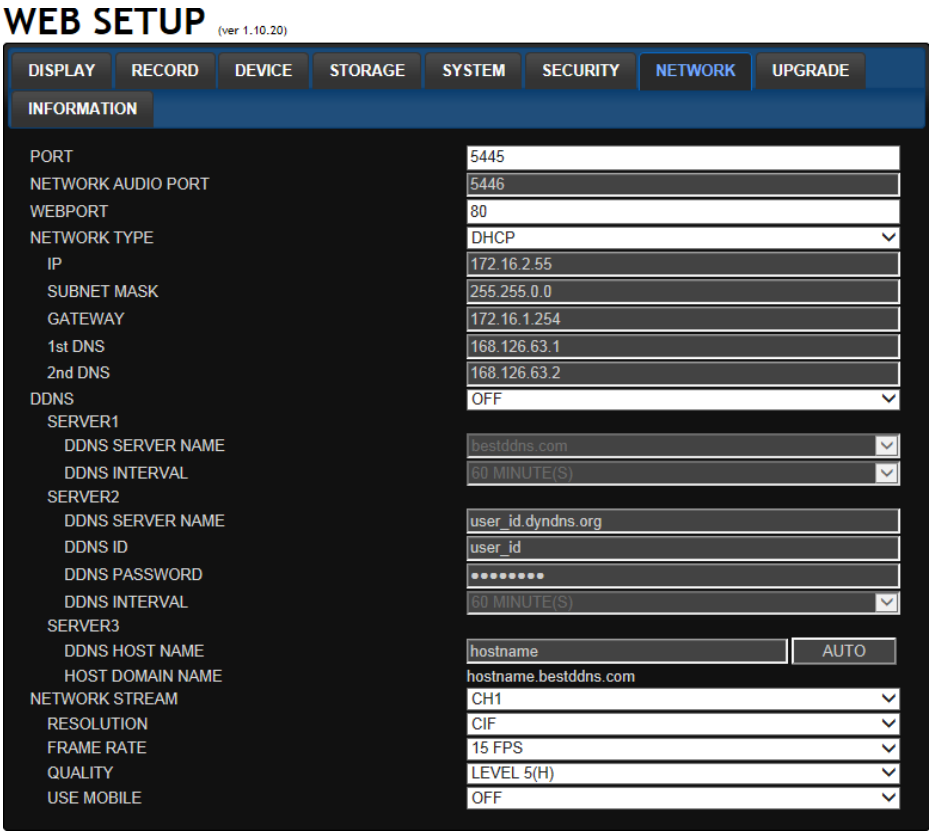
9-7-6. Безопасность

Выберите вкладку Security, чтобы задать условия показа.



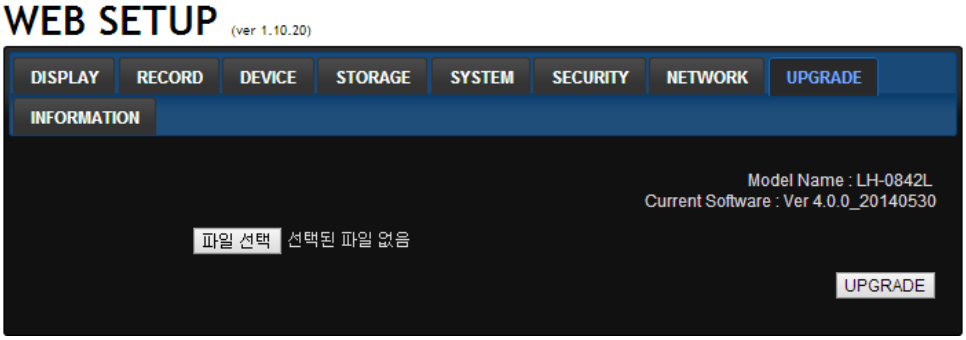
- **USER AUTHORITY**: выберите, какие пользователи имеют доступ к каждой функции, проверка пароля может выполняться при доступе к каждой функции.
- **USER PASSWORD**: выберите имя пользователя, чтобы изменить пароль
  - **CHANGE:** выберите, следует ли сохранить или изменить текущий пароль.
  - **NEW 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



- **PORT:** при подключении нескольких регистраторов в сети установить 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

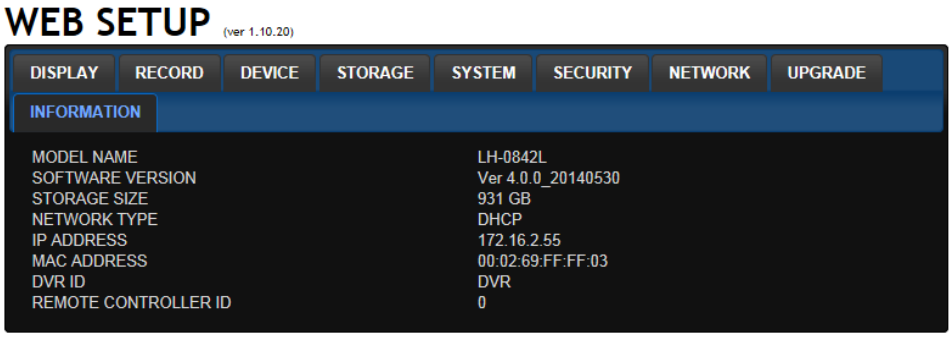


Отображается текущая версия прошивки на DVR.

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

См. стр. 61 «Удаленное обновление».

9-7-9. Информация



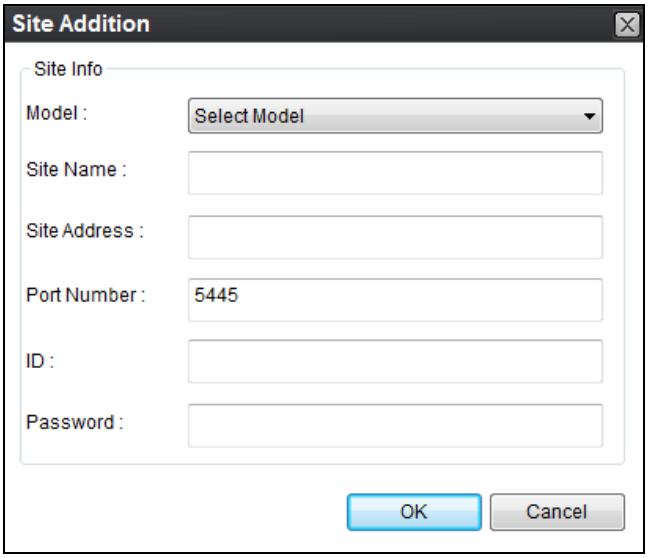
Отображается общая информация о DVR.

9-8. Работа

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

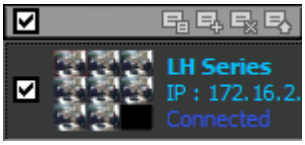
9-8-1-1. Добавление сайтов

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



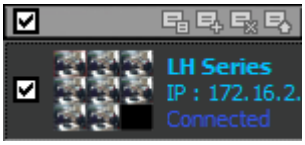
- **Model:** выбор подходящего типа.
  SDVR series, H series DVR
  N series DVR, HD DVR
  IP Camera
- **Site Name:** введите имя сайта.
- IP Address: введите IP-адрес (общий IP-адрес или маршрутизатора, к которому подключен DVR) или доменное имя, зарегистрированное на www.okddns.com (для Кореи), www.ddnscenter.com (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 OK. После этого зарегистрированный сайт добавляется в окне каталога.

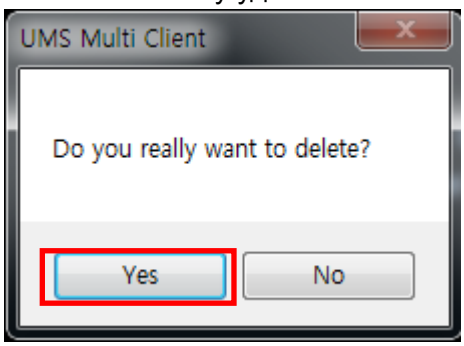


9-8-1-2. Удаление сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.

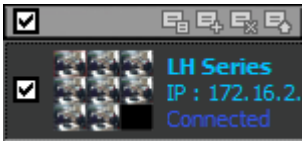


2. Нажмите кнопку удаления сайтов . Выбранный сайт будет удален.

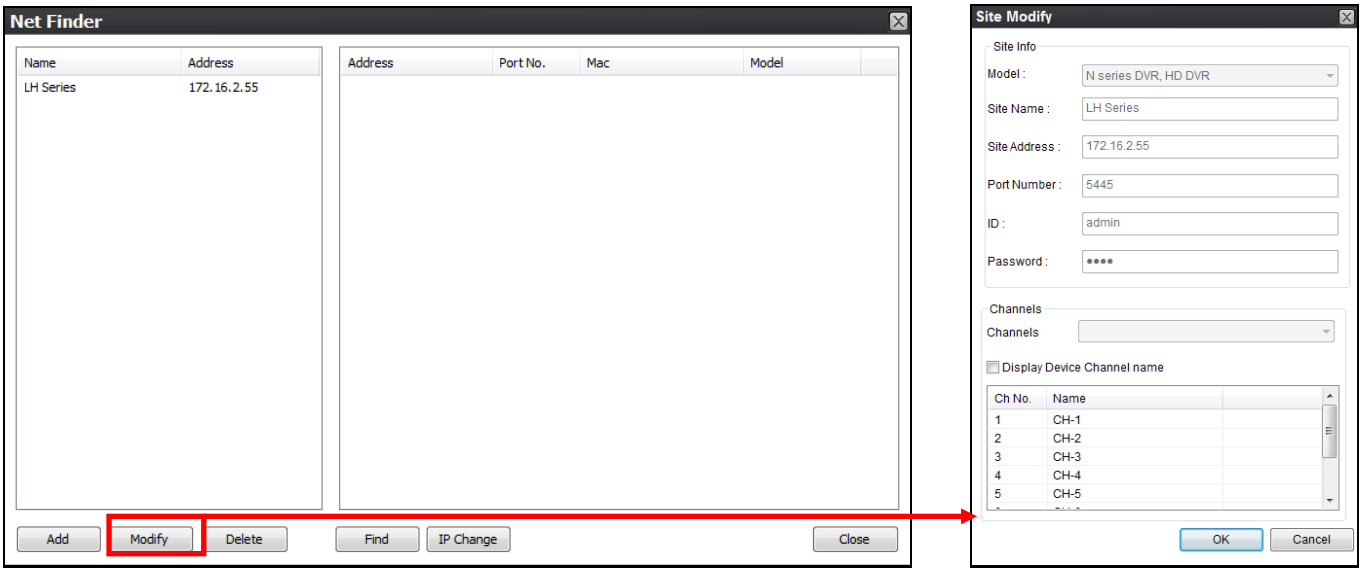


9-8-1-3. Изменение сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



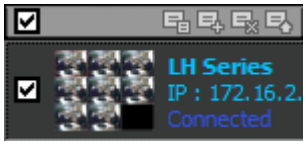
2. Нажмите кнопку поиска в сети . Откроется окно, показанное ниже.
3. Нажмите кнопку изменения. Будет применена измененная информация.



9-8-2. Подключение и отключение

9-8-2-1. Подключение

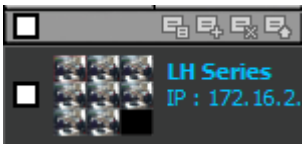
1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению.



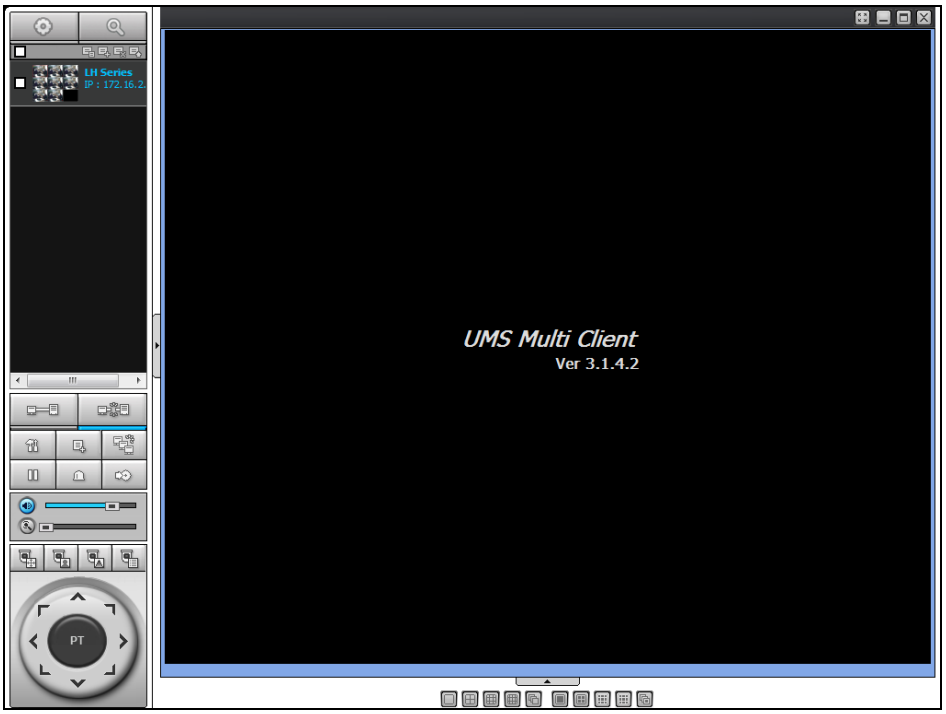
2. Нажмите кнопку подключения , сайты будут отображены как подключенные.

9-8-2-2. Отключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению.

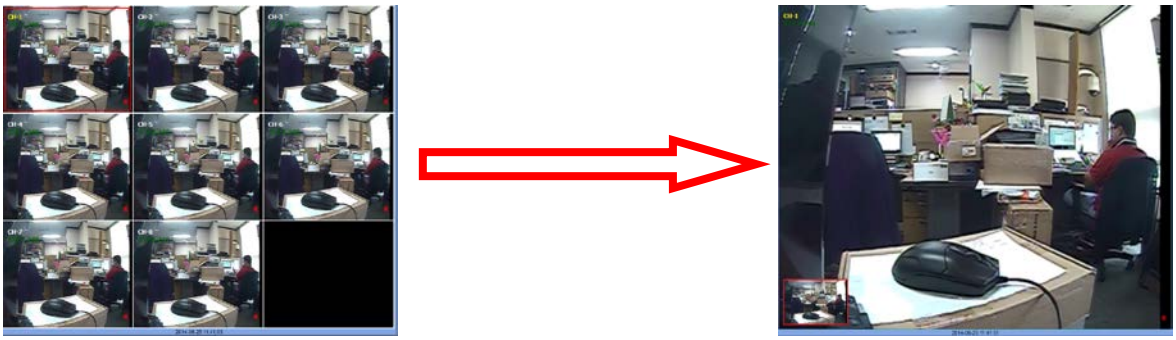


2. Нажмите кнопку отключения , выбранные сайты будут отключены.

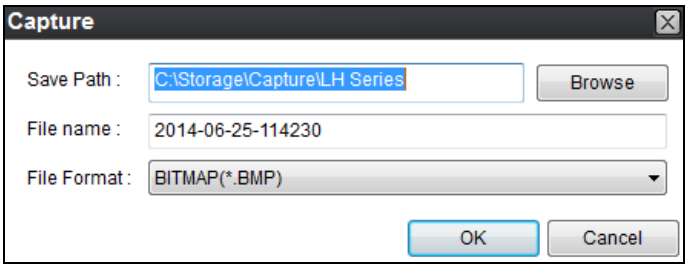


9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени

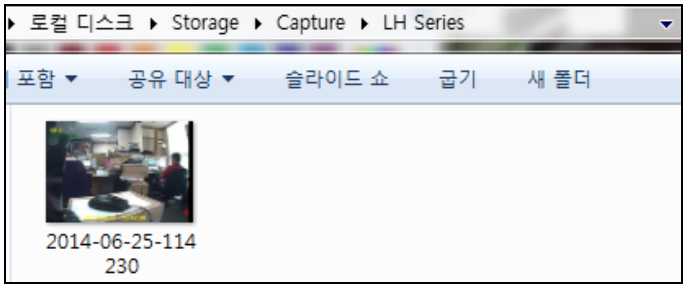
1. Дважды щелкните по нужному каналу для получения стоп-кадра (в противном случае будут выбраны все каналы).



2. Нажмите кнопку захвата . Откроется окно захвата.



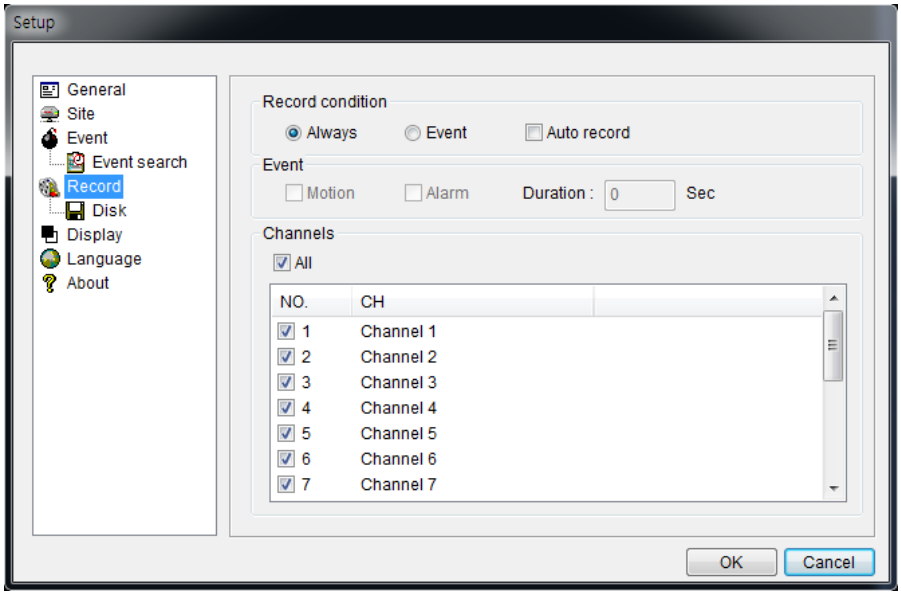
3. Укажите путь сохранения, имя файла и формат. Затем нажмите OK.
4. Стоп-кадр будет сохранен, как показано ниже.



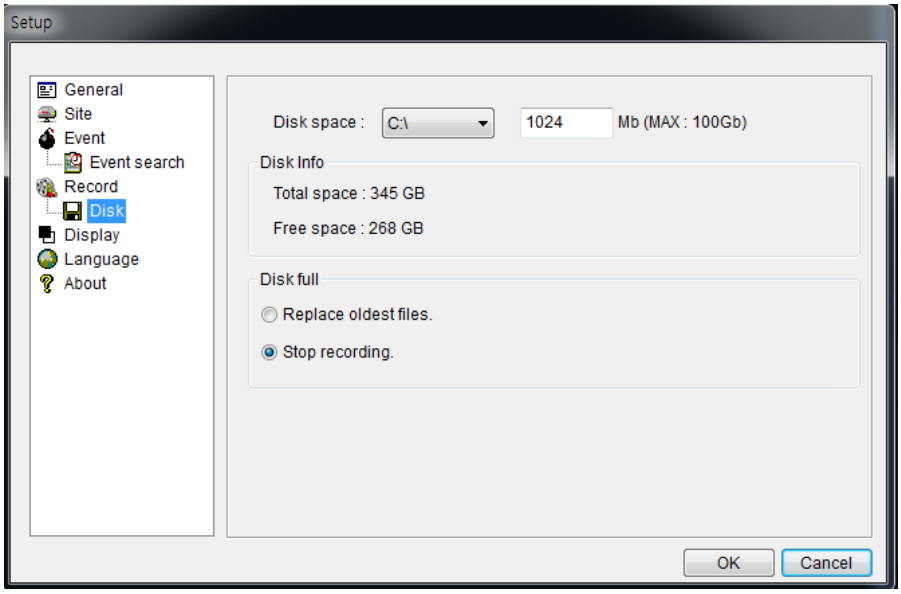
9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени

1. Нажмите кнопку настройки . Откроется окно настройки.

2. Выберите Record и установите значения.

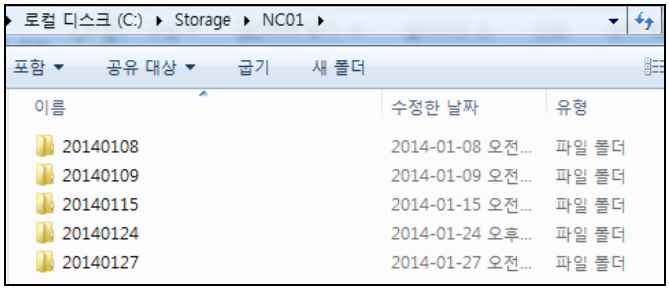


3. Выберите Disk и установите значения.



4. Нажмите кнопку записи . Цвет кнопки изменится.

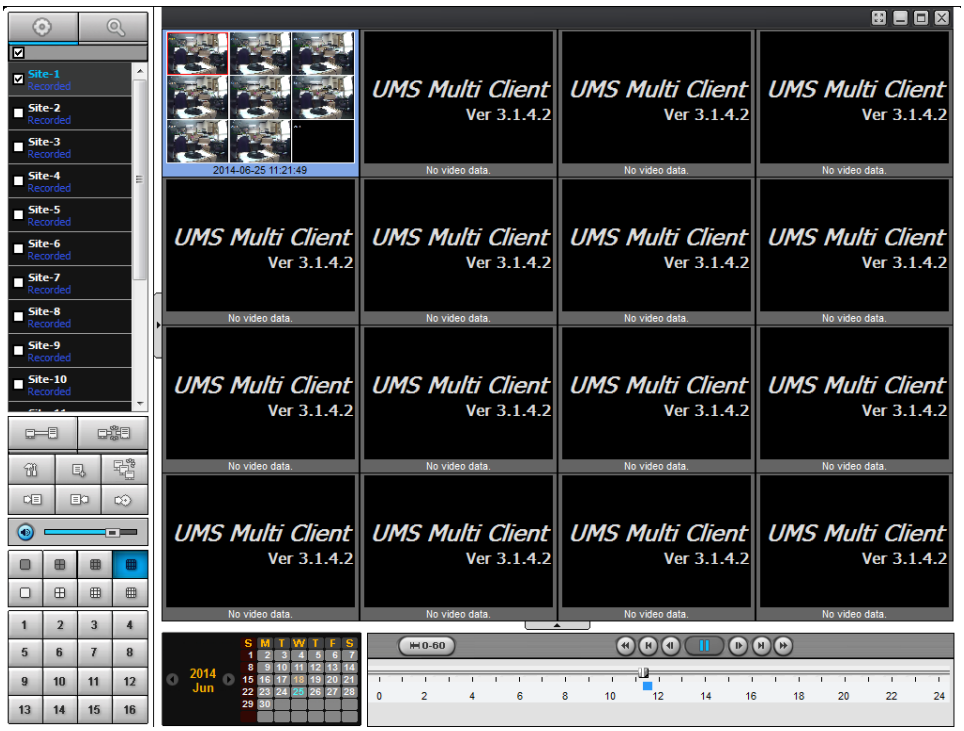
5. Данные в реальном времени записываются. Как задано в настройке записи и диска. Можно осуществлять поиск и воспроизведение этих данных с помощью Local Playback.



9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение

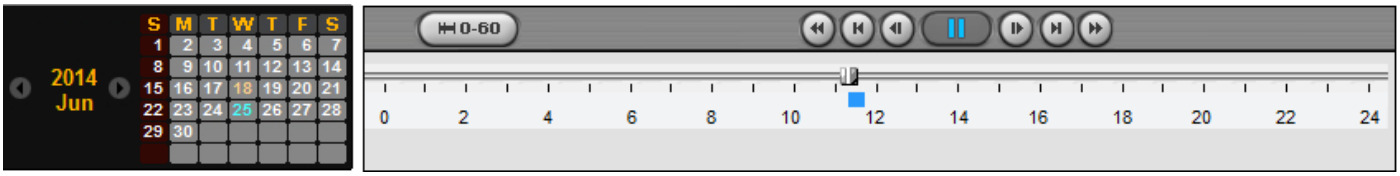
9-8-5-1. Воспроизведение записанного видео на локальном ПК

Нажмите кнопку . Окно Playback отобразится перед окном Live.

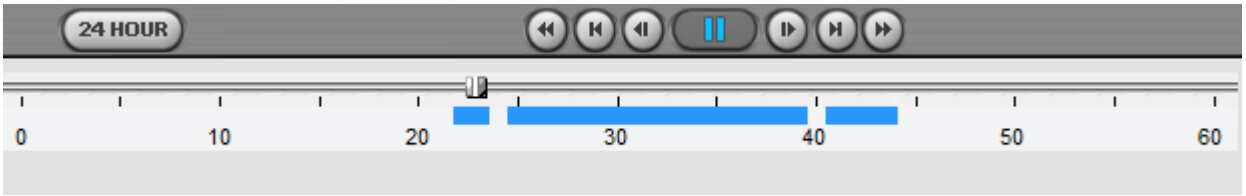


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

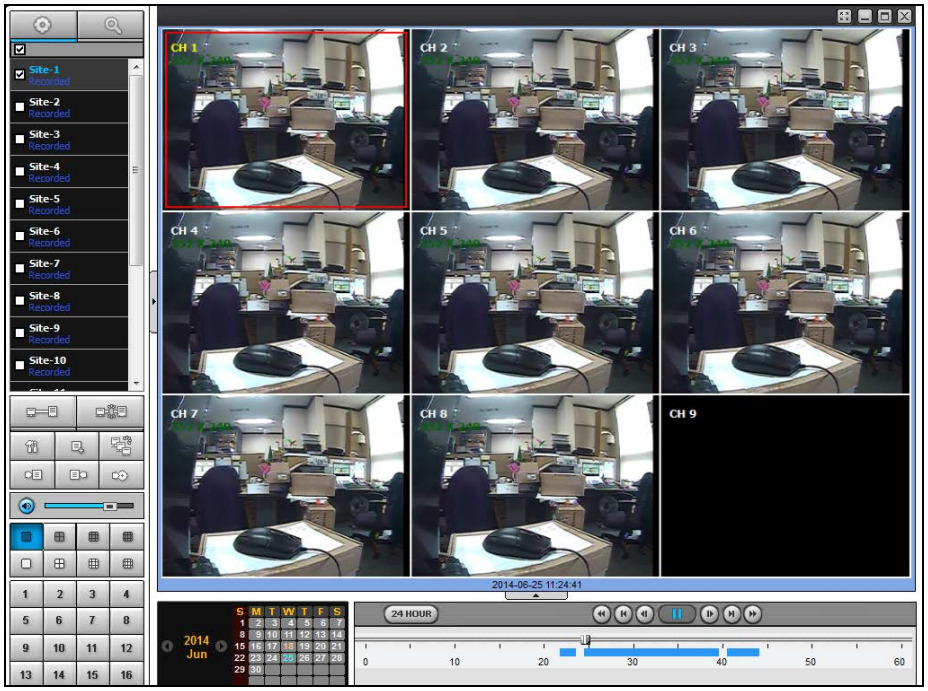
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



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

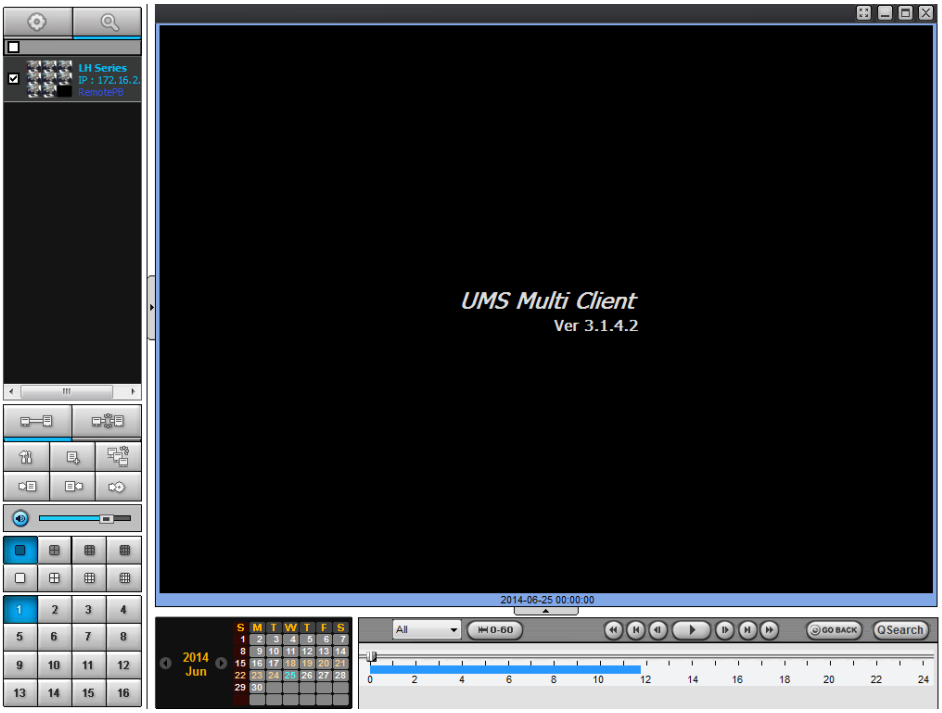


5. Начнется воспроизведение данных, записанных на локальный ПК.



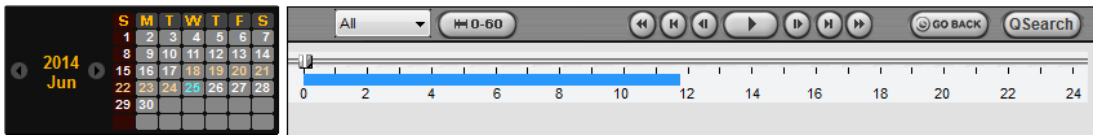
9-8-5-2. Воспроизведение записанного видео на удаленном DVR

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

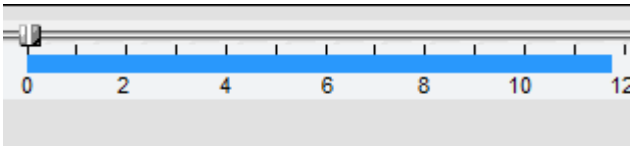


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

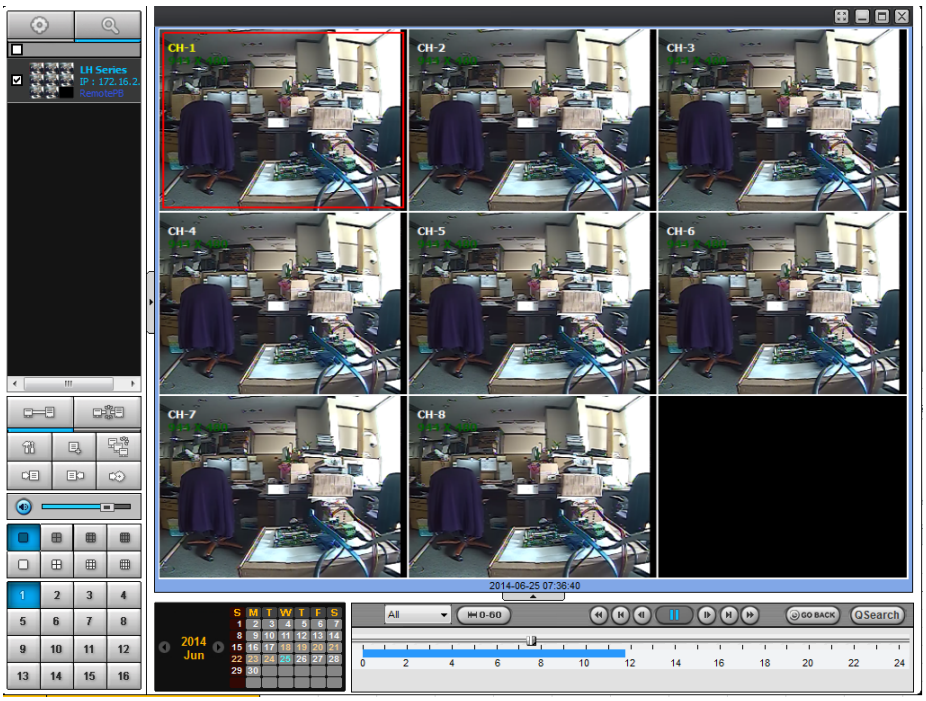
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится зеленая линия.



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



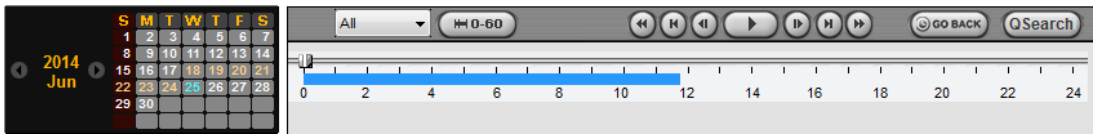
5. Начнется воспроизведение данных, записанных на удаленный DVR.



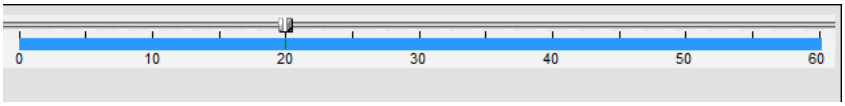
9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения

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

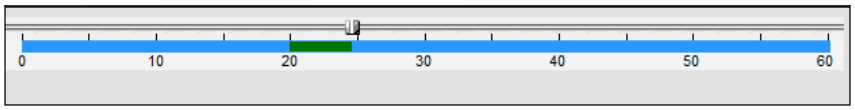
1. Дважды щелкните по нужному каналу.
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска.



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

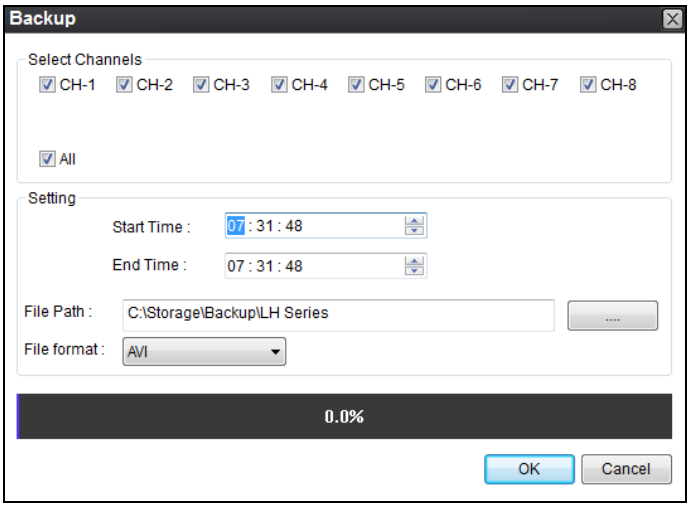


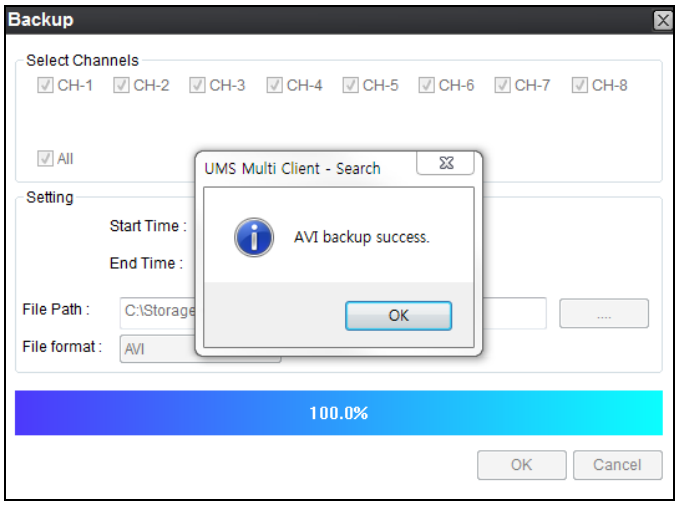
4. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT . Помеченное время отобразится темно зеленым.



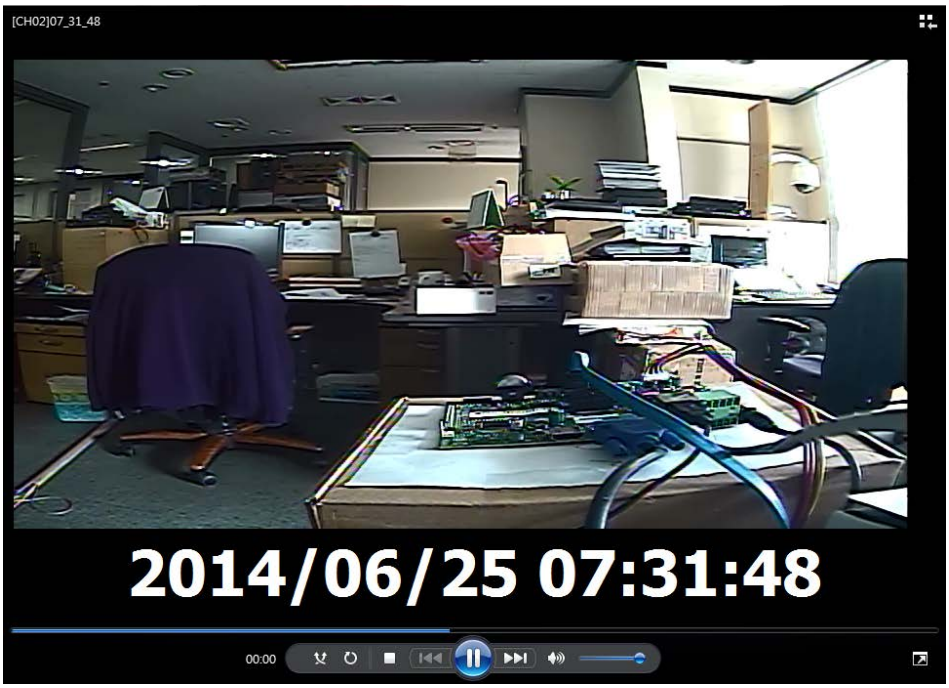
5. Нажмите кнопку резервного копирования . Откроется окно, показанное ниже.

6. В этом окне можно установить начальное и конечное время. После выбора канала для резервного копирования нажмите OK. 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

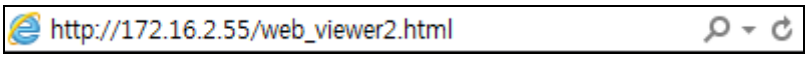
При выполнении резервного копирования в формате NSF можно выполнять воспроизведение с помощью проигрывателя DVR. Проигрыватель DVR устанавливается с помощью ПО на ПК пользователя.

10. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

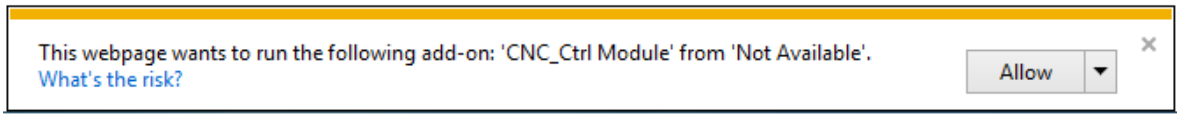
У DVR есть опция удаленного просмотра в реальном времени с помощью веб-браузера. (ПРИМЕЧАНИЕ: веб-брауэр доступен только для Internet Explorer)

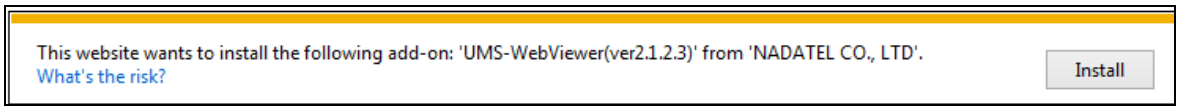
1. Онлайн экран, нажмите правую кнопку мыши >SYSTEM INFORMATION>IP ADDRESS

2. Введите IP-адрес или адрес доменного имени, зарегистрированный на www.bestddns.com а поле Address и нажмите “Go”. Зарегистрируйтесь на www.okddns.com в Корее и на www.ddnscenter.com в США.

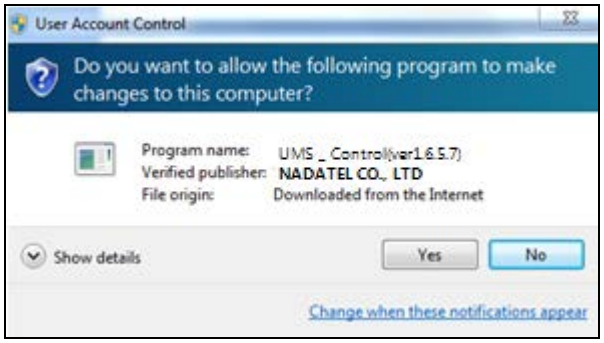


3. Щелкните по данной панели. Отобразится диалоговое окно.

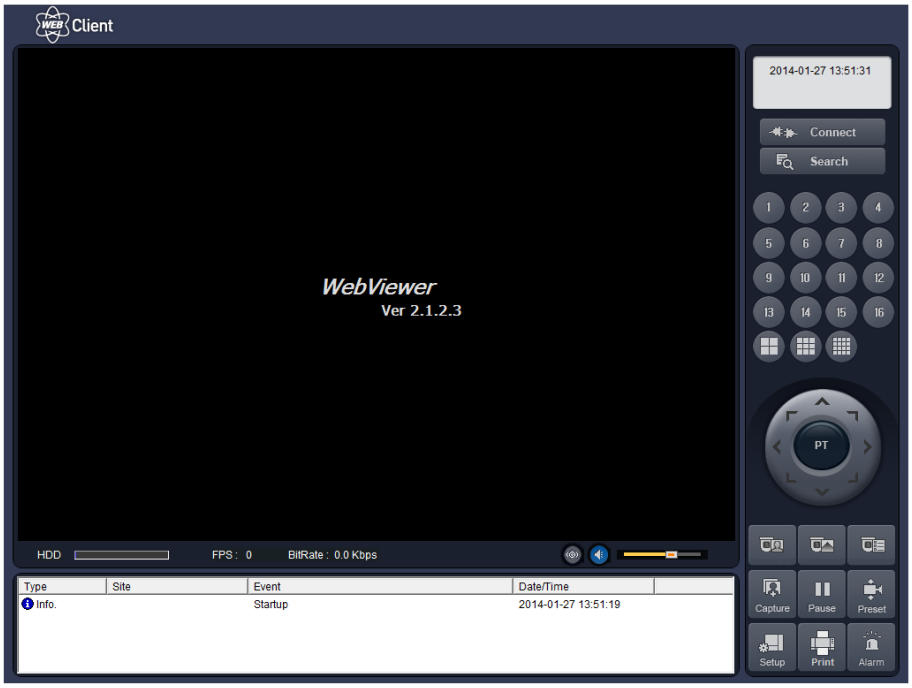




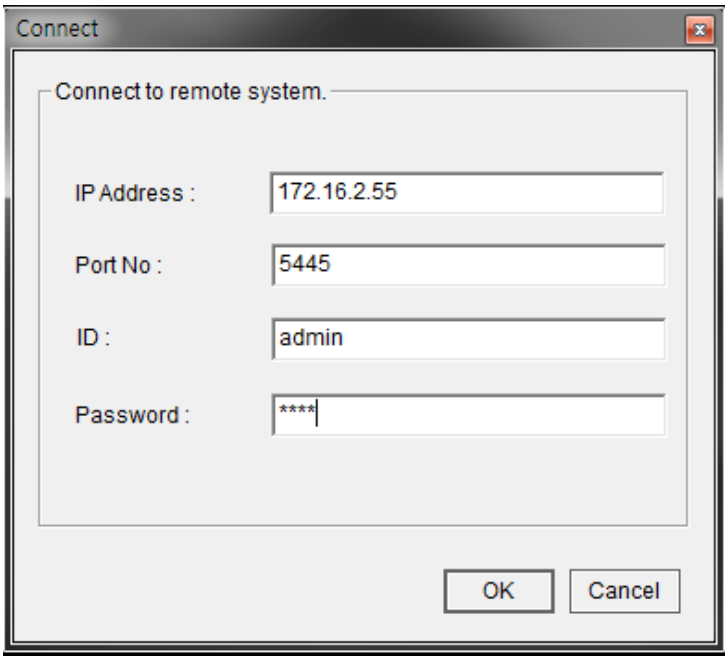
4. Нажмите “Install” для загрузки ActiveX control.



5. Программа просмотра с помощью веб-браузера отобразится, как показано ниже.

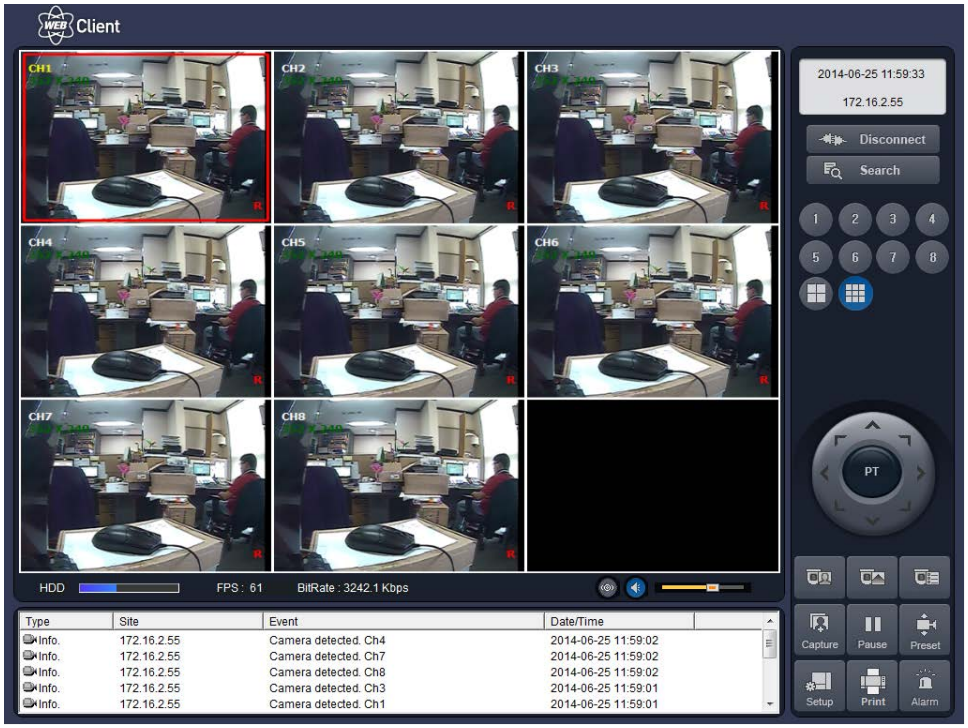


6. Нажмите кнопку CONNECT в левом верхнем углу программы просмотра в сети. Отобразится диалоговое окно “Connect”. Введите IP-адрес (или адрес доменного имени, зарегистрированный на www.bestddns.com, www.okddns.com или www.ddnscenter.com, номер порта и пароль и нажмите “Connect”.



- **IP address**: введите IP-адрес DVR из SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS или адрес доменного имени, зарегистрированный на www.bestddns.com, www.okddns.com или www.ddnscenter.com,
- **Port No**: введите номер порта (устанавливается на SETUP>NETWORK>PORT.)
- **ID**: введите ID DVR.
- **Password**: введите сетевой адрес DVR (номер устанавливается с помощью SETUP>SYSTEM>NETWORK PASSWORD.)

7. Камеры, подключенные к DVR, отобразятся на экране.
8. С помощью прокрутки мыши выполняется цифровое увеличение на одном канале на экране.

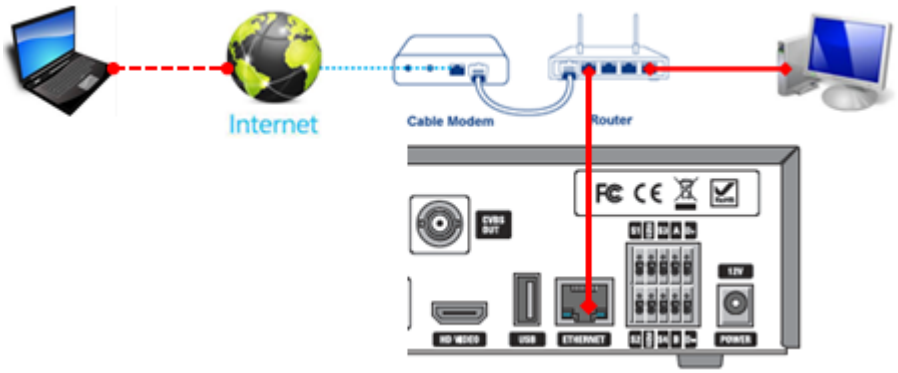


ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

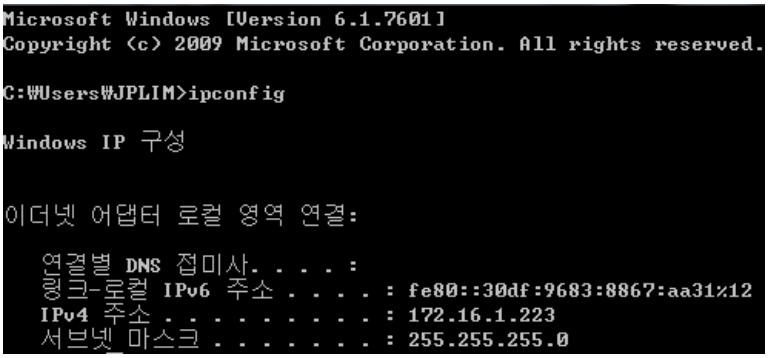
A. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора.

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.



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

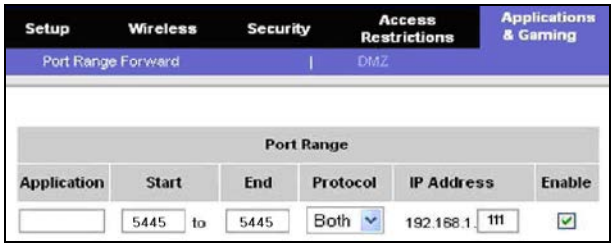


1. Но если IP: 192.168.x.xxx., следует заменить IP-адрес, подсеть, шлюз DVR. Перейдите к SETUP>NETWORK>LAN DVR и измените настройку IP, чтобы она была подобной: 192.168.XXX.XXX, а шлюз: 192.168.XXX.XXX. (см. руководство пользователя маршрутизатора.)

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

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

3. Выберите вкладку Port Range Forwarding.



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

завершена.

Доступ к сети за пределами маршрутизатора

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть порт TCP для уровня команд, каналов живого 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.

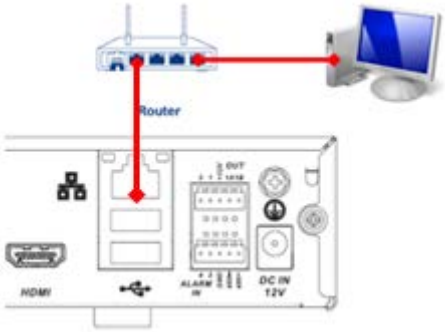
Более подробную информацию см. на сайте:

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

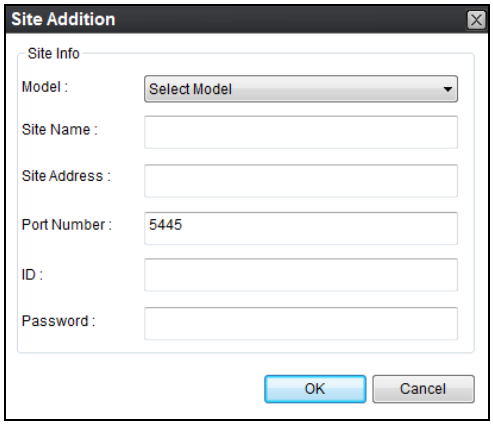
B. Доступ к DVR с удаленного ПК

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 .

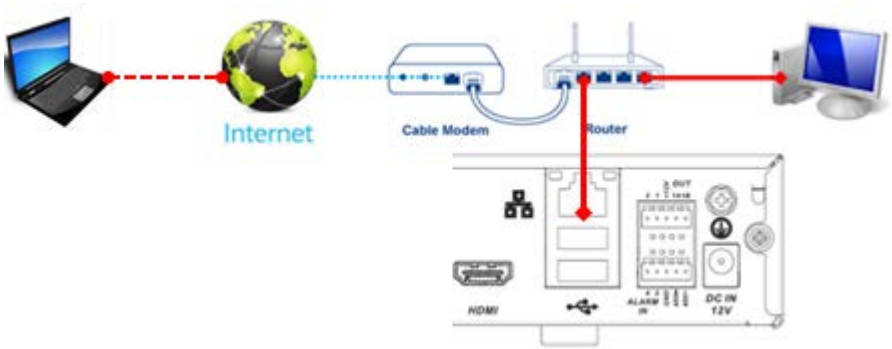


4. Введите имя сайта, адрес сайта (IP-адрес), номер порта и пароль в окне подключения.

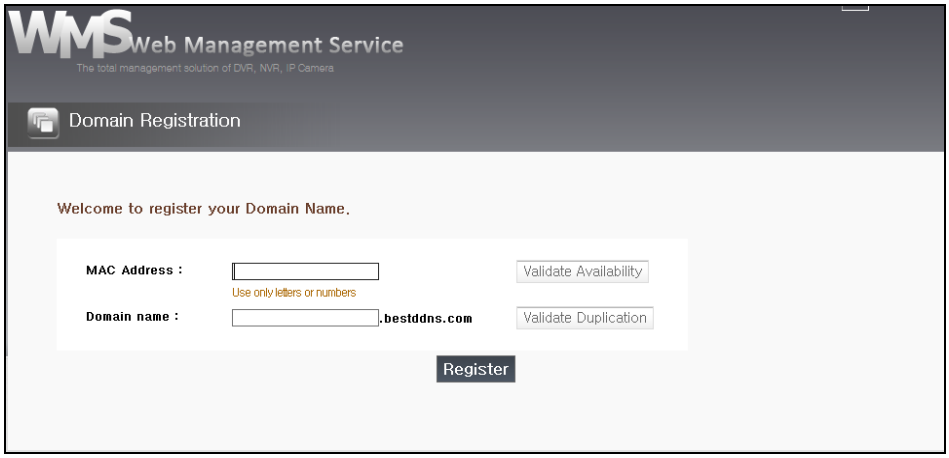
   Нажмите OK. Нажмите кнопку после установки флажка слева.

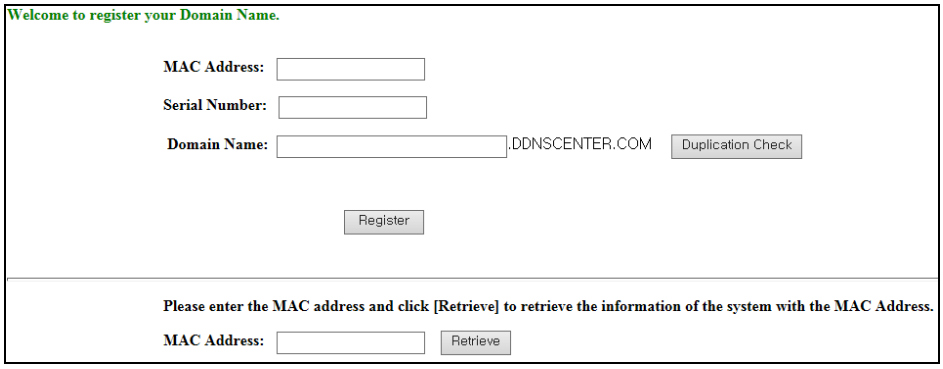
■ Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

Динамическая система имен доменов (DDNS) позволяет постоянно синхронизировать доменное имя с динамическим IP-адрес. Настоящий динамический IP адрес связан со статическим доменным именем.



1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP и DDNS SERVER на ON. И выберите один тип из bestddns.com, okddns.com и ddnscenter.com после установки в DDNS1.
2. Перейдите к меню настройки маршрутизатора и откройте TCP порт 5445 и 80 с помощью переадресации портов. (см. A. 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 Корее и http://www.ddnscenter.com в США.



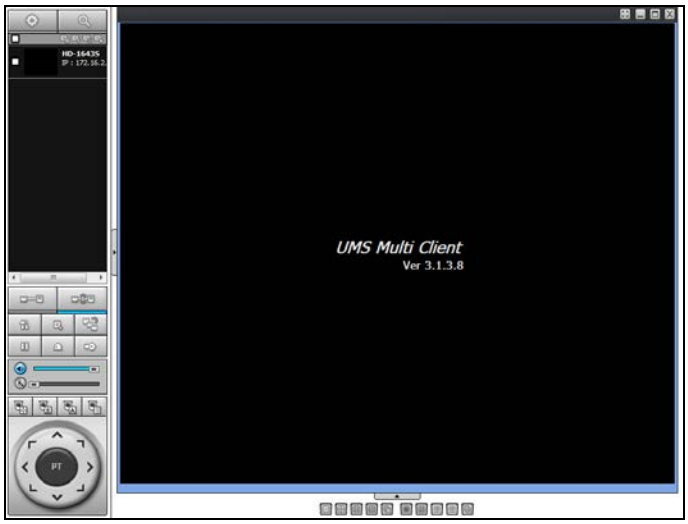


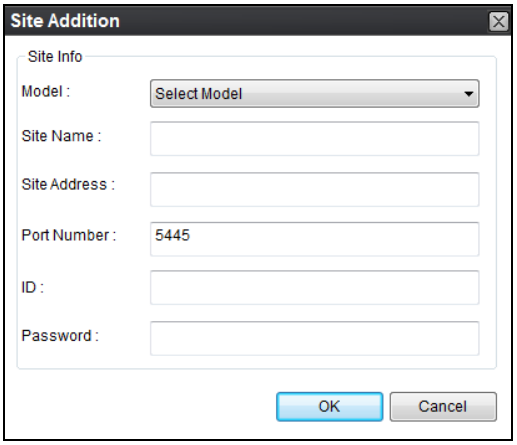
- MAC Address: введите Mac-адрес (пример: 0002690XXXXX) без пробелов.
- Serial Number: введите Serial No. (пример: U80001100XXX) без пробелов.

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”, выберите RETURN 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.





- **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 Корее и на http://www.ddnscenter.com в США.
- **Port Number**: введите номер порта.
- **ID**: введите ID DVR.
- **Password**: введите пароль сети.
- Нажмите после установки флажка около нужного сайта.

C. Доступ к DVR с помощью iPhone.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Использование данных применяется без Wi-Fi соединения. Свяжитесь с оператором мобильной связи.

Приложение Viewer для iPhone

1. 1 Введите Apple App Store.

2. Найдите “iUMS” в App Store.

РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

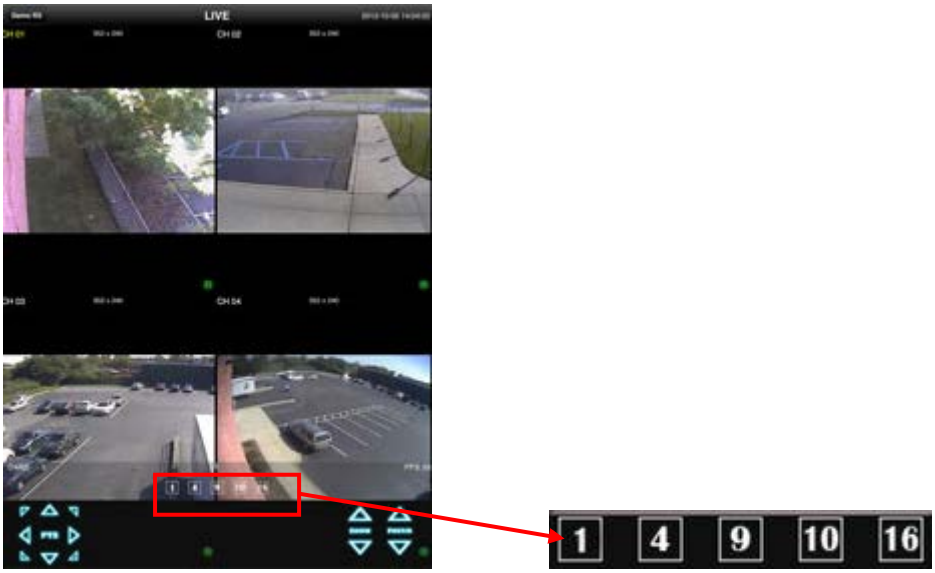
1. Откройте установленное приложение “iUMS” и нажмите , чтобы добавить удаленное устройство.
2. Введите имя узла, IP или DDNS адрес, номер сетевого порта (по умолчанию 5445), ID (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию 1111). Затем нажмите кнопку “Save”.

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

3. Выберите зарегистрированное устройство и LIVE. Затем нажмите “CONNECT”.

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

4. Чтобы выбрать режим отображения (1-, 4-, 9-, 10- или 16-оконный), в меню нажмите кнопку со стрелкой.



5. Перетаскивайте каналы

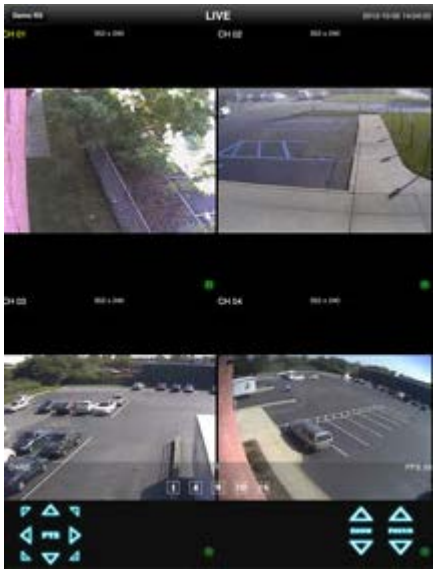
   Нажмите и перетащите один канал на другой, чтобы поменять их расположение.

6. 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

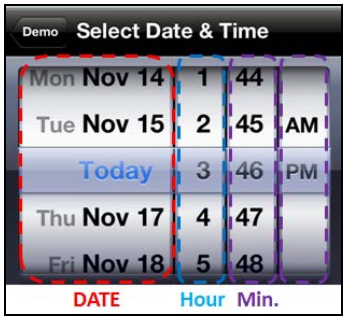
Для управления функциями PTZ камеры нажмите кнопку меню. Отобразятся значки меню PTZ. С помощью данных значков управляйте PTZF камеры.



Воспроизведение

1. Выберите режим ‘Playback’

и кнопку ‘CONNECT’. Затем выберите дату и время и 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.

D. Доступ к DVR с помощью Android

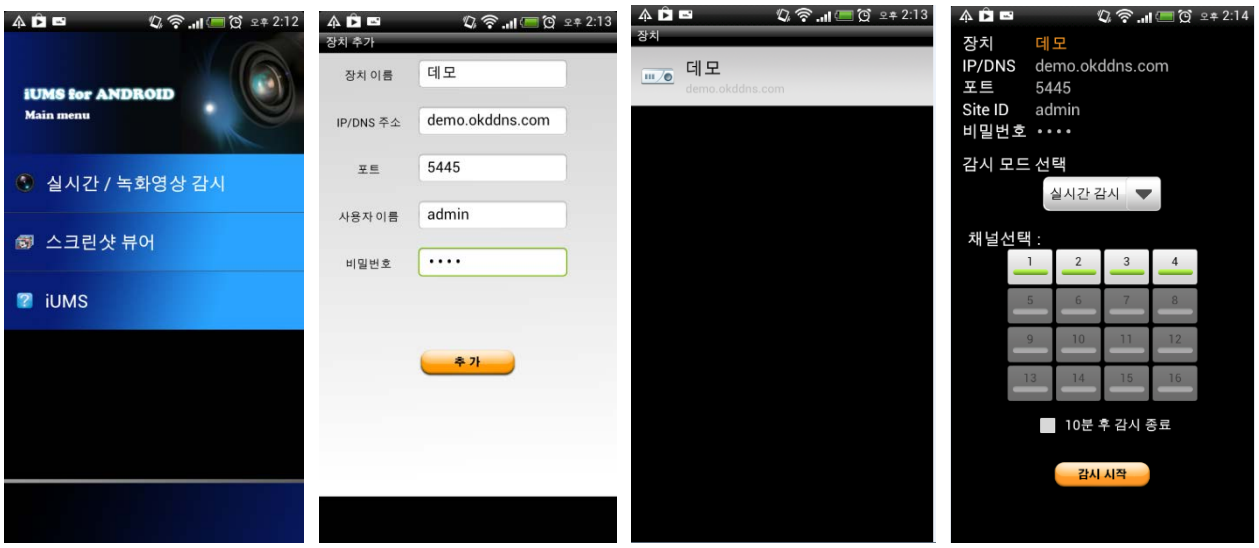
Приложение Viewer для Android Phone

1. Войдите в Google Play Store.

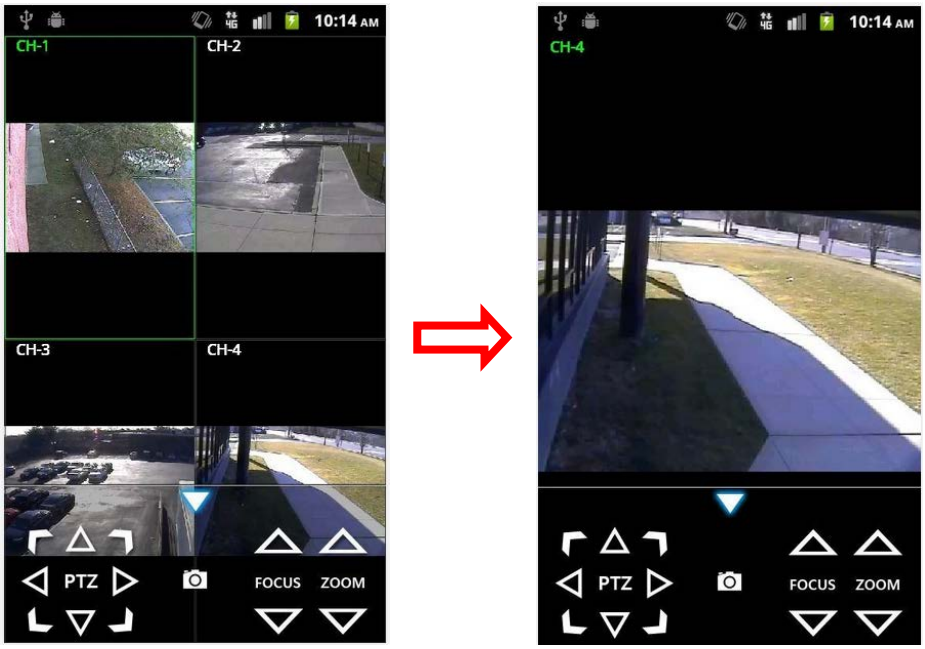
2. Найдите “iUMS” в Android Market и установите приложение “iUMS”.

Наблюдение онлайн

1. Откройте установленное приложение “iUMS” и выберите Live Preview (предпросмотр). Затем нажмите кнопку меню телефона для добавления удаленного устройства.
2. Выберите зарегистрированное устройство, LIVE VIEW и до 4 каналов для мониторинга. Затем нажмите кнопку START.

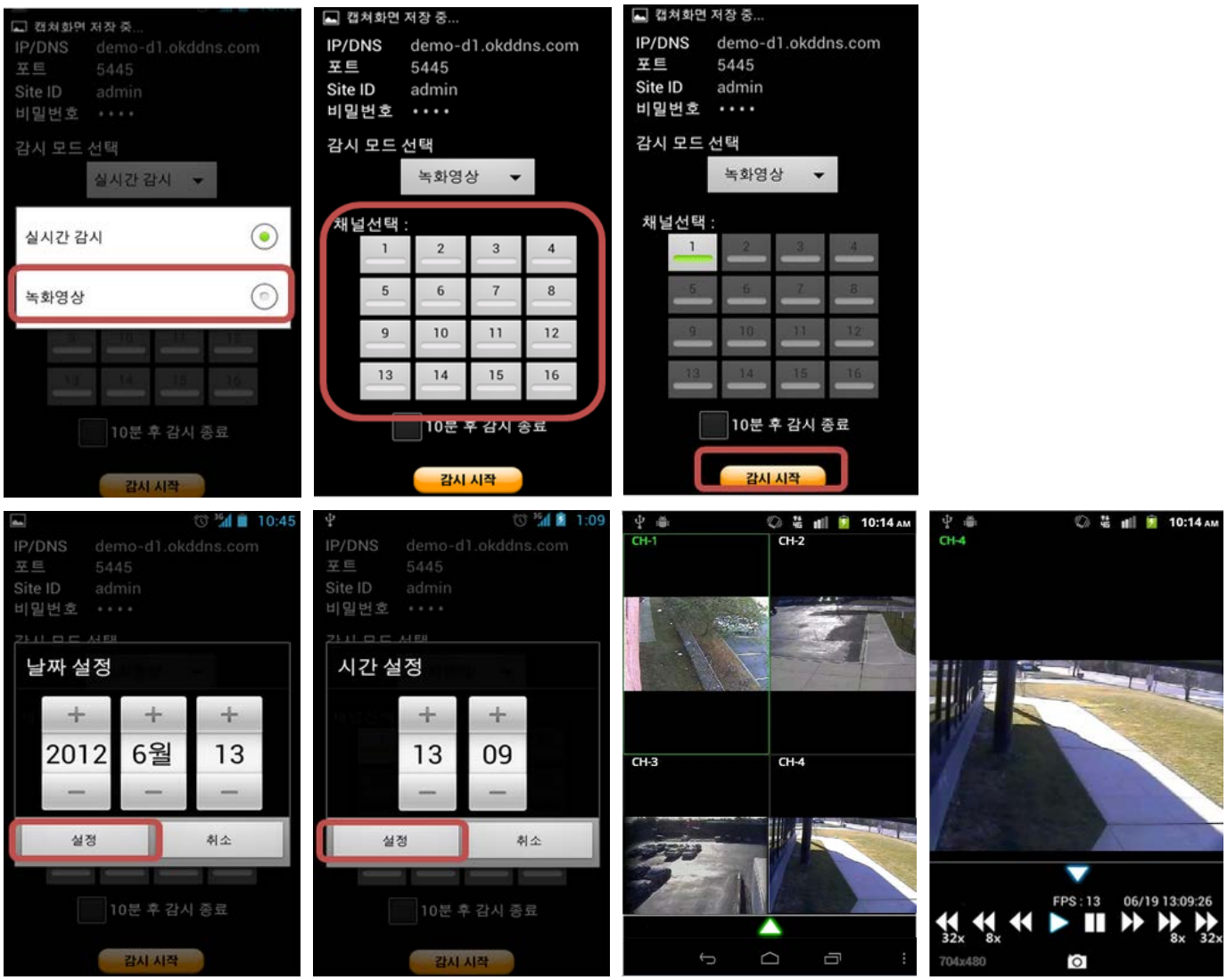


3. Приложение будет отображать выбранные каналы. Дважды нажмите на экран канала для переключения с 1-оконного режима на 4-оконный режим отображения.



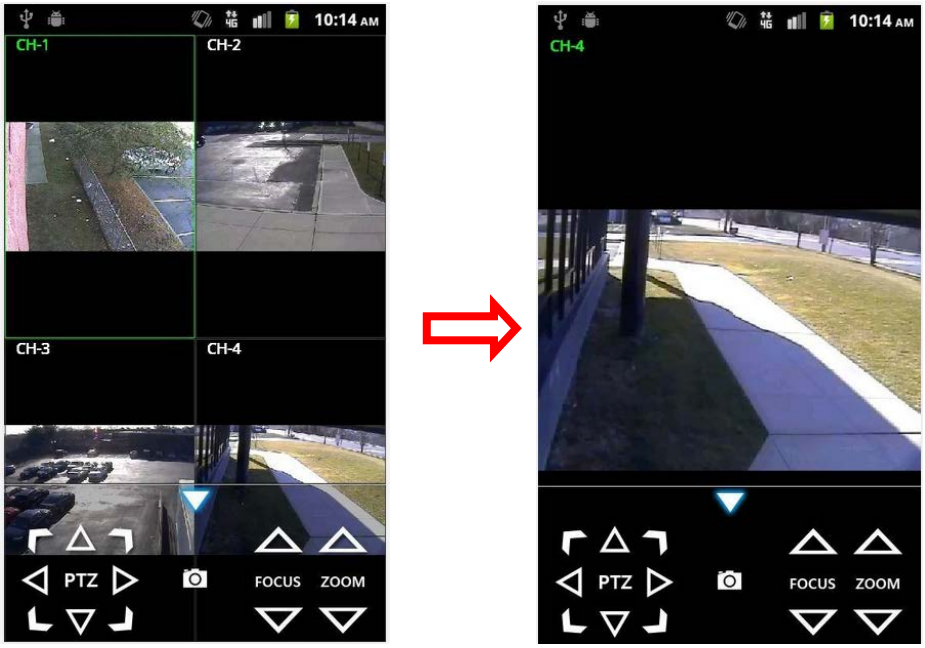
Воспроизведение

1. Выберите зарегистрированное устройство, режим воспроизведения и до 4 каналов для поиска. Затем нажмите кнопку START.
2. 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, название канала будет выделено желтым цветом. Отобразятся значки меню PTZ. С помощью данных значков управляйте функциями PTZ камеры.


10:14 AM
CH-1
CH-2
CH-3
CH-4
PTZ
FOCUS
ZOOM
10:14 AM
CH-4
PTZ
FOCUS
ZOOM

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изготовителя – 12 месяцев со дня продажи

Изделие _____

Серийный номер _____

Дата продаж _____

МП

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия,
неисправность которых явилась следствием несоблюдения условий эксплуатации.