

# Руководство пользователя

Универсальный видеорегистратор

HD-SDI / 960H

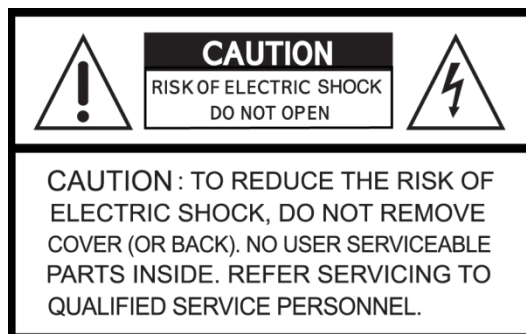
MDR-U4000 / MDR-U8000 / MDR-U16000



## 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, и вызвать поражение электрическим током.

### **ВНИМАНИЕ**

Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство контакту с водой или другой жидкостью.

### **ОСТОРОЖНО**

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

### **ОСТОРОЖНО**

При использовании неправильного типа батарей существует опасность взрыва.

Батареи заменяются только типом. Одобренным производителем или эквивалентным последнему. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

## **Следует соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности**



### **Внимание**

- Не использовать оборудование в случае появления дыма, необычных звуков или запаха.
- Убедитесь. Что кабель питания не поврежден.
- Убедитесь, что электрическая вилка и розетка чистые.
- Запрещается разбирать изделие.
- Запрещается помещать предметы внутрь изделия.
- Не размещайте сосуд с жидкостью над устройством, подключенным к питанию.
- Избегайте попадания влаги на устройство.
- Запрещается использовать устройство во время грозы.
- Нельзя устанавливать устройство в неустойчивое положение.
- Нельзя подвергать вибрации.
- Не использовать там, где велика опасность взрыва.



### **Осторожно**

- Выключая вилку из розетки, не тяните за шнур.
- Не дотрагивайтесь до электрической вилки 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 видеореги́стратор (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.

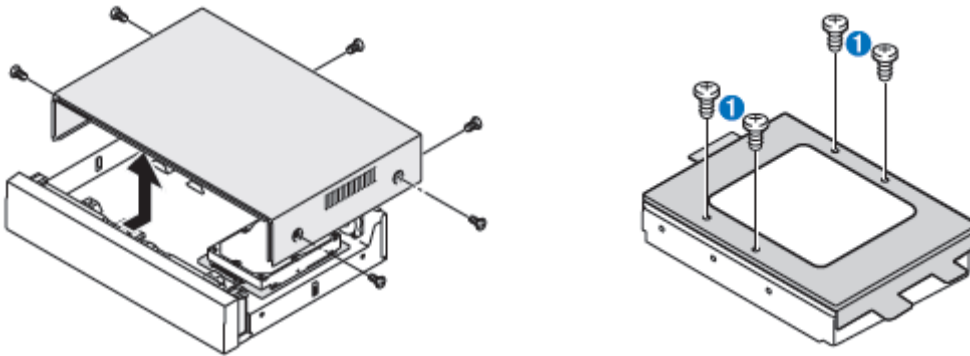
## Комплектация изделия

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

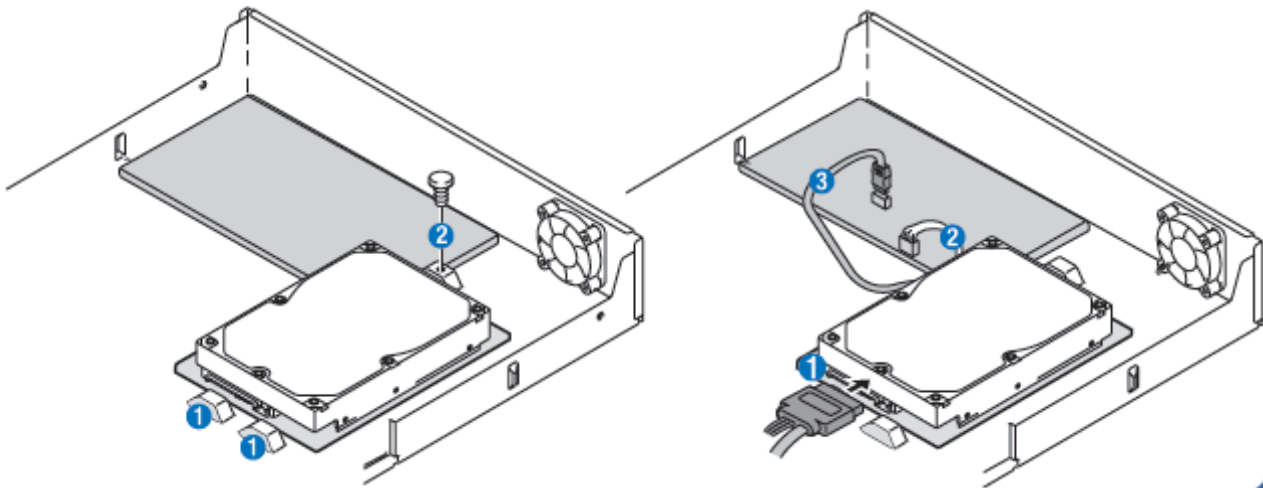
Цифровой видеорегистратор (4/8 кан.)	
Цифровой видеорегистратор (16 кан.)	
DVD-RW (на заказ)	
CD с клиентским ПО	
Пульт дистанционного управления	
Батарея 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Краткое руководство пользователя	
Кабель HDD для передачи данных (SATA)	
Крепежная скоба для HDD и винты (4/8 кан.)	
Крепежная скоба для HDD и винты (16 кан.)	
Крепежная скоба для DVD-RW и винты (16 кан.)	
Фиксирующие винты для HDD и DVD-RW	
Адаптер (12 В пост. тока) и кабель питания (110 В или 220 В)	
Мышь	
Клеммный блок DIDO (2 шт.)	

## Монтаж ЖЕСТКОГО ДИСКА (4/8 кан.)

1. Удалите винты и верхнюю крышку, как указано ниже.
2. Установите жесткий диск в монтажный кронштейн, как указано ниже.



3. Вставьте кронштейн HDD и крепежный винт, как указано ниже.
4. Подключите HDD, как указано ниже.



**ПРИМЕЧАНИЕ** При монтаже в первый раз установите все жесткие диски, которые вы хотите использовать. Запрещается перемещение, удаление или установка жесткого диска в работающей системе.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Рекомендуется установить первый жесткий диск в порт HDD 1, потому что система распознает первый жесткий диск в качестве главного. Для стабильной работы системы рекомендуется сохранение расположения и номера HDD, соответствующих первой установке. Следует отключать питание, добавляя или удаляя HDD.

## Монтаж ЖЕСТКОГО ДИСКА (16 кан.)



1. Перед установкой держателей и винтов на HDD.



2. После установки держателей и винтов на HDD.



3. Обычная установка жесткого диска и кронштейна (внутренняя).



4. Установка жесткого диска и кронштейна на корпус (внешняя).



5. После подключения кабеля питания и кабеля для передачи данных на HDD.



6. Вид после установки HDD и DVD-RW.

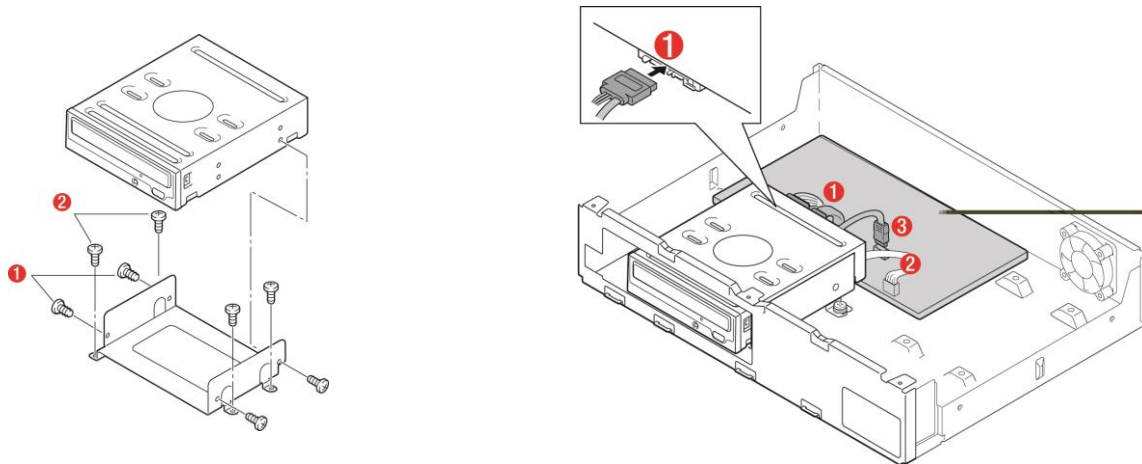
**ПРИМЕЧАНИЕ** При монтаже в первый раз установите все жесткие диски, которые вы хотите использовать. Запрещается перемещение, удаление или установка жесткого диска в работающей системе.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Рекомендуется установить первый жесткий диск в порт HDD 1, потому что система распознает первый жесткий диск в качестве главного. Для стабильной работы системы рекомендуется сохранение расположения и номера HDD, соответствующих первой установке.

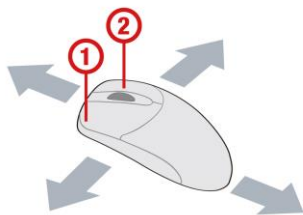
Следует отключить питание, чтобы добавить или удалить HDD.

## Монтаж DVD-RW (16 кан.)

1. Зафиксируйте монтажный кронштейн DVD-RW с помощью винтов.
2. Подключите прилагаемый кабель SATA и кабель питания к DVD-RW.



## Основные функции МЫШИ



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 ТБ	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	ST31000524AS(Bar racuda)	1 ТБ	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	ST31000340SV(Surveillance)	1 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	ST31000528AS(Bar racuda)	1 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	ST3500312C8	500 Г Б	SATA 2	5900 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST500DM002(bar racuda)	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3500312CS(pipe line)	500 Г Б	SATA 2	5900 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST3500411SV(Surveillance)	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3500413AS(Bar racuda)	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3500830SCE	500 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST3500418AS(Bar racuda)	500 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3500410AS(Bar racuda)	500 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST250DM000(bar racuda)	250 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3250312CS(pipe line)	250 Г Б	SATA 2	5900 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST3250410AS(Bar racuda)	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	ST3250310SV(Surveillance)	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST3250318AS(Bar racuda)	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
	ST3160815AS(Bar racuda)	160 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
HITACHI	HDS723020BLA642	2 ТБ	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	64 М Б
	HDS722020ALA330	2 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	HDS721010DLE630	1 ТБ	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	HDS721010KLA330	1 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	HDT721010SLA360	1 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	HDS721010CLA332	1 ТБ	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	HDS721050DLE630	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	HDS721050CLA362	500 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	HDP725050GLA360	500 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	HDS721032CLA362	320 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	HDS721025CLA382	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
	HDT721025SLA380	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
	HDP725025GLA380	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	8 М Б
Western Digital	WD20EURS-63SPKY0	2 ТБ	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD5000AAKX-00ERMA0	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	WD5000AVCS-632DY1	500 Г Б	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	32 М Б
	WD30EURS-63SPKY0	3 ТБ	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD30EZRX-00MMM	3 ТБ	SATA 3	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD30EURS-63R8UY0	3 ТБ	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD10EZEX-00RKKA0	1 ТБ	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD20EARS	2 ТБ	SATA 2	5900 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD20EARX(00PASB0)	2 ТБ	SATA 3	5900 О Б / М И Н .	65 М Б



	WD20EADS	2 TB	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	32 М Б
	WD20EURS	2 TB	SATA 2		64 М Б
	WD10EURX(63FH1Y0)	1 TB	SATA 3	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD10EZRX(00A8LB0)	1 TB	SATA 3	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD10EARS(00Y5B1 Caviar Green)	1 TB	SATA 3	5400 О Б / М И Н .	64 М Б
	WD10EVDS(63U8B1)	1 TB	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	WD10EALX(229BA1)	1 TB	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	WD10EALX(009BA0)	1 TB	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	32 М Б
	WD10EVVS	1 TB	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	8 М Б
	WD10EACS	1 TB	SATA 2		16 М Б
	WD10EUCX	1 TB	SATA 3		16 М Б
	WD10EURS(630AB1)	1 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 М Б
	WD5000AAKX(221CA1 Caviar Blue)	500 Г Б	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 М Б
	WD5000AAKX(001CA0)	500 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	WD5000AVCS	500 Г Б	SATA 2		16 М Б
	WD5000AACS	500 Г Б	SATA 2	5400 О Б / М И Н .	16 М Б
	WD2500AVVS(63L2B0)	250 Г Б	SATA 3		
	WD2500AAKX	250 Г Б	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
	WD2500AVVS	250 Г Б	SATA 2		8 М Б
	WD2500AAKS	250 Г Б	SATA 2	7200 О Б / М И Н .	16 М Б
TOSHIBA	HDS723020BLE640	2 TB	SATA 3	7200 О Б / М И Н .	64 М Б

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ			4 кан.	8 кан.	16 кан.
Описание			Универсальные видеорегистраторы HD-SDI / 960H		
Видео	Вход	Кол-во каналов	4	8	16
		Камера	HD-SDI (720p25/30/50/60, 1080p25/30, 1080i50/60) или NTSC/PAL		
	Выход	Основной монитор	HDMI и VGA (1920x1080)		
		Доп. монитор	CVBS или SPOT		CVBS
Аудио	Вход / выход (поддержка HDMI)		4 / 1		
	Аудио кодек		G.711		
Тревога	Вход датчика		4		
	Выход сигнала тревоги		1		

Серия	RS-485		1		
Запись	Сжатие		Н.264 (обычный профиль)	Н.264 (высокий профиль)	
	Вход для камеры 1920x1080	1920x1080	15 кадр. в сек./кан.		
		1920x540	15 кадр. в сек./кан.		
		1280x720	15 кадр. в сек./кан.		
		640x360	15 кадр. в сек./кан.		
	Вход для камеры 1280x720	1280x720	25/30 кадр. в сек./кан.		
		640x360	25/30 кадр. в сек./кан.		
	Аналоговый вход для камеры	960H	25/30 кадр. в сек./кан.		
		D1	25/30 кадр. в сек./кан.		
		CIF	25/30 кадр. в сек./кан.		
	Качество записи		5 уровней		
Режим записи		Постоянная / по движению / сенсору / расписанию / ручной			
Предварительная запись		Максимум 20 минут			
Пост. запись		Максимум 60 секунд			
Воспроизведение	Поиск		Быстрый, по дате/времени, событию, архиву, входу		
	Мульти-декодирование		1, 4	1, 4, 8	1, 4, 9, 16
	Скорость воспроизведения		x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32		
Резервное копирование	Накопитель		USB, внешний жесткий диск, сеть		USB, внешний жесткий диск, сеть, DVD-R
	Формат		BMP, AVI, фирменный формат		
	Объемное резервное копирование		Да (макс. 24 часа)		
Хранение	HDD	Емкость 1 HDD	4 TB		
		Внутренние HDD	1	2	1 (2 w/o ODD)
	USB	Спереди	1		
		Сзади	1		
Интерфейс пользователя	Метод ввода		Кнопки на передней панели, ИК, мышь, контроллер клавиатуры		
Сеть	Интерфейс		10/100 Base-T	10/100/1000 Base-T	
	Динамический DNS		Да (бесплатный DDNS)		
	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	
	Несколько языков	Да	
	Уведомление по электронной почте	Да	
Доступ к сети	3G Mobile	iPad / iPhone / Android	
	Веб-браузер	Windows (IE, Chrome, Firefox, Safari)	
	Клиентское ПО	Отдельное / неск. Клиентов и CMS (64 кан.)	
	Удаленная настройка и обновление	Да	
Источник питания	Напряжение источника питания	12 В пост. тока 2 А	12 В пост. тока 5А
Температура	Работа	5°C ~ 40°C	
	Хранение	-10°C ~ 50°C	
Влажность	работа	20% ~ 80% (без конденсата)	
Вес	Вес устройства (вес с упаковкой)	4 кг (3 кг)	6 кг (5 кг)
Размер	Размер устройства (Ш x В x Г)	340 мм x 262 мм x 63 мм	380 мм x 340мм x 72мм

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

# Содержание

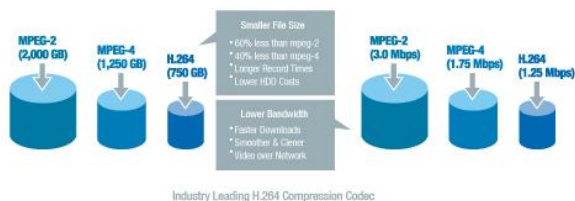
1. Название, функции и подключение .....	16
2-1. Лицевая панель .....	16
2-2. Задняя панель .....	18
2-3. Пульт дистанционного управления .....	21
<b>Рисунок 2.3.1. Кнопки пульта дистанционного управления .....</b>	<b>21</b>
2. Настройка DVR .....	22
3-1. Настройка – главный экран .....	22
3-1-1. Настройка - ДЕРЕВО МЕНЮ .....	23
3-2. Настройка – режим отображения .....	25
3-3. Настройка – режим записи .....	27
3-3-1. Расписание записи .....	28
3-4. Настройка - режим устройства .....	29
3-4-1 Контроллер и настройка PTZ .....	31
3-4-2. Установка зоны детекции движения .....	32
3-5. Настройка – режим сохранения .....	33
3-6. Настройка – режим системы .....	35
3-7. Настройка – режим безопасности .....	40
3-8. Настройка – режим сети .....	42
3-8-1. Порт, порт передачи звука по сети и веб-порт .....	44
3-8-2. Типы сети .....	44
3-8-2-1. DHCP .....	44
3-8-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС .....	45
3-8-3. DDNS .....	45
3-8-4. Сетевой поток .....	46
3-9. Настройка – режим конфигурации .....	46
3. Наблюдение онлайн, поиск и воспроизведение .....	48
4-1. Окно наблюдения онлайн .....	48
4-2. Экран ПОИСКА .....	51
4-2-1. Поиск по временной шкале .....	52
4-2-2. Поиск по событию .....	53
4-2-3. Переход к начальному времени .....	54
4-2-4. Переход к конечному времени .....	54
4-2-5. Переход к указанному времени .....	54
4-2-6. Поиск в архиве .....	55
4-2-7. Поиск по журналу .....	55
4-3. Режим воспроизведения .....	56
4-4. Цифровой зум на экране реального времени и воспроизведения .....	57
5. Управление PTZ .....	58

6. Резервное копирование.....	59
6-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB .....	59
6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB .....	59
6-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования.....	60
6-4. Воспроизведение резервных копий видео .....	61
7. Обновление встроенного программного обеспечения.....	62
8. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра, UMS .....	66
8-1. Требования к ПК .....	67
8-2. Установка программы просмотра .....	67
8-3. Программа живого показа и функции. ....	68
8-4. Двухнаправленная передача звука .....	70
8-5. Режим удаленного поиска и функции .....	71
8-6. Конфигурация системы ПК.....	74
8-7. Подключение клиента UMS.....	79
9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра сети, UMS Multi.....	80
9-1. Обзор.....	80
9-2. Минимальные требования к ПК .....	80
9-3. Установка программы.....	81
9-4. Окно реального времени.....	82
<b>9-4-1. Главный интерфейс пользователя</b> .....	82
<b>9-4-2. Кнопки управления</b> .....	83
9-5. Окно поиска и воспроизведения .....	84
<b>9-5-1. Главный интерфейс пользователя</b> .....	84
<b>9-5-2. Главная панель управления</b> .....	85
9-6. Настройка приложения UMS Multi Client .....	86
<b>9-6-1. Общее</b> .....	86
<b>9-6-2. Событие</b> .....	87
<b>9-6-3. Запись</b> .....	88
<b>9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ</b> .....	89
<b>9-6-5. Язык</b> .....	90
<b>9-6-6. Информация</b> .....	90
9-7. Удаленная настройка .....	91
9-7-1. Отображение .....	92
9-7-2. Запись .....	92
9-7-3. Устройство .....	93
9-7-4. <b>Сохранение</b> .....	94
<b>9-7-5. Система</b> .....	96
9-7-6. Безопасность .....	98
9-7-7. Сеть.....	99
9-7-8. Обновление .....	100
9-7-9. Информация .....	100

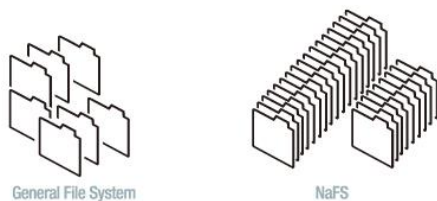
9-8. Работа .....	101
<b>9-8-1. Добавление, удаление и изменение DVR-сайтов</b> .....	101
<b>9-8-1-1. Добавление сайтов</b> .....	101
<b>9-8-1-3. Изменение сайтов</b> .....	102
<b>9-8-2. Подключение и отключение</b> .....	102
<b>9-8-2-1. Подключение</b> .....	102
<b>9-8-2-2. Отключение</b> .....	103
<b>9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени</b> .....	104
<b>9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени</b> .....	105
2. Выберите Record и установите значения. ....	105
<b>9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение</b> .....	106
<b>9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения</b> ..	108
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска. ....	108
ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети .....	112
A. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора. ....	112
B. Доступ к DVR с удаленного ПК .....	113
■ <b>Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS</b> .....	114
C. Доступ к DVR с помощью iPhone .....	117
D. Доступ к DVR с помощью Android .....	120

# Основные функции

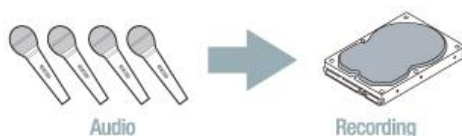
- Все видеовходы определяются автоматически (аналоговый / 960H / HD-SDI)
- Серия MDR-U может принимать любой сигнал: аналоговый, 960H и HD-SDI.
- Видео сжатие H.264



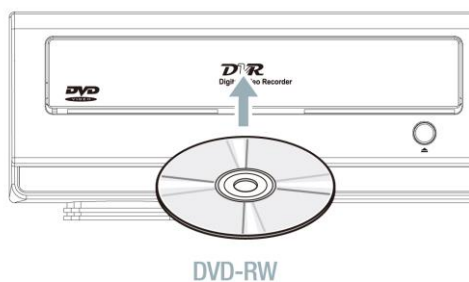
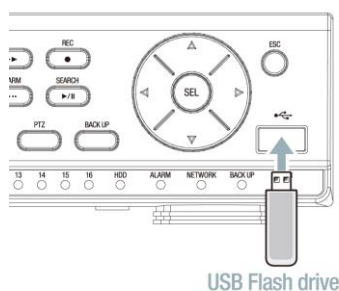
- Надежная система файлов



- Выход HDMI и VGA
- Запись звука на 4 каналах



- Работа на отдельном канале
- Обнаружение движения
- Автоматическое определение формата видеосигнала и обнаружение потери видеоизображения
- Работа скрытой камеры обеспечивает большую безопасность
- Управление PTZ-камерой
- Простой интерфейс пользователя
- Простая установка расписания
- Простое обновление ПО
- Постоянное и простое резервное копирование с помощью карты памяти USB, сети или DVD-RW



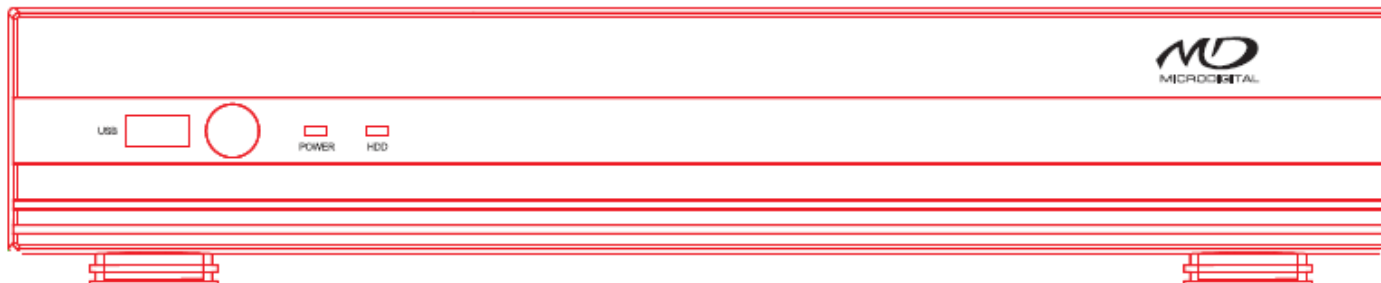
- Резервное копирование в формате NFS

- Резервное копирование в формате AVI
- Доступ к сети с помощью клиентского сетевого ПО, веб-браузера, CMS и UMS (программа наблюдения на нескольких сайта) и Mobile Viewer

## 1. Название, функции и подключение

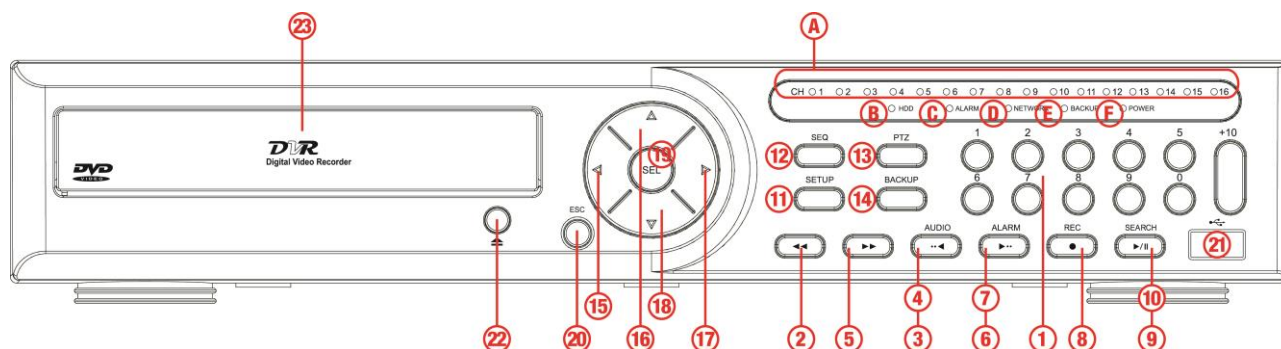
### 2-1. Лицевая панель

Приведенная ниже информация поможет обращаться с кнопками лицевой панели.



4/8 кан.

Название	Описание
<b>ПИТАНИЕ</b>	Индикатор горит при подаче питания к системе.
<b>HDD</b>	Индикатор горит, когда система находится в режиме записи видео данных.
<b>Порт USB</b>	Порт USB расположен на левой стороне лицевой панели. Этот порт USB используется для архивирования отснятого материала на запоминающем устройстве USB. (2.0 разъем USB)



16 кан.

Таблица 2.1.1. Индикаторные лампы








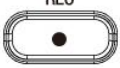





NO.	Название	Описание
A	<b>CH1~16</b>	Указывает, что на каналах ведется запись.
B	<b>HDD</b>	Индикатор горит при доступе системы к HDD.
C	<b>ALARM</b>	Индикатор загорается при включении датчиков тревоги или обнаружении движения.
D	<b>NETWORK</b>	Индикатор горит при подключении клиента через сеть к системе.
E	<b>BACKUP</b>	Индикатор горит при сохранении изображений или видео на



запоминающем устройстве USB или DVD-RW.

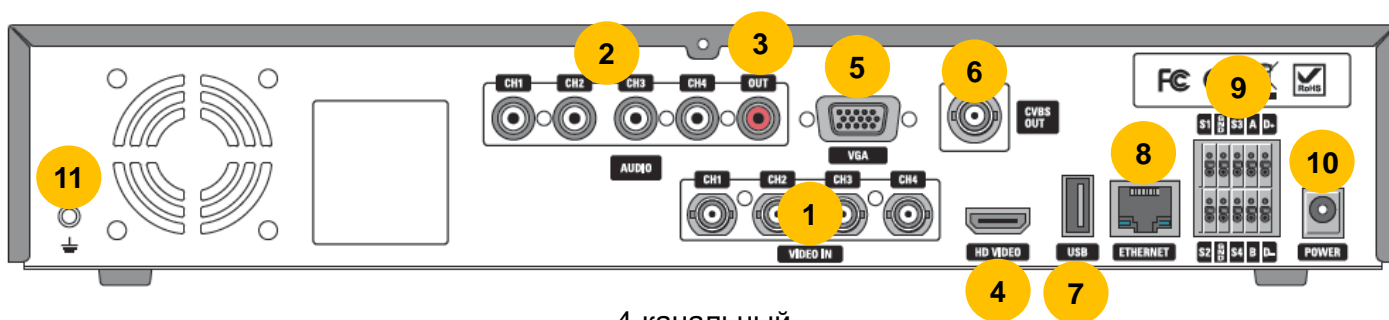
F **POWER** Указывает на включение системы.

**Таблица 2.1.2. Кнопки лицевой панели**

NO	Название	Описание
1		Кнопки каналов. Для выбора 10 канала нажмите клавишу 0. Для выбора 11 нажмите +10 и 1. для канала 16 нажмите +10 и 6.
2		Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала в режиме обратного воспроизведения.
3		Нажмите для выбора звукового режима, такого как SINGLE, MIX и MUTE. MUTE - все 4 канала. SINGLE - только выбранный канал. MIX - все 4 канала.
4		Переход/шаг назад – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд назад.
5		Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.
6		Нажмите для включения/отключения тревоги.
7		Переход/шаг вперед – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд вперед.
8		Нажмите для начала или остановки ручной записи.
9		Нажмите для перехода к меню SEARCH из режима живого видео.
10		Нажмите для начала или остановки воспроизведения отснятого материала в режиме поиска.
11		Нажмите для входа в меню SETUP.
12		Вкл./выкл. автоматического чередования каналов в полноэкранном режиме, режиме квадратора, 9-оконном режиме отображения.
13		Нажмите для управления работой поворотных устройств.

14		Нажмите, чтобы захватить видео в формате jpeg в режиме живого изображения или воспроизведения.
15	◀(ВЛЕВО)	Нажмите для передвижения влево в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 4 при вводе пароля.
16	▲(ВВЕРХ)	Нажмите для перемещения вверх в меню настройки. Также используется как цифра 1 при вводе пароля.
17	▶(ВПРАВО)	Нажмите для передвижения вправо в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 2 при вводе пароля.
18	▼(ВНИЗ)	Нажмите для передвижения вниз по элементам меню в режиме настройки. Также используется как цифра 3 при вводе пароля.
19		Нажмите для выбора желаемого элемента меню или для сохранения настроечного значения.
20		Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.
21	<b>Порт USB</b>	Архивирование отснятого материала на запоминающее устройство USB или обновление встроенного ПО с помощью запоминающего устройства USB, подключение запоминающего устройства USB к соответствующему разъему.
22	<b>ОТКР./ЗАКР.</b>	Для открытия или закрытия лотка нажмите кнопку.
23	<b>DVD</b>	Для сохранения видео вставьте CD-R/DVD-R.

## 2-2. Задняя панель

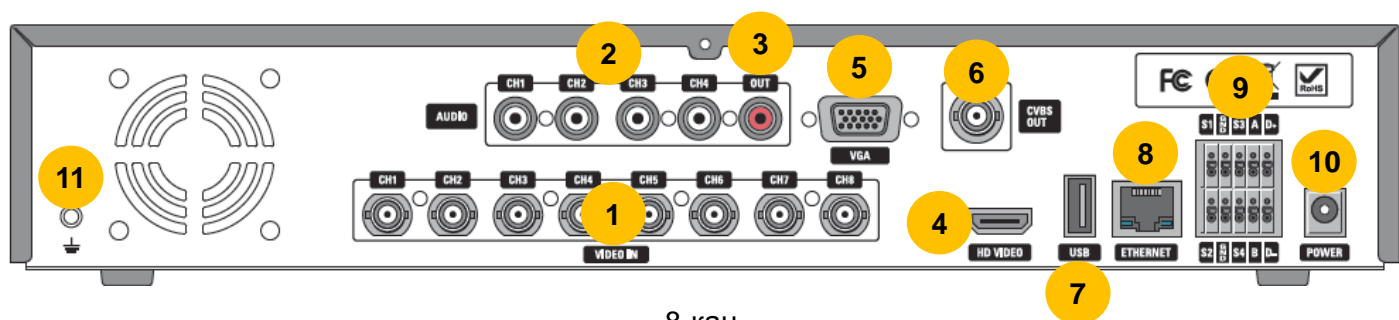


4-канальный

Таблица 2.2.1. Подключения задней панели

NO	Подключение	Цель
1	<b>VIDEO IN</b>	4 разъема видеовхода. (HD-SDI или 960H, аналогового)
2	<b>AUDIO IN</b>	4 разъема аудио входа
3	<b>AUDIO OUT</b>	1 разъем аудио выхода.
4	<b>HD VIDEO</b>	Разъемы HDMI для главного видеовыхода.

5	<b>VGA OUT</b>	Разъем для монитора VGA.
6	<b>CVBS OUT</b>	Аналоговый видеовыход
7	<b>USB Port</b>	Терминал USB для экспорта видео или обновления прошивки
8	<b>ETHERNET</b>	Разъем RJ-45 для LAN подключения, используется для подключения к Интернету.
9	<b>SENSOR IN</b>	4 разъема для подключения датчиков.
	<b>ALARM OUT</b>	1 разъем для подключения устройства тревоги. Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125 В, 1A/30 В
	<b>RS-485</b>	Управляющий терминал RS-485 (D+, D-)
10	<b>POWER</b>	Подключение адаптера пост. тока 12 В 5А
11	<b>GROUND</b>	Заземление

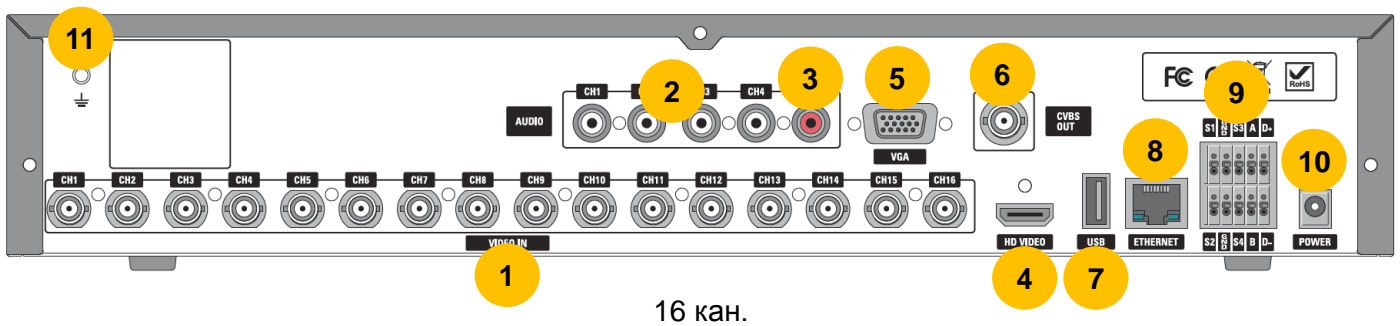


8-кан.

Таблица 2.2.2. Подключения задней панели

NO	Подключение	Цель
1	<b>VIDEO IN</b>	8 разъемов видеовхода. (HD-SDI или 960Н, аналогового)
2	<b>AUDIO IN</b>	4 разъема аудио входа.
3	<b>AUDIO OUT</b>	1 разъем аудио выхода.
4	<b>HD VIDEO</b>	Разъемы HDMI для главного видеовыхода.
5	<b>VGA OUT</b>	Разъем для монитора VGA.
6	<b>CVBS OUT</b>	Аналоговый видеовыход
7	<b>USB Port</b>	Терминал USB для экспорта видео или обновления прошивки
8	<b>ETHERNET</b>	Разъем RJ-45 для LAN подключения, используется для подключения к Интернету.
9	<b>SENSOR IN</b>	4 разъема для подключения датчиков.
	<b>ALARM OUT</b>	1 разъем для подключения устройства тревоги. Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125 В, 1A/30 В
	<b>RS-485</b>	Управляющий терминал RS-485 (D+, D-)

10	<b>POWER</b>	Подключение адаптера пост. тока 12 В 5А
11	<b>GROUND</b>	Заземление



16 кан.

**Таблица 2.2.3. Подключения задней панели**

NO	Подключение	Цель
1	<b>VIDEO IN</b>	16 разъемов видеовхода. (HD-SDI или 960H, аналогового)
2	<b>AUDIO IN</b>	4 разъема аудио входа.
3	<b>AUDIO OUT</b>	1 разъем аудио выхода.
4	<b>HD VIDEO</b>	Разъемы HDMI для главного видеовыхода.
5	<b>VGA OUT</b>	Разъем для монитора VGA.
6	<b>CVBS OUT</b>	Аналоговый видеовыход
7	<b>USB Port</b>	Терминал USB для экспорта видео или обновления прошивки
8	<b>ETHERNET</b>	Разъем RJ-45 для LAN подключения, используется для подключения к Интернету.
9	<b>SENSOR IN</b>	4 разъема для подключения датчиков.
	<b>ALARM OUT</b>	1 разъем для подключения устройства тревоги. Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5А/125 В, 1А/30 В
	<b>RS-485</b>	Управляющий терминал RS-485 (D+, D-)
10	<b>POWER</b>	Подключение адаптера пост. тока 12 В 5А
11	<b>GROUND</b>	Заземление

## 2-3. Пульт дистанционного управления

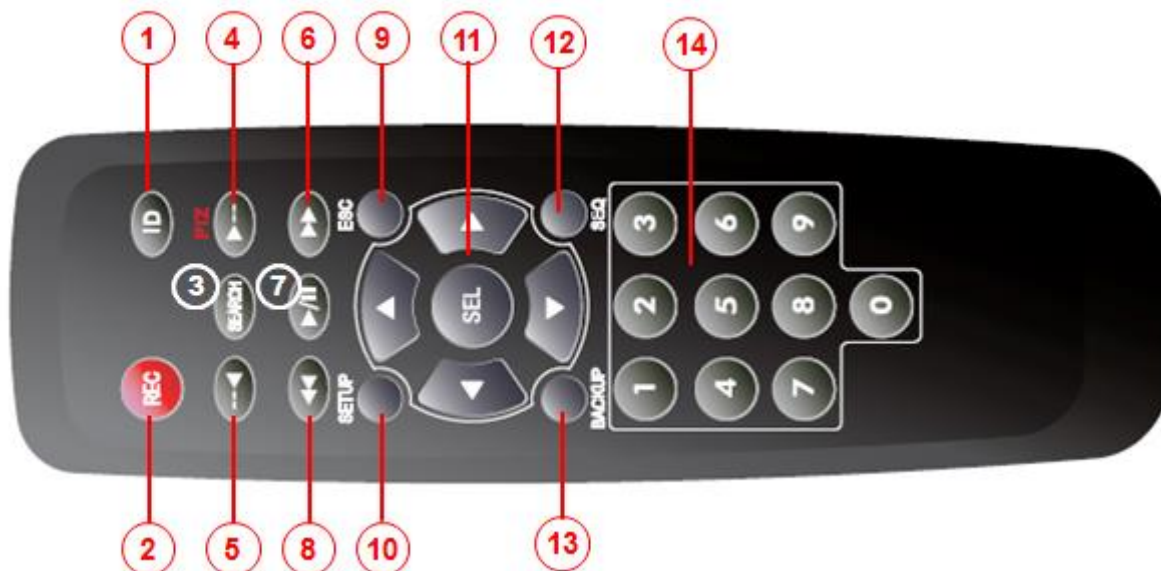


Рисунок 2.3.1. Кнопки пульта дистанционного управления

- 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 начала или остановки воспроизведения отснятого материала в режиме поиска.
- ⑧ REW: Для обратной 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

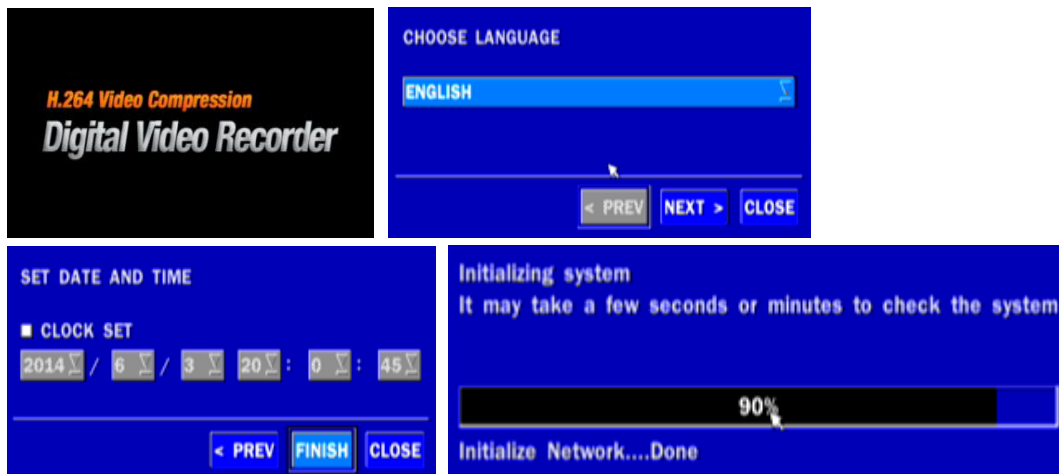
использования в качестве цифровой клавиши.

## 2. Настройка DVR

В следующих разделах описывается начальная 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, воспользуйтесь правой кнопкой мыши или нажмите кнопку SETUP на пульте дистанционного управления.

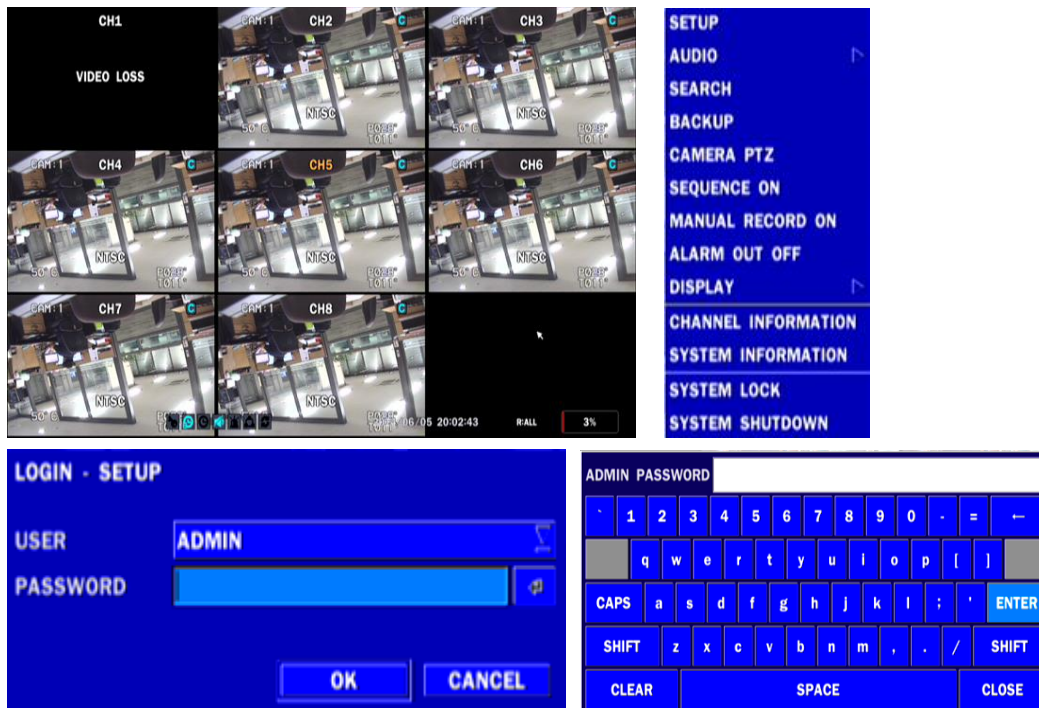


Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки

Когда DVR отображает 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 экрана 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 пульте 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)
  - MAIN OUTPUT RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ ГЛАВНОГО ВЫВОДА)
  - SUB MONITOR OUTPUT (CVBS) (ВЫХОД ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОНИТОРА)
- RECORD (ЗАПИСЬ)
  - CHANNEL (КАНАЛ)
    - RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)
    - FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)
    - QUALITY (КАЧЕСТВО)
    - RECORDING (ЗАПИСЬ)
    - SENSOR RECORDING (ЗАПИСЬ ПО ДАТЧИКУ)
    - 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
- CHANNEL (КАНАЛ)
  - MOTION ZONE (ЗОНА ДЕТЕКЦИИ)
  - MOTION SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ)
  - PRIVACY ZONE (СКРЫТИЯЯ ЗОНА)
- KEY TONE (ТОН КЛАВИШ)
- REMOTE CONTROLLER ID (ID ПДУ)
- SENSOR (ДАТЧИК)
  - TYPE (ТИП)
- STORAGE (ХРАНЕНИЕ)
  - OVERWRITE (ПЕРЕЗАПИСЬ)
    - DISC FORMAT (ФОРМАТ ДИСКА)
    - DISK INFO (ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ)
    - RECORDING LIMIT (ЛИМИТ ЗАПИСИ)
      - RECORDING LIMIT DAYS (ЛИМИТ ДНЕЙ 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 ВРЕМЕНИ)
  - 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)
  - WIRELESS LAN (БЕСПРОВОДНАЯ LAN)
- CONFIG (КОНФИГУРАЦИЯ)
  - SAVE SETUP TO A USB (СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК НА USB)
  - LOAD SETUP FROM A USB (ЗАГРУЗКА НАСТРОЕК С USB)
  - LOAD DEFAULT (ЗАГРУЗКА НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ)
  - LOAD FACTORY DEFAULT (ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК)
  - SOFTWARE UPGRADE (ОБНОВЛЕНИЕ ПО)

### **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.

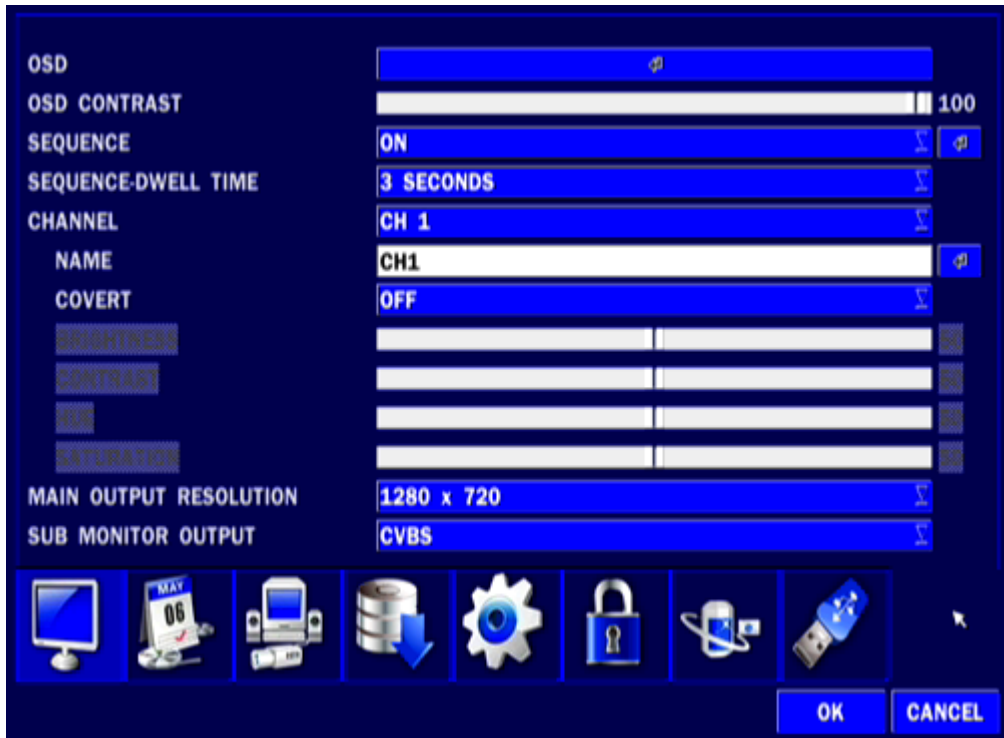


Рисунок 3.2.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.2.1. Элементы меню в настройке режима отображения

Элемент	Описание
<b>OSD</b>	Вкл./выкл. отображение на экране. 
<b>OSD CONTRAST</b>	Устанавливает уровень прозрачности экранного меню (OSD) (50~100)
<b>SEQUENCE</b>	Вкл/выкл Чередования каналов видео в полноэкранном режиме. 
<b>SEQUENCE-DWELL TIME</b>	Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме чередования. (3~60 сек.)
<b>CHANNEL</b>	Выберите канал, чтобы применить имя и скрытые настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Выберите канал для применения следующих настроек с помощью

	мыши.
<b>NAME</b>	Назначить имя канала. Нажмите квадратную кнопку справа, введите имя канала и выберите ОК с помощью мыши. Имя может быть длиной до 10 символов.
<b>COVERT</b>	Вкл./выкл. отображения видеоканала в режиме живого видео.
<b>BRIGHTNESS</b>	Изменяется уровень яркости определенного канала. (0~100)
<b>CONTRAST</b>	Изменяется уровень контраста для определенного канала. (0~100)
<b>HUE</b>	Изменяется уровень цветового тона для определенного канала. (0~100)
<b>SATURATION</b>	Изменяется уровень насыщенности для определенного канала. (0~100)
<b>MAIN OUTPUT RESOLUTION</b>	Выберите 1280x720 или 1920x1080.
<b>SUB MONITOR OUTPUT</b>	Фиксированный выбор CVBS.

### 3-3. Настройка – режим записи


В меню настройки выберите вкладку RECORD. Отобразится меню RECORD, как на рисунке ниже. Перемещайтесь 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.

(РАЗРЕШЕНИЕ, ЧАСТОТА КАДРОВ, КАЧЕСТВО, ЗАПИСЬ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ, ЗАПИСЬ ПОСЛЕ СОБЫТИЯ и АУДИО)

	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY	RECORDING	PRE RECORD	POST EVENT REC	AUDIO
ALL	---	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
1	1920 x 1080	15	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
2	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
3	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
4	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
5	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
6	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
7	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---
8	960H	30	LEVEL 4	CONTINUOUS	1 MIN(S)	10 SEC(S)	---

OK CANCEL

**RESOLUTION** Выберите 1920x1080, 1920x540, 1280x720 или 960x480, 640x360 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 записи после события для выбранного канала (10-60 сек.)

**AUDIO** Вкл/выкл записи звука для указанного канала.

**SCHEDULE** Установка расписания записи. Нажмите SEL для перехода к экрану настройки 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 (постоянная) (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.

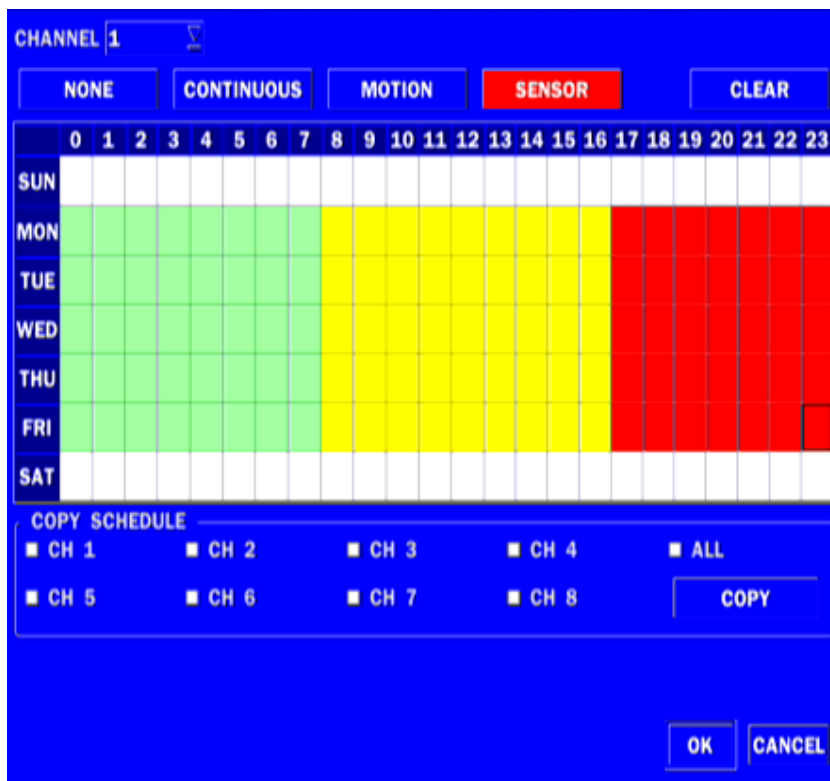


Рисунок 3.3.1.1. Экран установки режима устройства

### 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

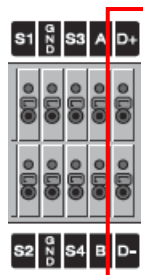
Элемент	Описание
<b>ALARM OUT</b> <b>/ALARM DURATION</b>	Доступен только один выход тревоги. Установите продолжительность от 5 до 60 секунд или до бесконечности.
<b>CONTROLLER &amp; PTZ</b>	Укажите контроллер и скорость PTZ-камеры, канал протокол и id.
<b>CHANNEL</b> <b>MOTION ZONE</b>	Выберите указанный канал для настройки зоны движения. Выберите либо Full Zone, либо Partial Zone для обнаружения движения.
<b>MOTION SENSITIVITY</b>	Установите чувствительность к движению для определенного канала.

	Диапазон чувствительности к движению: 1 - 9. (9 – самая высокая чувствительность, 1 – самая низкая чувствительность)
<b>PRIVACY ZONE</b>	Установите скрытые зоны: до 4. Устанавливаемая зона не записывается.
<b>KEY TONE</b>	Вкл./выкл. основной тональности.
<b>REMOTE CONTROL ID</b>	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
<b>SENSOR</b>	Выберите тип датчика.
<b>TYPE</b>	Установите тип датчика для выбранного канала. Параметры следующие: выкл., N/O (нормально открытый) и N/C (нормально закрытый).

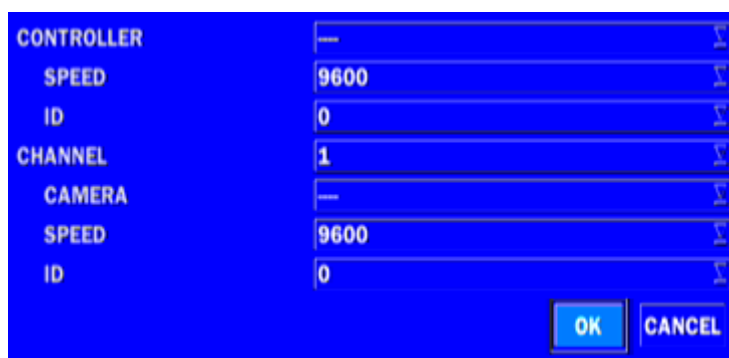
### 3-4-1 Контроллер и настройка PTZ

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

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



- ② 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

**Контроллер (Keyboard Controller):** если используется контроллер PTZ, выберите протокол контроллера из меню контроллера. Установите SPEED (скорость передачи) и идентификационный номер.

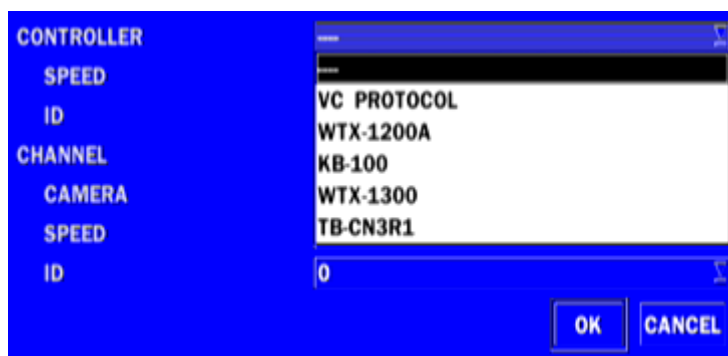


Рисунок 3.4.1.2. Экран выбора контроллера

### 3-4-2. 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.

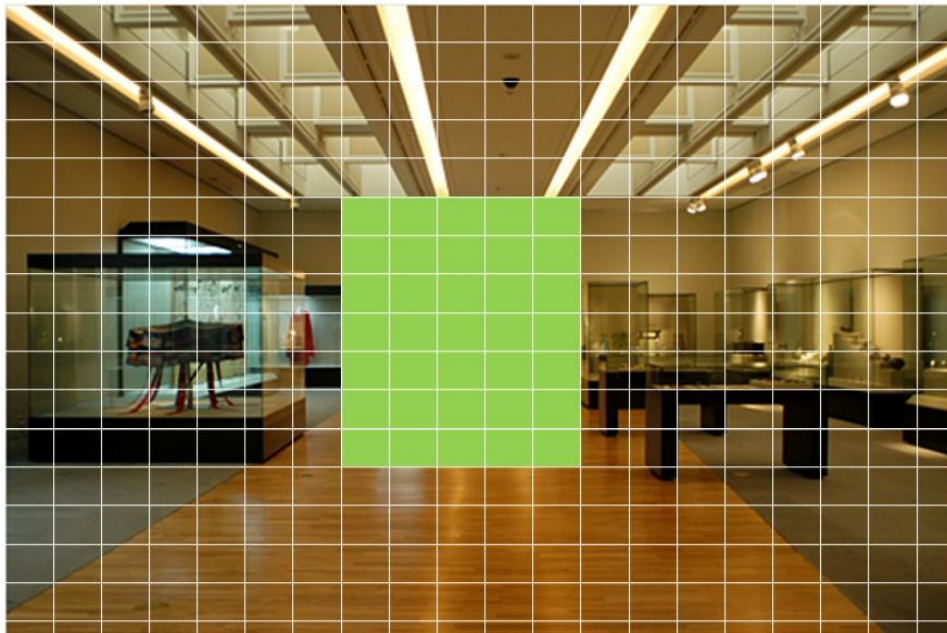
Если выбрана FULL ZONE, экран установки зоны перемещения не отображается. Только устанавливается уровень чувствительности для MOTION SENSITIVITY (чувствительность к движению).

**FULL ZONE:** обнаружение движения выполняется на всем экране.

**PARTIAL ZONE:** обнаружение движения выполняется в указанной зоне.

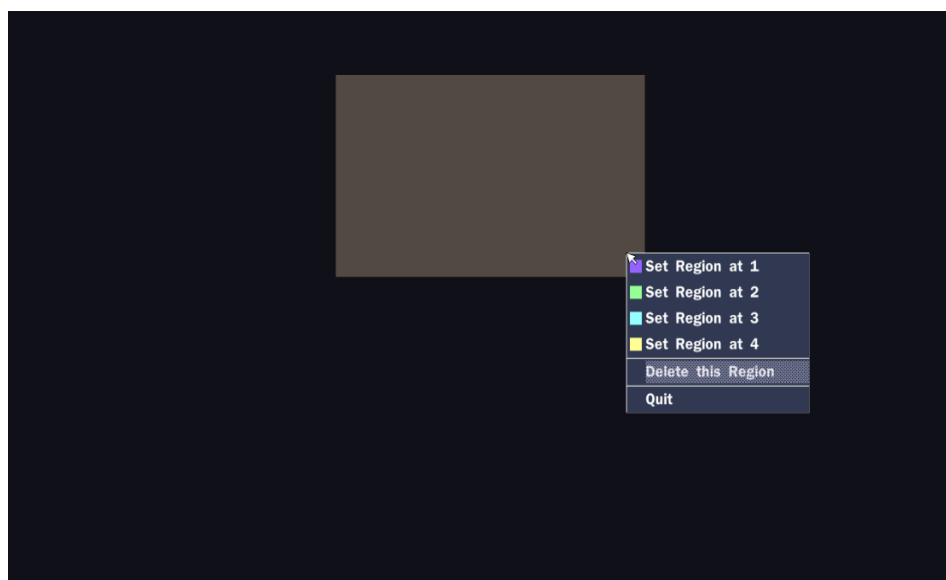
Выберите область обнаружения движения с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Затем щелкните левой кнопкой мыши или зажав перетащите указатель, чтобы выбрать или отменить область. Выделена частичная зона обнаружения движения. Нажмите кнопку ESC или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться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





**Рисунок 3.4.2.1 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 3.4.2.2. 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.

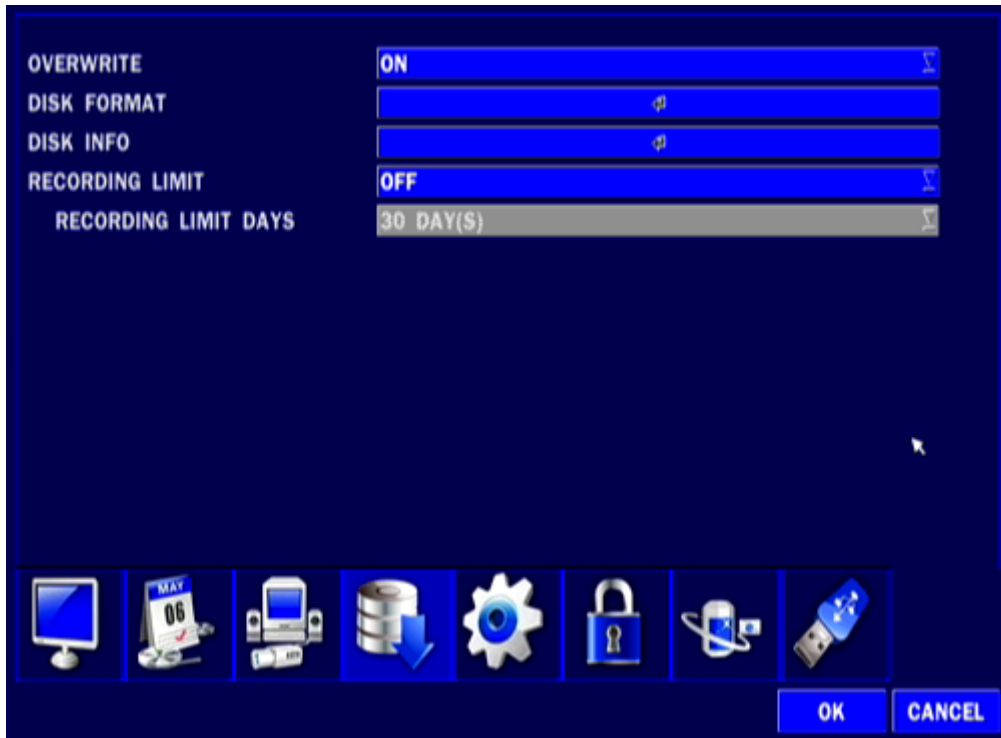


Рисунок 3.5.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

Таблица 3.5.1. Элементы меню на экране настройки СОХРАНЕНИЯ

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



HDD SIZE : 870 GB (FREE : 841 GB)  
HDD START TIME : 2014/06/03 11:55:00  
HDD LAST TIME : 2014/06/05 20:26:00

	MODEL NAME	TEMPERATURE	POWER ON TIME	HEALTH (GOOD/NORMAL/BAD)
HDD 1				
HDD 2	WDC WD10EURX-63FH1Y0	40 C (104 F)	40 days 15 hours	GOOD
HDD 3				
HDD 4				
HDD 5				
HDD 6				
HDD 7				
HDD 8				

OK      DETAIL

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

OK HELP

**RECORDING LIMIT** Вкл./выкл предела записи.

**RECORDING** Установите количество дней для записи видео данных (1- 90 дней).

**LIMIT DAYS** Если предел дней записи устанавливаются на 1, данные перезаписываются через 24 часа.

### 3-6. 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.



Рисунок 3.6.1. Экран настройки системы

Таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки системы

Элемент	Описание
<b>DVR ID</b>	Задайте имя для DVR Это нужно для идентификации DVR в сети.
<b>DESCRIPTION</b>	Нажмите кнопку для просмотра информации о системе.

(версия аппаратного обеспечения, ПО, объем памяти, IP-адрес, MAC-адрес и статус DDNS).



#### LANGUAGE

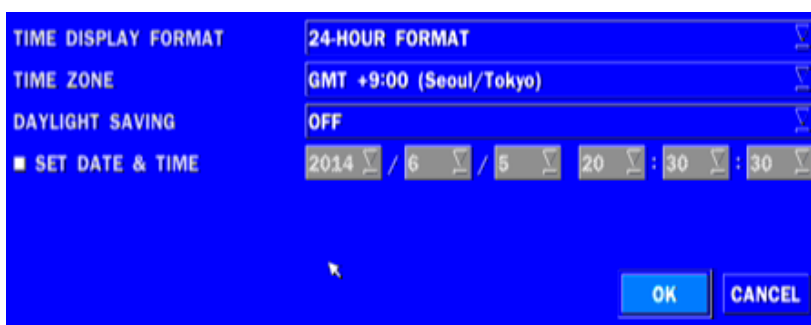
Выберите язык отображения с помощью мыши или пульта дистанционного управления. После этого отображение выполняется на выбранном языке. (Языки: английский, корейский, SP китайский, японский, польский, португальский, турецкий, русский, хорватский, греческий, немецкий, итальянский, испанский, французский, тайский, фарси, датский, TR китайский, финский, чешский, голландский и т.д.)

#### DATE FORMAT

Выберите формат отображения даты с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Варианты: ГТТГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГТТГ, ДД/ММ/ГТТГ, ГТТГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГТТГ, ДД-ММ-ГТТГ.

#### SET DATE&TIME

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



#### ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

Выберите DAYLIGHT SAVING 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** Вкл./выкл. удаленного доступа по сети с помощью клиентского ПО.

**NTP** NTP (Network Time Protocol), синхронизирует часы в сетях с назначенным временем сервера.



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** – синхронизация 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 отстает от времени 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

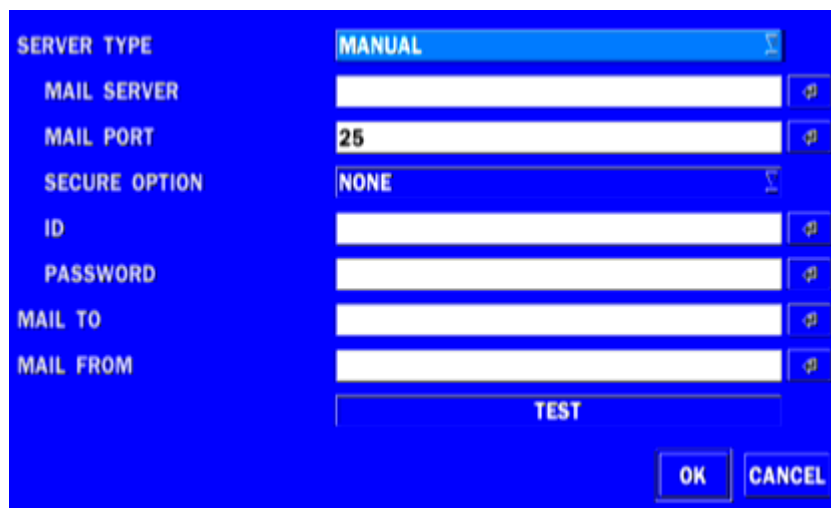
DVR ID: DVR

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 способ безопасности 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 EVENT NOTIFICATION

DISK EVENT SETUP			
HEALTH CHECK	<input checked="" type="checkbox"/>	HDD BAD SECTORS	10%
HDD TEMPERATURE	60C (140F)	HDD ALMOST FULL	90%

VIDEO CLIP SETUP			
PRE RECORD	2 SECOND(S)	POST RECORD	1 SECOND(S)

EVENT AND NOTIFICATION			
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL
HEALTH CHECK	-	-	YES
RESTART	-	-	YES
SHUTDOWN	-	-	YES
PANIC RECORD	-	-	YES
ALARM-IN	NO	-	NO
MOTION DETECTION	NO	-	NO
VIDEO LOSS	NO	NO	NO
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO
HDD BAD SECTORS	-	-	YES
HDD ALMOST FULL	-	-	YES
HDD FULL	-	-	YES
HDD FAILURE	NO	NO	YES

**HEALTH CHECK** – вкл./выкл.

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

PERIOD: DAILY  
FIRST: SUN 0 H

**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 NOTIFICATION)

### HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD

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

**ALARM-IN** – включение уведомления по электронной почте, в случае срабатывания датчика.

**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 HDD.

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

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

**HDD FULL** – включение уведомления по электронной почте, когда 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.

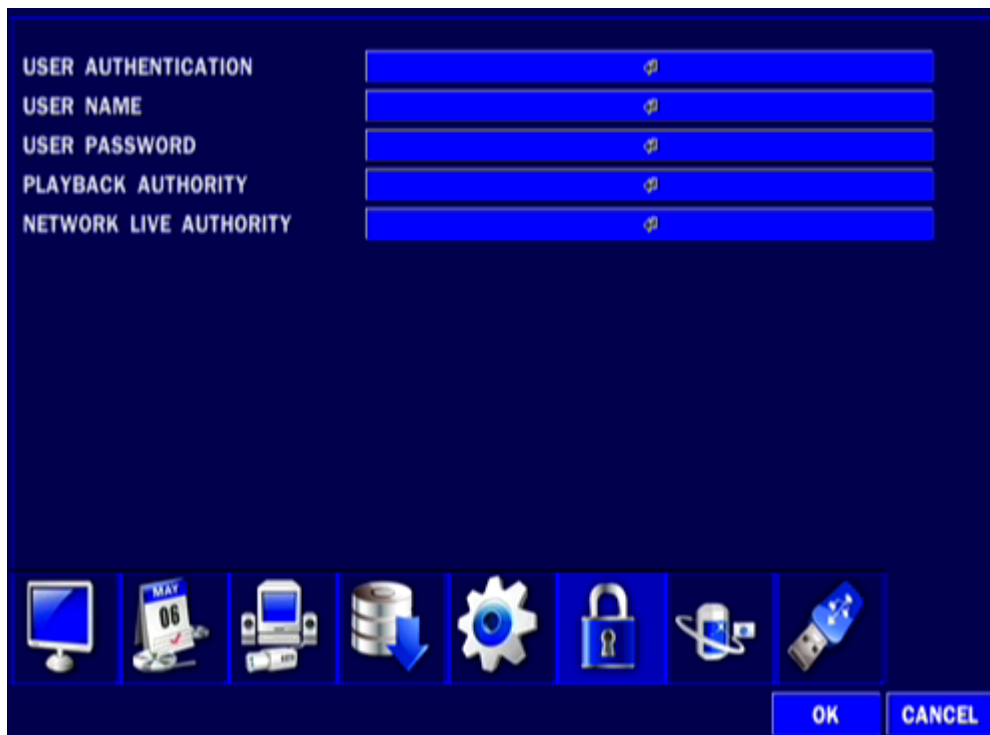


Рисунок 3.7.1. Экран настройки безопасности

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране установки пароля

Элемент	Описание
USER	Только администратор имеет доступ к меню.



## AUTHENTICATION

**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.

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

### ADMIN, NETWORK, USER1, USER2, USER3:

Флажок: пользователь имеет доступ к функции.

Пусто: пользователь не имеет доступ к функции.

## USER NAME

Измените имя USER1, USER2 и USER3.

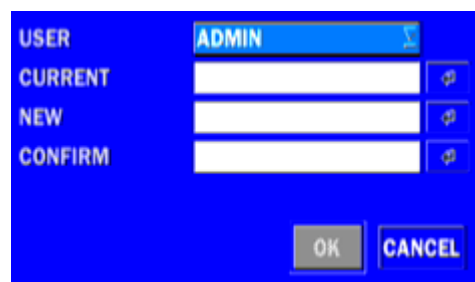


Нажмите "ENTER" после присвоения имени.

## 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.**

	1	2	3	4	5	6	7	8
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK CANCEL

**NETWORK LIVE  
AUTHORITY**

Позволяет определенным пользователям просматривать выбранные каналы или блокировать их просмотр.

	1	2	3	4	5	6	7	8
ADMIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
USER3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK CANCEL

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
<b>PORT</b>	Номер порта по умолчанию: 5445.
<b>NETWORK AUDIO PORT</b>	Установите порт для отправки аудиоданных через сеть. По умолчанию это 5446, и он должен быть на единицу больше номера DVR-порта. (PORT + 1).
<b>WEB PORT</b>	Номер сетевого порта. По умолчанию: 80.
<b>NETWORK TYPE</b>	Выберите тип сетевого подключения.
<b>DHCP</b>	DVR автоматически получает IP.
<b>STATIC</b>	Информация о сети необходимо настроить вручную
<b>IP</b>	Введите IP-адрес, назначенный для DVR
<b>SUBNET MASK</b>	Введите маску подсети, назначенную для DVR
<b>GATEWAY</b>	Введите номер шлюза, назначенного для DVR.
<b>DNS (PRIMARY)</b>	Адрес основного сервера DNS
<b>DNS (SECONDARY)</b>	Адрес для дополнительного DNS-сервера
<b>DDNS</b>	Динамическая система имен доменов (DDNS) позволяет имени DNS постоянно синхронизироваться 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. <b>DDNS 1:</b> выберите один тип среди следующих трех DDNS серверов. <b>DDNS 2:</b> выберите этот тип, когда надо использовать другой DDNS сервер

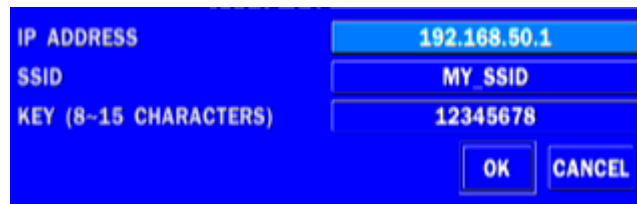
общего назначения.

**DDNS INTERVAL:** установите интервал подключения (5-60 мин).

**NETWORK STREAM** Установите значение для сетевого потока.

#### **WIRELESS LAN**

1. Подключите модуль USB WiFi к разъему USB DVR.
2. Загрузите приложение на свой смартфон или ПК и введите IP-АДРЕС WIFI.
3. Найдите WIFI SSID и введите пароль (показано ниже).
4. Тогда можно выполнять удаленный просмотр и конфигурацию.



\* Существует ограничение расстояния для беспроводной локальной сети.

### **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(маршрутизатор), 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 порт не открыт 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.

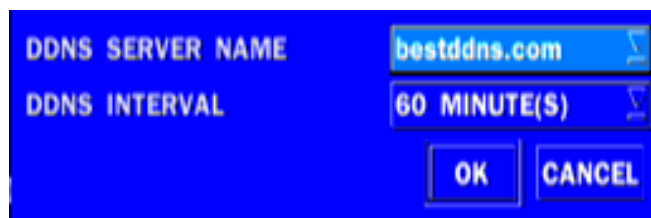


Рисунок 3.8.3.1. Экран настройки сети – DDNS-сервер 1

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.

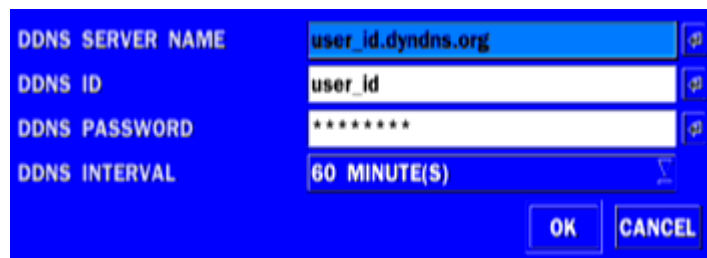


Рисунок 3.8.3.2. Экран настройки сети – DDNS-сервер 2

### 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.

- До 240 кадров в секунду VGA (16 каналов) и до 240 кадров в секунду CIF (16 каналов)

	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY
ALL	--	15	LEVEL 5(H)
1	640 x 360	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

### 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.

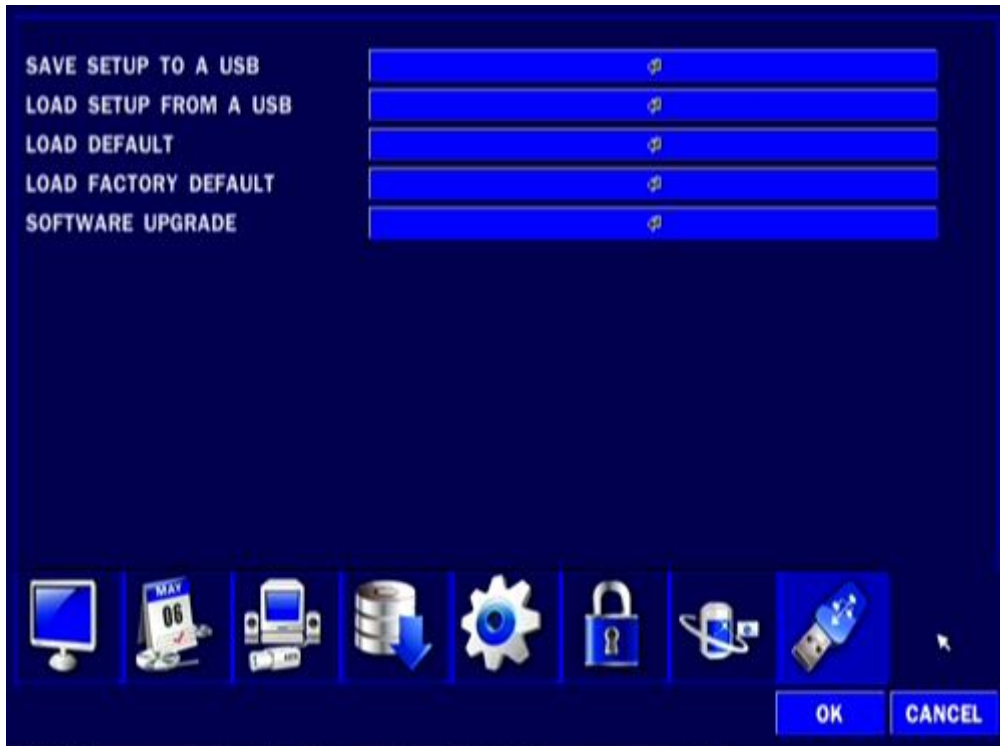
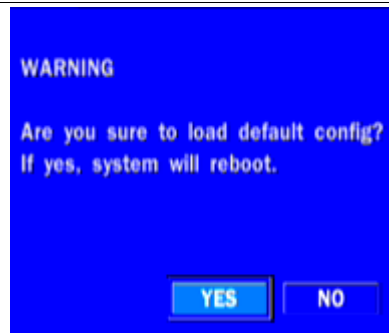


Рисунок 3.9.1. Экран настройки конфигурации

Таблица 3.9.1. Настройка конфигурации

Элемент	Описание
<b>SAVE SETUP TO A USB</b>	<p>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.</p> 
<b>LOAD SETUP FROM A USB</b>	<p>Пользователь может переслать конфигурацию DVR на другой DVR с помощью карты памяти USB.</p> <p>Вставьте карту памяти USB в порт USB на лицевой панели и нажмите на кнопку для запуска процесса загрузки.</p> 
<b>LOAD DEFAULT</b>	<p>Нажмите кнопку для перехода системы к заводским настройкам.</p>

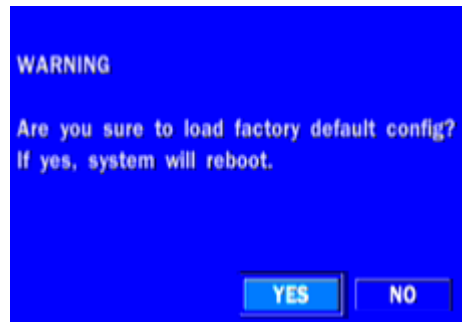


Такие настройки, как язык, NVR ID, безопасная аутентификация пользователей, безопасность пользователя P / W, формат даты, DLS-параметры, сетевые настройки, перезапись, ограничение записи, серийный номер HDD и время ошибки HDD не включены.

---

**LOAD FACTORY  
DEFAULT**

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

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

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

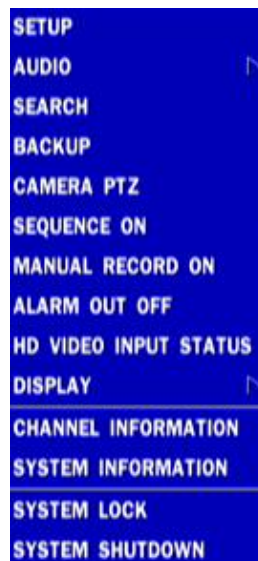


Рисунок 4.1.2. Окно быстрых операций

Таблица 4.1.2. Элементы меню окна быстрых операций

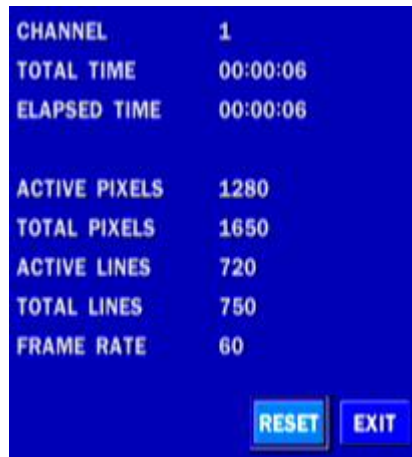
Значок	Описание
SETUP	Выберите этот вариант, чтобы войти в меню Setup.
AUDIO	Выберите этот вариант, чтобы отключить звук на всех каналах.
SEARCH	Кнопка поиска. Нажмите эту кнопку, чтобы войти в меню поиска.
BACKUP	Захват кадров и хранение в формате BMP-файлов
CAMERA PTZ	Всплывающий пользовательский интерфейс PTZ.

**SEQUENCE ON** Кнопка чередования. Нажмите эту кнопку, чтобы использовать функцию чередования.

**MANUAL RECORD** Нажмите эту кнопку, чтобы включить запись вручную.

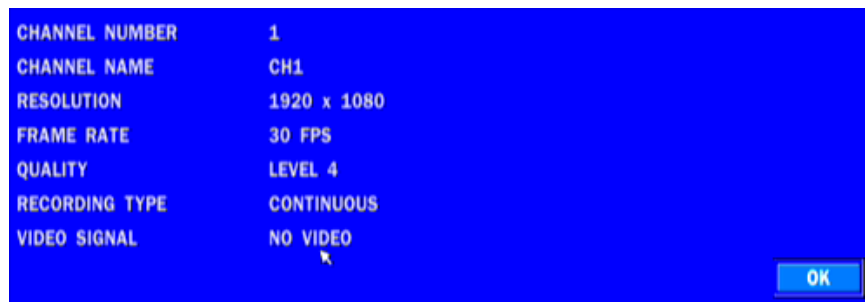
**ALARM OUT** Нажмите эту кнопку, чтобы включить/отключить выходы тревоги

**HD VIDEO INPUT STATUS** Нажмите кнопку для просмотра состояния видеовхода HD.

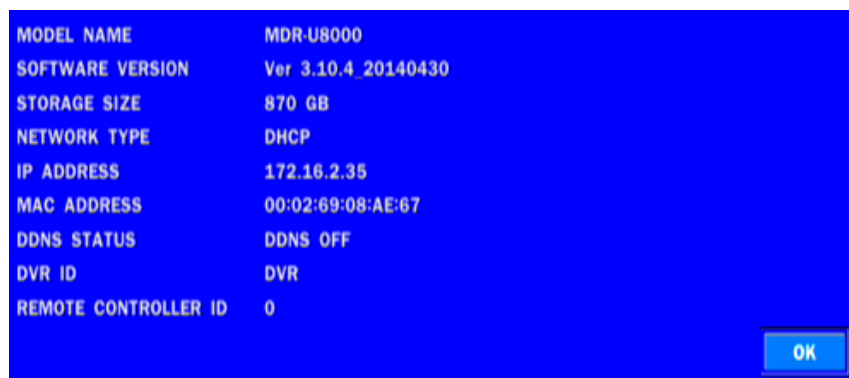


**CONTROL BAR SHOW** Автоматическое сокрытие или постоянный показ панели управления в нижней части в режиме реального времени

**CHANNEL INFORMATION** Нажмите кнопку, чтобы посмотреть настройки записи выбранного канала.



**SYSTEM INFORMATION** Нажмите кнопку, чтобы посмотреть системную информацию.



**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.

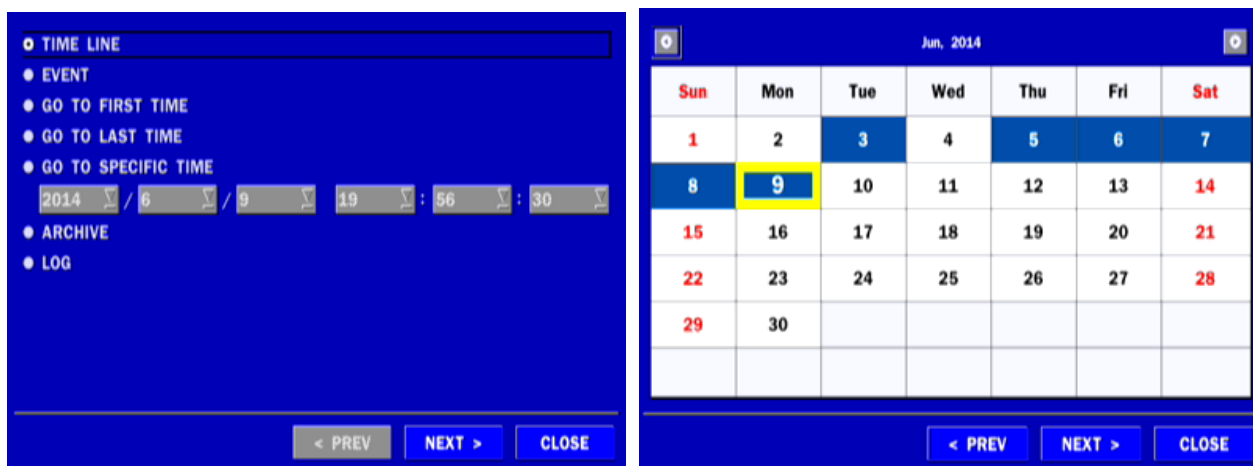


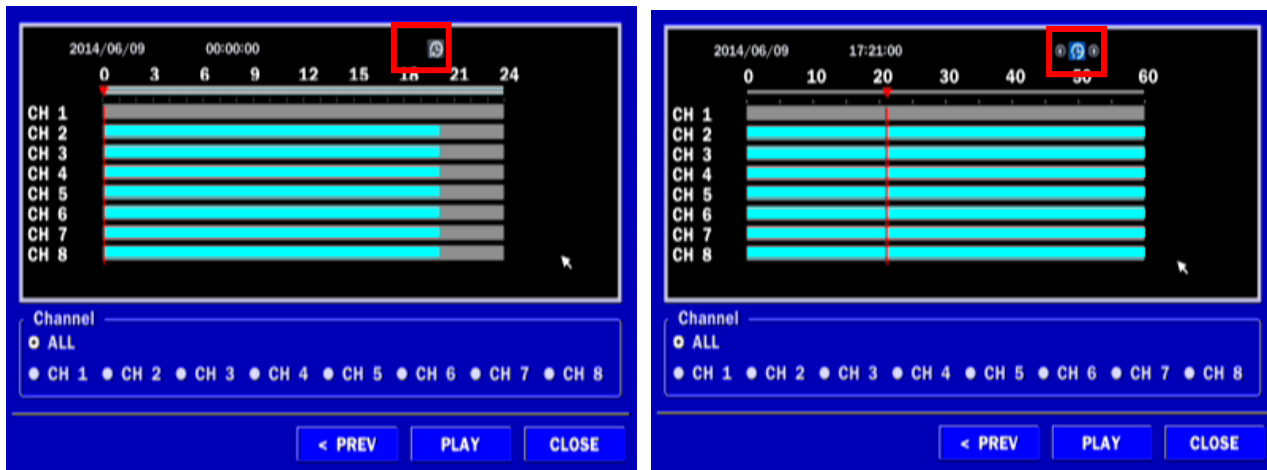
Рисунок 4.2.1. Экран поиска

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 начальному времени, переход к конечному времени, переход к определенному времени, список архива, список журнала) на экране.

#### 4-2-1. Поиск по временной шкале

Окно временной шкалы используется для поиска сохраненного видео с помощью временной шкалы.



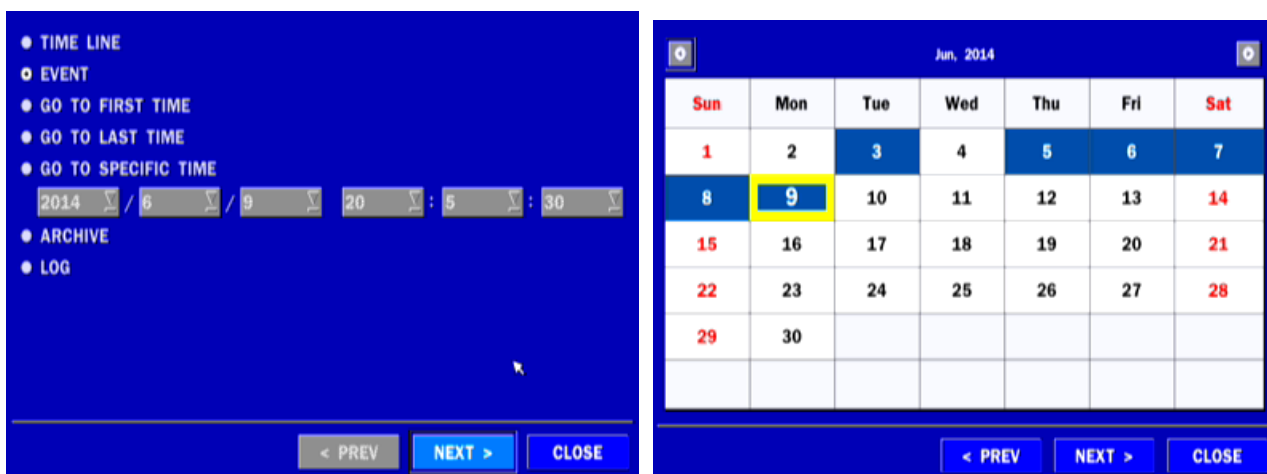


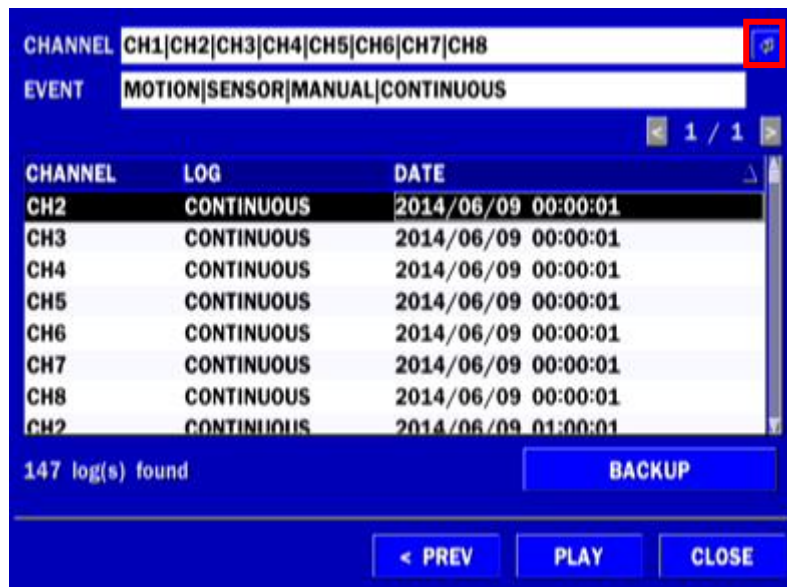
**Рисунок 4.2.2. Поиск по временной шкале**

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

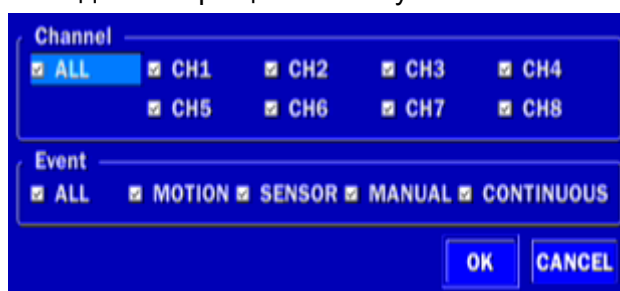
Окно поиска событий используется для поиска сохраненного видео.





**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.

#### 4-2-6. Поиск в архиве

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

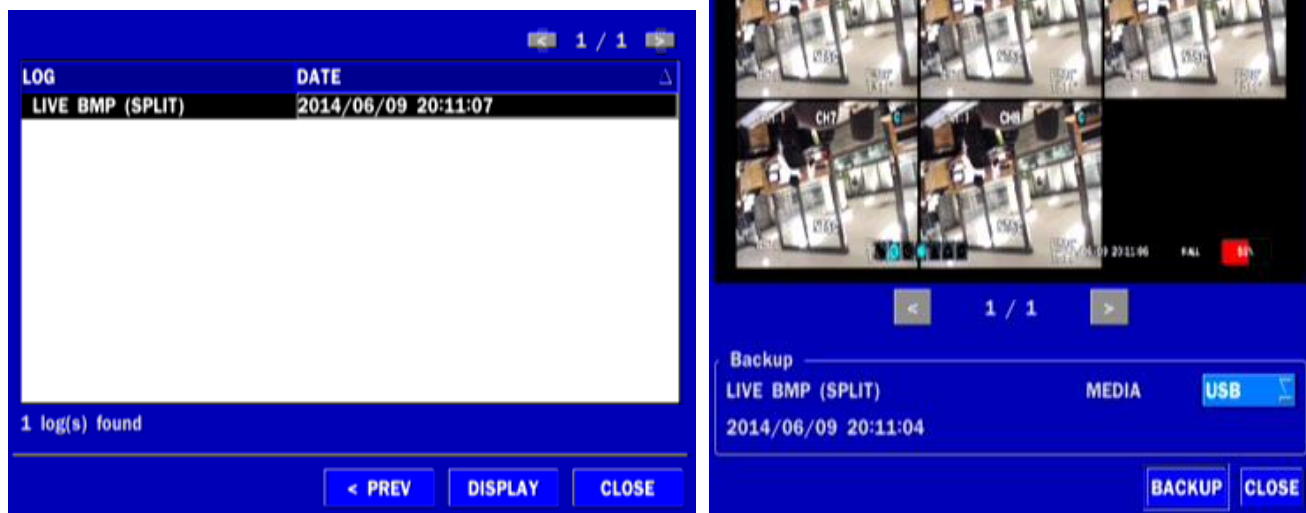


Рисунок 4.2.7. Экран поиска в архиве

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.

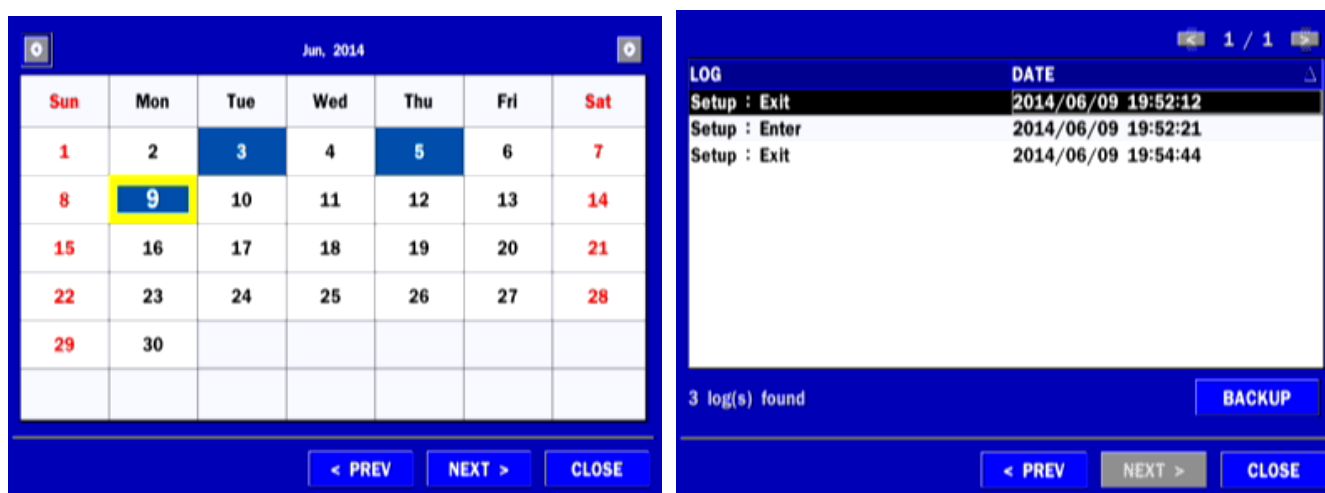


Рисунок 4.2.8. Экран поиска по журналу

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.



Рисунок 4.3.1. Экран режима воспроизведения

Данная строка состояния автоматически скрывается и появляется вновь при помещении указателя мыши на панель.

Таблица 4.3.1. Функции кнопок в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Скорость 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 4-оконном экране</li><li>• 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 9-оконном экране</li><li>• 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 16-оконном экране</li><li>• Скорость обратного воспроизведения на отдельном канале 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x,</li></ul>
	Переход / шаг назад. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд назад.
	Нажмите для начала или остановки воспроизведения записанного видео.
	Переход/шаг вперед. Позиция воспроизведения перемещается на 60 секунд вперед
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Скорость 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 4-оконном экране</li><li>• 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 9-оконном экране</li><li>• 2x, 4x, 8x, 16x, 32x на 16-оконном экране</li></ul> 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. Зажмите левую кнопку 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
<b>INITIALIZE</b>	Инициализируйте настройки PTZ выбранной камеры.
<b>PAN / TILT</b>	Выберите PAN/TILT с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL на ПДУ. Отрегулируйте поворот/наклон с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
<b>ZOOM / FOCUS</b>	Выберите ZOOM/FOCUS с помощью (◀ ▲ ▶ ▼) и нажмите SEL ПДУ. Отрегулируйте фокус с помощью (◀ ▲ ▶ ▼).
<b>OSD</b>	Выберите OSD для входа в меню. Нажмите ESC для перехода к главному меню. Нажмите кнопку PTZ для выхода из меню OSD.
<b>AUTOSCAN</b>	Нажмите правую клавишу (▶) для начала автосканирования. Нажмите левую клавишу (◀) для остановки автосканирования.
<b>PRESET</b>	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.
<b>TOUR</b>	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.
<b>NUMBER</b>	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.



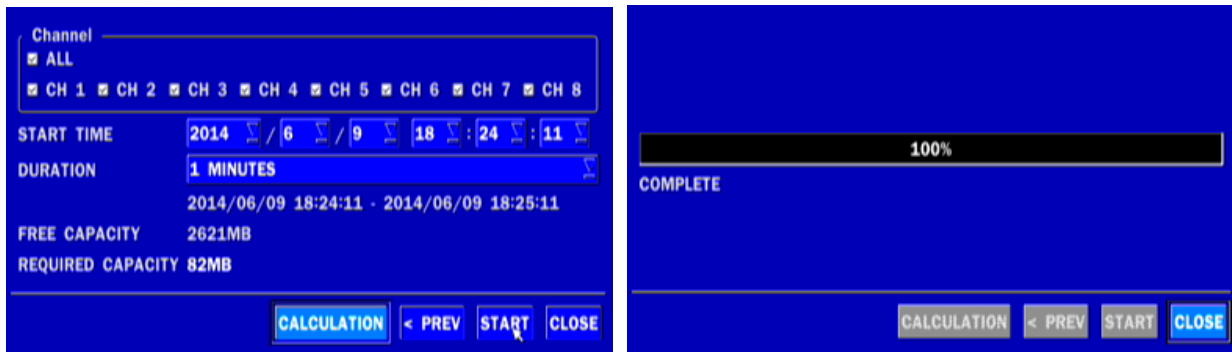


Рисунок 6.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования

### 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.

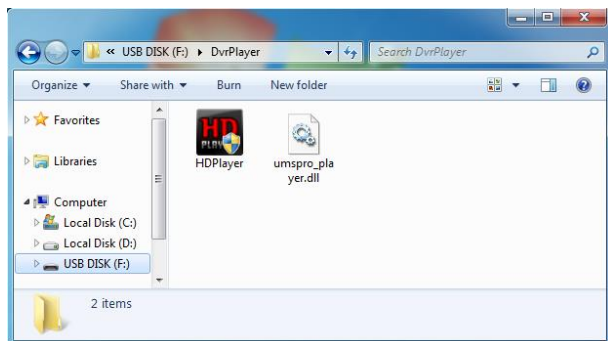




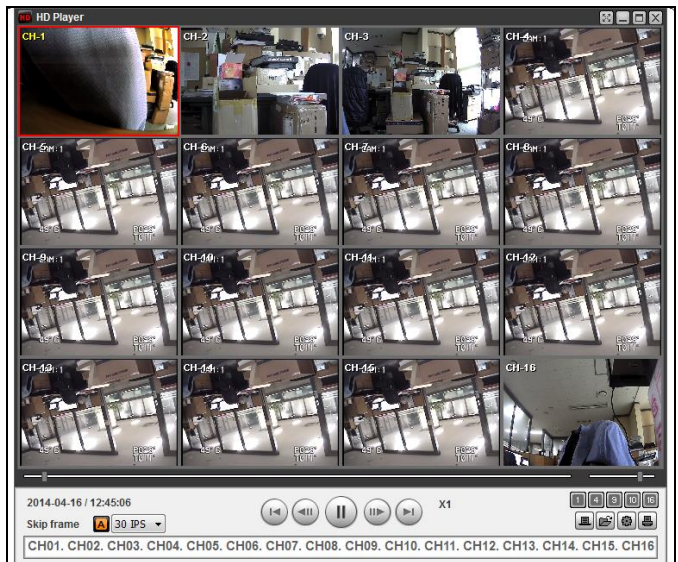
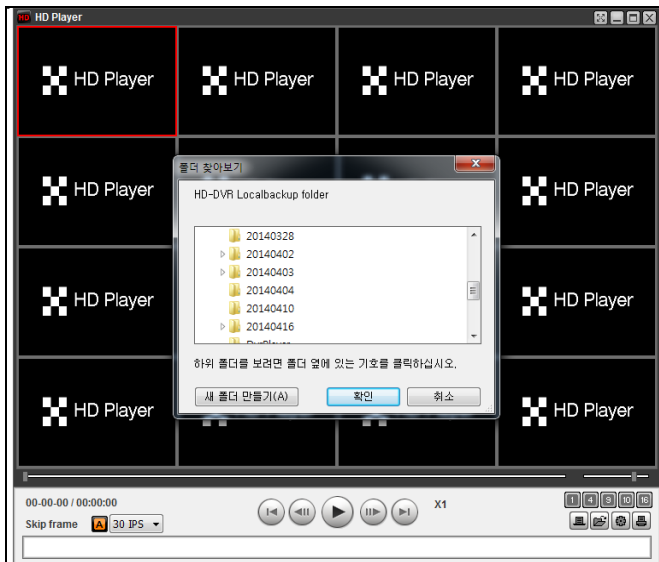
Рисунок 6.3.1. Экран поиска в архиве

#### 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: 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".

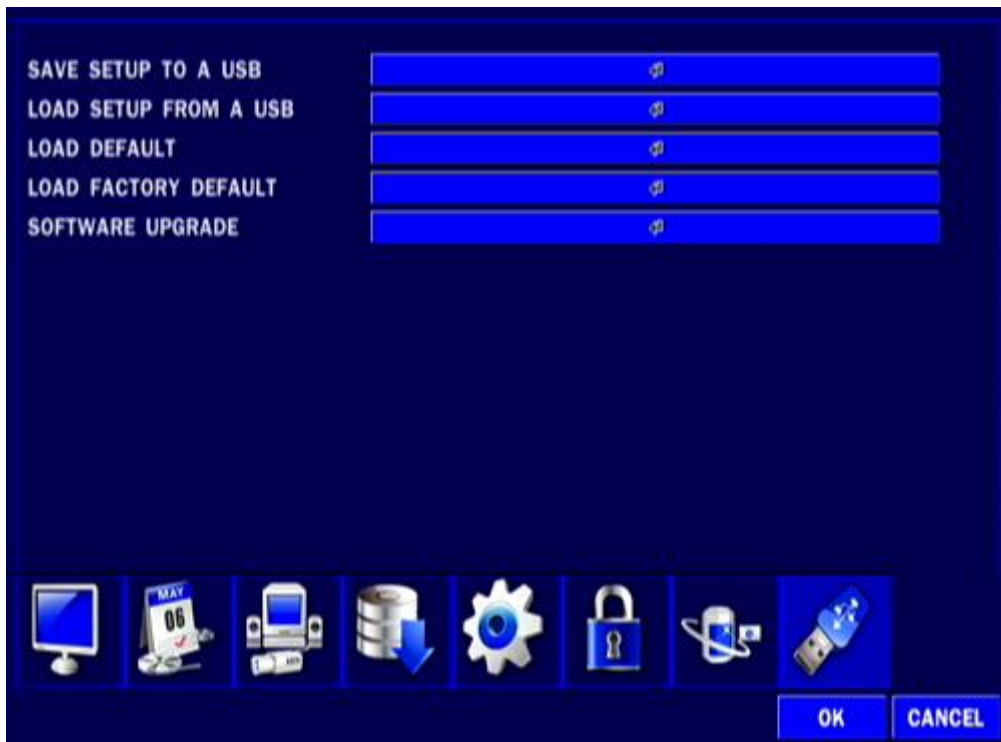
### ВНИМАНИЕ

**Формат USB-накопителя должен быть установлен на FAT32.**

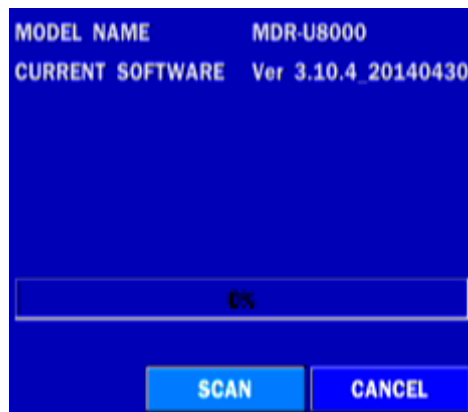
Имя папки на запоминающем устройстве USB должно быть "upgrade".

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

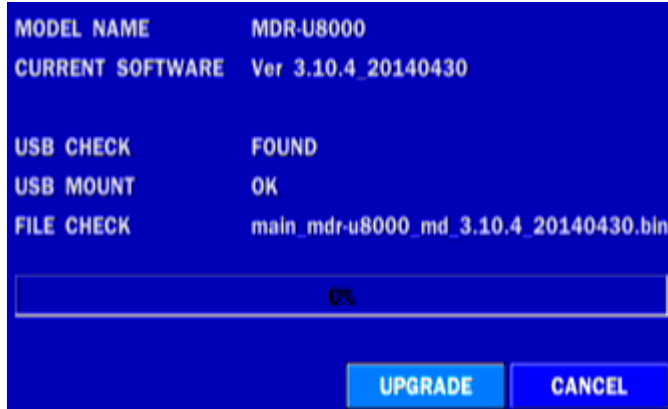
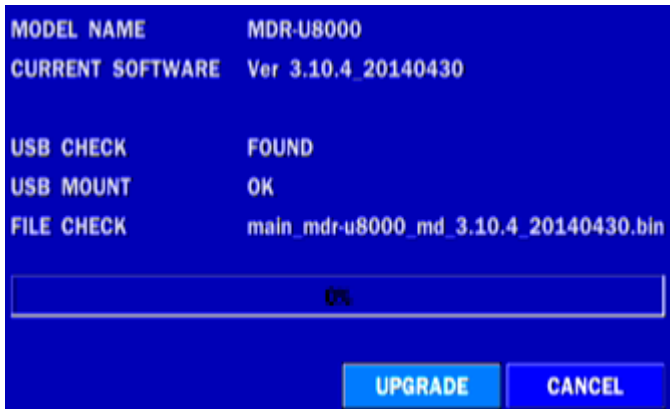
1. Переход к меню Config (настройки).



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-карты памяти следует убрать из системы.



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



#### **ВНИМАНИЕ**



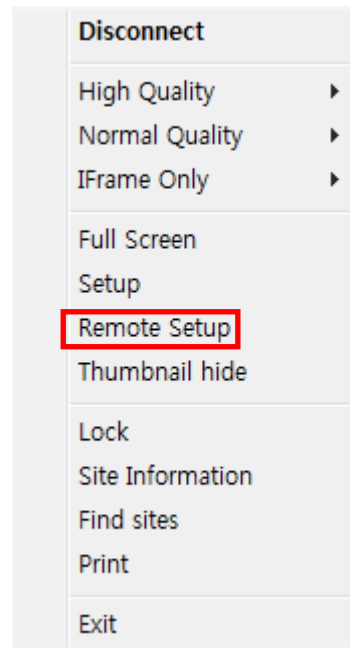
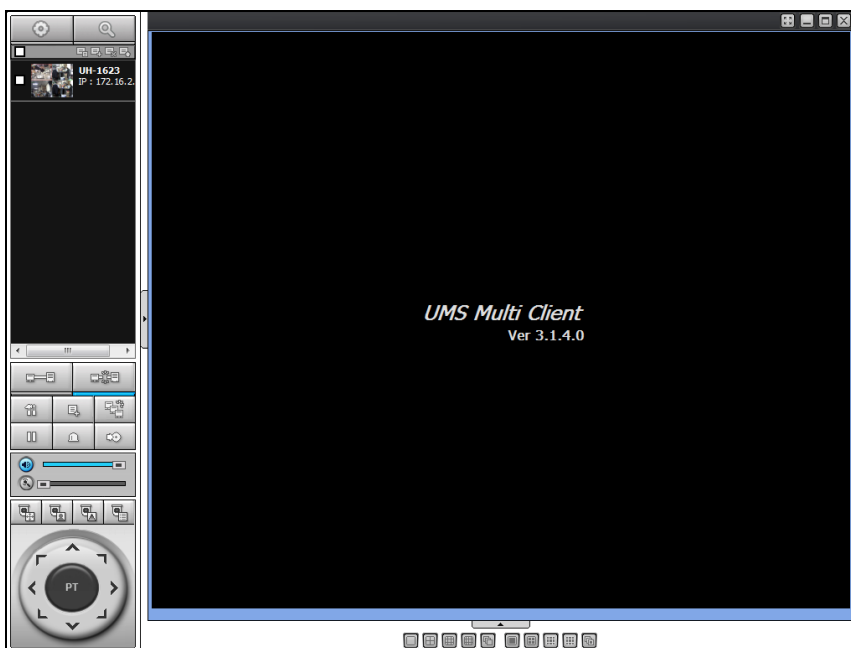
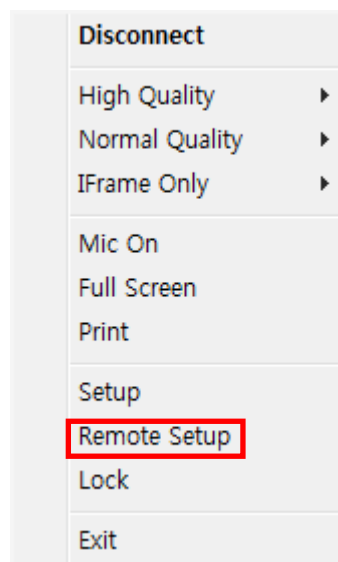
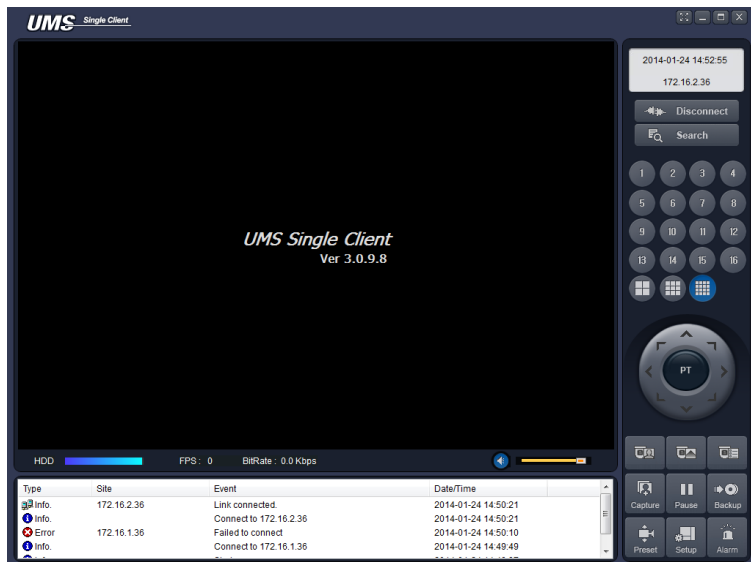
1. При выборе REBOOT LATER обновленное программное обеспечение не применяется до перезагрузки системы.
2. При выборе REBOOT NOW, когда флэш-накопитель подключен, появится следующее сообщение. Удалите флэшку и выберите OK.

#### **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 администратора. Администратор может подключиться к удаленному меню настройки.



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

## WEB SETUP (ver 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE	INFORMATION
---------	--------	--------	---------	--------	----------	---------	---------	-------------

Model Name : MDR-U8000  
Current Software : Ver 3.10.4\_20140430

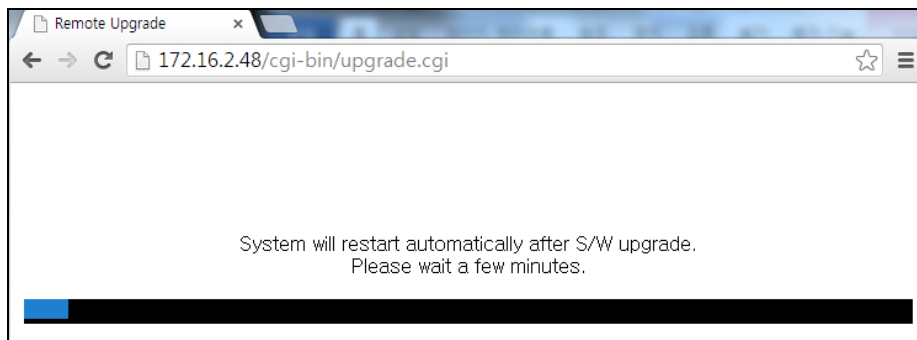
  
  

4. Вы увидите следующий индикатор, обновление займет около 150 секунд.

## WEB SETUP (ver 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE	INFORMATION
---------	--------	--------	---------	--------	----------	---------	---------	-------------

Model Name : MDR-U8000  
Current Software : Ver 3.10.4\_20140430

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

WEB SETUP (ver 1.10.7)

PASSWORD:

## 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

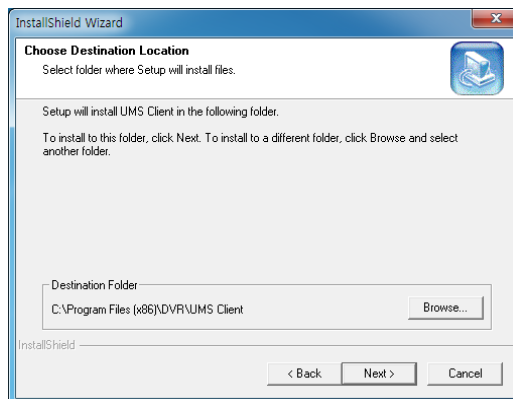
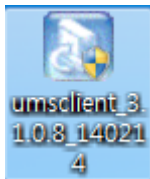
В сети с большой пропускной способностью максимум 4 пользователя могут иметь доступ к одному DVR. В сети с малой пропускной способностью настоятельно рекомендуется доступ к сети одного пользователя.

### 8-1. Требования к ПК

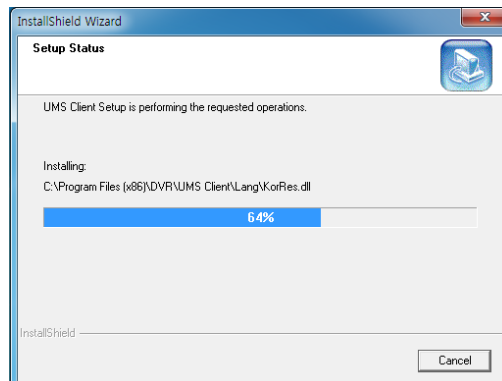
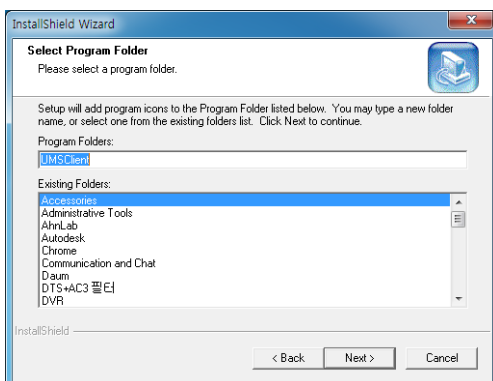
- Процессор: Intel Core i3 1.8 ГГц или больше
- Память: 1ГБ (рекомендуется 1 Гб или выше).
- Память VGA: 512МБ (рекомендуется 512 МБ или больше).
- Разрешение: 1280x720
  - ОС: Windows 2000, XP Professional, XP home, Vista, 7(ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживаются не все версии Vista и 7).
- Direct X: DirectX 9.0с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

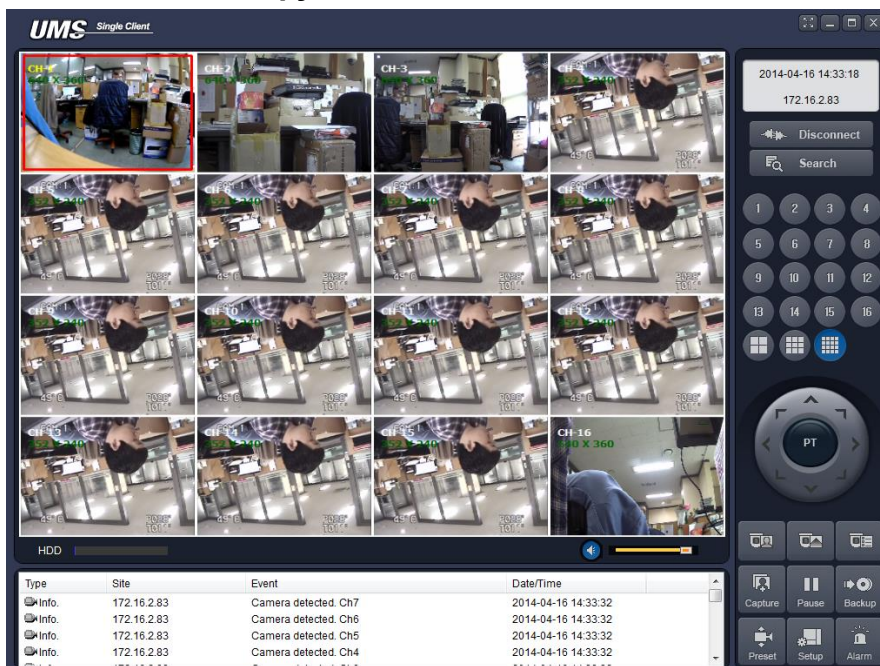


4. Выберите папку программы и нажмите “Next”.
5. Экран хода настройки.







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

### 8-3. Программа живого показа и функции.

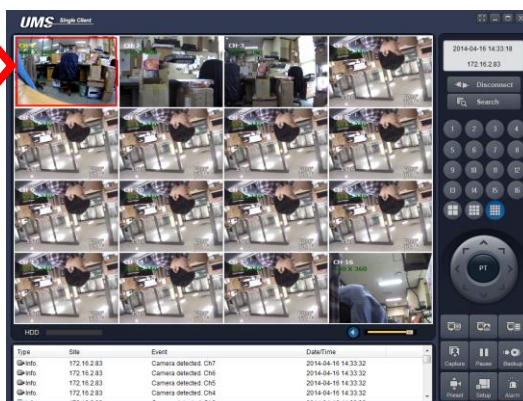
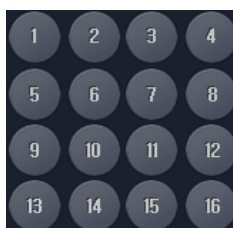


Кнопка	Функция	Описание
	ДАТА и ВРЕМЯ	Отображение текущей даты и времени.
	Подключить / отключить	Сетевое подключение.
	ПОИСК	Переход от режима живого показа к режиму поиска.
	Режим отображения	Выбор канала и раскладки экрана для отображения.
	Поворот / наклон / зум / фокус	Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной камеры.
	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

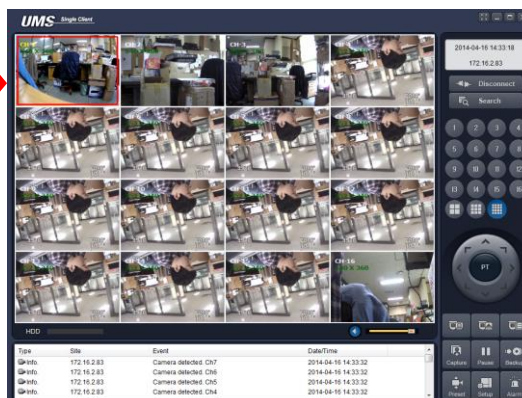
	УСТАНОВКА	Отображение экрана настройки средства просмотра.
	Тревога	Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной.
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HDD	Индикатор хранения данных на HDD.
	Пропускная способность сети	Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.
	АУДИО	Регулировка звука. Звук включается и выключается щелчком по значку.
	ОКНО ВХОДА	Отображение состояния соединения DVR

■ **Режим отображения на главном экране**

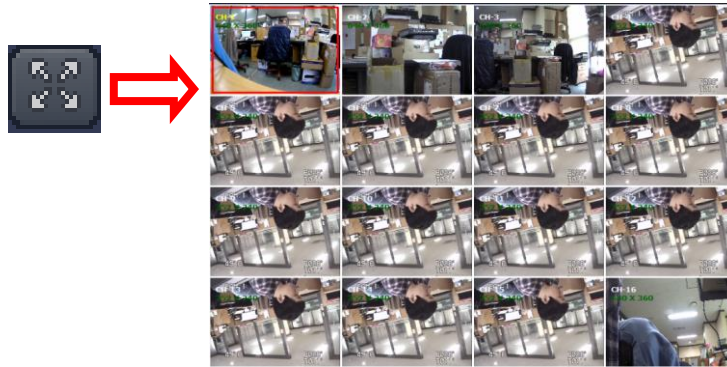
- Отображение на отдельном экране – нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.



- Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.



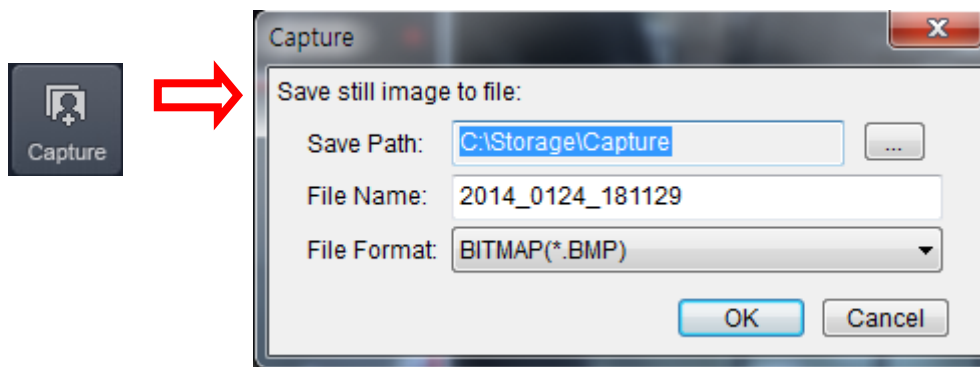
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия отображения рабочей панели.



### Захват изображения в ходе живого показа

Стоп-кадр может быть сохранен в BMP или JPEG файл

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

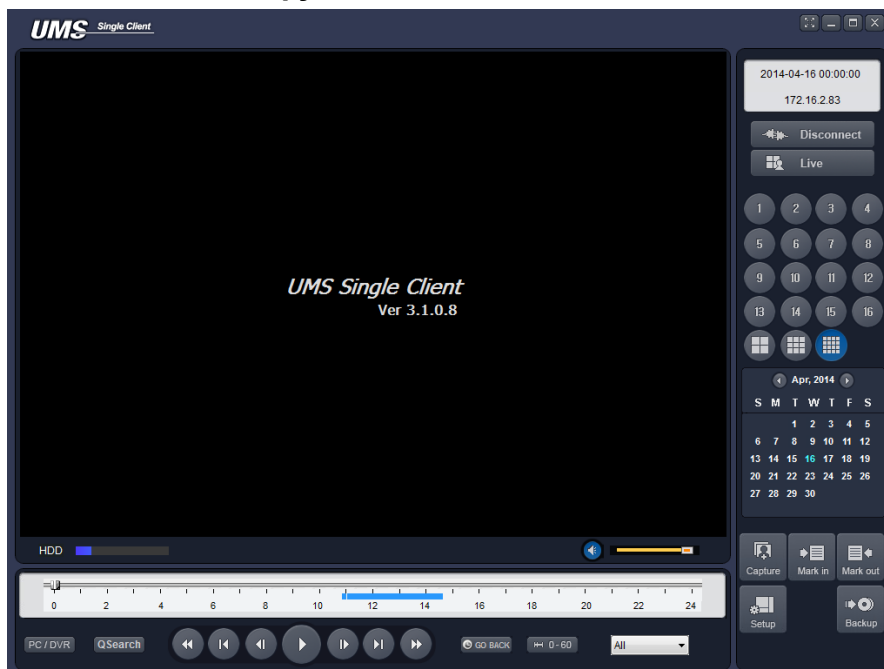


3. Задайте условия и нажмите кнопку ОК. Стоп-кадр сохранен.

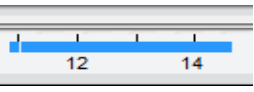


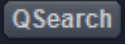
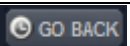
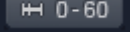

### 8-4. Двухнаправленная передача звука

UMS Client обеспечивает двухнаправленную передачу звука между клиентами DVR. На ПК для использования двухнаправленной передачи звука потребуются 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



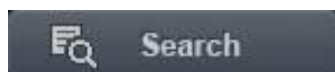
Кнопка	Функции	Описание
	<b>DATE &amp; TIME</b>	Отображает время записи выбранных данных на временной шкале в нижней части основного интерфейса.
	<b>DISCONNECT</b>	Отключение сети.
	<b>LIVE</b>	Переход от режима поиска к живому показу.
	<b>DISPLAY MODE</b>	Выберите режим канала и экрана.
	<b>SEARCH CALENDAR</b>	В календаре показаны даты, в которые происходила видеозапись, отображенные голубым цветом, а выбранная дата отображена темно-синим цветом.
	<b>CAPTURE</b>	Захват стоп-кадра на экране живого показа.
	<b>MARK IN</b>	Установка начального времени для резервного копирования.
	<b>MARK OUT</b>	Установка конечного времени для

		резервного копирования.
	<b>SETUP</b>	Отображение экрана настройки программы просмотра в сети
	<b>BACKUP</b>	Резервное копирование записанного видео в формате AVI.
	<b>TIMELINE BAR</b>	На временной шкале записанные данные отображены темно-синим цветом.
	<b>PLAYBACK BUTTON</b>	Кнопки воспроизведения.
	<b>PC/DVR</b>	Выберите кнопку воспроизведения на пульте и локального воспроизведения
	<b>QSearch</b>	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.
	<b>GO BACK</b>	Настройки поиска по времени
	<b>TIME LINE</b>	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.
	<b>CHANNEL</b>	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.

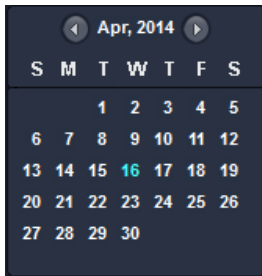
1. Подключите удаленный DVR к сети и нажмите кнопку SEARCH. Осуществится переход от режима живого показа к режиму поиска.



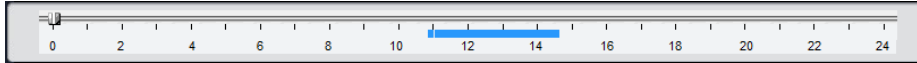
- Поиск видео, записанного на удаленный DVR: подключите удаленный DVR к сети.
- Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.



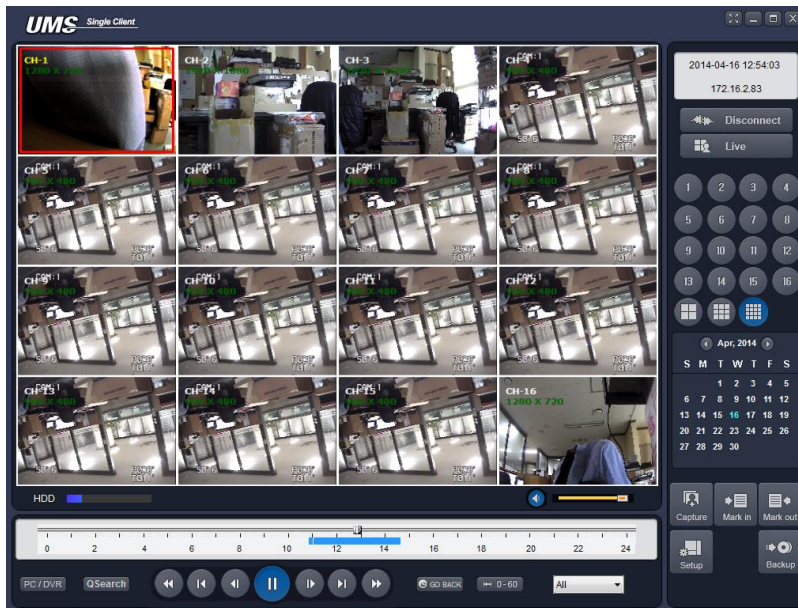
2. Выберите дату для поиска.



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



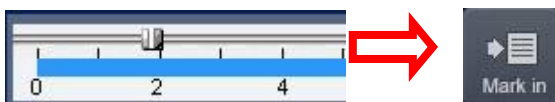
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



### Резервное копирование видео с удаленного DVR

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

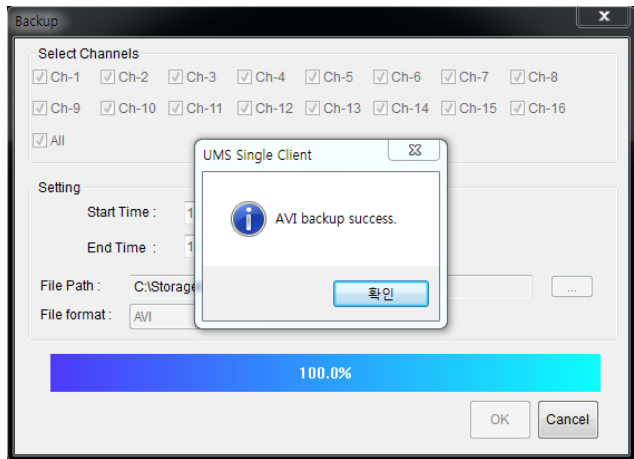
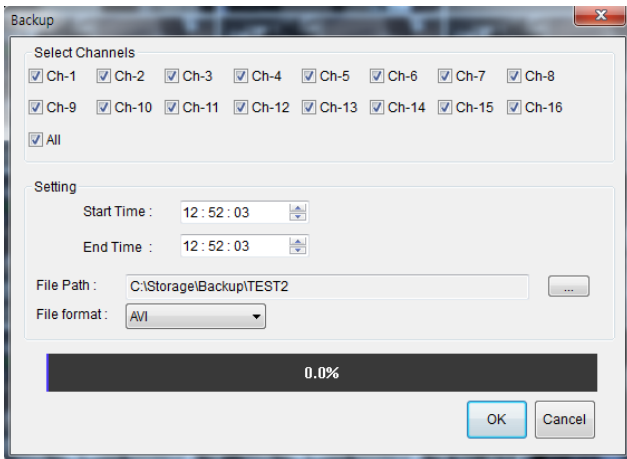
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизводите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



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



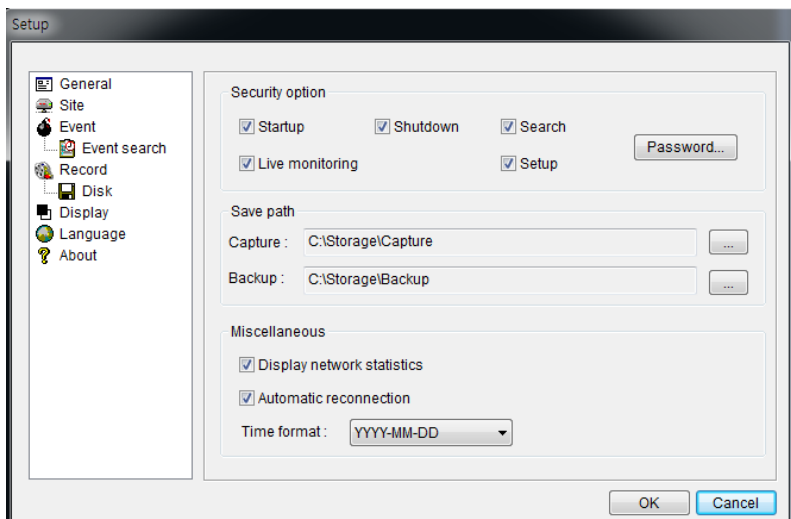
4. Появится диалоговое окно резервного копирования в формате AVI. Нажмите ОК. Начнется резервное копирование отмеченного видео.



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

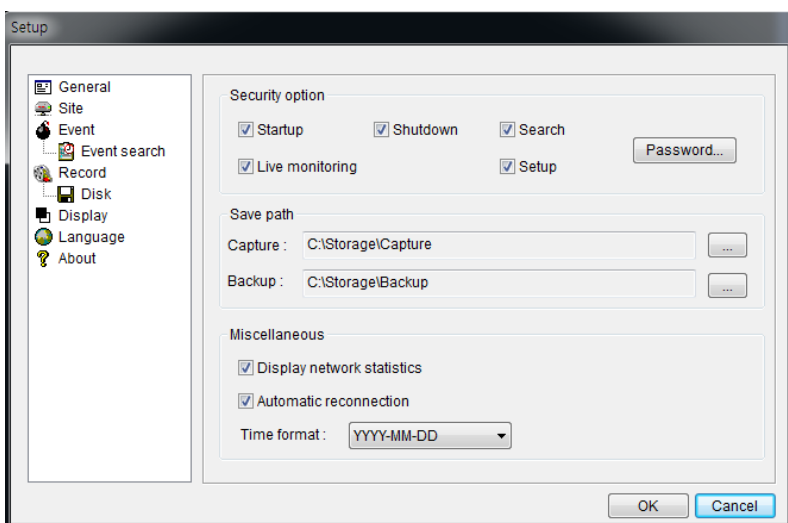
## 8-6. Конфигурация системы ПК

Нажмите кнопку **SETUP**. Появится диалоговое окно.



### Общая настройка

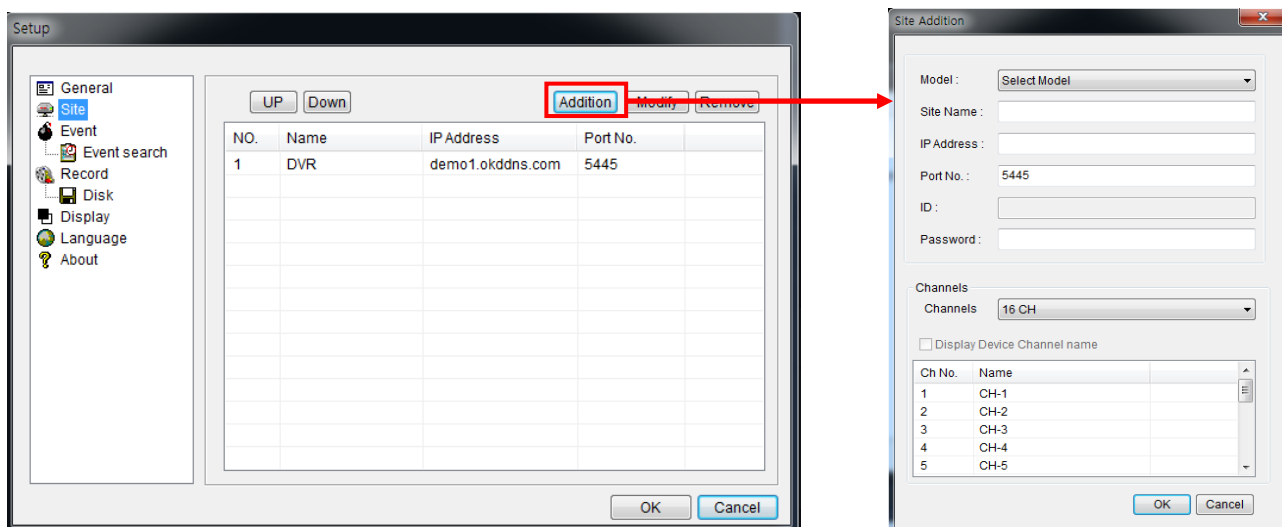
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous (безопасность, путь сохранения и разное).



- **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.



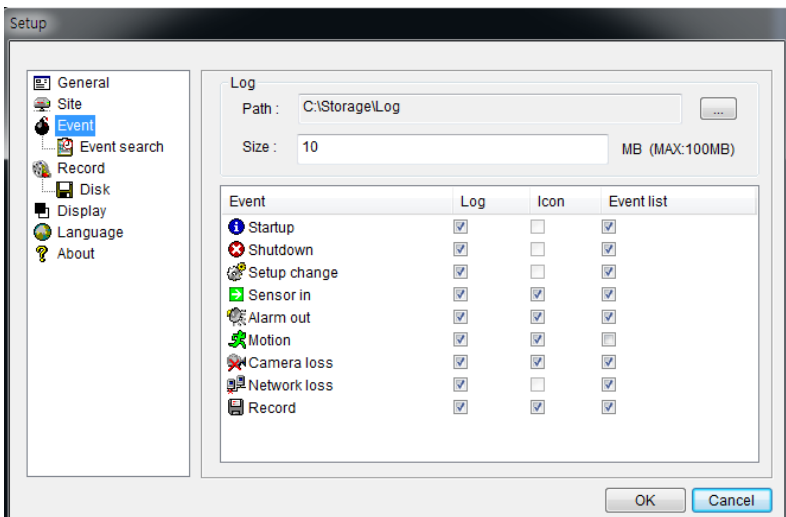
Нажмите кнопку ADDITION и появится окно, показанное выше.

- **Site Name:** введите имя сайта.
  - **IP Address:** введите IP-адрес или доменное имя
  - **Port Number:** По умолчанию номер порта: “5445”.
  - **ID:** Ввод ID видеорегистратора. По умолчанию ID: “admin”.
  - **Password:** ввод сетевого пароля видеорегистратора. Пароль по умолчанию: “1111”.

Нажмите кнопку ОК, и зарегистрированный сайт появится в окне директории.

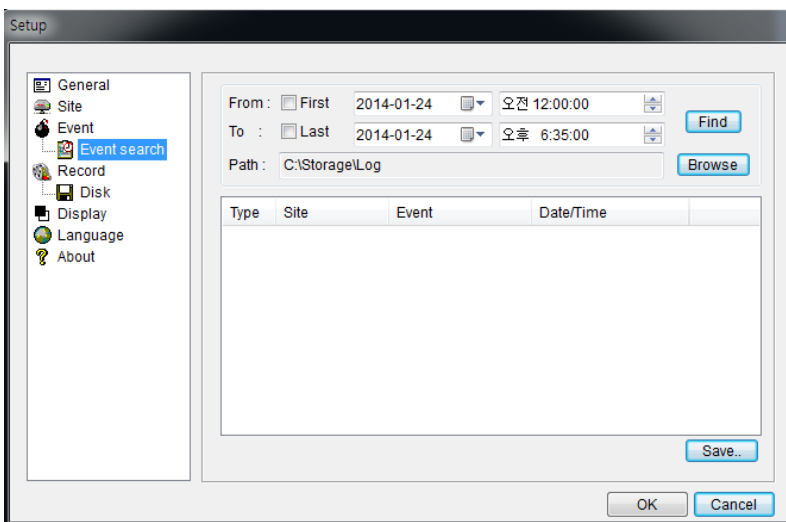
## Установка события

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



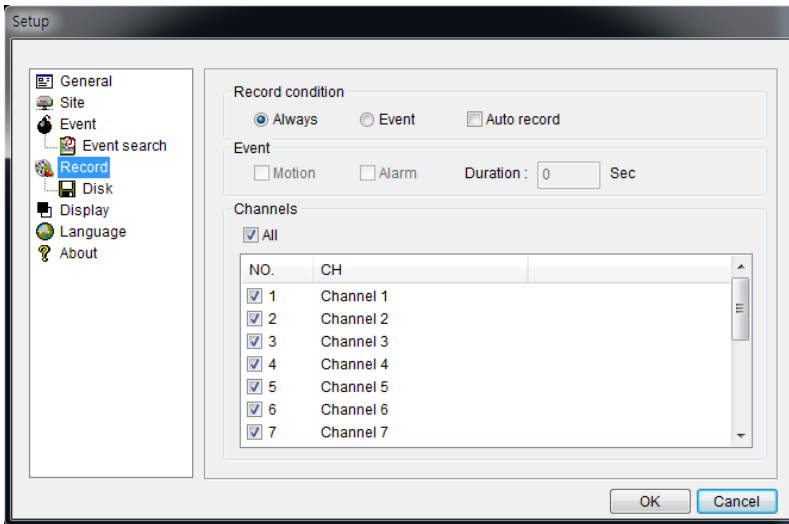
- LOG – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- ICON – выберите для отображения события в живом видео.
- EVENT LIST – выберите для показа события в окне 'Event List' «живого показа».

**Event Search:** журнал событий можно просматривать с выбранного времени.

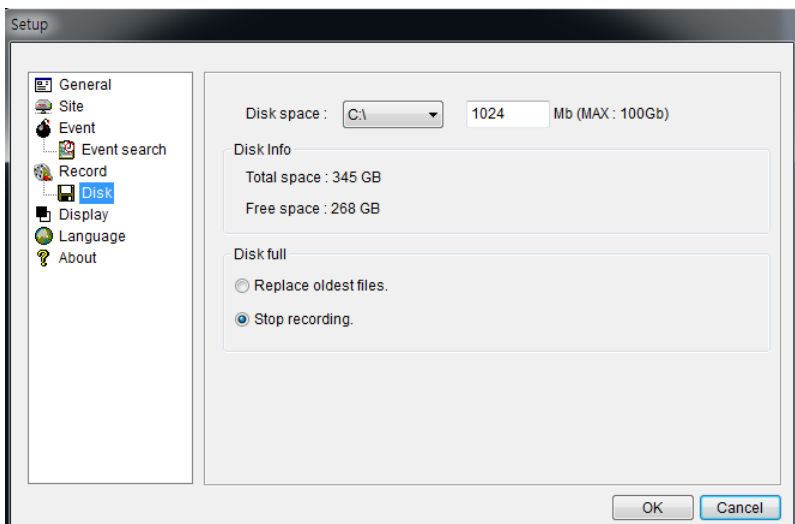


### Настройка записи

**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.

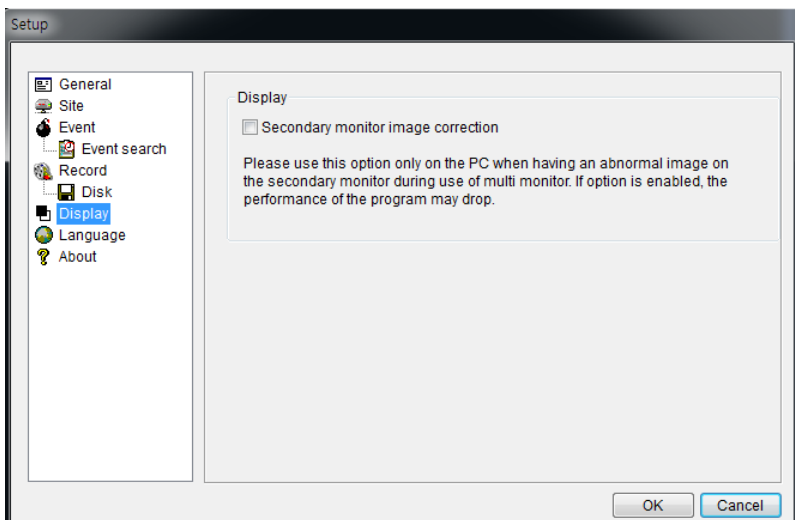


**Record Local Storage Setup:** можно выбрать локальный диск для записи и объем дискового пространства, который вы хотите разрешить программе использовать для записи. Вы также можете выбрать опцию записи поверх или остановить запись, когда максимальное количество дискового пространства заполнено.



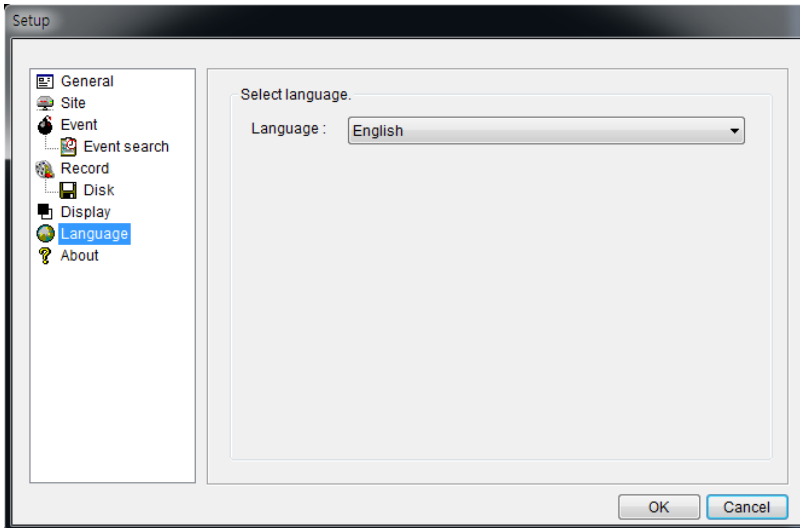
### Настройка дополнительного монитора

Используется для калибровки изображения дополнительного монитора.



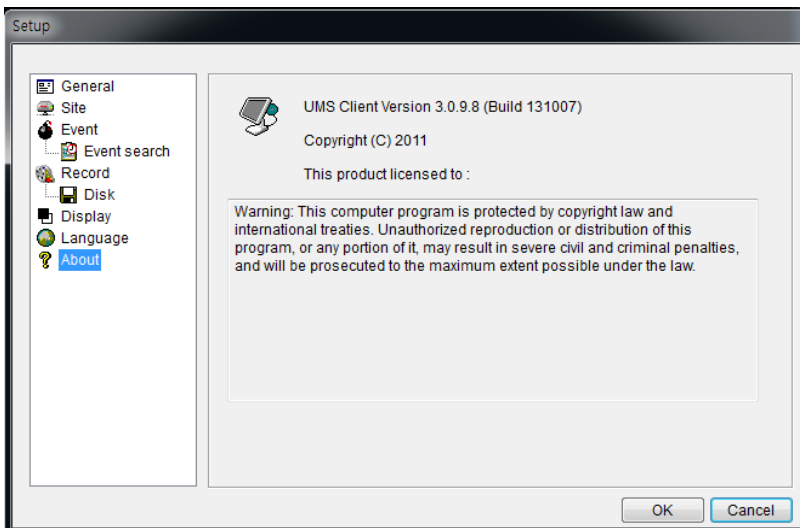
## Установка языка

Можно выбрать английский, русский, французский, испанский и др. языки.

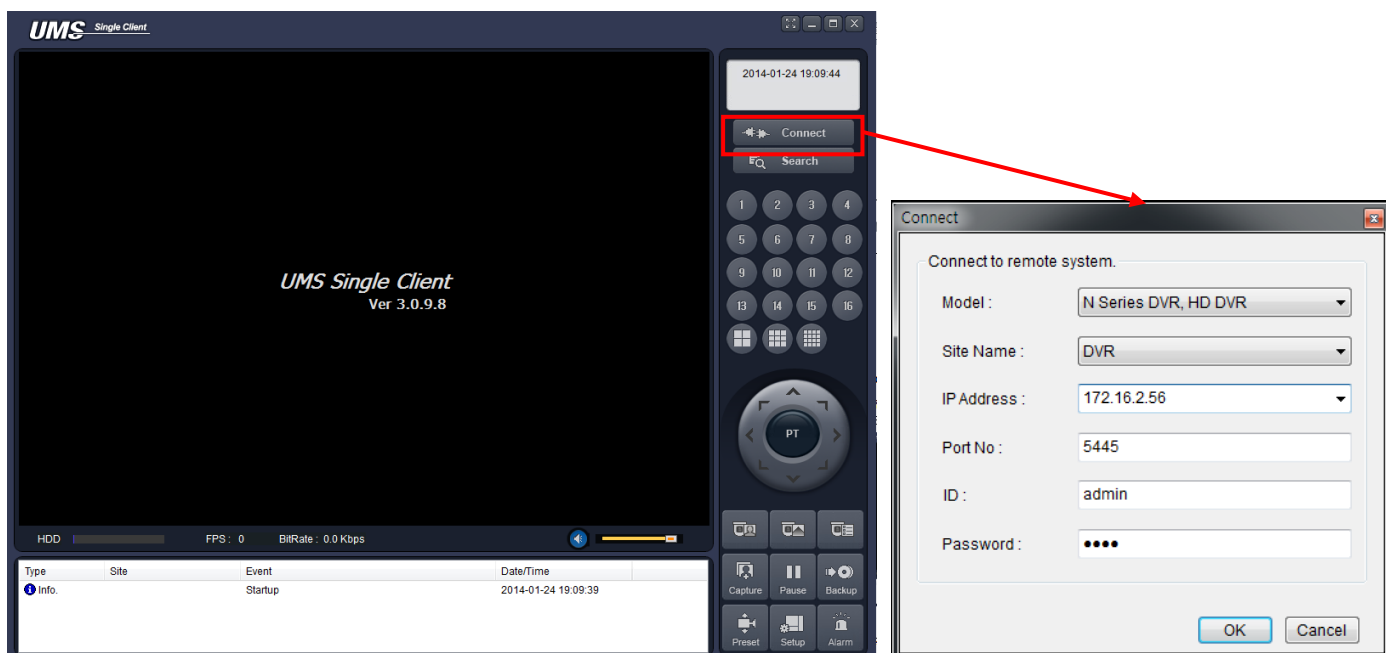


## Информация

Предоставлена информация о версии клиента.



## 8-7. Подключение клиента UMS



Нажмите , а затем "OK".

Если вы хотите 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 окон живого видео на одном дисплее и даже окна воспроизведения видео на том же или на другом мониторе.

С помощью данной программы можно управлять PTZ-камерами с DVR. Подключив микрофон и акустическая система 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.

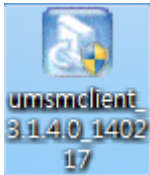
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное программное



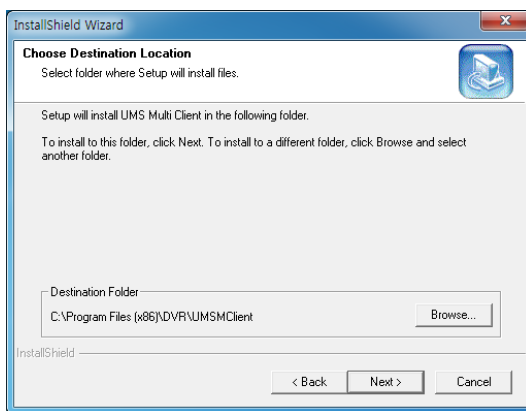
обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям.

### 9-3. Установка программы

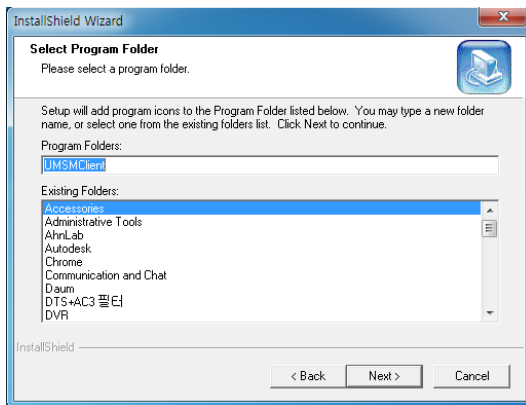
1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков и дважды щелкните “UMSMultiClient (XXXX).exe”



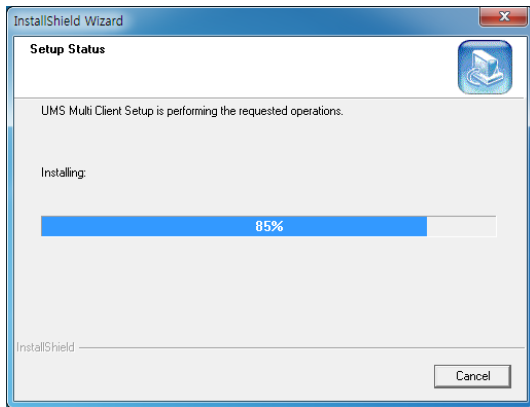
2. Выберите папку и нажмите “Next”.



3. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



4. Отобразится экран установки.



5. После завершения установки

значок “UMS Multi Client” отображается на рабочем столе.



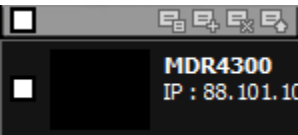











#### 9-4. Окно реального времени

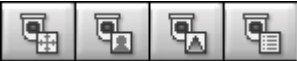
По завершении установки дважды щелкните по значку “UMS Multi Client” для запуска программы.

##### 9-4-1. Главный интерфейс пользователя



## 9-4-2. Кнопки управления

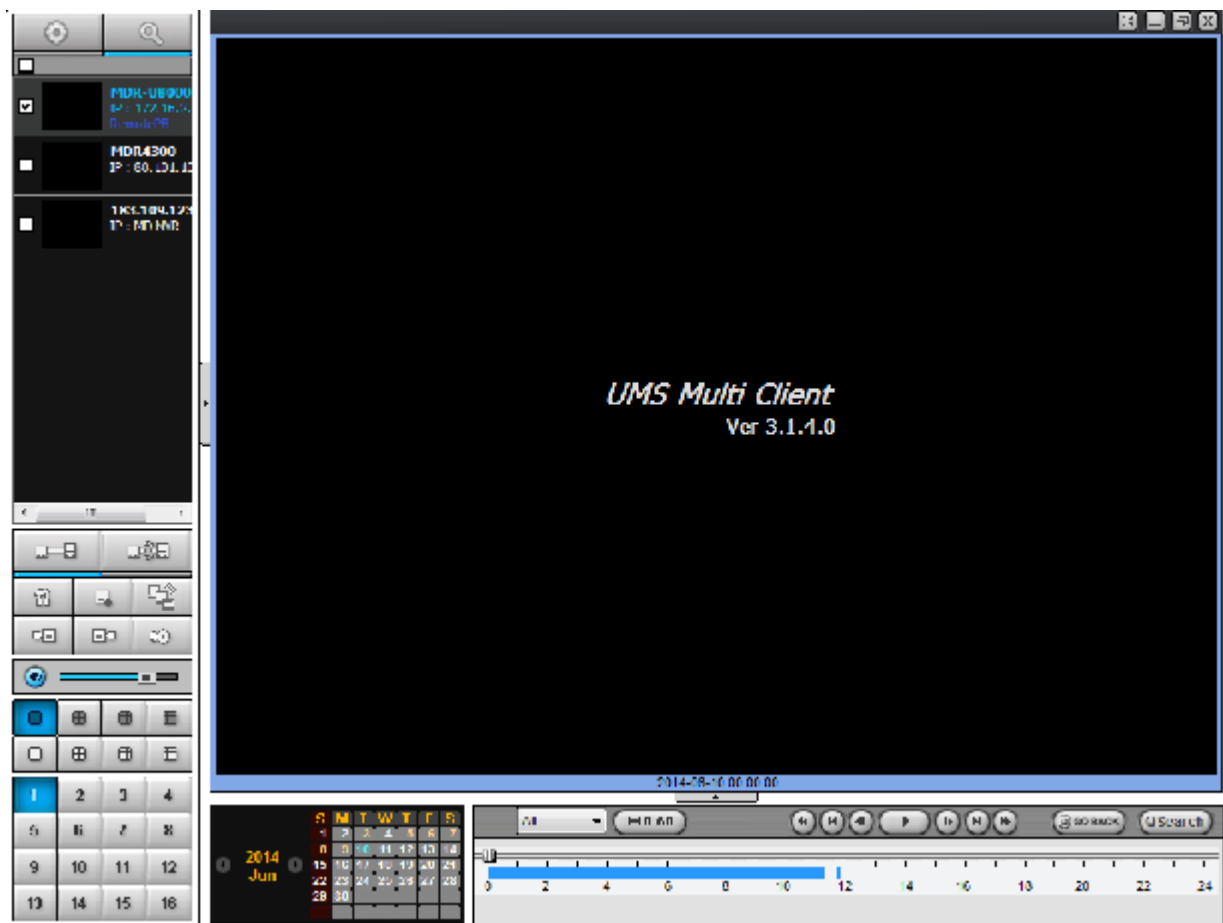
Кнопка	Описание
 LOCAL PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.
 REMOTE PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.
 SITE MANAGEMENT	<p> THUMBNAIL REFRESH: щелкните по данному значку, чтобы обновить эскиз каждого подключенного сайта.</p> <p> SITE ADDITION: щелкните по данному значку, чтобы открыть окно 'Site Addition' window.</p> <p> SITE DELETE: щелкните по данному значку, чтобы удалить сайт из окна указателей после отключения сайта.</p> <p> NET FINDER: выберите сайт в окне указателей и щелкните по данному значку, чтобы изменить информацию об определенном сайте.</p>
 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.

 <p>PRESET/TOUR/SCAN/MENU</p>	<p>Пользователь может управлять PRESET / TOUR / SCAN / MENU</p>
	<p>Можно управлять PAN/TILT &amp; ZOOM/FOCUS.</p> <p>          Поворот влево /вправо                  Наклон вверх/вниз     </p> <p>          Уменьшение/увеличение                  Приближение/ удаление фокуса     </p>
 <p>CHANNEL SPLIT</p>	<p>Выбор количества отображаемых каналов выбранного сайта.</p>
 <p>DVR SITE SPLIT</p>	<p>Выбор количества DVR на главном экране дисплея.</p>

## 9-5. Окно поиска и воспроизведения

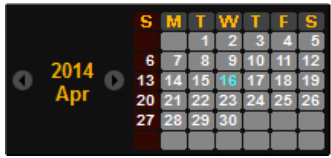


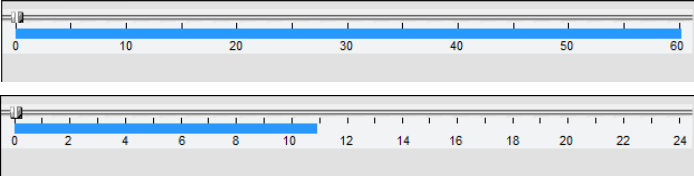

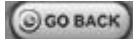
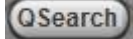
### 9-5-1. Главный интерфейс пользователя

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.																
<table border="1" data-bbox="97 1836 316 2018"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Выберите канал для воспроизведения.
1	2	3	4														
5	6	7	8														
9	10	11	12														
13	14	15	16														

	<p>На календаре отображены выделенные цветом даты с записанным видео.</p>
	<p>Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.</p>
	<p>Изменение шкалы с 24 часов на 60 минут и наоборот.</p>  <p>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.</p>
	<p>Кнопки воспроизведения.</p>
	<p>Настройки поиска по времени</p>
	<p>Поиск в сети по миниатюрам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перечислите 24 изображения с 00:00 до 23:00.</li> <li>- Выберите по одному изображению за час.</li> <li>- Просмотрите изображения.</li> </ul> <p>* Нажмите "PREVIOUS" для перехода к предыдущему этапу.</p>

## 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.

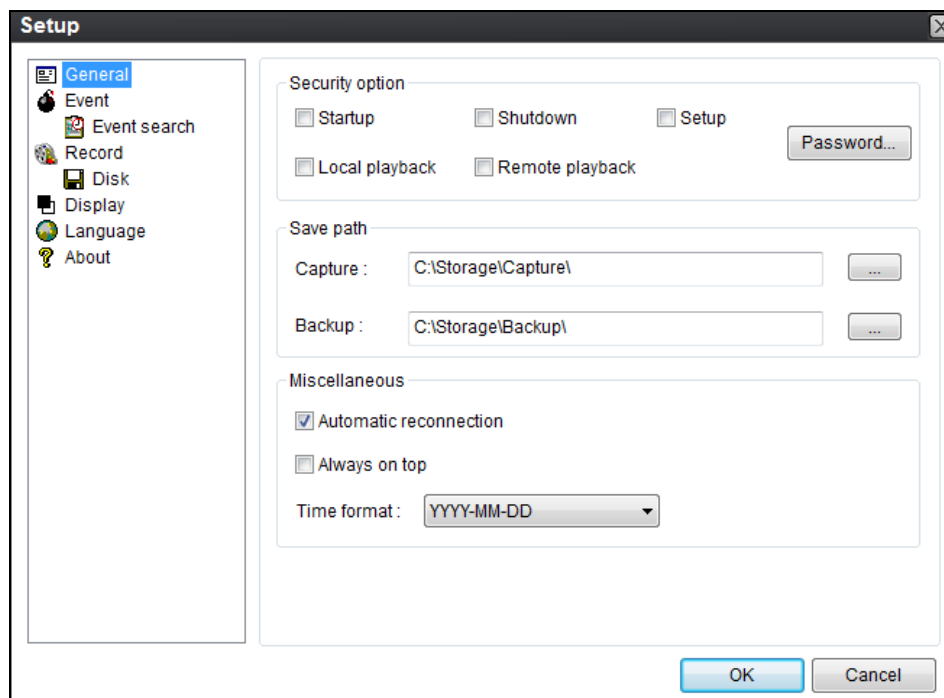
**Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и для захвата стоп-кадра.

#### 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 поверх всех остальных окон.

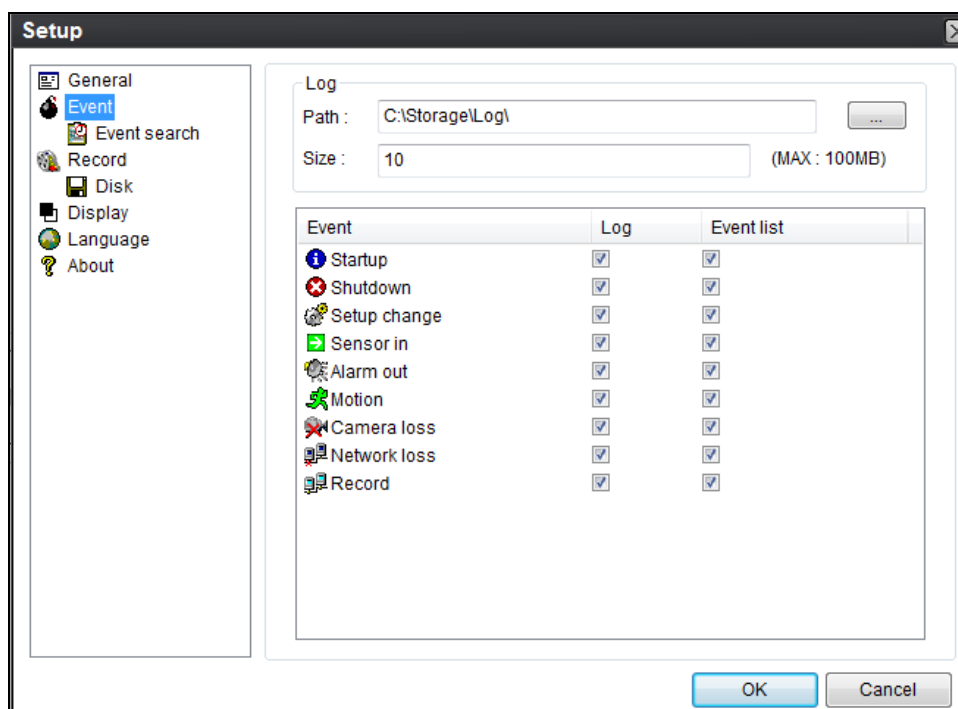
**Time Format:** изменяет формат отображения времени клиентским ПО.



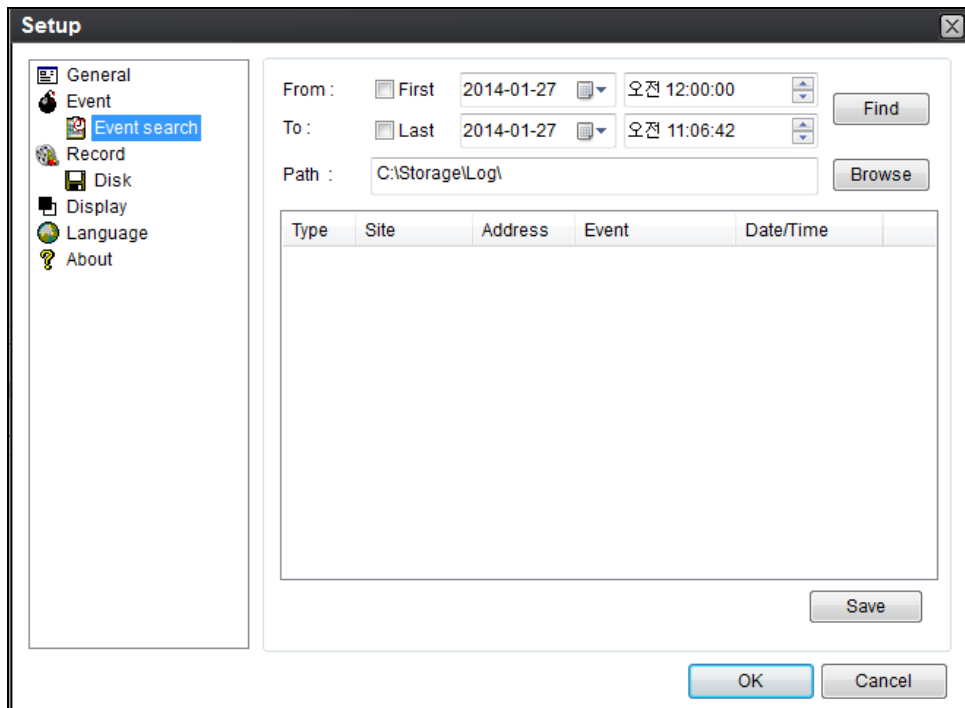
## 9-6-2. Событие

Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск.

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



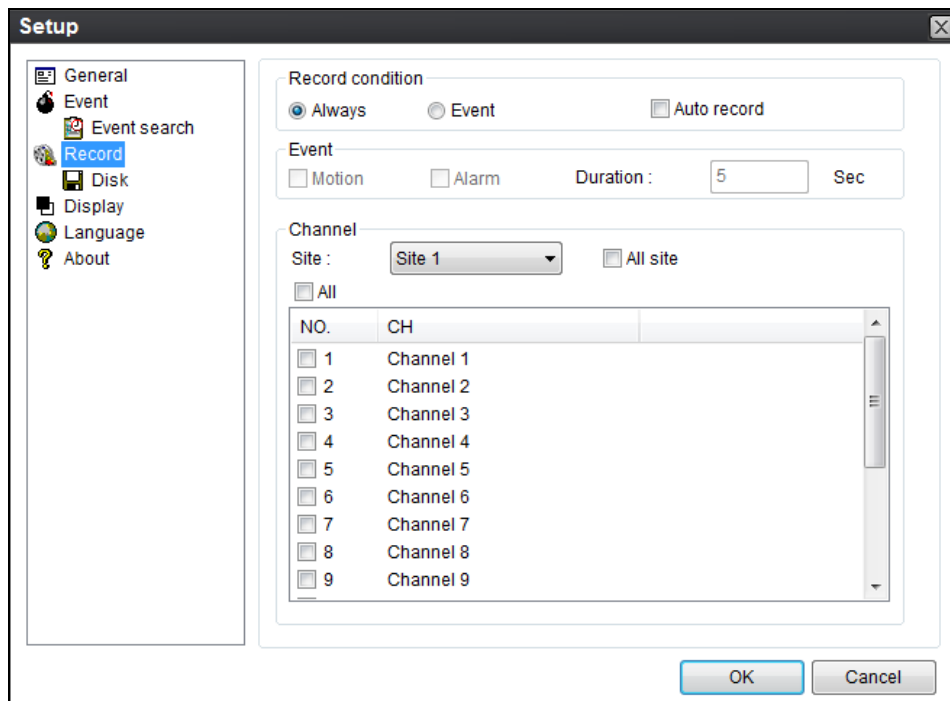
**Event Search:** поиск в журнале событий можно осуществлять с выбранного времени.



### 9-6-3. Запись

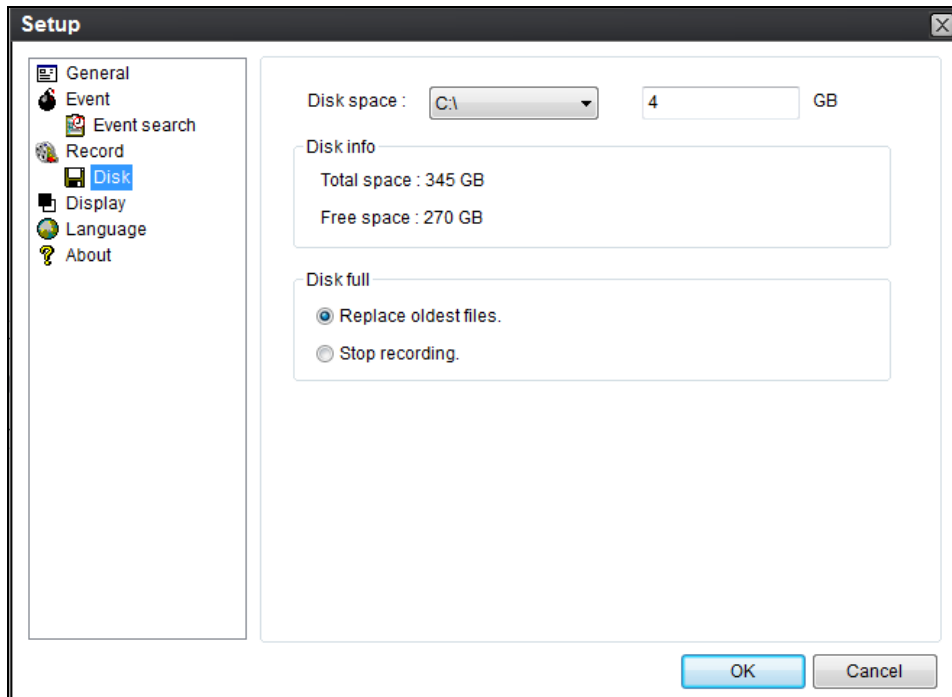
**Настройка записи:** можно установить условия записи: for Always (всегда), Event (по событию) или Auto (авто). Можно выбрать DVR и канал.

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



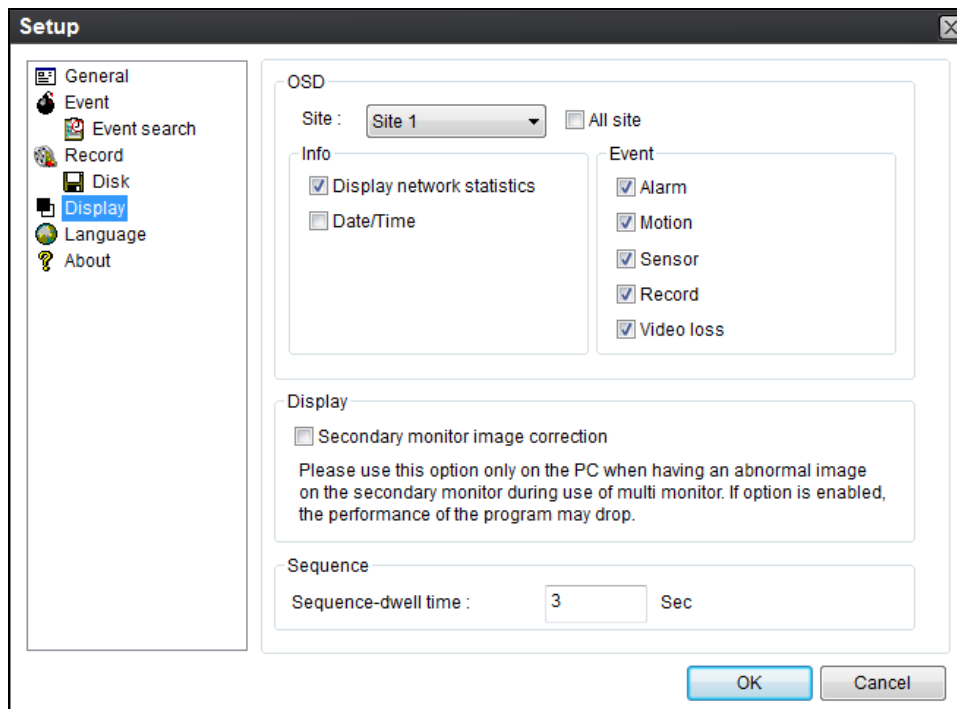
**Настройка локального сохранения записи:** можно выбрать локальный диск и объем памяти для записи с помощью программы. Можно также выбрать параметр перезаписи или остановки записи при заполнении диска.





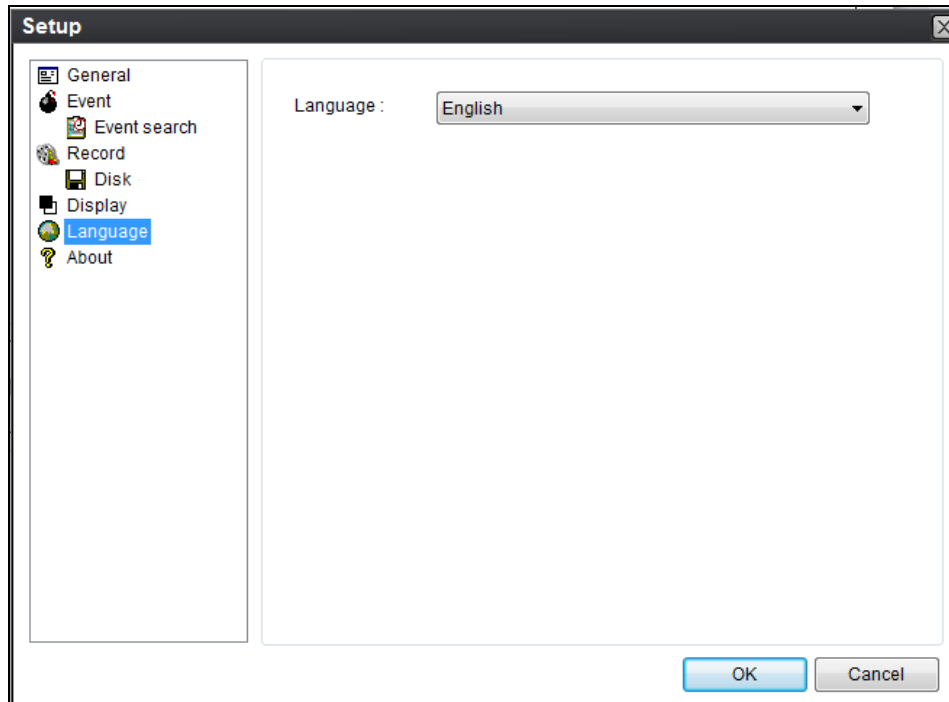
#### 9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ

Можно выбрать меню для отображения.



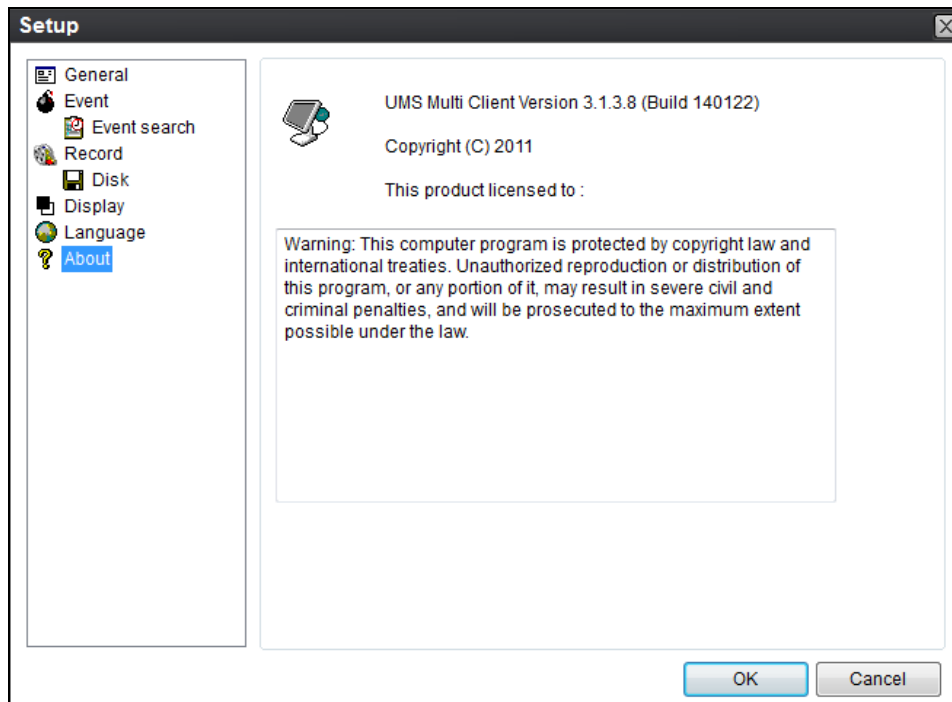
### 9-6-5. Язык

Можно выбрать язык для отображения.



### 9-6-6. Информация

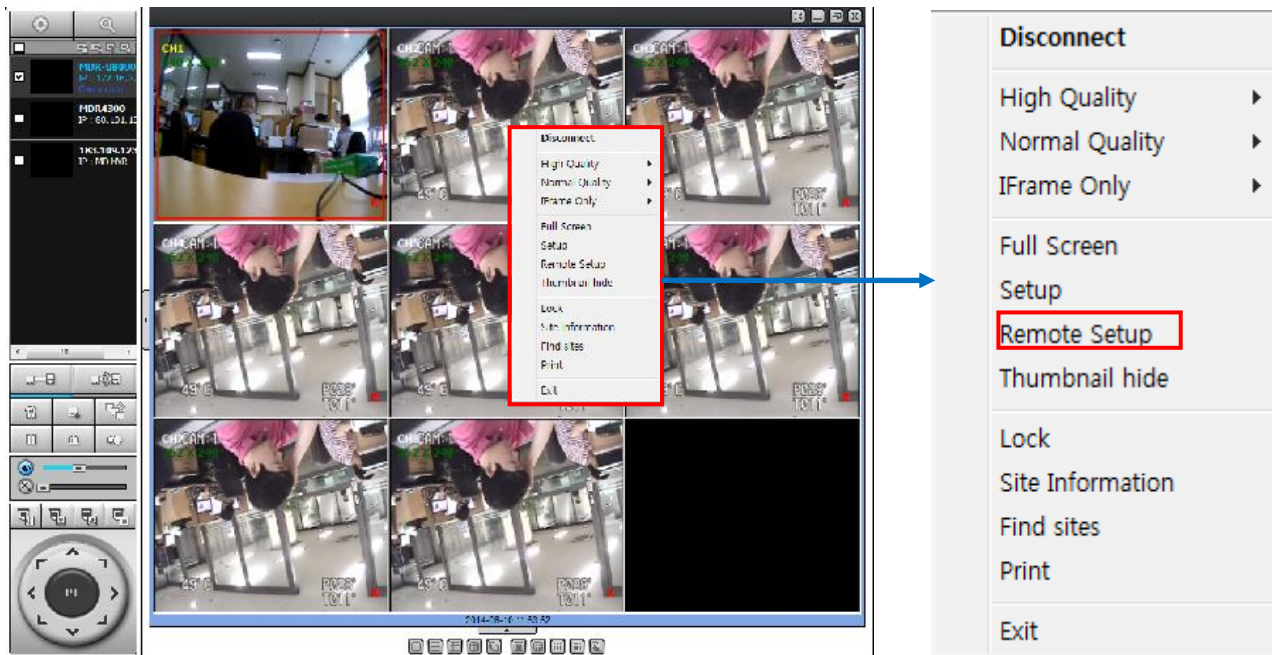
В разделе “About” содержится информация о версии сетевого клиента.



## 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.

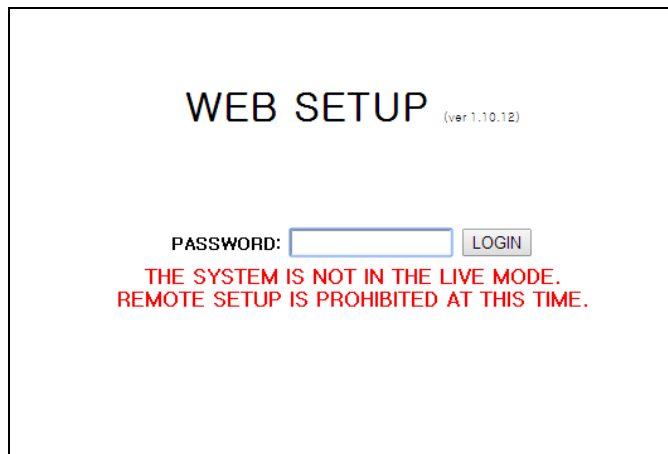
Введите пароль видеорегистратора при запросе. (ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию пароль 1111.)

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



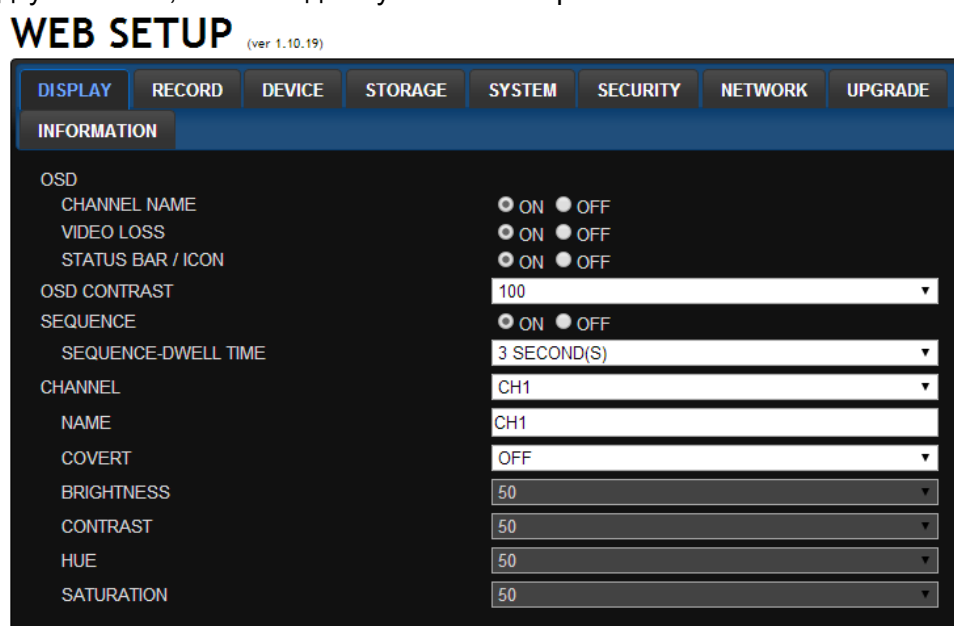
### ВНИМАНИЕ

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



### 9-7-1. Отображение

Выберите вкладку DISPLAY, чтобы задать условия отображения.



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 чередования отображаемого видео.
- **SEQUENCE DWELL TIME:** устанавливается интервал для автоматического переключения экранов.
- **CHANNEL:** имя, сокрытие, яркость, контрастность, оттенок, насыщенность: эти настройки применяются только к указанному каналу.

### 9-7-2. Запись

Выберите вкладку RECORD, чтобы задать условия записи.

## WEB SETUP (ver 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE																		
<b>INFORMATION</b>																									
CHANNEL	CH1																								
RESOLUTION	1280 x 720																								
FRAME RATE	15 FPS																								
QUALITY	LEVEL 5(H)																								
RECORDING	CONTINUOUS																								
SENSOR RECORDING	-	-	-	-	-	-	-																		
PRE RECORD	1 MINUTE(S)																								
POST EVENT RECORD	10 SECOND(S)																								
AUDIO	<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF																								
SCHEDULE	NONE																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN																									
MON																									
TUE																									
WED																									
THU																									
FRI																									
SAT																									

Эти настройки применяются только к указанному каналу.

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

### 9-7-3. Устройство

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

## WEB SETUP

(ver 1.10.19)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
INFORMATION							
ALARM-OUT							1
ALARM DURATION							5
CONTROLLER							----
SPEED							9600
ID							0
PTZ							
CHANNEL							CH1
CAMERA							----
SPEED							9600
ID							0
MOTION							
CHANNEL							CH1
MOTION ZONE							FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY							5
KEY TONE							<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
REMOTE CONTROLLER ID							0
SENSOR							1
TYPE							OFF

- **ALARM OUT:** установите выход сигнализации.
- **ALARM DURATION:** установите время ожидания от 5 до 60 секунд или бесконечное.
- **CONTROLLER:** установите скорость передачи контроллера и ID.
- **PTZ:** установите скорость передачи, PTZ, протокол и ID.
- **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 перезаписи на жестком диске и времени хранения данных

при постоянной записи.

## WEB SETUP

(ver 1.10.19)

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

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

## 9-7-5. Система

Выберите System для настроек системы и времени.

### WEB SETUP

(ver 1.10.17)

DISPLAY
RECORD
DEVICE
STORAGE
SYSTEM
SECURITY
NETWORK
UPGRADE

INFORMATION

DVR-ID

DATE FORMAT

CLIENT ACCESS

NTP

  PRIMARY SNTP SERVER

  SECONDARY SNTP SERVER

  TIME ZONE

  CONNECTION MODE

    CONNECTION PERIOD

SEND EMAIL

  SERVER TYPE

  MAIL SERVER

  MAIL PORT

  SECURE OPTION

  ID

  PASSWORD

  MAIL TO

  MAIL FROM

  SEND MAIL TEST

SYSTEM EVENT NOTIFICATION

DVR

YYYY/MM/DD

ON  OFF

OFF

kr.pool.ntp.org

time.kriss.re.kr

GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)

TIME

03:00 AM

OFF

MANUAL

25

NONE

APPLY MAIL SETTING & TEST

DISK EVENT SETUP

HEALTH CHECK

PERIOD: DAILY

FIRST SUN 0 H

HDD TEMPERATURE: 60°C 140°F

HDD BAD SECTORS: 10%

HDD ALMOST FULL: 90%

VIDEO CLIP SETUP

PRE RECORD: 2 SECOND(S)

POST RECORD: 1 SECOND(S)

EVENTS AND NOTIFICATION			
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL
HEALTH CHECK	-	-	YES
RESTART	-	-	YES
SHUTDOWN	-	-	YES
PANIC RECORD	-	-	YES
ALARM-IN	NO	-	NO
MOTION DETECTION	NO	-	NO
VIDEO LOSS	NO	NO	NO
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO
HDD BAD SECTORS	-	-	YES
HDD ALMOST FULL	-	-	YES
HDD FULL	-	-	YES
HDD FAILURE	NO	NO	YES

- **DATE FORMAT:** формат отображения даты и времени.
- **CLIENT ACCESS:** Включение / отключение удаленного доступа через сети клиентского программного обеспечения.
- **NTP SETUP:** синхронизация времени с помощью сервера NTP.
  - **Primary SNTP Server:** введите основной адрес сервера NTP.
  - **Secondary SNTP Server:** введите дополнительный адрес сервера NTP.

96



- **Time Zone:** выбор временной зоны.
- **Connection Mode:** режим подключения к серверу NTP.
- **SEND E-Mail SETUP:** отправка e-mail.
  - **SEVER TYPE:** 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 or 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 :** Проверка настроек почты тестовым сообщением
- **SYSTEM EVENT NOTIFICATION**

Позволяет пользователю установить EVENT NOTIFICATION

#### **HEALTH CHECK**

(Позволяет пользователю периодически устанавливать MAIL STATUS): DAILY, WEELY или MONTHLY

- **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 срабатывает 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.

### WEB SETUP (ver 1.10.19)

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

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

## WEB SETUP

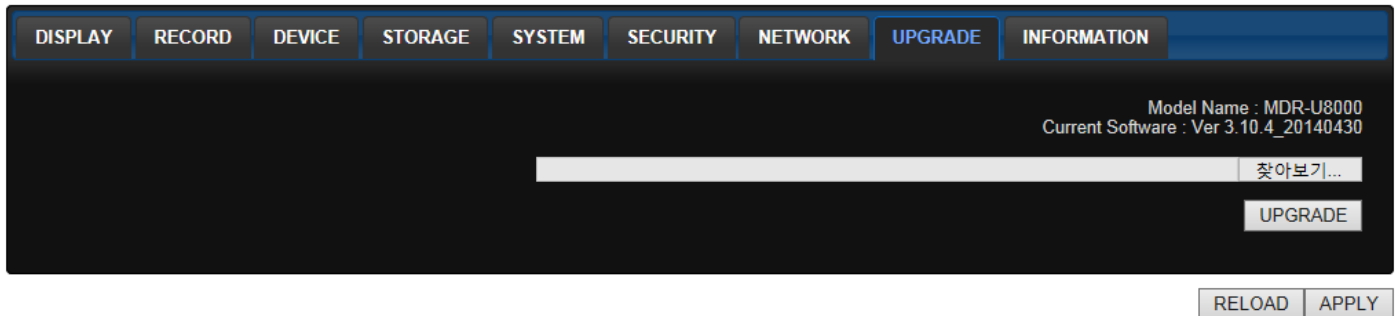
(ver. 1.10.17)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>							
PORT	5445						
NETWORK AUDIO PORT	5446						
WEBPORT	80						
NETWORK TYPE	DHCP						
IP	172.16.2.51						
SUBNET MASK	255.255.0.0						
GATEWAY	172.16.1.254						
1st DNS	168.126.63.1						
2nd DNS	168.126.63.2						
DDNS	OFF						
SERVER1							
DDNS SERVER NAME	bestddns.com						
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)						
SERVER2							
DDNS SERVER NAME	user_id.dyndns.org						
DDNS ID	user_id						
DDNS PASSWORD	*****						
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)						
SERVER3							
DDNS HOST NAME	hostname	AUTO					
HOST DOMAIN NAME	hostname.bestddns.com						
NETWORK STREAM	CH1						
RESOLUTION	640 x 360						
FRAME RATE	1 FPS						
QUALITY	LEVEL 5(H)						
WIRELESS LAN	OFF						
IP ADDRESS	192.168.50.1						
SSID	MY_SSID						
KEY (8~15 CHARACTERS)	12345678						

- **PORT:** при подключении нескольких регистраторов в сети следует 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.
- **WIRELESS LAN:** беспроводные сети можно настроить (вариант).
  - **IP ADDRESS:** IP-адрес беспроводной сети.
  - **SSID (Service set identifier):** ID беспроводной сети.
  - **KEY(8~15 Characters):** пароль беспроводной сети.

## 9-7-8. Обновление

### WEB SETUP (ver 1.10.19)

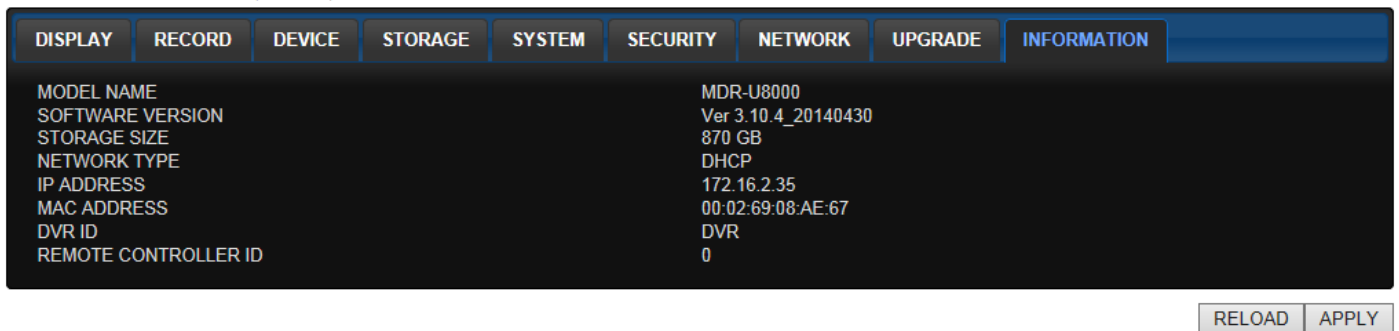


Отображается текущая версия прошивки на DVR.

- **Browse:** Выберите BROWSE, чтобы найти файл прошивки.
- **Upgrade:** Выберите UPGRADE, чтобы обновить прошивку видеорегистратора.  
См. стр. 59 «Удаленное обновление».

## 9-7-9. Информация

### WEB SETUP (ver 1.10.19)



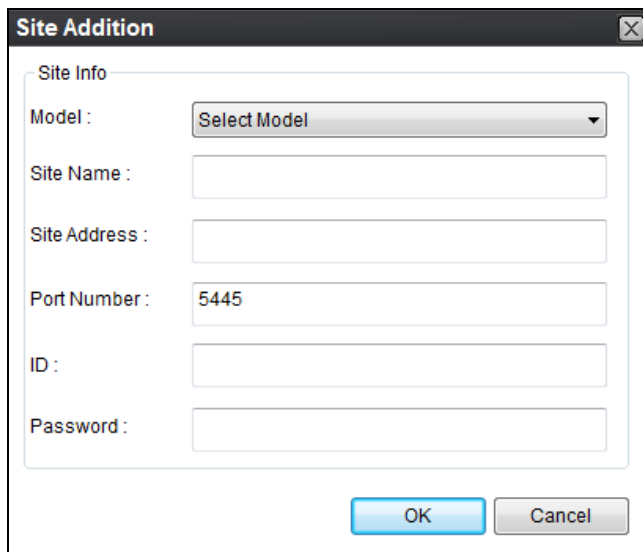
Отображается общая информация о DVR.

## 9-8. Работа

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

#### 9-8-1-1. Добавление сайтов

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



The image shows a 'Site Addition' dialog box with the following fields:

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

Buttons: OK, Cancel

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

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

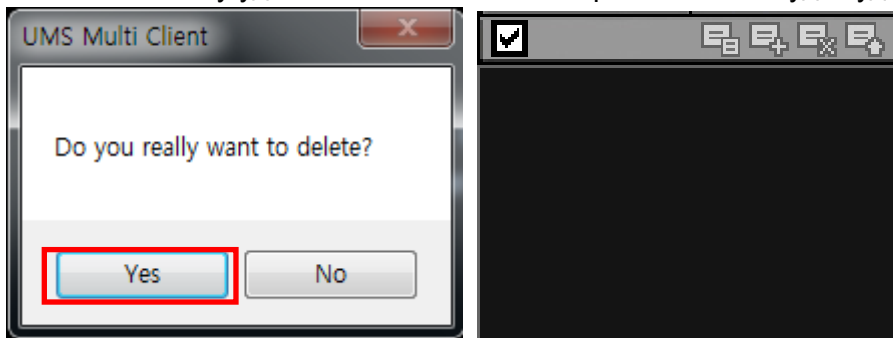


#### 9-8-1-2. Удаление сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



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



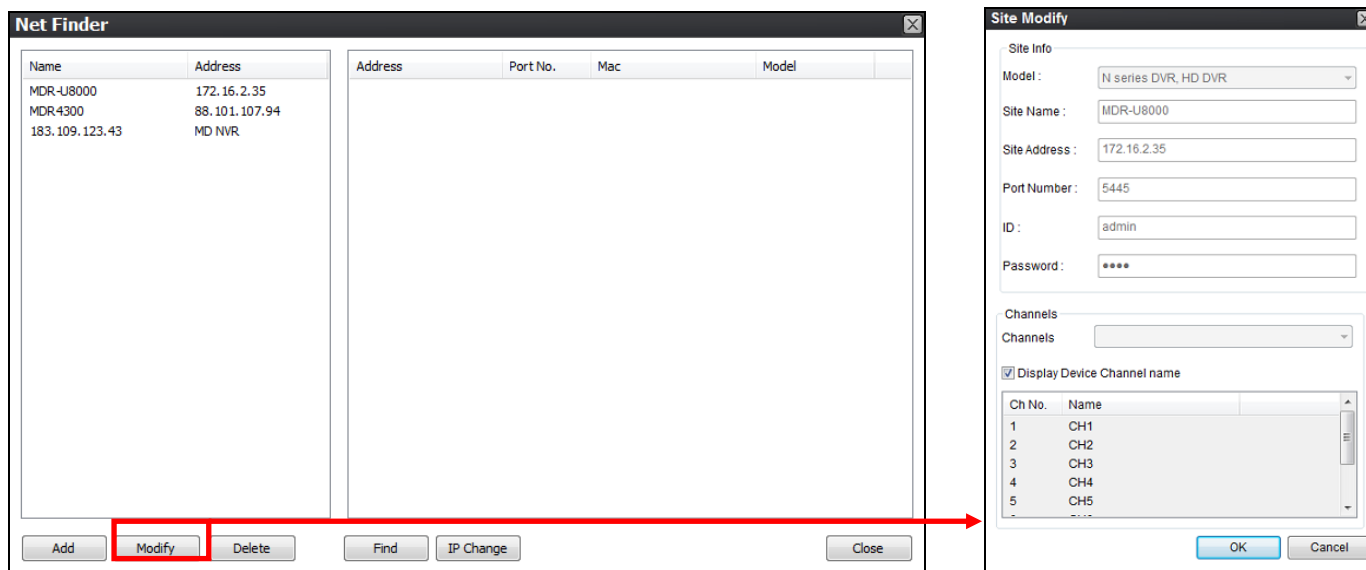
### 9-8-1-3. Изменение сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий изменению.



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

3. Нажмите кнопку изменения. Будет применена измененная информация.




### 9-8-2. Подключение и отключение

#### 9-8-2-1. Подключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению.




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

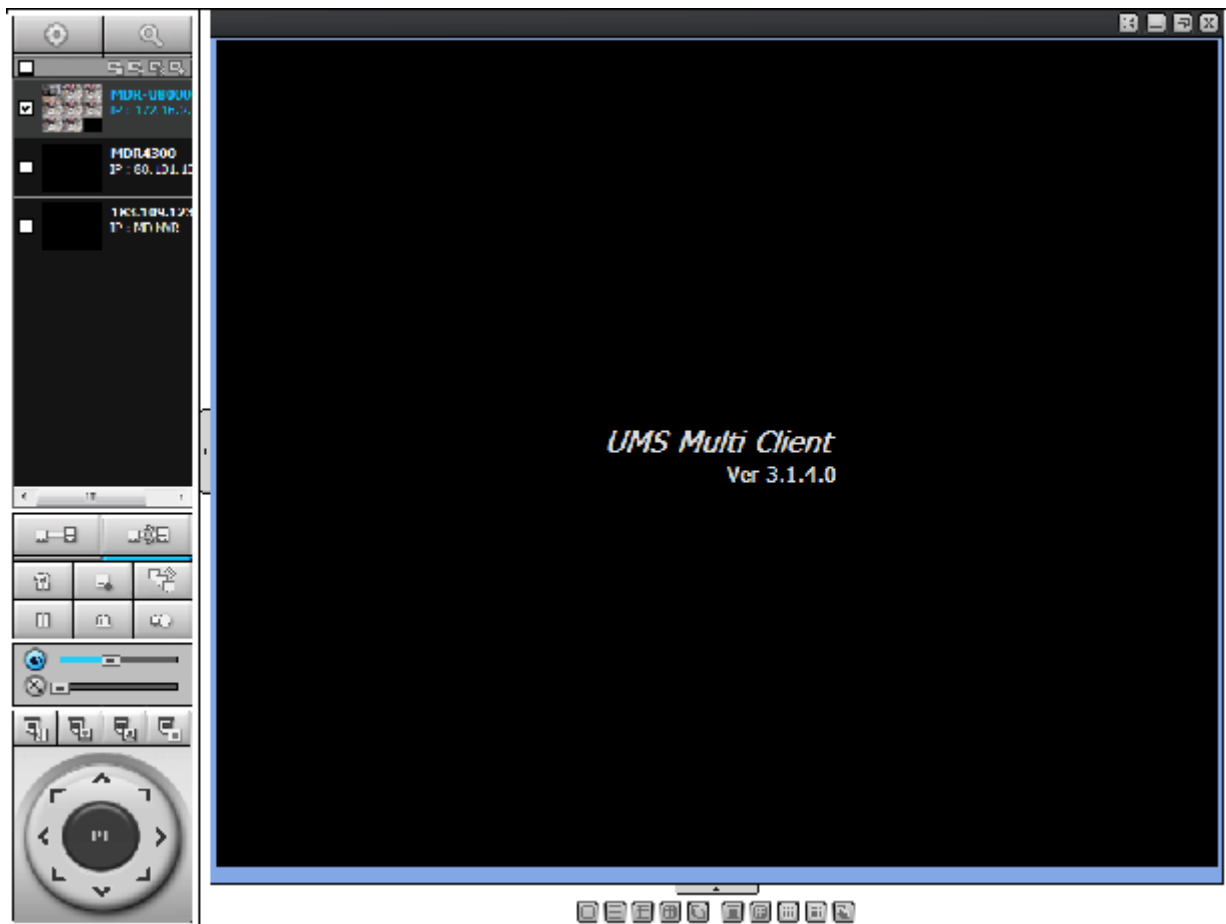


### 9-8-2-2. Отключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению.

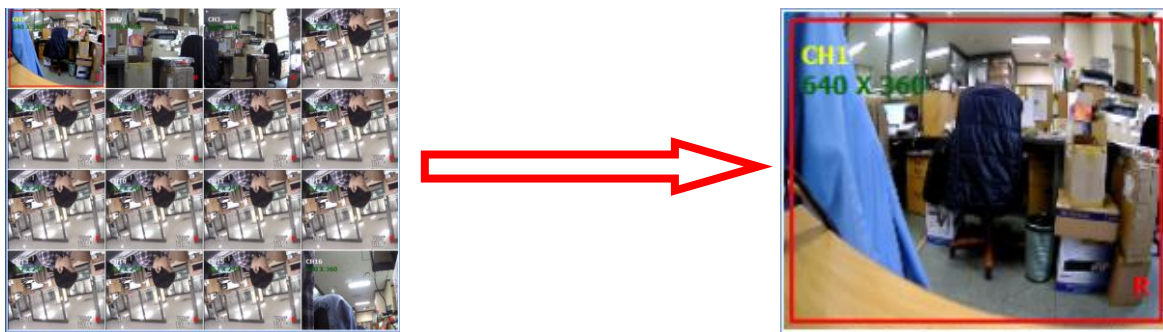


2. Нажмите кнопку отключения , выбранные сайты будут отключены.

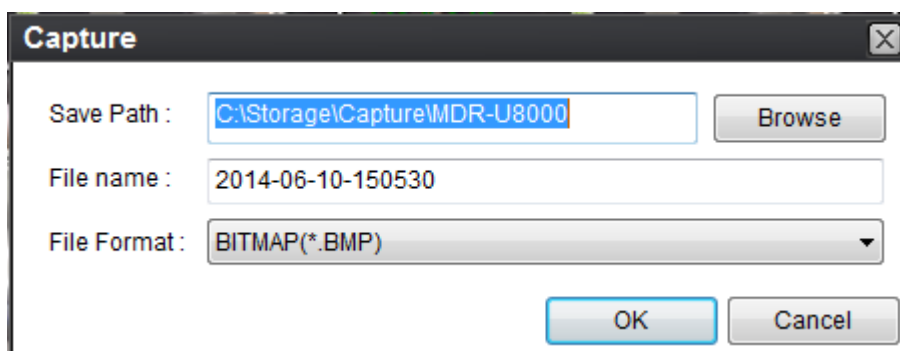


### 9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени

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



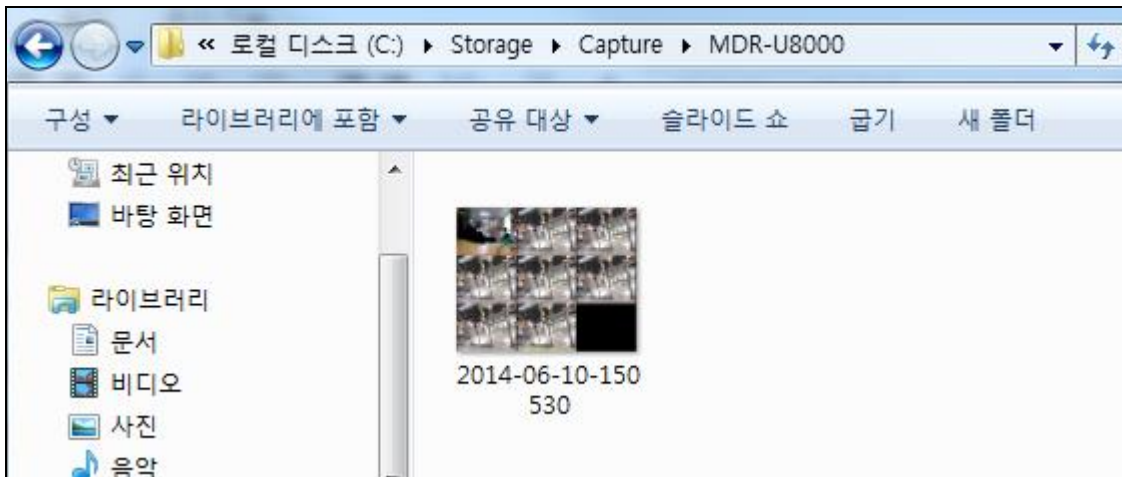
2. Нажмите кнопку захвата . Откроется окно захвата.




3. Укажите путь сохранения, имя файла и формат. Затем нажмите ОК.

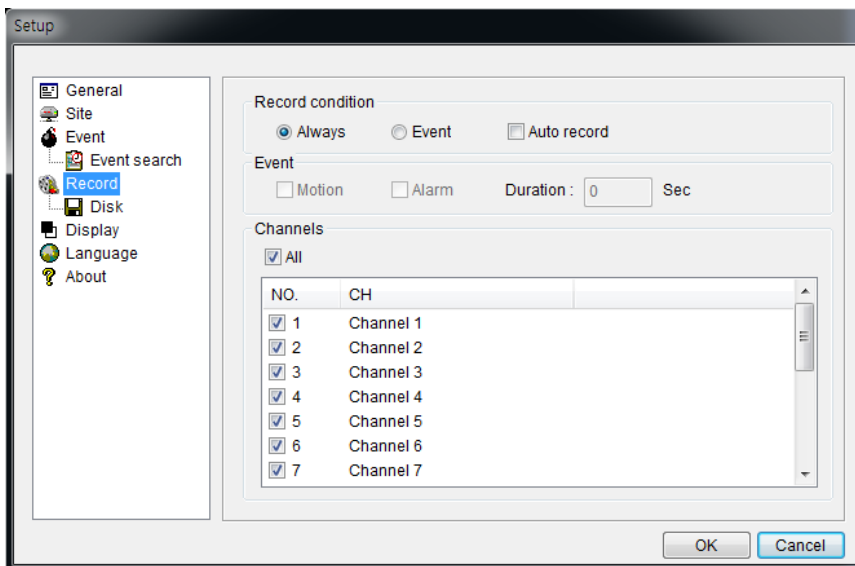


4. Стоп-кадр будет сохранен, как показано ниже.

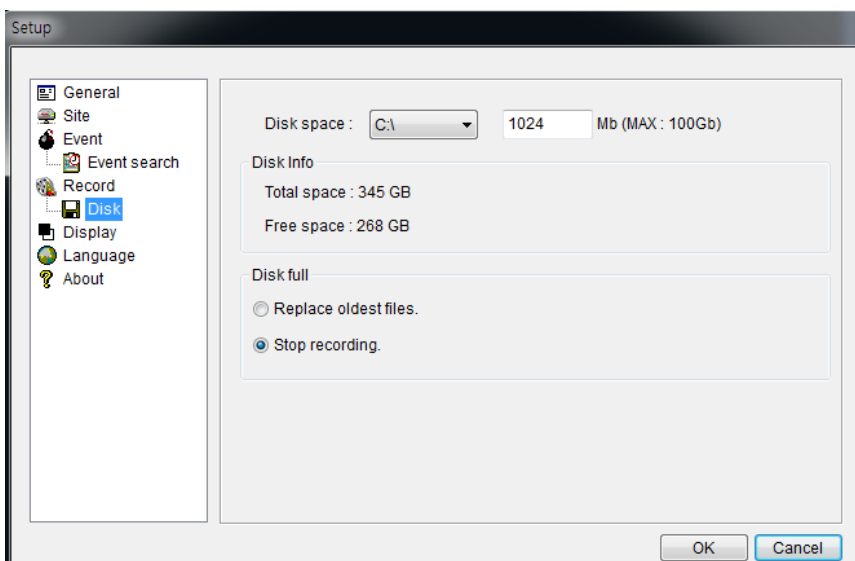


### 9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени

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

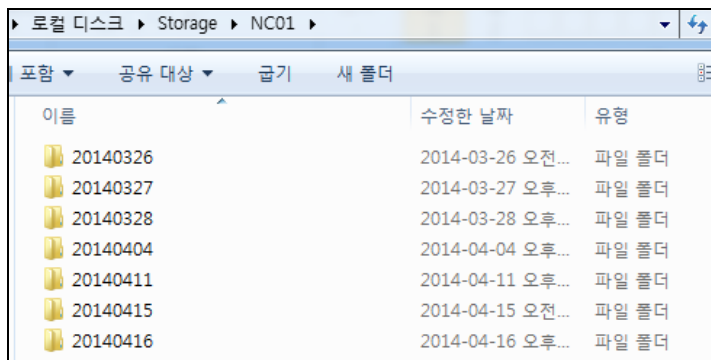


3. Выберите Disk и установите значения.



4. Нажмите кнопку записи . Цвет кнопки изменится.

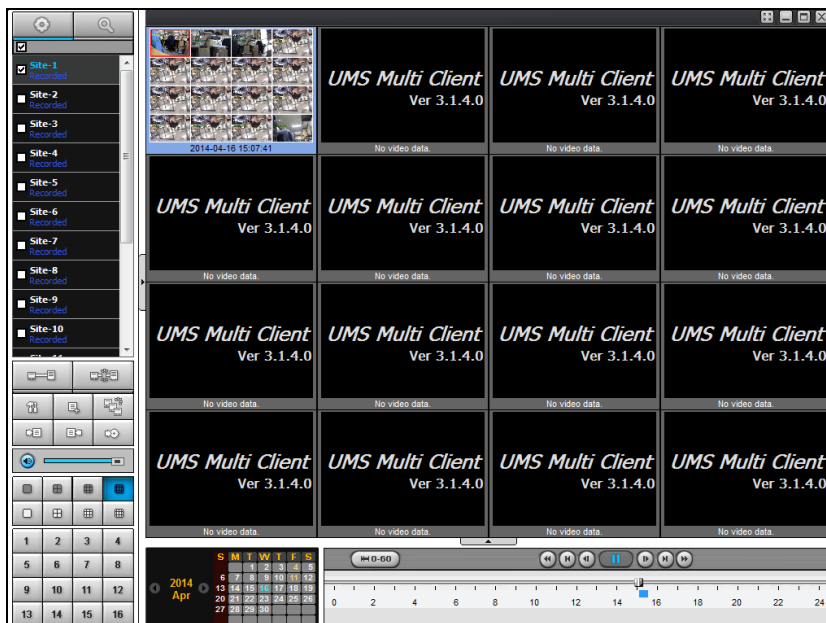
5. Данные в реальном времени записываются. Как задано в настройке записи и диска. Можно осуществлять поиск и воспроизведение этих данных с помощью Local Playback.




### 9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение

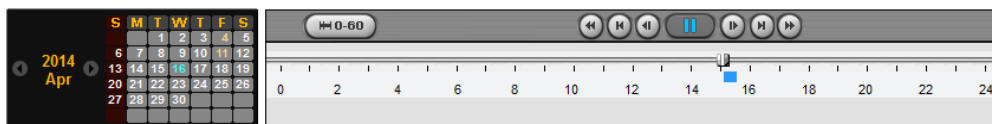
#### 9-8-5-1. Воспроизведение записанного видео на локальном ПК

Нажмите кнопку . Окно Playback отобразится перед окном Live.

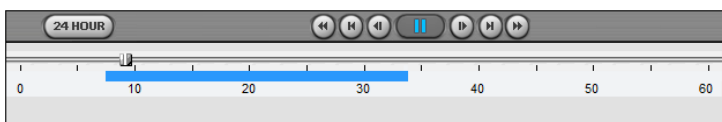


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

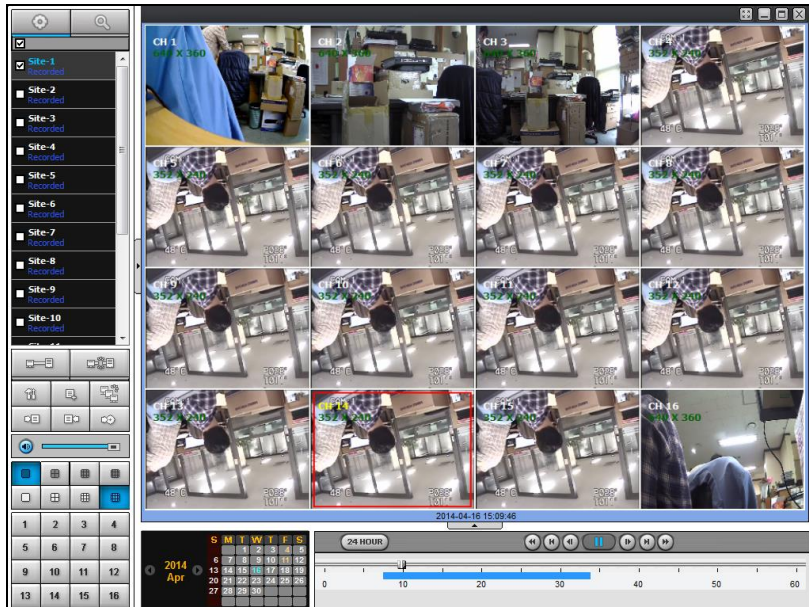
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится линия.



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

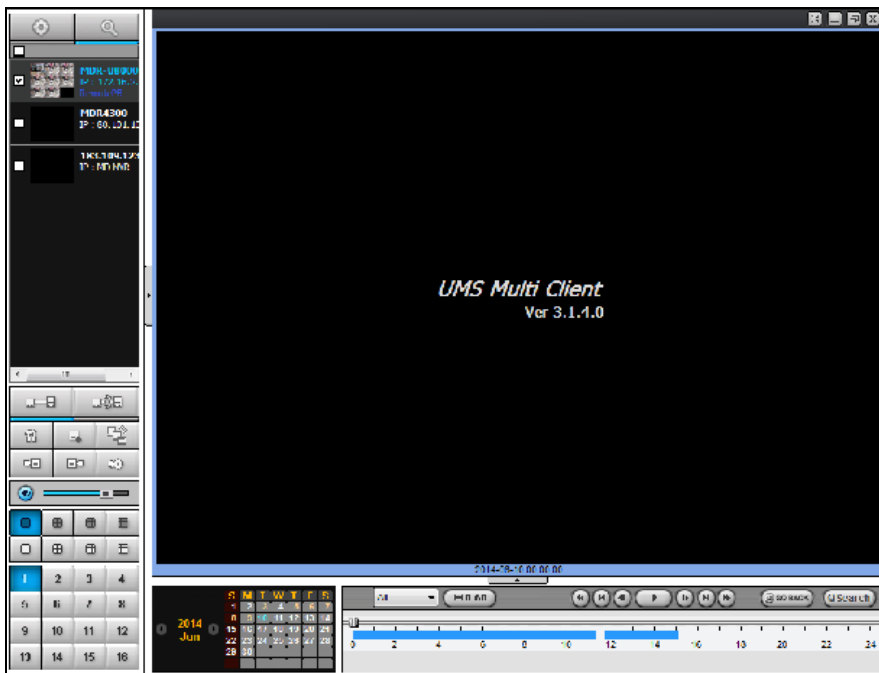


5. Начнется воспроизведение данных, записанных на локальный ПК.




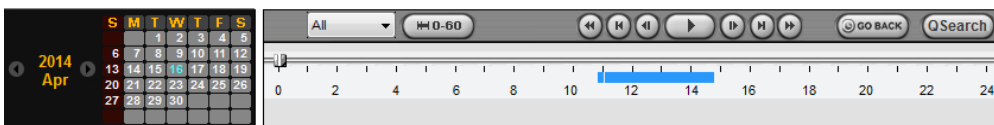
### 9-8-5-2. Воспроизведение записанного видео на удаленном DVR

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

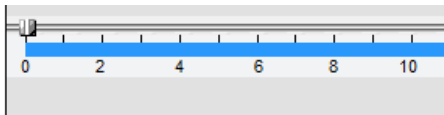


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

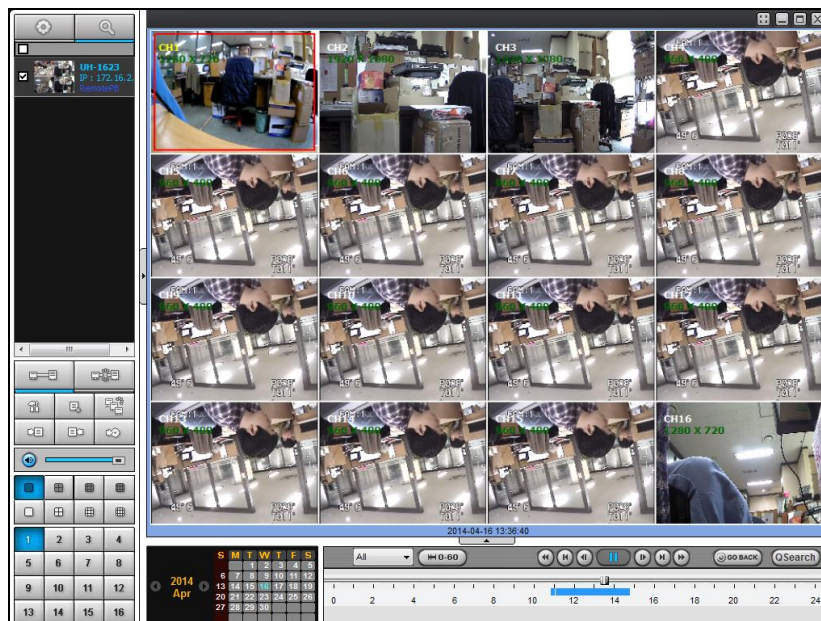
3. Нажмите кнопку подключения . В окне поиска по календарю и окне сайта отобразится линия.



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



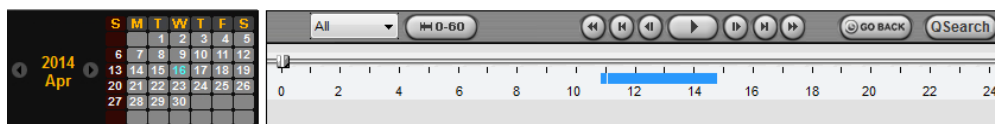
5. Начнется воспроизведение данных, записанных на удаленный DVR.




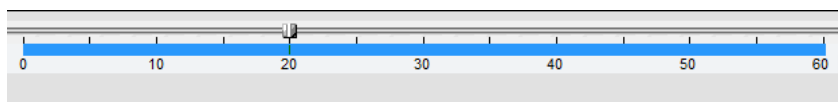
### 9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения


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

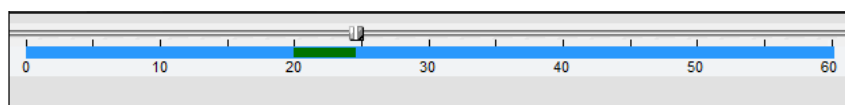
1. Дважды щелкните по нужному каналу.
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска.



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



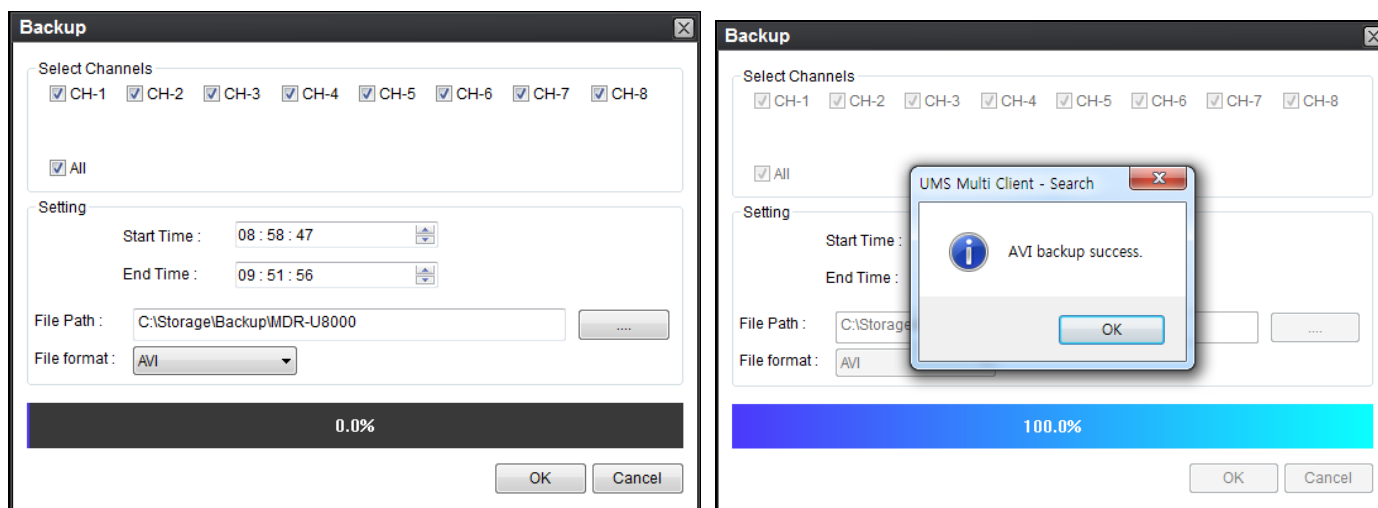
4. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT . Помеченное время отобразится темно зеленым.



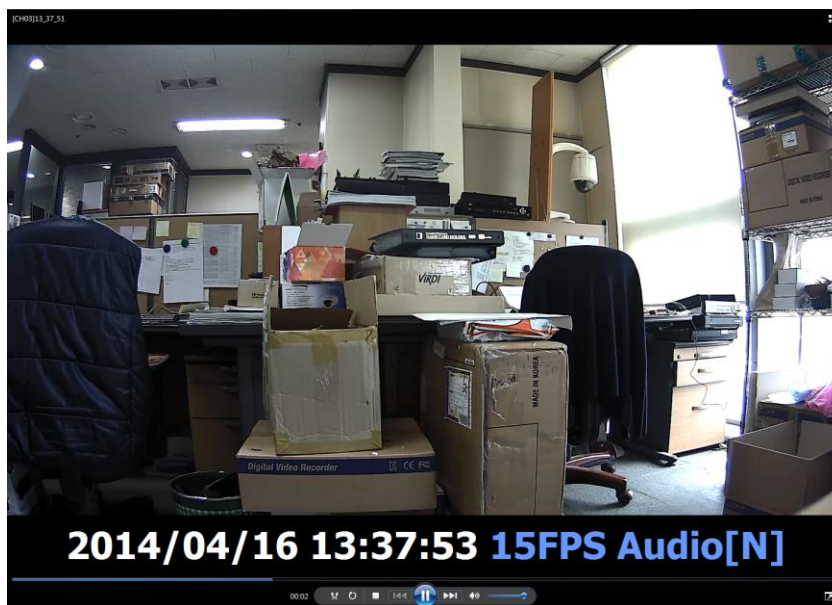
5. Нажмите кнопку резервного копирования . Откроется окно, показанное ниже.

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

копирования нажмите ОК. Начнется резервное копирование.



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



## 10. Сеть – просмотр с помощью веб-браузера

### Примечание

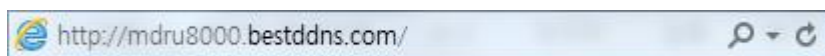
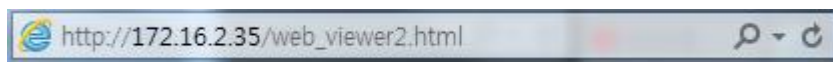
При выполнении резервного копирования в формате NSF можно выполнять воспроизведение с помощью проигрывателя DVR. Проигрыватель DVR устанавливается с помощью ПО на ПК пользователя.

У DVR есть опция удаленного просмотра в реальном времени с помощью веб-браузера.

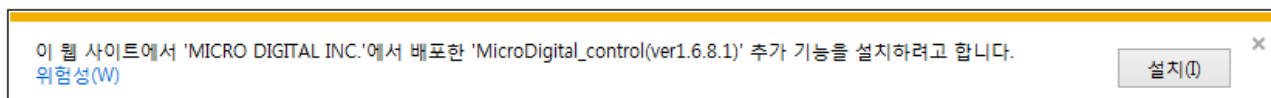
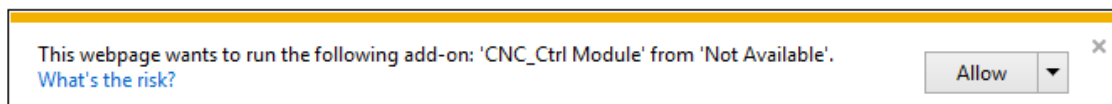
Проверьте IP-адрес DVR в SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS.



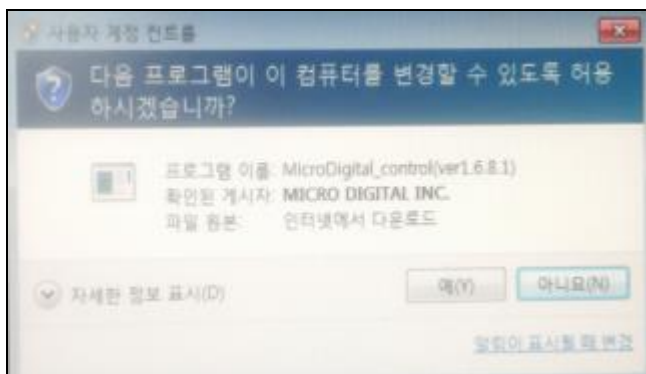
1. Введите IP-адрес или адрес доменного имени, зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com) а поле Address и нажмите “Go”. Зарегистрируйтесь на [www.okddns.com](http://www.okddns.com) в Корее и на [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com) в США.



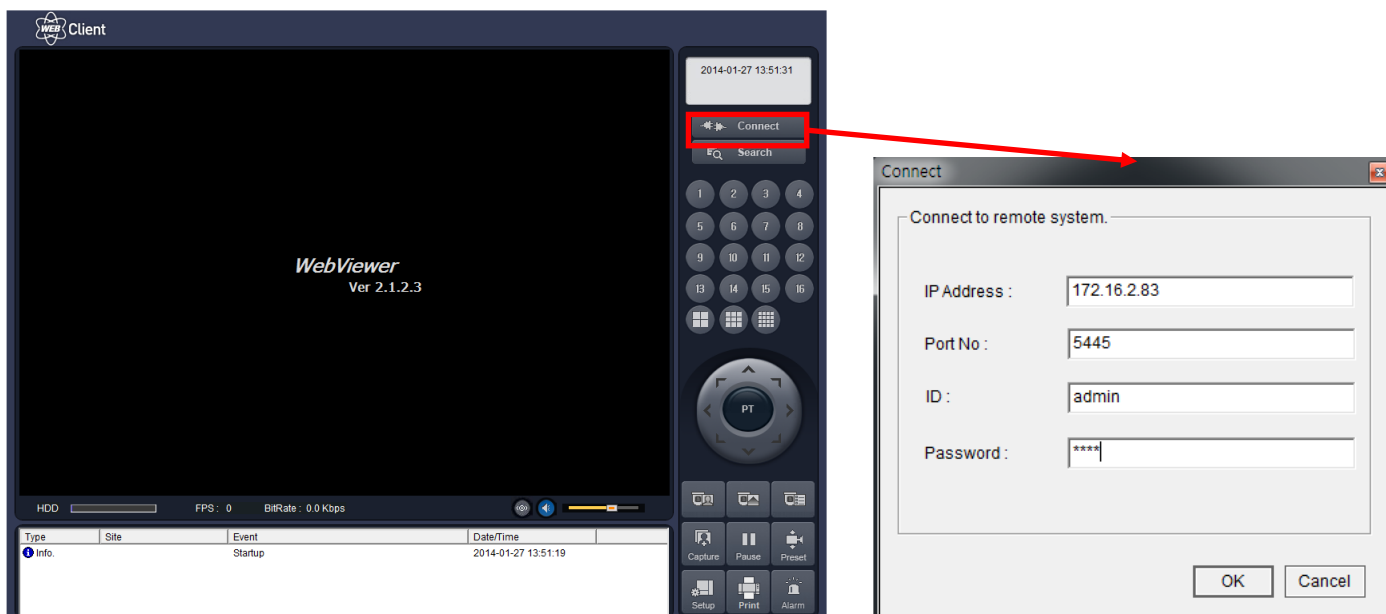
2. Щелкните по данной панели. Отобразится диалоговое окно.



3. Нажмите “Install” для загрузки ActiveX control.



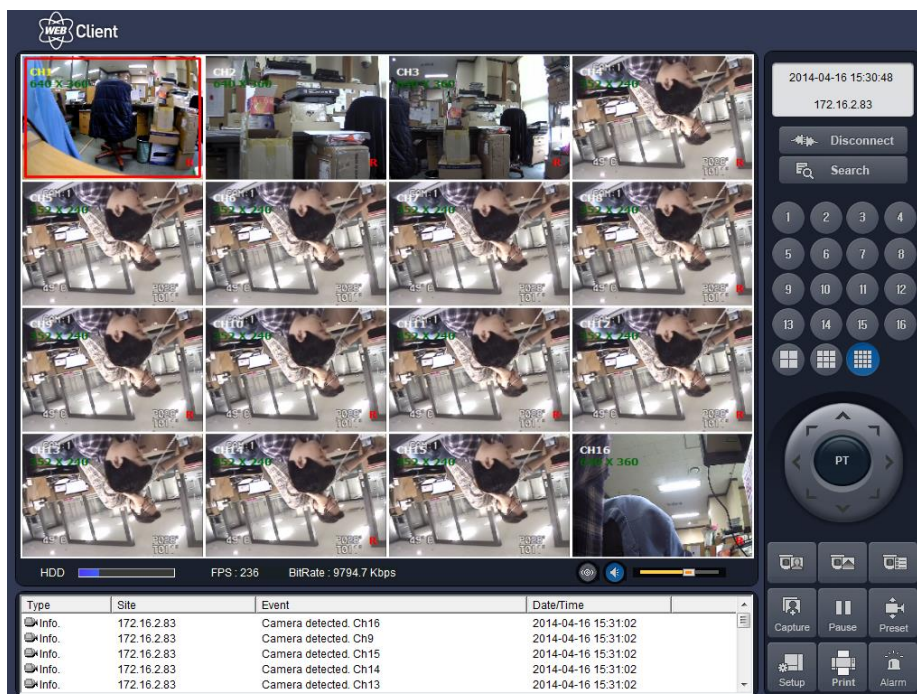
4. Программа просмотра с помощью веб-браузера отобразится, как показано ниже.
5. Нажмите кнопку CONNECT в левом верхнем углу программы просмотра в сети. Отобразится диалоговое окно “Connect”. Введите IP-адрес (или адрес доменного имени, зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com), [www.okddns.com](http://www.okddns.com) или [www.ddnscenter.com](http://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](http://www.bestddns.com), [www.okddns.com](http://www.okddns.com) или [www.ddnscenter.com](http://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.)

6. Камеры, подключенные к DVR, отобразятся на экране.

7. С помощью прокрутки мыши выполняется цифровое увеличение на одном канале на экране.

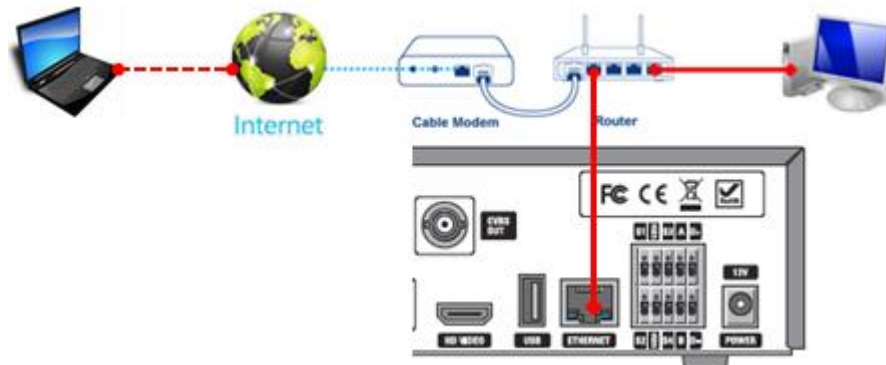


## ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

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

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

**Соедините сетевым кабелем DVR и маршрутизатор или модем ADSL.**



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.



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\WJPLIM>ipconfig

Windows IP 구성

이더넷 어댑터 로컬 영역 연결:

연결별 DNS 접미사. . . . . :
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::30df:9683:8867:aa31%12
IPv4 주소 . . . . . : 172.16.1.223
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
```

3. 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.

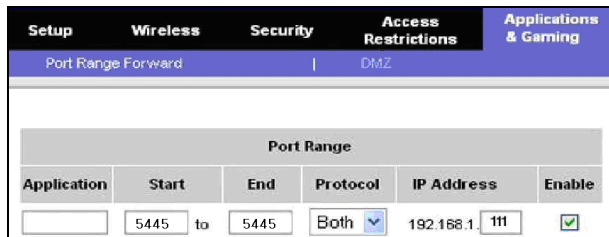




1. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию **admin**) и нажмите **OK**.



2. Выберите вкладку Port Range Forwarding.



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

4. 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.
5. Выберите кнопку Save settings, расположенную в нижней части окна. Переадресация порта завершена.

**Save Settings** **Cancel Changes**

### Доступ к сети за пределами маршрутизатора

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

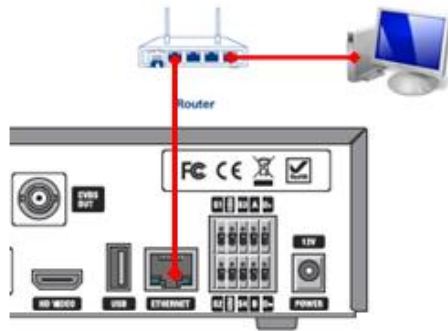
Более подробную информацию см. на сайте:


[http://www.portforward.com/english/routers/port\\_forwarding/routerindex.htm](http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm)

### В. 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 .

**Site Addition** ✕

Site Info

Model :

Site Name :

Site Address :

Port Number :

ID :

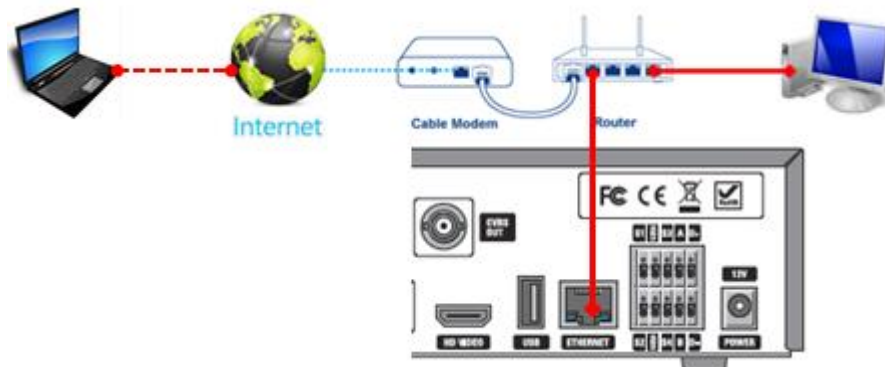
Password :

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

Нажмите ОК. Нажмите кнопку  после установки флажка слева.

### ■ Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

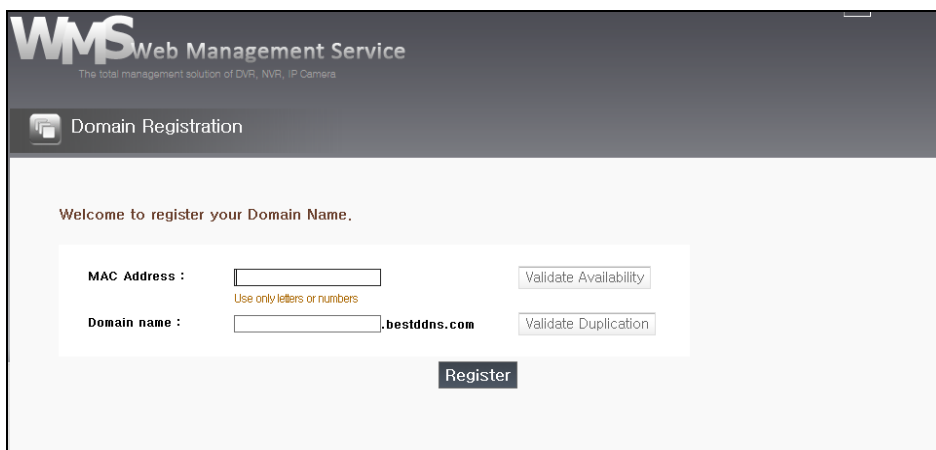
Динамическая система имен доменов (DDNS) позволяет постоянно синхронизировать доменное имя с динамическим IP-адрес. Настоящий динамический IP адрес связан со статическим доменным именем.



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

3. Подтвердите Mac-адрес и Serial No. на ярлыке на задней панели DVR.
4. Откройте веб-браузер и войдите в систему на <http://www.bestddns.com>. Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Копее и <http://www.ddnscenter.com> в США.



WMS Web Management Service  
The total management solution of DVR, NVR, IP Camera

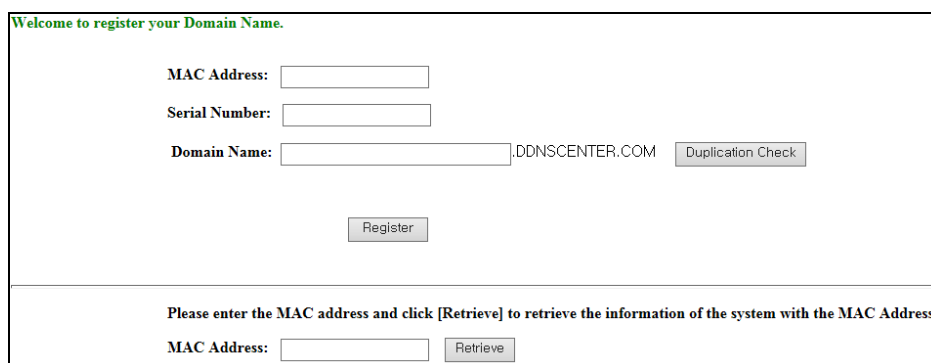
Domain Registration

Welcome to register your Domain Name.

MAC Address :

Use only letters or numbers

Domain name :



Welcome to register your Domain Name.


MAC Address:

Serial Number:

Domain Name:

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

MAC Address:

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



**Site Addition**

Site Info

Model :

Site Name :

Site Address :

Port Number :

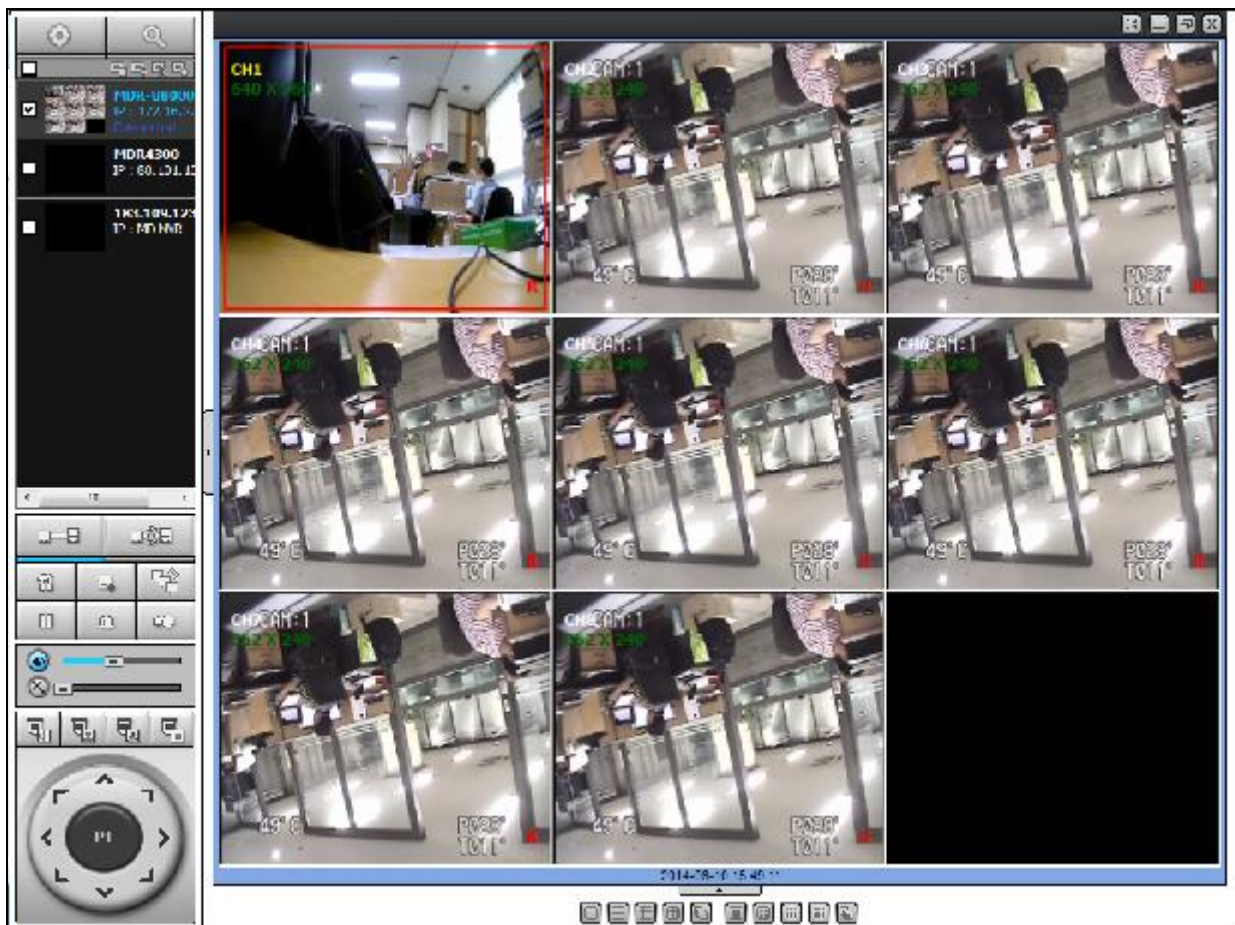
ID :

Password :

- **Model:** выберите из: SDVR series, H DVR series DVR / N series DVR, HD DVR / IP Camera.
- **Site Name:** введите имя DVR.
- **IP Address:** введите доменное имя, зарегистрированное на <http://www.bestddns.com>.  
Зайдите на сайт <http://www.okddns.com> в Корею и на <http://www.ddnscenter.com> в США.
- **Port Number:** введите номер порта.
- **ID:** введите ID DVR.
- **Password:** введите пароль сети.



10. Нажмите  после установки флажка около нужного сайта.



## С. Доступ к DVR с помощью iPhone.



### УВЕДОМЛЕНИЕ

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


### Приложение Viewer для iPhone

- 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”.

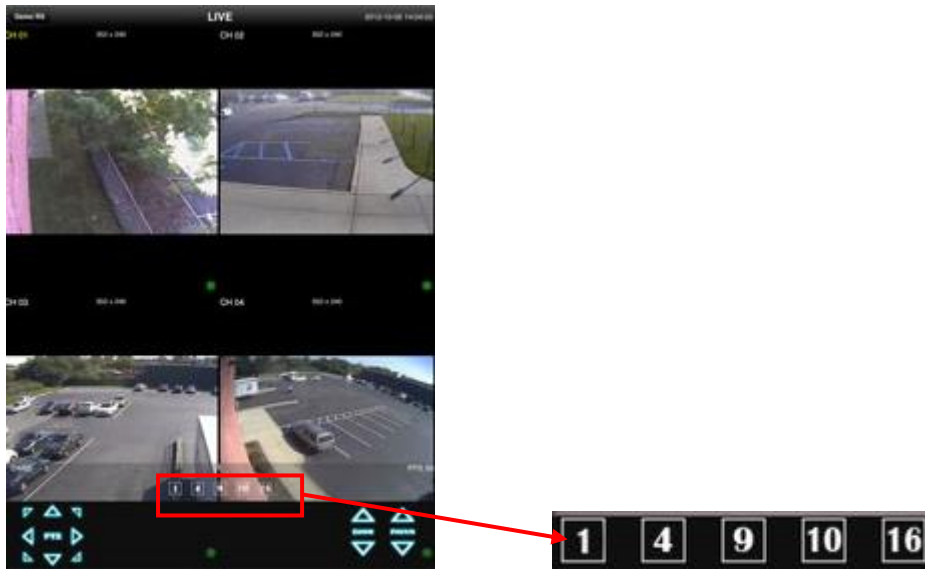


\* Примечание: следует направить сетевой порт и веб-порт, прежде чем добавить новый сайт.

3. Выберите зарегистрированное устройство и LIVE. Затем нажмите “CONNECT”.
4. 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.



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



6. 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.

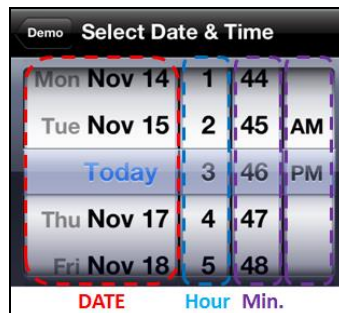
### Управление PTZ

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

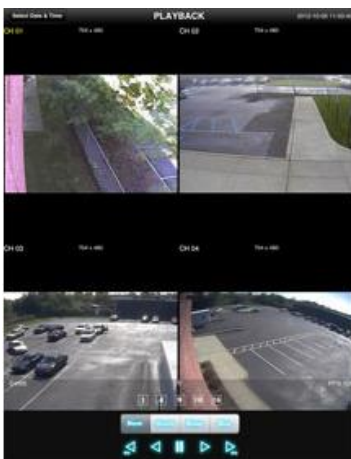


## Воспроизведение

1. Выберите режим 'Playback' **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

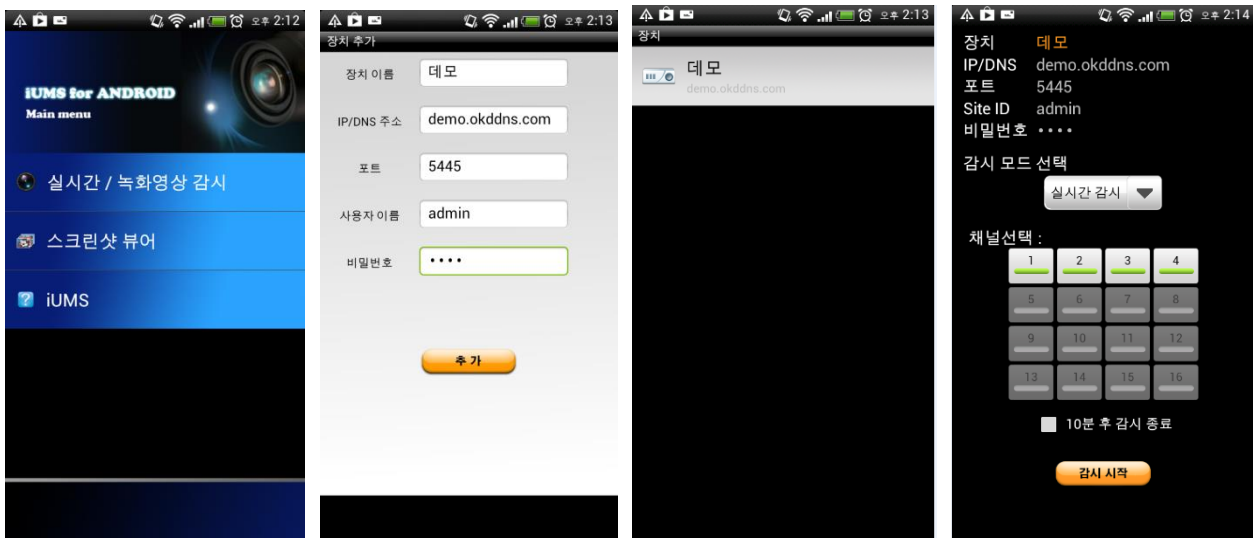
1. Войдите в Google Play Store.



2. Найдите "iUMS" в Android Market и установите приложение "iUMS".

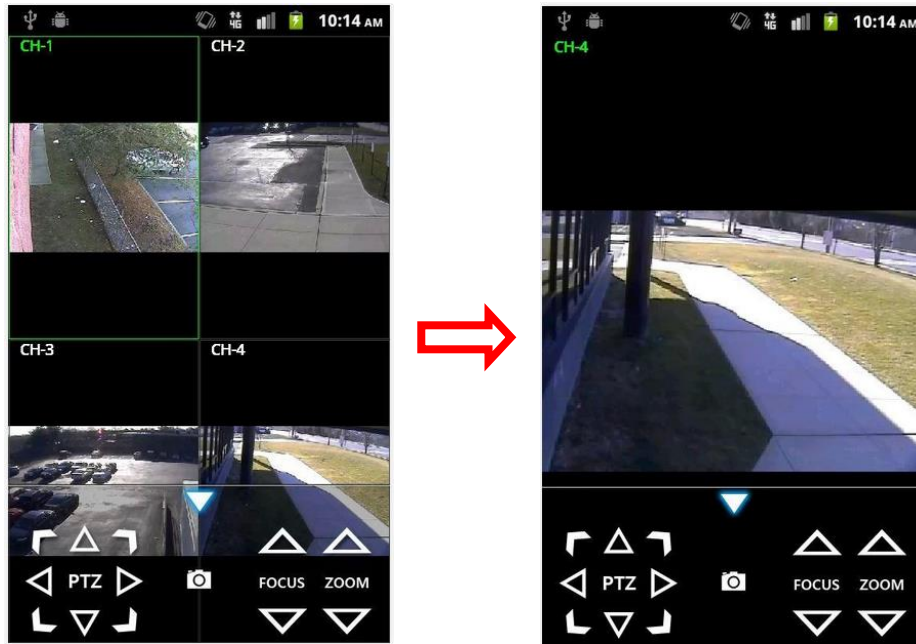
### Наблюдение онлайн

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.

