



# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ AHD 2.0

---

**MDR-AH4590E**

**MDR-AH4590 / MDR-AH8590 / MDR-AH16590**

**MDR-AH8590P / MDR-AH16590P**



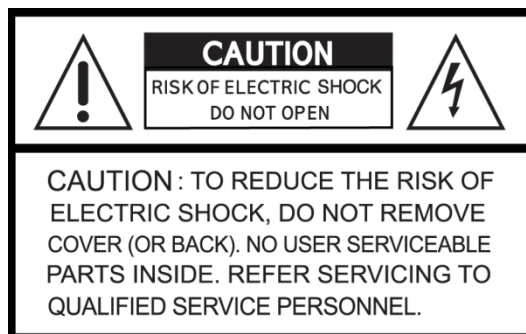
# Руководство пользователя

---

## **О руководстве пользователя**

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

# Меры предосторожности



## Объяснение графических символов



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



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

### ВНИМАНИЕ

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

### ОСТОРОЖНО

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

### ОСТОРОЖНО

При использовании неправильного типа батарей существует опасность взрыва.

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

## Следует соблюдать перечисленные ниже меры предосторожности



### Внимание

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



### Осторожно

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

### Внимание

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

## Комплектация

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

DVR (8/16-кан.)	
CD с клиентским программным обеспечением	
Пульт дистанционного управления	
Аккумулятор 1.5 В (AAA x 2 шт.)	
Кабель для HDD SATA X 4 шт. Кабель питания SATA X 4 шт.	
Крепежный винт HDD	
Монтажный кронштейн HDD и крепежные винты	
Адаптер (12 В постоянного тока 5 А (8-кан.) , 10 А (16-кан) и кабель питания	
Мышь	
Аудиокабель (только 16-кан.)	



## Монтаж жесткого диска

Удалите винты и снимите крышку.

### Как монтировать HDD



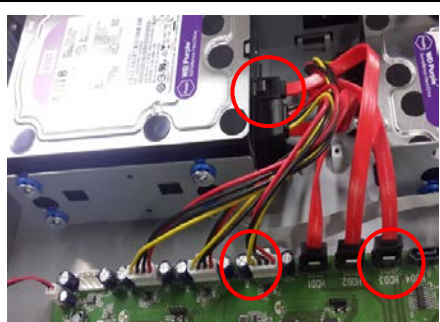
1. Установите жесткий диск в монтажный кронштейн, как показано выше.



2. Вставьте кронштейн HDD в отверстие и закрепите винт.



3. Закрепите кронштейн винтом в нижней части корпуса.



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

## Основные функции МЫШИ



① : Левая кнопка: функция ВЫБОРА

② : Колесико: функция перемещения в выпадающем меню

## Совместимые модели HDD

Компани я	Модели	Объе м	Тип SATA	Об./мин .	Буфе р
Seagate	ST4000VM000-1F3168 [fw: SC25]	4 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000VX000-1CU166	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000VM002-1F316N [fw: SC25]	3 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000DM001 [fw: CC43]	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3000DM001 [fw: CC24]	3 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VM003-1CT164 [fw: SC23]	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VM003	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VM002	2 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000VX000-1CU164 [fw: CV22]	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST2000DL003	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST32000641AS	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	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000322CS	1 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST31000526SV	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000524AS	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000340SV	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST31000528AS	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	ST1000VM002-1CT162 [fw: SC23]	1 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	ST3500312C8	500 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST500DM002	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500312CS	500 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3500411SV	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500413AS	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ

	ST3500830SCE	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3500418AS	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500410AS	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3500312CS [fw: SC13]	500 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST250DM000	250 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3250312CS	250 ГБ	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3250410AS	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	ST3250310SV	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3250318AS	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	ST3160815AS	160 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
HITACHI	HDS723020BLA642	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	HDS722020ALA330	2 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721010DLE630	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721010KLA330	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDT721010SLA360	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDS721010CLA332	1 TB	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721050DLE630	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	HDS721050CLA362	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDP725050GLA360	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDS721032CLA362	320 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	HDS721025CLA382	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	HDT721025SLA380	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
	HDP725025GLA380	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	8 МБ
Western Digital	WD40PURX-64GVNY0 / WD40EURX-64WRWY0	4 TB	SATA 3		64 МБ
	WD30EURS-63SPKY0	3 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD30EZR-00MMM	3 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD30EURS-63R8UYO	3 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD30PURX-64P6ZY0 / WD30EURX-64HYZY0	3 TB	SATA 3		64 МБ
	WD20PURX-64P6ZY0 / WD20EURX-64HYZY0	2 TB	SATA 3		64 МБ
	WD20EURS-63SPKY0	2 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD20EURX-63T0FY0	2 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD20EARS	2 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD20EARX-00PASB0	2 TB	SATA 3	5900 ОБ/МИН.	65 МБ
	WD20EADS	2 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD20EURS	2 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EZEX-00RKKA0	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10PURX-64D85Y0	1 TB	SATA 3		64 МБ

	/ WD10EURX-64RPPY0				
	WD10EURX-63FH1Y0	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EZRX-00A8LB0	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EARS-00Y5B1	1 TB	SATA 3	5400 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD10EVDS-63U8B1	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EALX-229BA1	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EALX-009BA0	1 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD10EVVS	1 TB	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	8 МБ
	WD10EACS	1 TB	SATA 2		16 МБ
	WD10EUCX	1 TB	SATA 3		16 МБ
	WD10EURS-630AB1	1 TB	SATA 2	5900 ОБ/МИН.	64 МБ
	WD5000AAKX-00ERMA0	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AVCS-632DY1	500 ГБ	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	32 МБ
	WD5000AAKX-221CA1	500 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AAKX-001CA0	500 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD5000AVCS	500 ГБ	SATA 2		16 МБ
	WD5000AACS	500 ГБ	SATA 2	5400 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD2500AVVS-63L2B0	250 ГБ	SATA 3		
	WD2500AAKX	250 ГБ	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
	WD2500AVVS	250 ГБ	SATA 2		8 МБ
	WD2500AAKS	250 ГБ	SATA 2	7200 ОБ/МИН.	16 МБ
TOSHIBA	HDS723020BLE640 / DT01ACA200	2 TB	SATA 3	7200 ОБ/МИН.	64 МБ
	DT01ABA200V	2 TB	SATA 3	5700 ОБ/МИН.	32 МБ

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ			8-кан.	16-кан.
Описание			960Н / AHD 2.0 (720р и 1080р) гибридный DVR	
Видео	Вход	Количество каналов	8	16
		Камера	720р 25/30/50/60, 1080р 25/30 или NTSC/PAL	
	Выход	Основной монитор	HDMI и VGA (макс. 1920x1080)	
		Суб-монитор	CVBS или SPOT	
Звук	Вход / выход		8/1	16/1
	Ввод/вывод		G.711	
Тревога	Аудио кодек		8	16
	Вход датчика		2	4
RS-485			1	
Запись	Сжатие		H.264 (высокий профиль)	
	Вход камеры 1920x1080	1920x1080	25/30 кадров в секунду /кан.	
		1920x540	25/30 кадров в секунду /кан.	
		1280x720	25/30 кадров в секунду /кан.	
		640x360	25/30 кадров в секунду /кан.	
	1280x720 Вход AHD камеры (PAL/NTSC)	1280x720	25/30 кадров в секунду /кан.	
		640x360	25/30 кадров в секунду /кан.	
	Вход аналоговой камеры (PAL/NTSC)	960Н	25/30 кадров в секунду /кан.	
		D1	25/30 кадров в секунду /кан.	
		CIF	25/30 кадров в секунду /кан.	
	Качество записи		5 уровней	
	Режим записи		Непрерывный / по движению / по датчику / по расписанию / ручной	
	Предварительная запись		Максимум 20 Минут	
Последующая запись		Максимум 60 секунд		
Воспроизведение	Поиск		Дата / время, событие, архив, вход	
	Мульти-декодирование		1,4,8	1, 4, 9, 16
	Скорость воспроизведения		x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32 & x64	
Резервное копирование	Внешний носитель		USB-диск, внешний жесткий диск, сеть	
	Формат		BMP, AVI, запатентованный формат	
	Резервное копирование больших объемов		Да (макс. 24 часа)	
Хранение	HDD	Емкость 1 HDD	4 TB	
		Внутренние HDD	4	

	USB	е-SATA	1	
		Спереди	1	
		Сзади	1	
Интерфейс пользователя	Метод ввода		ИК, мышь, контроллер клавиатуры	
Сеть	Сетевой интерфейс		10/100/1000 Base-TX	10/100/1000 Base-TX
	Динамический DNS		Да (бесплатный DDNS)	
	Двойное кодирование для сети		Да	
Возможности	Цифровой зум		Да	
	Летнее время		Да	
	NTP (протокол сетевого времени)		Да	
	S.M.A.R.T		Да	
	Внутренний звуковой сигнал		Да	
	Многоязычный		Да	
	Уведомление по электронной почте		Да	
Доступ к сети	Мобильный		iPad / iPhone / Android	
	Web Viewer		Windows (IE, Chrome, Firefox, Safari)	
	Клиент ПК		Один/ несколько клиентов и CMS (64 канала)	
	Удаленная настройка и обновление		Да	
Питание	Напряжение питания		12 В постоянного тока 10 А	
Температура	Рабочая		5°C ~ 40°C	
	Хранение		-10°C ~ 50°C	
Влажность	Рабочая		20% ~ 80% (без конденсата)	
Вес	Масса (брутто)		6.8 кг ( 8кг)	
Размеры	Размер устройства (Ш x В x Г)		380 мм x 340 мм x 72 мм	

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

## Содержание

1. Основные функции .....	17
1. Название, функции и подключение .....	18
2-1. Лицевая панель .....	18
2-2. Задняя панель .....	19
2-3. Дистанционное управление .....	20
.....	20
Настройка DVR .....	21
3-1. Настройка - главный экран.....	21
При загрузке системы сначала отображаются приведенные ниже сообщения. После .....	21
инициализации выберите язык и установите время. ....	21
3-1-1. Настройка – ДЕРЕВО МЕНЮ.....	23
3-2. Настройка – режим отображения .....	25
В меню настройки выберите вкладку DISPLAY. Отобразится меню DISPLAY, как на .....	25
рисунке ниже. Перемещайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с.....	25
помощью мыши или пульта дистанционного управления. Чтобы вернуться к.....	25
предыдущему экрану меню настройки, нажмите кнопку ESC. ....	25
3-3. Настройка – режим записи.....	27
В меню настройки выберите вкладку RECORD. Отобразится меню RECORD, как на рисунке ниж	
е. Передвигайтесь.....	27
по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта дистанционного упра	
вления. ....	27
3-3-1. Расписание записи .....	28
[COPY Schedule]: Задайте расписание канала 1 и выберите квадратную кнопку канала 2 в .....	29
разделе COPY SCHEDULE (СКОПИРОВАТЬ РАСПИСАНИЕ) с помощью мыши и нажмите кнопку	
COPY. Тогда расписание канала 1 скопируется для канала 2. Чтобы удалить значение парамет-	
ров, нажмите кнопку CLEAR.....	29
3-4. Настройка - режим устройства.....	29
В меню настройки выберите вкладку DEVICE. Отобразится меню устройства, как на рисунке ...	29
ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или .....	29
пульта дистанционного управления.....	29
3-4-1 Контроллер и настройка PTZ.....	31
Для управления функциями PTZ-камеры, подключите контроллер PTZ к RS-485 порту .....	31
на задней панели корпуса с помощью кабеля CAT5 (или его эквивалента. ....	31
3-4-2 Установка зоны перемещения .....	32
Выберите область обнаружения движения с помощью мыши или пульта дистанционного управле	
ния. Затем щелкните левой кнопкой мыши или щелкните левой кнопкой мыши и перетащите указ	
атель, чтобы выбрать или отменить область. Выделена частичная зона обнаружения движения.	
Нажмите кнопку ESC или щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к предыдущему мен	






ю. 32

3-5. Настройка – режим сохранения .....	33
В меню настройки выберите вкладку STORAGE. Отобразится меню STORAGE, как на фото .....	33
ниже. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или .....	33
пульта дистанционного управления.....	33
3-6. Настройка – режим системы .....	35
В меню настройки выберите вкладку SYSTEM. Отобразится меню SYSTEM, как на .....	35
фото ниже. Передвигайтесь по элементам меню с помощью мыши или пульта .....	35
дистанционного управления и изменяйте значения меню. ....	35
3-7. Настройка - режим безопасности .....	39
3-8. Настройка – режим сети.....	42
3-8-1. Порт, порт передачи звука по сети и веб-порт .....	43
3-8-2. Типы сети .....	44
3-8-2-1. DHCP.....	44
3-8-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС .....	44
Введите IP, заданный на DMZ, в поле “IP” и шлюзе модема ADSL в поле “Gateway”. Те же операци	
и выполните для маски подсети, адреса DNS, введя соответствующие значения для устройства,	
совместно использующего IP. ....	44
Если DNS настроен неправильно, DDNS и электронная почта не будут .....	44
функционировать должным образом.....	44
3-8-3. DDNS.....	44
3-8-4. Сетевой поток .....	45
3-9. Настройка – режим конфигурации.....	45
В меню настройки выберите вкладку CONFIG. Отобразится меню конфигурации, как на фото ниж	
е. Передвигайтесь по элементам меню или изменяйте настройки с помощью мыши или пульта д	
истанционного управления.....	45
2. Наблюдение онлайн, поиск и воспроизведение.....	48
4-1. Окно наблюдения онлайн.....	48
В окне живого показа видео входы камер отображаются в конфигурации настройки живого изобр	
ажения. Различные символы экранного меню, показывающие состояние DVR, описаны в .....	48
таблице 4.1.1.....	48
4-2. Экран ПОИСКА .....	50
4-2-1. Быстрый поиск.....	51
4-2-2. Поиск по временной шкале .....	52
4-2-2. Поиск по событию.....	53
4-2-4. Переход к начальному времени.....	54
Можно просмотреть самые ранние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO FIRST TIME в о	
кне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH. ....	54
4-2-4. Переход к конечному времени .....	54
Можно просмотреть самые последние записи на жестком диске DVR, выбрав GO TO LAST TME	
в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.....	54



4-2-5. Переход к указанному времени .....	54	
Пользователь может искать видео данные, указав дату и время в меню GO TO SPECIFIC TIME.		
С помощью мыши или пульта дистанционного управления измените значения даты и времени и нажмите кнопку PLAY после установки. Если нет видеоданные на установленную дату и время, отображается сообщение: No Data Exist.....		
4-2-7. Поиск в архиве.....	55	
Окно поиска в архиве используется, чтобы найти хранящиеся видео или изображения.....		
4-2-7. Поиск по журналу .....	55	
4-3. Режим воспроизведения .....	56	
4-4. Цифровой зум на экране реального времени и воспроизведения.....	57	
Дважды щелкните по нужному каналу. ....		
5. Управление PTZ.....	58	
Для	управления	PTZ-
функциями камеры выберите MENU и PTZ на экране с помощью мыши. См. таблицу 5.1. для управления. ....		
Функции Preset/ Tour/ OSD/ Autoscan (предустановка / тур / экранное меню /автосканирование) доступны на некоторых моделях.....	58	
6. Резервное копирование.....	58	
6-1. Резервное копирование стоп-кадра на карту памяти USB.....	58	
6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB .....	59	
6-3. Перенос стоп-кадра или видео из списка архивирования.....	60	
Можно архивировать стоп-кадры или видео из списка ARCHIVE. ....		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	
single.....	66	
8-1. Требования к ПК .....	66	
8-2. Установка программы просмотра .....	67	
Вставьте прилагаемый CD в дисковод и щелкните дважды по“UMSClient(XXXX).exe”		
8-3. Программа показа и функции в реальном времени. ....	68	
8-4. Двухнаправленная передача звука .....	70	
8-5. Режим удаленного поиска и функции .....	70	
8-6. Конфигурация системы ПК.....	74	
8-7. Подключение клиента UMS.....	78	
9. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра сети,.....	79	
UMS Multi.....	79	
9-1. Обзор.....	79	
9-2. Минимальные требования к ПК .....	79	
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям. ....		
		80

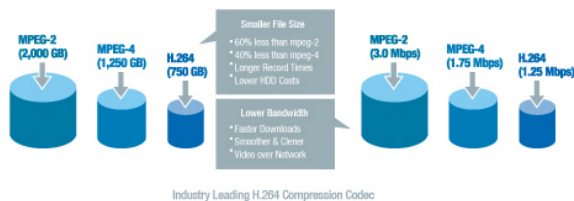
9-3. Установка программы .....	80
1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков и дважды щелкните “UMSMultiClient (XXXX).exe” .....	80
2. Выберите папку и нажмите “Next” .....	80
9-4. Окно реального времени .....	81
По завершении установки дважды щелкните по значку “UMS Multi Client” для запуска программы.....	81
9-4-2. Кнопки управления .....	81
9-5. Окно поиска и воспроизведения .....	83
<b>9-5-1. Главный интерфейс пользователя</b> .....	83
Доступ к окну поиска осуществляется путем выбора значка поиска (локальное / удаленное воспроизведение) в верхней левой части окна Live.....	83
9-5-2. Главная панель управления.....	83
9-6-1. Настройка приложения UMS Multi Client .....	85
<b>9-6-1. Общее</b> .....	85
Time Format: изменяет метод показа времени клиентским ПО. ....	85
<b>9-6-2. Событие</b> .....	86
Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск. ....	86
Event Log: укажите место для сохранения журналов событий и выберите событие в архив. ....	86
<b>9-6-3. Запись</b> .....	87
При выборе записи по событию следует выбрать событие движения или тревоги и длительность. ....	87
<b>9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ</b> .....	88
Можно выбрать меню для отображения.....	88
<b>9-6-5. Язык</b> .....	88
Можно выбрать язык для отображения. ....	88
<b>9-6-6. Информация</b> .....	89
В разделе “About” содержится информация о версии сетевого клиента. ....	89
9-7. Удаленная настройка .....	89
Расположите курсор мыши на канале, подключенном к сайту, и нажмите правую кнопку. ....	89
Появится окно, показанное ниже. Выберите Remote Setup. ....	89
9-7-1. Отображение .....	90
Выберите вкладку DISPLAY, чтобы задать условия показа.....	90
9-7-2. Запись .....	91
Выберите вкладку RECORD, чтобы задать условия записи. ....	91
9-7-3. Устройство .....	92
Выберите Device, для установки зоны перемещения, входа сигнала датчика, выхода тревоги, управления PTZ и наличия дополнительного экрана.....	92
9-7-4. <b>Сохранение</b> .....	93
9-7-5. <b>Система</b> .....	94

Выберите System для настроек системы и времени. ....	94
9-7-6. Безопасность .....	96
Выберите вкладку Security, чтобы задать условия показа. ....	96
9-7-7. Сеть.....	97
9-7-8. Обновление .....	98
9-7-9. Информация .....	98
9-8. Работа .....	99
<b>9-8-1. Добавление, удаление и изменение DVR-сайтов</b> .....	99
<b>9-8-1-1. Добавление сайтов</b> .....	99
1. Нажмите кнопку  добавления сайта. Отобразится окно, показанное ниже.....	99
2. Нажмите кнопку ОК. После этого зарегистрированный сайт добавляется в окне каталога. ....	99
1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению. ....	99
<b>9-8-1-3. Изменение сайтов</b> .....	100
1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению. ....	100
3. Нажмите кнопку изменения. Будет применена измененная информация. ....	100
<b>9-8-2. Подключение и отключение</b> .....	100
<b>9-8-2-1. Подключение</b> .....	100
1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению. ....	100
<b>9-8-2-2. Отключение</b> .....	101
1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению. ....	101
2. Нажмите кнопку отключения  , выбранные сайты будут отключены. ....	102
<b>9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени</b> .....	102
1. Дважды щелкните по нужному каналу для получения стоп-кадра (в противном случае будут выбраны все каналы).....	102
<b>9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени</b> .....	103
2. Выберите Record и установите значения. ....	103
<b>9-8-5. Локальное и удаленное воспроизведение</b> .....	104
Нажмите кнопку  . Окно Playback отобразится перед окном Live.....	104
1.	
Нажмите кнопку удаленного воспроизведения  . Окно Playback отобразится перед окном Live. ....	105
<b>9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения</b> .	106
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска. ....	106
5.	
Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT  . Помеченное время отобразится темно-зеленым.....	106

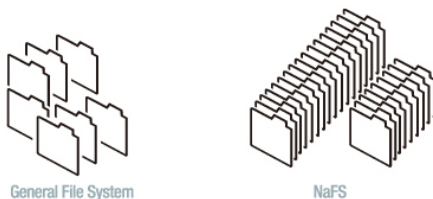
10. Сеть - просмотр с помощью веб-браузера .....	107
1. Проверьте IP-адрес видеорегистратора, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS.....	108
ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети .....	110
А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора? .....	110
А. Доступ к DVR с удаленного ПК .....	111
<b>Б. Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS</b> .....	112
В. Доступ к DVR с помощью iPhone.....	115
Г. Доступ к DVR с помощью Android.....	118

## 1. Основные функции

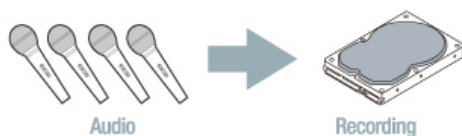
- Все видеовходы определяются автоматически (аналоговый / 960Н / AHD 720p / AHD 1080p)
- Видеосжатие H.264



- Надежная система файлов



- Выходы HDMI и VGA
- Запись звука на 4 каналах



- Работа на отдельном канале
- Обнаружение движения
- Автоматический ввод видео и обнаружение потери видеоизображения
- Работа скрытой камеры обеспечивает большую безопасность
- Управление встроенной PTZF-камерой
- Простой интерфейс пользователя
- Простая установка расписания
- Простое обновление ПО
- Постоянное и простое резервное копирование с помощью карты памяти USB, сети
- Резервное копирование файлов в эксклюзивном формате
- Резервное копирование AVI
- Различные способы доступа к сети через клиентское ПО, веб-просмотр, CMS, UMS (программное обеспечение для мониторинга нескольких сайтов) и Mobile Viewer

# 1. Название, функции и подключение

## 2-1. Лицевая панель

Приведенная ниже информация поможет использовать кнопки лицевой панели.

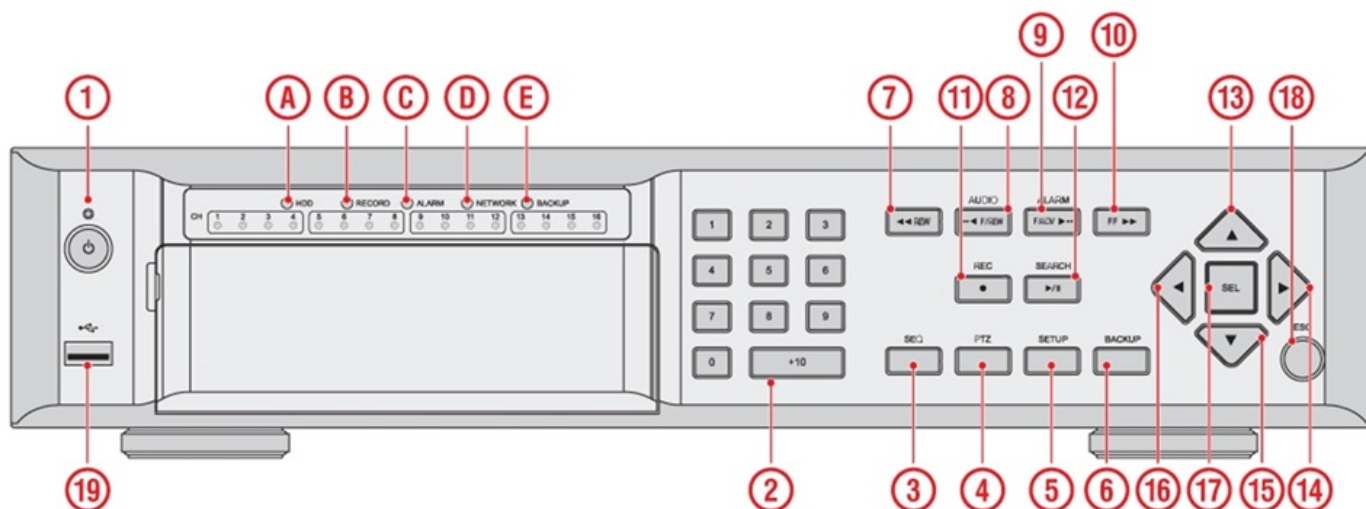


Таблица 2.1.1. Индикаторные лампы

NO.	Название	Описание
A	<b>HDD</b>	Индикатор горит при доступе системы к HDD.
B	<b>RECORD</b>	Указывает. Что на каналах ведется запись.
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.

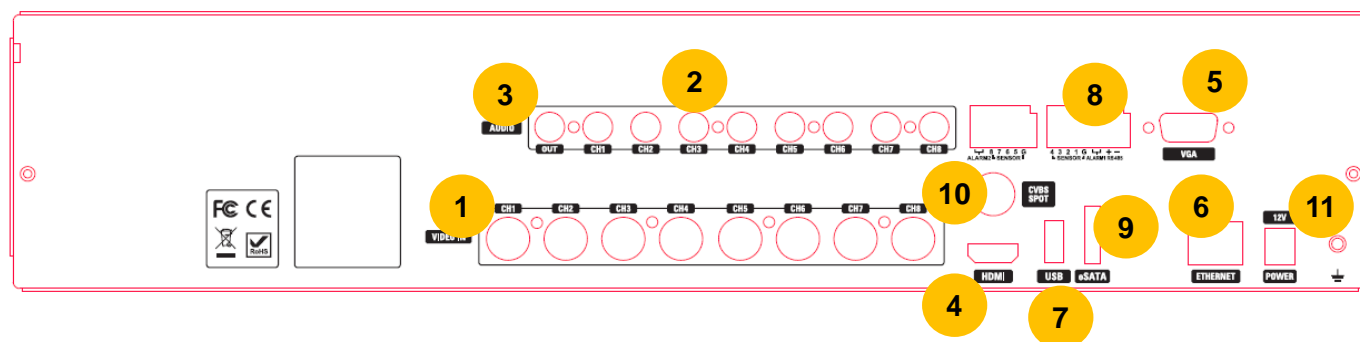
Таблица 2.1.2. Кнопки лицевой панели

NO	Название	Описание
1	<b>POWER</b>	Вкл./ выкл. питания
2	<b>NUMBER</b>	Кнопки каналов. Для выбора 10 канала нажмите клавишу 0. Для выбора 11 нажмите +10 и 1. для канала 16 нажмите +10 и 6.
3	<b>SEQ</b>	Вкл./выкл. автоматического чередования каналов в полноэкранном режиме, режиме квадратора, 9-оконном режиме отображения.
4	<b>PTZ</b>	Нажмите для управления работой поворотных устройств.
5	<b>SETUP</b>	Нажмите для входа в меню SETUP.
6	<b>BACKUP</b>	Нажмите, чтобы захватить видео в формате jpeg в режиме живого изображения или воспроизведения.
7	<b>REW</b>	Нажмите для перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.
8	<b>AUDIO</b>	Нажмите, чтобы выбрать режим аудио.

8	<b>F/REW</b>	Переход/шаг назад – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд назад.
9	<b>ALARM</b>	Нажмите для включения/отключения тревоги.
9	<b>F/ADV</b>	Переход/шаг вперед – в режиме воспроизведения позиция воспроизведения передвигается на 60 секунд вперед.
10	<b>FF</b>	Нажмите для ускоренной перемотки отснятого материала в режиме воспроизведения.
11	<b>REC</b>	Нажмите для начала или остановки ручной записи.
12	<b>SEARCH</b> <b>PLAY/PAUSE</b>	Нажмите для перехода к меню SEARCH в режиме живого воспроизведения. Нажмите для воспроизведения или остановки отснятого материала в режиме воспроизведения.
13	<b>UP</b>	Нажмите для перемещения вверх в меню настройки. Также используется как цифра 1 при вводе пароля.
14	<b>RIGHT</b>	Нажмите для передвижения вправо в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 2 при вводе пароля.
15	<b>DOWN</b>	Нажмите для передвижения вниз по элементам меню в режиме настройки. Также используется как цифра 3 при вводе пароля.
16	<b>LEFT</b>	Нажмите для передвижения влево в меню или для изменения значений в режиме настройки. Также используется как цифра 4 при вводе пароля.
17	<b>SEL</b>	Нажмите для выбора желаемого элемента меню или для сохранения настроечного значения.
18	<b>ESC</b>	Нажмите для временного хранения измененного значения или для возвращения к предыдущему экрану меню.
19	<b>USB Port</b>	Архивирование отснятого материала на запоминающее устройство USB или обновление встроенного ПО с помощью запоминающего устройства USB, подключение запоминающего устройства USB к соответствующему разъему.

## 2-2. Задняя панель

8-кан.



16-кан.

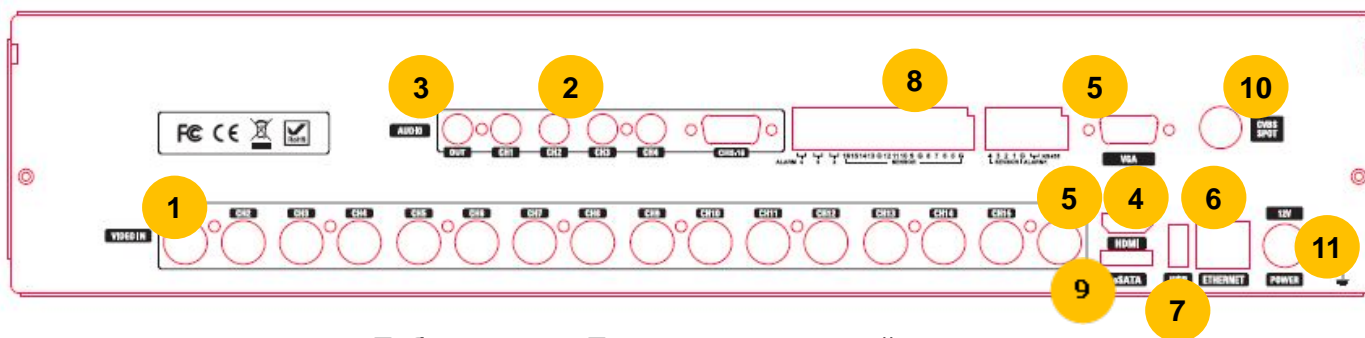
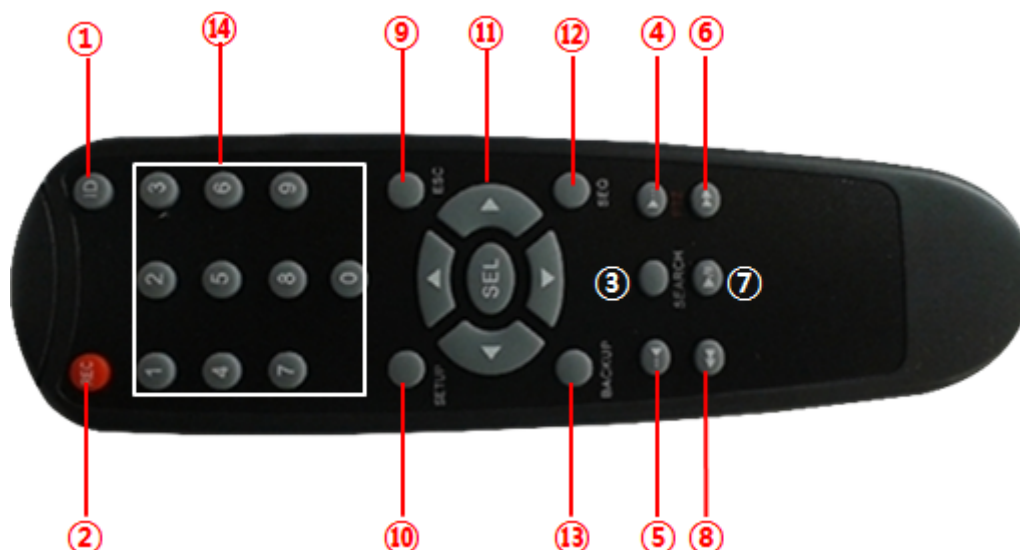


Таблица 2.2.1. Подключения задней панели

№	Подключение	Цель
1	<b>VIDEO IN</b>	Разъемы для видеовхода (960Н и аналоговый HD)
2	<b>AUDIO IN</b>	Разъемы для аудиовхода.
3	<b>AUDIO OUT</b>	1 разъем для аудио выхода.
4	<b>HD VIDEO</b>	Разъемы HDMI для основного вывода видео.
5	<b>VGA OUT</b>	Разъем для монитора VGA.
6	<b>ETHERNET</b>	Разъем RJ-45 для LAN подключения, используемый для подключения к Интернету.
7	<b>USB Port</b>	Терминал USB для экспорта видео или обновления прошивки
8	<b>SENSOR IN</b> <b>ALARM OUT</b>  <b>RS-485</b>	Разъемы для подключения датчика. 1 разъем для подключения сигнализации. Обеспечивает простое переключение ВКЛ/ВЫКЛ посредством реле. 0.5A/125 В, 1A/30 В Терминал управления (+, -)
9	<b>eSATA</b>	Разъем для eSATA
10	<b>CVBS SPOT</b>	Выход CVBS, выход для дополнительного монитора
11	<b>POWER SOCKET</b>	Входной разъем 12 В постоянного тока

### 2-3. Дистанционное управление





**Рис. 2.3.1. Кнопки пульта дистанционного управления**

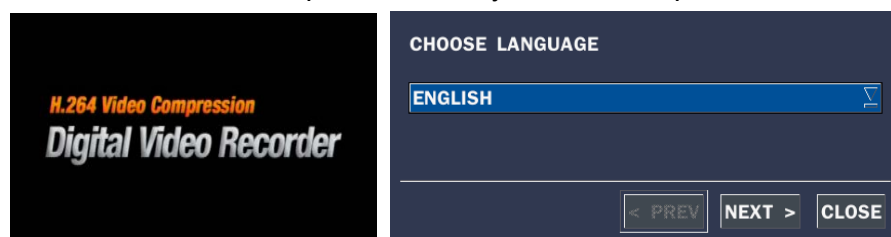
- ID: установка идентификатора пульта дистанционного управления.
- REC: запуск и остановка записи вручную.
- SEARCH: переход в меню ПОИСК.
- F/ADV:
- Во время воспроизведения – перемещение положения воспроизведения на 60 секунд вперед.
- Во время паузы – перемещение положения воспроизведения на 1 кадр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

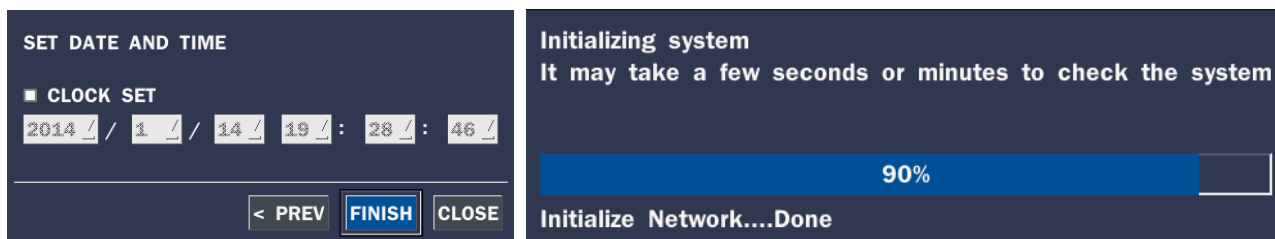
## Настройка DVR

В следующих разделах подробно описана начальная настройка DVR.

### 3-1. Настройка - главный экран

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





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

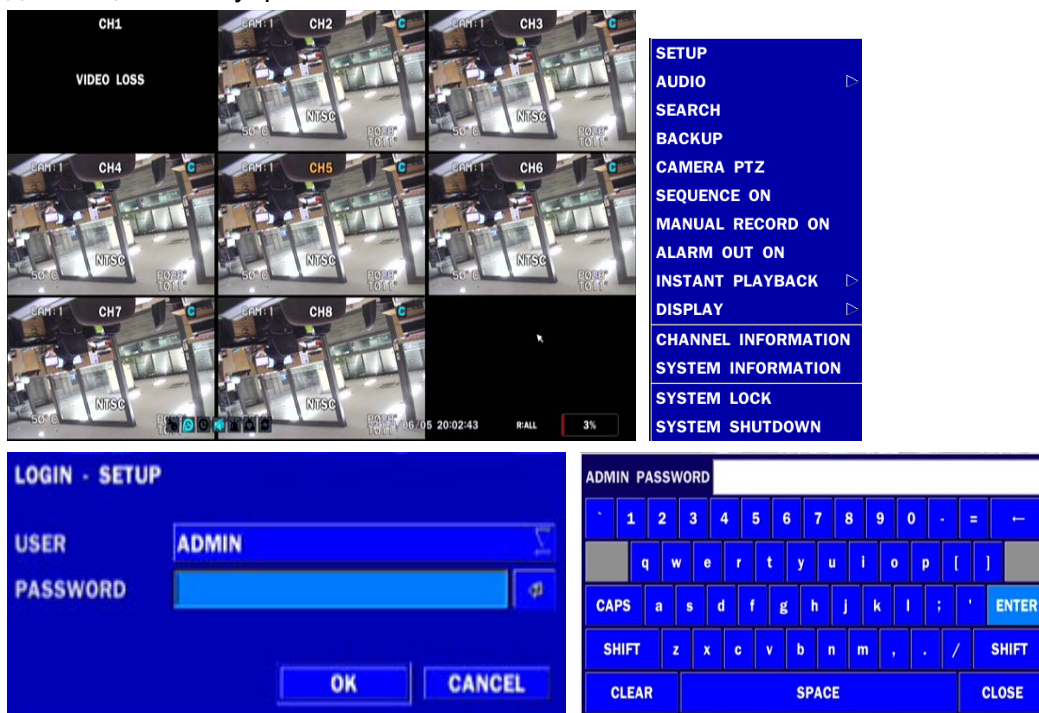


Таблица 3.1.1. Дерево меню настройки

Когда DVR запросит окно входа в систему, введите пароль с помощью виртуальной клавиатуры, передней панели или пульта дистанционного управления. Заводской пароль по умолчанию 1111. Настоятельно рекомендуется назначить новый пароль для защиты системы. Пользователь может назначить новый пароль в меню настройки БЕЗОПАСНОСТИ.

**Отображение панели управления:** выберите автоматическое сокрытие или постоянное отображение панели управления в нижней части в режиме реального времени.

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

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

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

### 3-1-1. Настройка – ДЕРЕВО МЕНЮ

- DISPLAY (ДИСПЛЕЙ)
  - OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)
  - OSD CONTRAST (КОНТРАСТ ЭКРАННОГО МЕНЮ)
  - SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ)
  - SEQUENCE DWELL TIME (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ)
  - CHANNEL (КАНАЛ)
    - NAME (НАЗВАНИЕ)
    - COVERT (СКРЫТАЯ)
    - BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)
    - CONTRAST (КОНТРАСТ)
    - HUE (ОТТЕНКИ)
  - SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)
  - MAIN OUTPUT RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ ОСНОВНОГО МОНИТОРА НА ВЫХОДЕ)
  - SUB MONITOR OUTPUT(CVBS/SPOT) (РАЗРЕШЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОНИТОРА НА ВЫХОДЕ)
    - RESOLUTION (РАЗРЕШЕНИЕ)
    - FRAME RATE (ЧАСТОТА КАДРОВ)
    - QUALITY (КАЧЕСТВО)
    - RECORDING (ЗАПИСЬ)
    - SENSOR RECORDING (ЗАПИСЬ С ДАТЧИКА)
    - PRE RECORD (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ)
    - POST EVENT RECORD (ЗАПИСЬ ПОСЛЕ СОБЫТИЯ)
    - AUDIO (АУДИО)
    - SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ)
- DEVICE (УСТРОЙСТВО)
  - ALARM OUT (ВЫХОД ТРЕВОГИ)
    - ALARM DURATION (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕВОГИ)
  - CONTROLLER & PTZ (КОНТРОЛЛЕР И PTZ)
  - CONTROLLER (КОНТРОЛЛЕР)
    - SPEED (СКОРОСТЬ)
    - ID
  - CHANNEL (КАНАЛ)
    - CAMERA (КАМЕРА)
    - SPEED (СКОРОСТЬ)
    - ID
  - CHANNEL (КАНАЛ)
    - MOTION ZONE (ЗОНА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ)
    - MOTION SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ)
  - KEY TONE (ТОН КЛАВИШ)
  - REMOTE CONTROLLER ID (ID ПДУ)
  - SENSOR (ДАТЧИК)

- TYPE (ТИП)

- STORAGE (ХРАНЕНИЕ)

- OVERWRITE (ЗАПИСЬ ПОВЕРХ)

- DISC FORMAT (ФОРМАТ ДИСКА)
- DISK INFO (ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ)
- RECORDING LIMIT (ЛИМИТ ЗАПИСИ)

- RECORDING LIMIT DAYS (ДИН ЛИМИТА ЗАПИСИ)

- SYSTEM (СИСТЕМА)

- DVR-ID
- DESCRIPTION (ОПИСАНИЕ)
- LANGUAGE (ЯЗЫК)
- DATE FORMAT (ФОРМАТ ДАТЫ)
- SET DATE & TIME (УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ)
  - TIME DISPLAY FORMAT (ФОРМАТ ОТОБРАЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ)
  - TIME ZONE (ВРЕМЕННАЯ ЗОНА)
  - DAYLIGHT SAVING (ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ)
  - SET DATE & TIME (УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ)
- CLIENT ACCESS (ДОСТУП К КЛИЕНТУ)
- NTP (СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ)
- SEND EMAIL (ОТПРАВКА ПОЧТЫ)
- SYSTEM EVENT NOTIFICATION (УВЕДОМЛЕНИЕ О СОБЫТИИ СИСТЕМЫ)

- SECURITY (БЕЗОПАСНОСТЬ)

- USER AUTHENTICATION (АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ)
- USER NAME (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)
- USER PASSWRD (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 НАСТРОЙКИ НА ГЫИ)
  - LOAD SETUP FROM A USB (ЗАГРУЗКА НАСТРОЙКИ С USB)
  - LOAD DEFAULT (ЗАГРУЗКА НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ)
  - LOAD FACTORY DEFAULT (ЗАГРУЗКА ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК)
  - SOFTWARE UPGRADE (ОБНОВЛЕНИЕ ПО)

### 3-2. Настройка – режим отображения

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

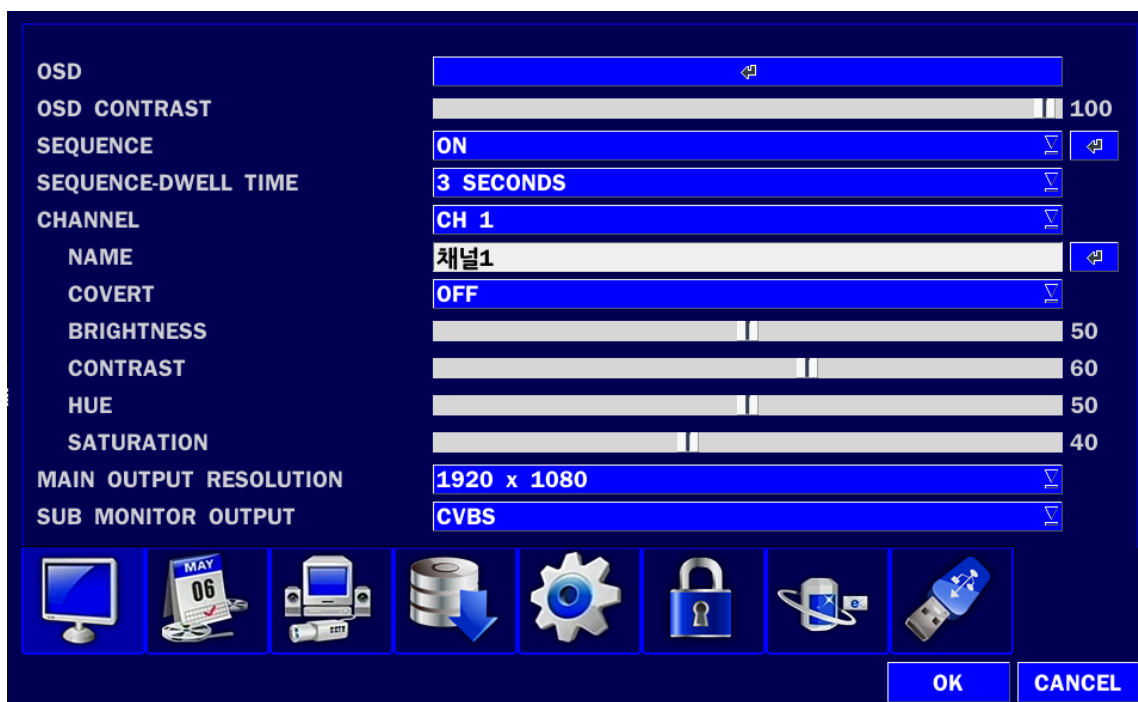
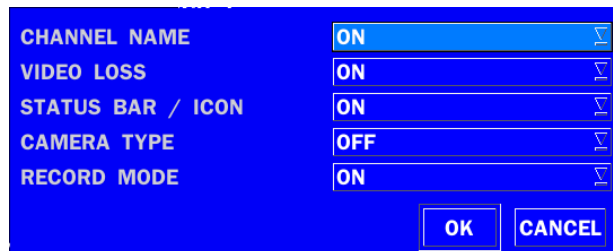


Рисунок 3.2.1. Экран настройки режима отображения

Таблица 3.2.1. Элементы меню в настройке режима отображения

Элемент	Описание
OSD	Вкл./выкл. отображение на экране.



**OSD CONTRAST** Устанавливает уровень прозрачности экранного меню (OSD) (50~100)

**SEQUENCE** Вкл/выкл последовательного отображения видео в полноэкранном режиме.



**SEQUENCE-DWELL TIME** Устанавливает время выдержки для показа одного, 4 или 9 каналов в режиме последовательного отображения. (3~60 сек).

**CHANNEL** Выберите канал, чтобы применить имя и скрытые настройки с помощью мыши или пульта дистанционного управления.

**NAME** Установка имени канала. Нажмите квадратную правую кнопку и установите имя канала, выберите ОК с помощью мыши.  
Имя может быть длиной до 10 символов.

**COVERT** Вкл./выкл. отображения видеоканала в режиме живого отображения.

**BRIGHTNESS** Изменяется уровень яркости определенного канала. (0~100)

**CONTRAST** Изменяется уровень контраста для определенного канала. (0~100)

**HUE** Изменяется уровень цветового тона для определенного канала. (0~100)

**SATURATION** Изменяется уровень насыщенности для определенного канала. (0~100)

**MAIN OUTPUT RESOLUTION** Выберите 1280x720 или 1920x1080.

**SUB MONITOR OUTPUT** Выход CVBS или SPOT.


### 3-3. Настройка – режим записи

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



Рисунок 3.3.1. Экран настройки режима записи

Таблица 3.3.1. Элементы меню, используемые при настройке режима записи

Элемент меню	Описание
<b>CHANNEL</b>	Выбирается канал для применения следующих настроек с помощью мыши или пульта дистанционного управления. Выберите кнопку  , чтобы изменить значения всех каналов.

	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY	RECORDING	PRE RECORD	POST RECORD	AUDIO
ALL	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
1	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
2	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
3	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
4	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
5	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
6	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
7	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF
8	1920x1080	30 FPS	LEVEL 4	MOTION	1 MIN(S)	10 SEC(S)	OFF

(RESOLUTION, FRAME RATE, QUALITY, RECORDING, PRE RECORD, POST EVENT RECORD and AUDIO)  
(РАЗРЕШЕНИЕ, ЧАСТОТА КАДРОВ, КАЧЕСТВО, ЗАПИСЬ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ, ЗАПИСЬ ПОСЛЕ СОБЫТИЯ и АУДИО)

**RESOLUTION** Выберите 1920x1080 , 1920x540 , 1280x720 , 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 после записи для выбранного канала (10-60 сек.)

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

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

### 3-3-1. Расписание записи

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

**[Channel]:** Выберите определенный канал.

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



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

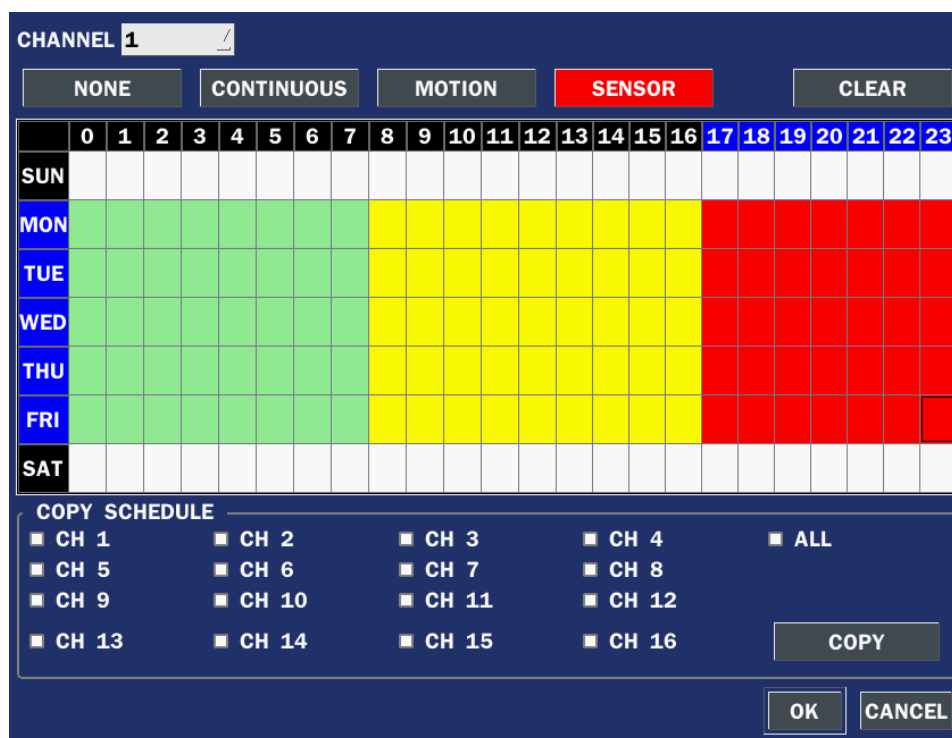


Рисунок 3.3.1.1. Экран установки режима устройства

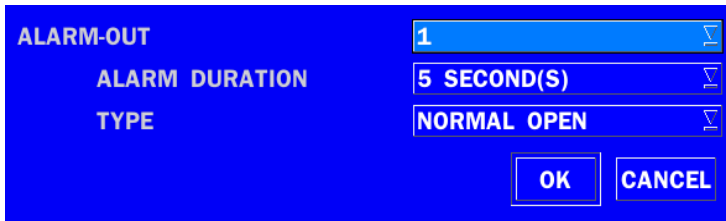
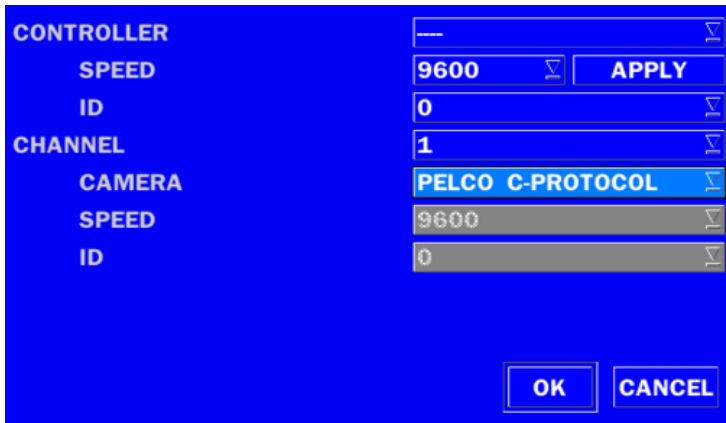
### 3-4. Настройка - режим устройства

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



Рисунок 3.4.1. Экран настройки режима устройства

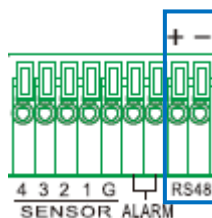
Таблица 3.4.1. Элементы меню на экране настройки устройства

Элемент	Описание
<b>ALARM OUT</b> <b>/ALARM DURATION</b>	Доступен только один выход тревоги. Установите время ожидания от 5 до 60 секунд или до бесконечности.
	
<b>CONTROLLER &amp; PTZ</b>	Укажите контроллер и скорость PTZ-камеры, количество, тип и идентификатор.
	
<b>CHANNEL</b>	Выберите указанный канал для настройки зоны движения.
<b>MOTION ZONE</b>	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 - низкая чувствительность)
<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> <b>TYPE</b>	Выберите тип каждого датчика.  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

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

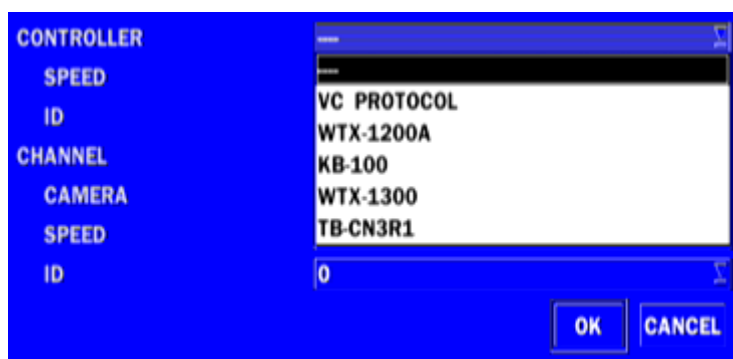


Рисунок 3.4.1.2. Экран выбора контроллера

### 3-4-2 Установка зоны перемещения

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

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

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

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

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

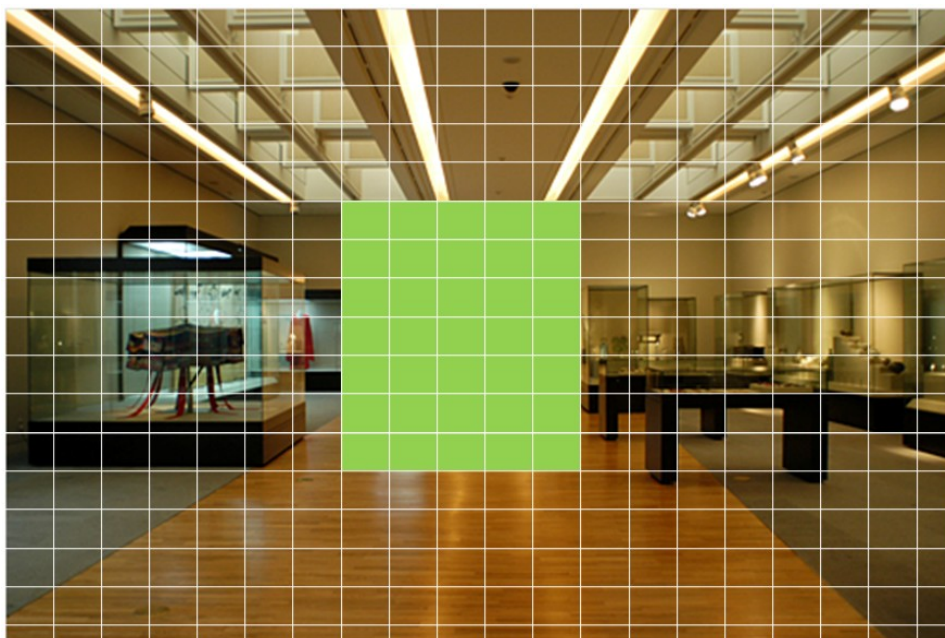


Рисунок 3.4.2.1. Экран выбора зон перемещения

### 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.

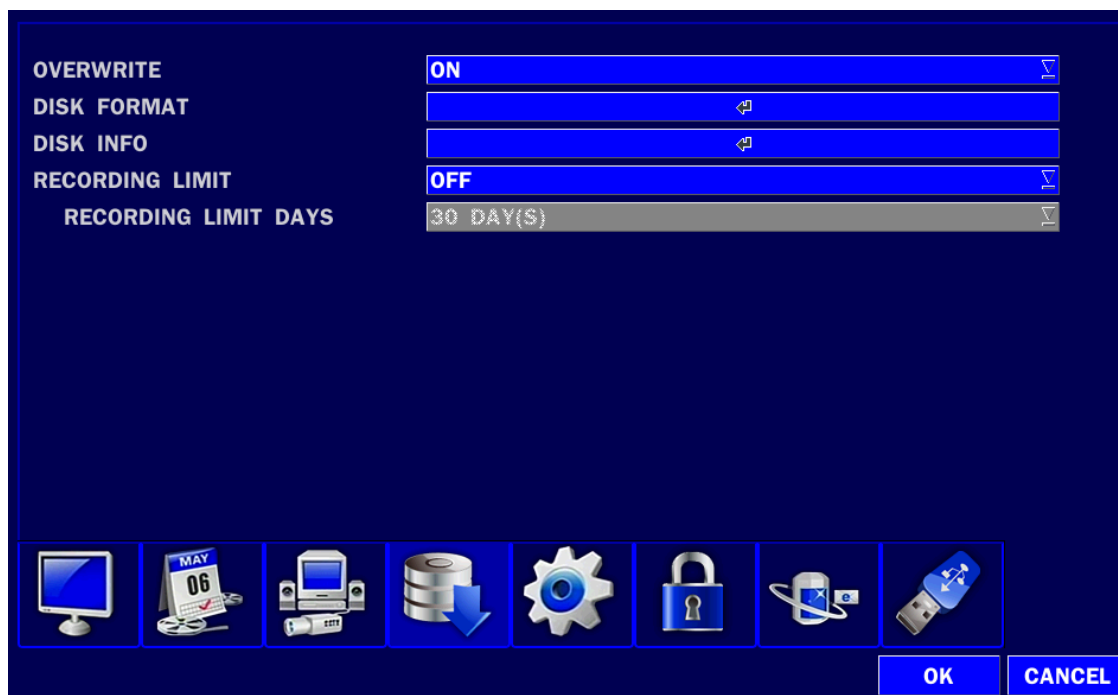


Рисунок 3.5.1. Экран настройки СОХРАНЕНИЯ

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 и изменяйте значения меню.

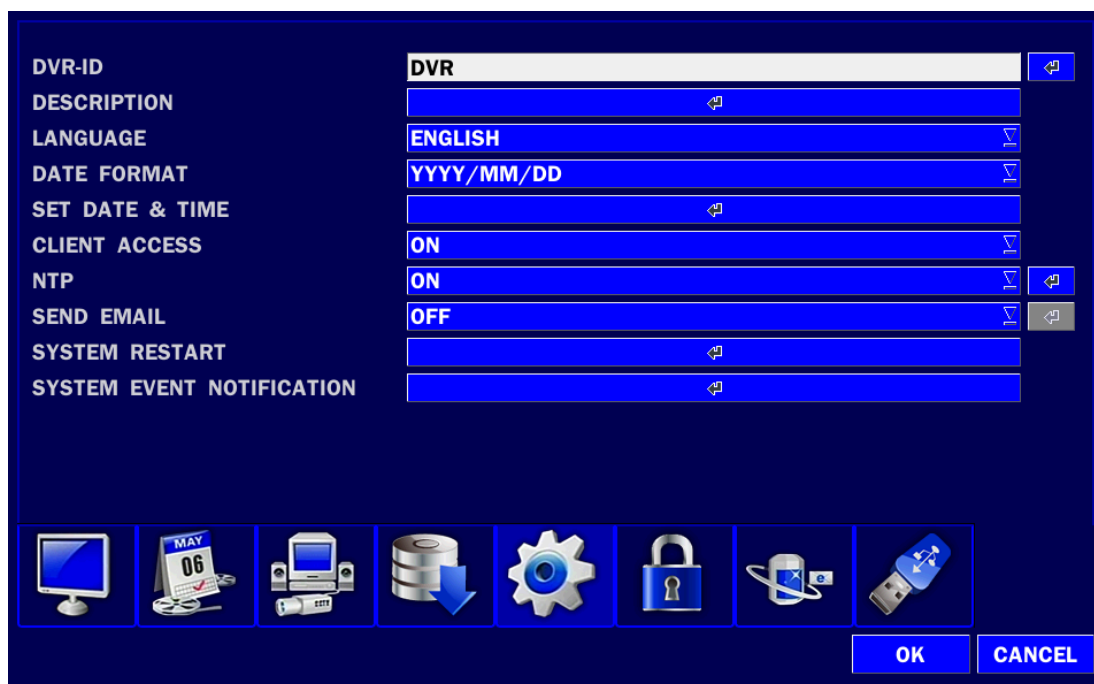


Рисунок 3.6.1. Экран настройки системы

Таблица 3.6.1. Элементы меню на экране настройки системы

Элемент	Описание
<b>DVR ID</b>	<p>Задайте имя для DVR</p> <p>Это нужно для идентификации DVR в сети.</p>
<b>DESCRIPTION</b>	<p>Нажмите кнопку для просмотра информации о системе.</p> <p>(Software Version, Storage Size, IP Address, MAC Address, DDNS Status) (версия аппаратного обеспечения, ПО, объем памяти, IP-адрес, MAC-адрес и статус DDNS.)</p> <div data-bbox="325 1449 1497 1758" data-label="Image"> </div>
<b>LANGUAGE</b>	<p>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.)</p>
<b>DATE</b>	<p>Выберите формат отображения даты с помощью мыши или пульта дистанционного</p>

**FORMAT** управления. Варианты: ГГГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ, ГГГГ-ММ-ДД, ММ-ДД-ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ.

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

### ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

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

В случае выбора EU или OTHERS установите нужные параметры.

Варианты:

**OFF**

**USA**

**EU**

**OTHERS**

1. OFF: переход на летнее время не выполняется.
2. USA: переход на летнее время в США.
3. EU: переход на летнее время в ЕС.
  - выберите GMT AREA с помощью мыши или пульта дистанционного управления.
  - установите разницу со стандартным временем с помощью мыши или кнопки.

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

- Выберите BEGIN или END с помощью пульта дистанционного и нажмите кнопку SEL.



### ВНИМАНИЕ:

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

**CLIENT ACCESS** Включение / отключение удаленного доступа через сеть.

**NTP** NTP сокращение Network Time Protocol, который синхронизирует часы компьютера в сетях с различным временем ожидания.



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

**PRIMARY SNTP SERVER:** введите адрес главного сервера NTP.

**SECONDARY SNTP SERVER:** введите адрес дополнительного сервера NTP.

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

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

#### CONNECTION PERIOD

- **TIME** – обновление времени в назначенное время (например, 1 утра)
- **INTERVAL** – каждый 1 час ~ 24 часа
- **ONCE** – синхронизация времени только один раз. NTP не будет синхронизироваться, если режим соединения не изменится.

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

“Время на сервере NTP опережает время системы.

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

Пользователь должен установить время вручную.

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

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

DVR ID: DVR

IP-АДРЕС: 172.16.2.46”

---

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

---

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

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

**MAIL SERVER:** введите соответствующую информацию о почтовом сервере.

**MAIL PORT:** присвойте номер почтовому порту.

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

**ID:** введите ID почтового сервера.

**PASSWORD:** введите пароль почтового сервера.

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

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

**TEST:** отправка тестового сообщения на зарегистрированный аккаунт.

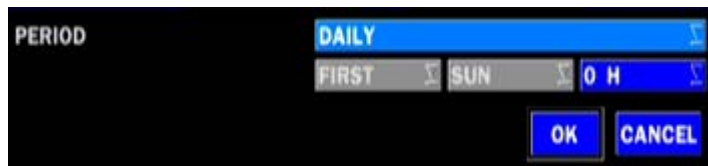
**SYSTEM  
EVENT  
NOTIFICATION**

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

**HEALTH CHECK** – вкл./выкл.

(позволяет пользователю периодически устанавливать статус почты): DAILY

(ежедневно) или WEEKLY (каждую неделю), или MONTHLY (ежемесячно).



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

**EVENT AND NOTIFICATION** – вкл./выкл.

(позволяет пользователю установить включение или выключение EVENT NOFICIATION)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3-7. Настройка - режим безопасности**

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

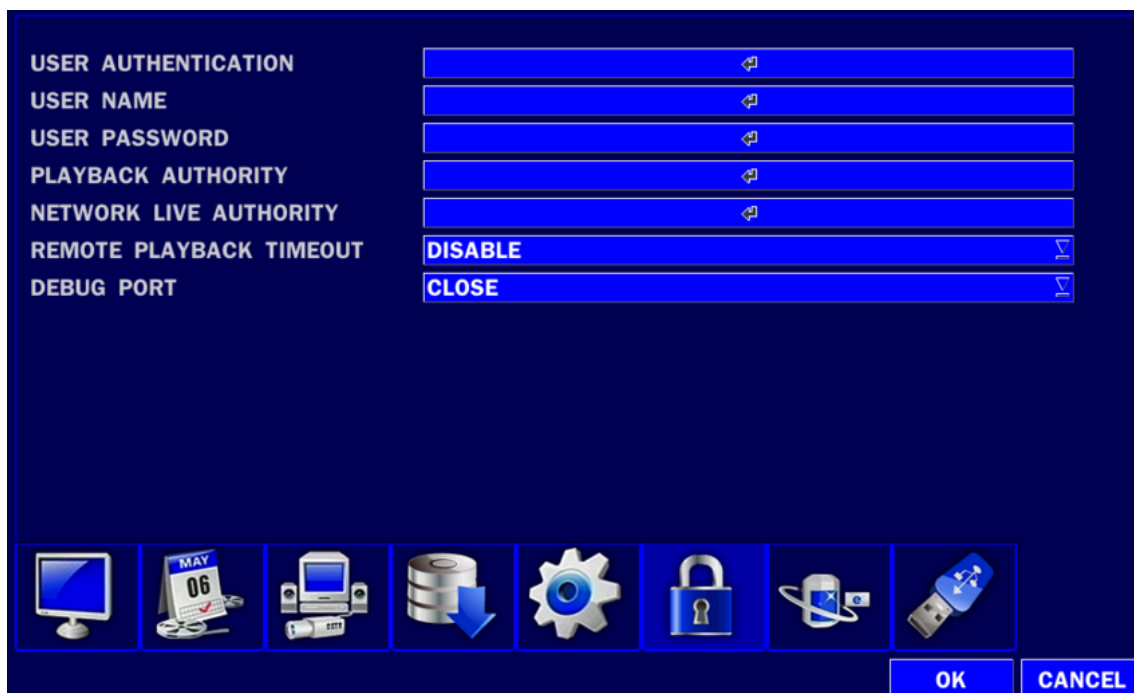


Рисунок 3.7.1. Экран настройки безопасности

Таблица 3.7.1. Элементы меню на экране установки пароля

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

	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 ОК. 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.

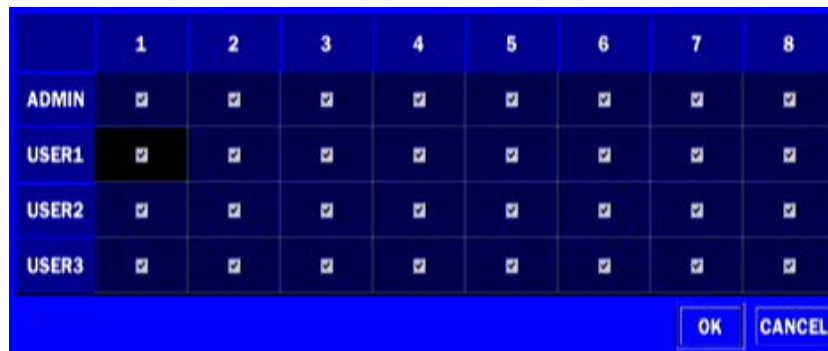
**Флажок: разрешено воспроизведения. Нет флажка: нет полномочий.**

	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.



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

### 3-8. Настройка – режим сети

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

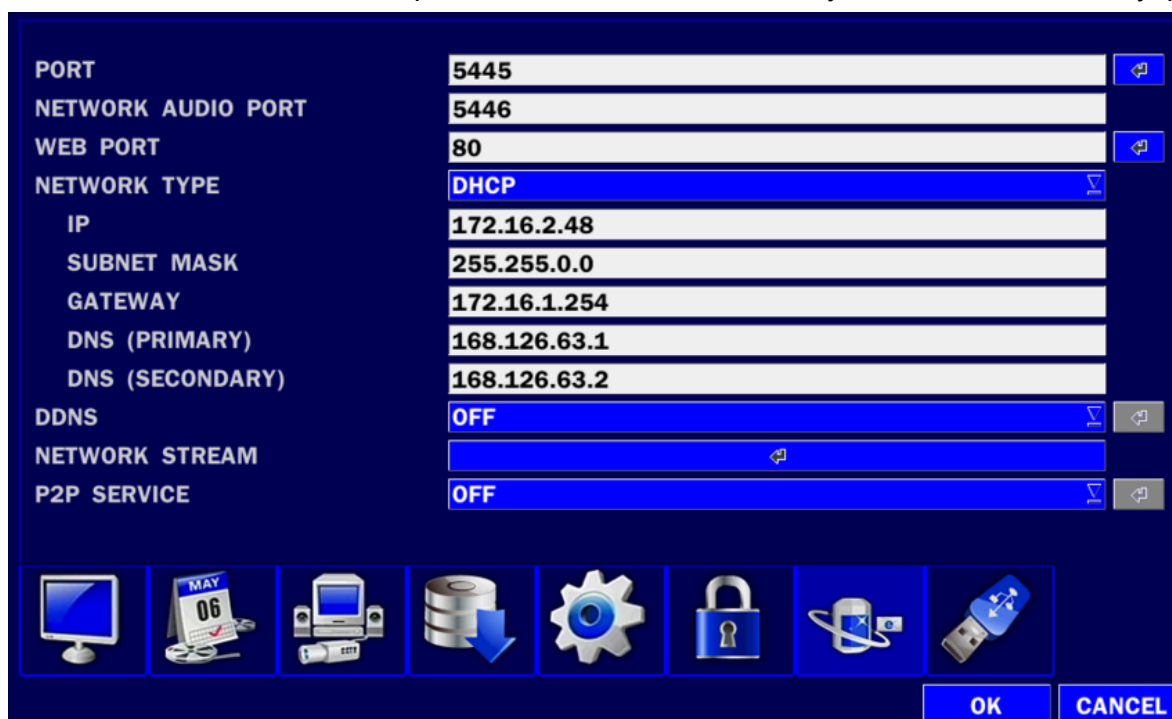


Рисунок 3.8.1. Экран настройки сети

Таблица 3.8.1. Элементы меню на экране настройки сети

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

<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>	<p>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.</p> <p>Вкл./выкл. с помощью доменного имени посредством сервера DDNS.</p> <p><b>DDNS 1:</b> выберите один тип среди следующих трех DDNS-серверов.</p> <p><b>DDNS 2:</b> выберите этот тип, когда надо использовать другой DDNS-сервер общего назначения.</p> <p><b>DDNS INTERVAL:</b> установите длительность подключения (5-60 мин).</p>
<b>NETWORK STREAM</b>	Установите значение для сетевого потока.
<b>P2P SERVICE</b>	Выбрать и отсканировать QR- код ID P2P с помощью приложения.



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

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

**Примечание:** данный номер порта указан после опции меню порта в меню настройки NETWORK.

Если пользователь планирует иметь доступ только к DVR в пределах одной локальной сети, нет необходимости менять порт

TCP.

**Доступ к сети за пределами маршрутизатора**

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

**Доступ к сети за пределами маршрутизатора через веб-браузер**

Для получения доступа за пределами маршрутизатора (Firewall), пользователь должен открыть 1 порт TCP, который устанавливается: NETWORK > WEB PORT. Если все эти порты не открыты соответствующим образом, пользователь не сможет иметь прямой доступ к DVR за пределами маршрутизатора с помощью веб-браузера (пример: если NETWORK > WEB PORT: 80, следует открыть порт TCP с IP-адресом 80).

**3-8-2. Типы сети****3-8-2-1. DHCP**

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

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

**3-8-2-2. СТАТИЧЕСКИЙ АДРЕС**

1. Используется фиксированный IP

(при отсутствии данной информации свяжитесь с провайдером).

2. При наличии совместного использования IP и подключения ADSL, можно назначить фиксированный IP для DVR с помощью устройства, совместно использующего данный IP, используя функцию "DMZ".

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

**Таблица 3.8.2.2. Статический адрес**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

**3-8-3. DDNS**

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



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

Рисунок 3.8.3.1. Экран настройки сети – DDNS-сервер 1

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

Рисунок 3.8.3.2. Экран настройки сети – DDNS-сервер 2

### 3-8-4. Сетевой поток

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

Максимальное значение для сетевого потока VGA: 15 кадров в секунду на канал, но это действительно, когда только один пользователь подключается в режиме одного канала через сеть.

	RESOLUTION	FRAME RATE	QUALITY
ALL	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
1	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
2	320x180	30 FPS	LEVEL 5(H)
3	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
4	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
5	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
6	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
7	480x272	30 FPS	LEVEL 5(H)
8	480x272	30 FPS	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.

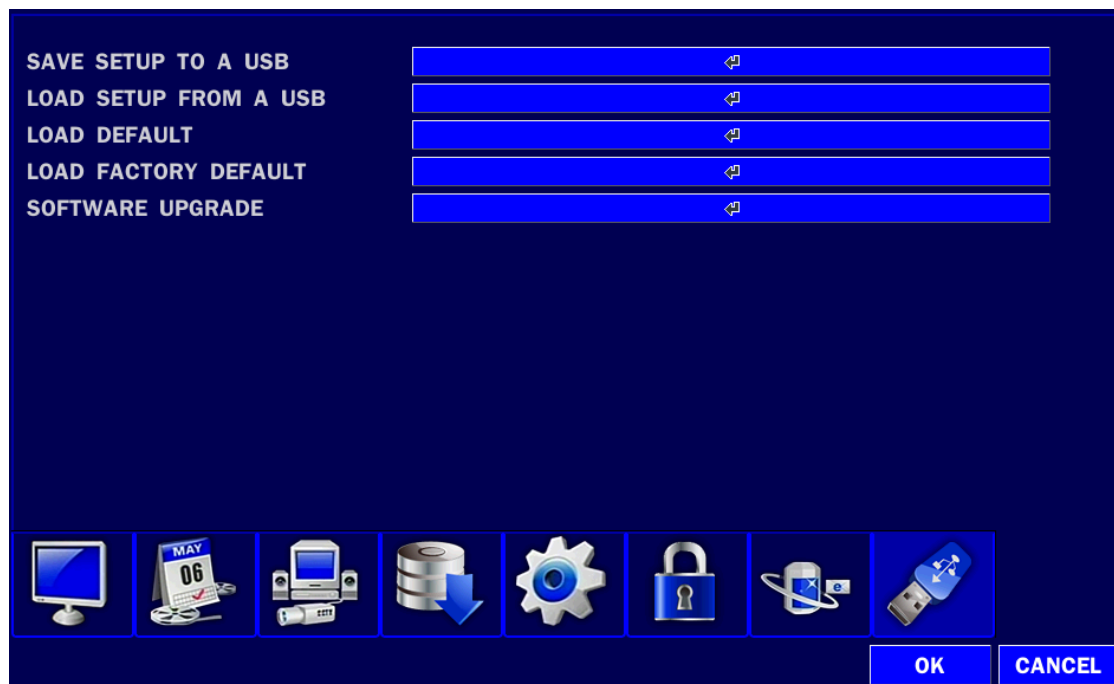
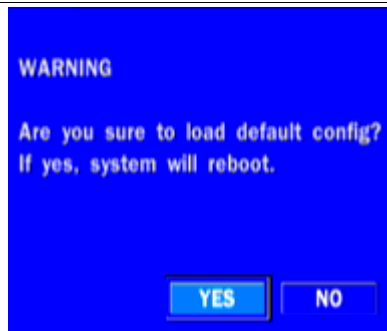


Рисунок 3.9.1. Экран настройки конфигурации

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>

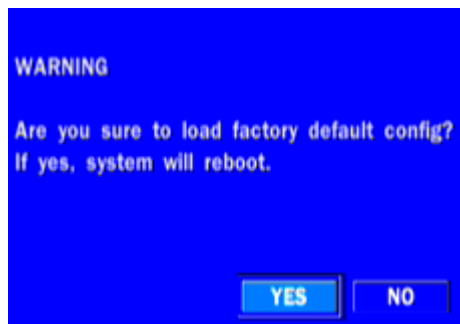


Такие настройки, как язык, NVR ID, безопасная аутентификация пользователей, безопасность пользователя P / W, формат даты, DLS-параметры, сетевые настройки, перезапись, ограничение записи, серийный номер HDD и время ошибки HDD не включены.

---

**LOAD FACTORY  
DEFAULT**

Нажмите кнопку для 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.

---

## 2. 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.

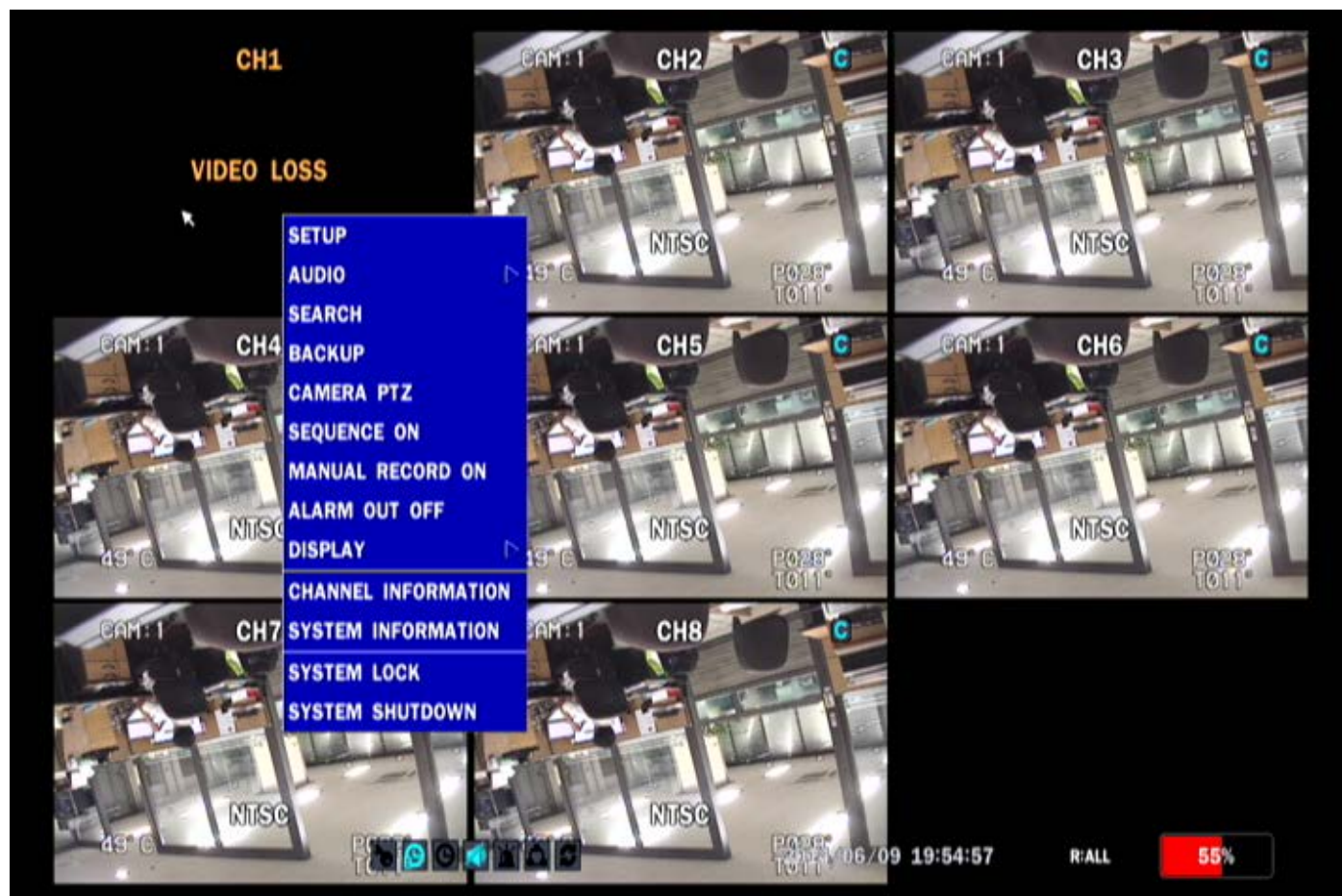














Рисунок 4.1.1. Экран наблюдения онлайн

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

Таблица 4.1.1. Значки, отображающие состояние при показе онлайн

Значок	Описание
2014/04/04 16:07:20	Отображение текущей даты и времени.
R:ALL	ID пульта управления. Если ID не установлен, отображается сообщение: "R:ALL".
15%	Отображается количество занятого пространства на жестком диске 0-99%.
	Указывает, что HDD обрабатывается.
	Идет непрерывная запись.

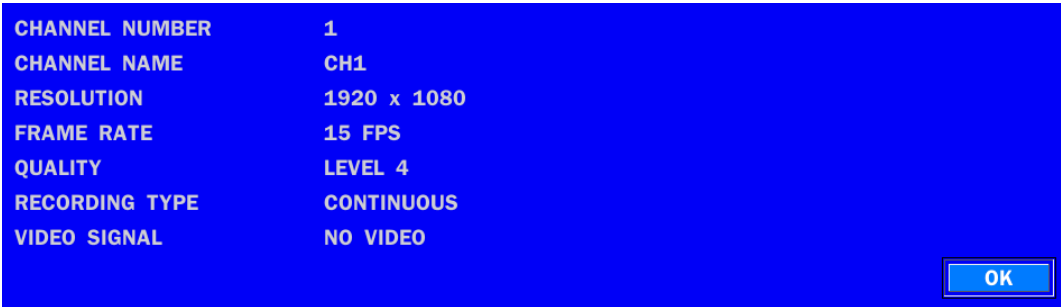

	Идет ручная запись. Для включения режима ручной записи нажмите кнопку записи на лицевой панели.
	Идет запись по движению.
	Идет запись по команде датчика.
	Установлена блокировка
	Отключение звука. Для установки отключения звука нажмите кнопку Audio на передней панели. Звук на одном канале. Для установки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

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



Рисунок 4.1.2. Окно быстрых операций

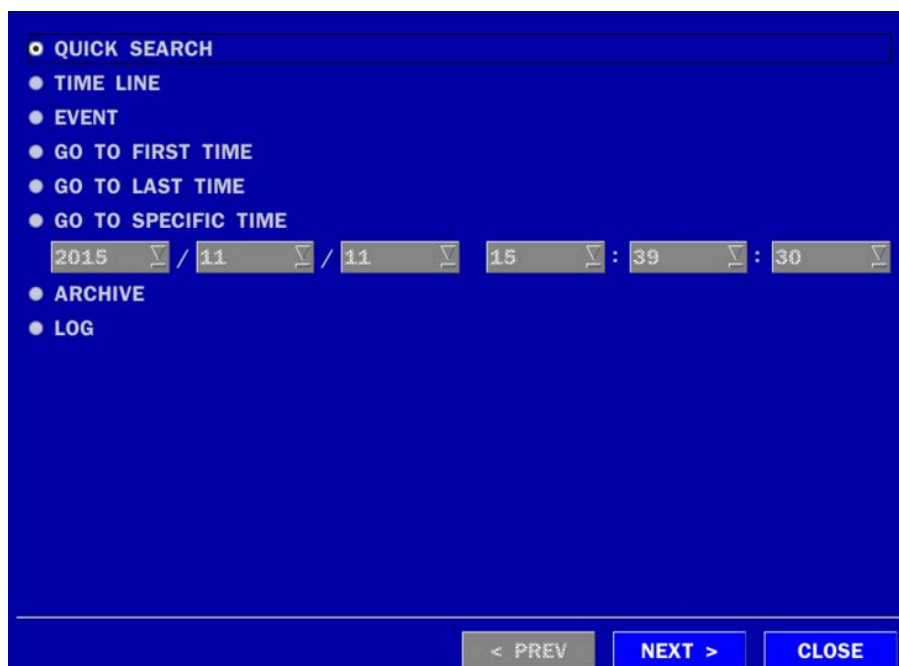
Таблица 4.1.2. Элементы меню окна быстрых операций

Значок	Описание
<b>SETUP</b>	Выберите этот вариант, чтобы войти в меню Setup.
<b>AUDIO</b>	Выберите этот вариант, чтобы отключить звук на всех каналах.
<b>SEARCH</b>	Кнопка поиска. Нажмите эту кнопку, чтобы войти в меню поиска.
<b>BACKUP</b>	Захват кадров и хранение в качестве BMP-файлов
<b>CAMERA PTZ</b>	Всплывающий пользовательский интерфейс PTZ.
<b>SEQUENCE ON</b>	Кнопка последовательности. Нажмите эту кнопку, чтобы использовать функцию последовательности.
<b>MANUAL RECORD</b>	Нажмите эту кнопку, чтобы включить запись вручную.
<b>ALARM OUT</b>	Нажмите эту кнопку, чтобы включить/отключить выходы тревоги
<b>INSTANT PLAYBACK</b>	Экран реального времени, можно выполнить быстрый поиск (вернуться на 10 сек, 20 сек, 30 сек, 60 сек).
<b>CONTROL BAR SHOW</b>	Автоматическое сокрытие или постоянный показ панели управления в нижней части в режиме реального времени.
<b>CHANNEL INFORMATION</b>	Нажмите кнопку, чтобы посмотреть настройки записи выбранного канала. 
<b>SYSTEM INFORMATION</b>	Нажмите кнопку, чтобы просмотреть системную информацию. 
<b>SYSTEM LOCK</b>	Блокирует DVR от несанкционированного доступа пользователей.
<b>SYSTEM SHUTDOWN</b>	Выберите этот вариант для отключения системы.

## 4-2. Экран ПОИСКА

Для открытия экрана поиска выберите MENU и SEARCH с помощью мыши или нажмите кнопку

SEARCH на лицевой панели в режиме живого показа.



**Рисунок 4.2.1. Экран поиска**

Существует 7 вариантов поиска: Quick SEARCH, TIME LINE (Calendar), EVENT, GO TO FIRST TIME, GO TO LAST TIME, GO TO SPECIFIC TIME, ARCHIVE LIST и LOG LIST (быстрый поиск, временная шкала (календарь), переход к конечному времени, переход к определенному времени, список архива, список журнала) на экране.

#### 4-2-1. Быстрый поиск

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

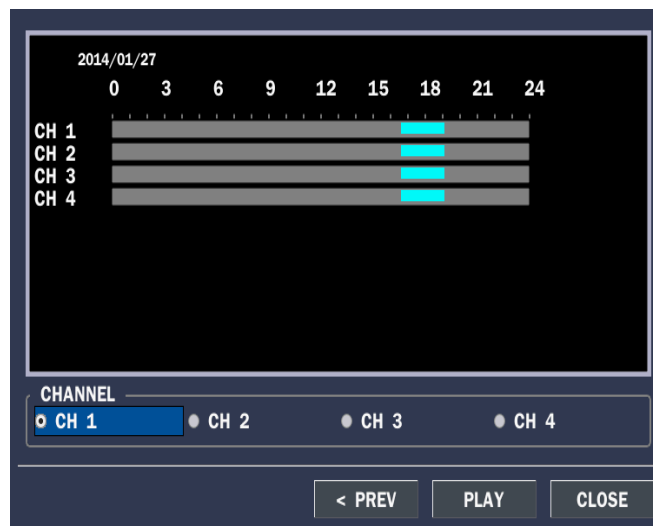




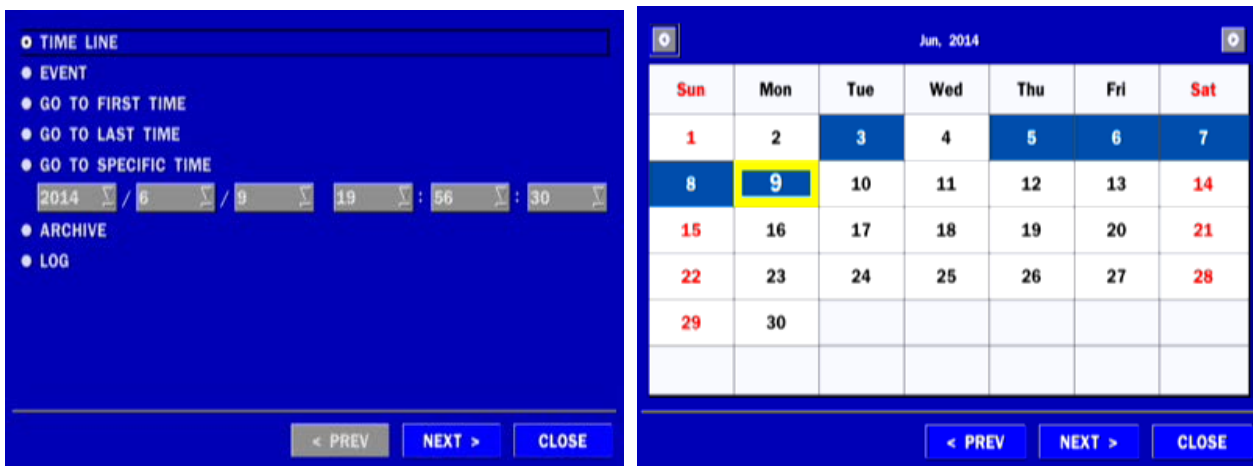


Рисунок 4.2.1.1. Экран быстрого поиска

1. При выборе меню быстрого поиска появляется календарь с выделенными датами. Выберите дату в календаре.
2. Выберите канала на экране Channel Selection. Появится экран круглосуточного поиска с эскизами.
3. Выберите эскизы за час, затем за минуту.
4. Выберите эскизы за минуту для воспроизведения.

#### 4-2-2. Поиск по временной шкале

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





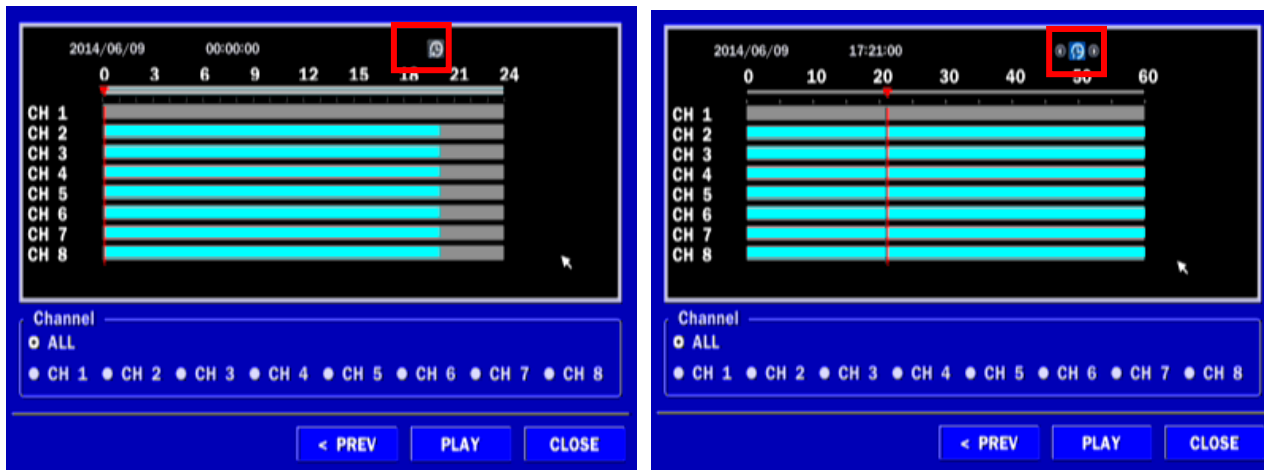


Рисунок 4.2.2. Поиск по временной шкале

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

#### 4-2-2. Поиск по событию

Окно поиска событий используется для поиска сохраненного видео.

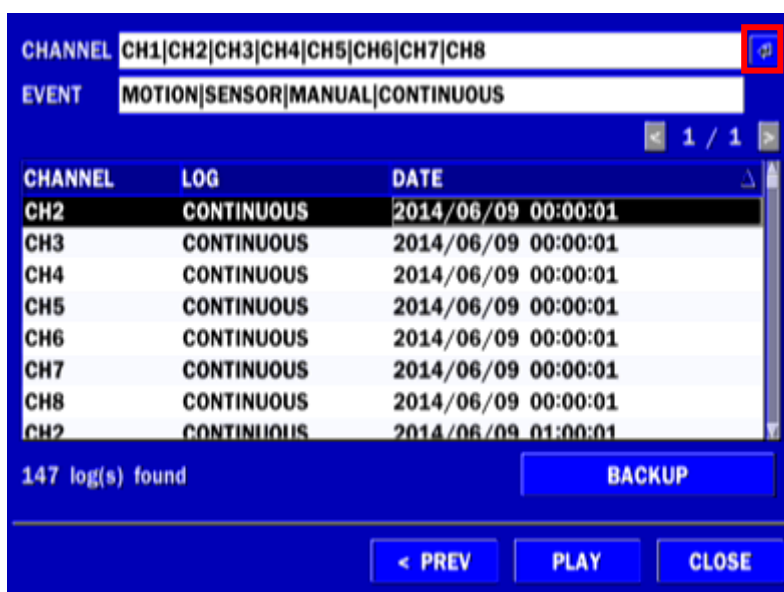
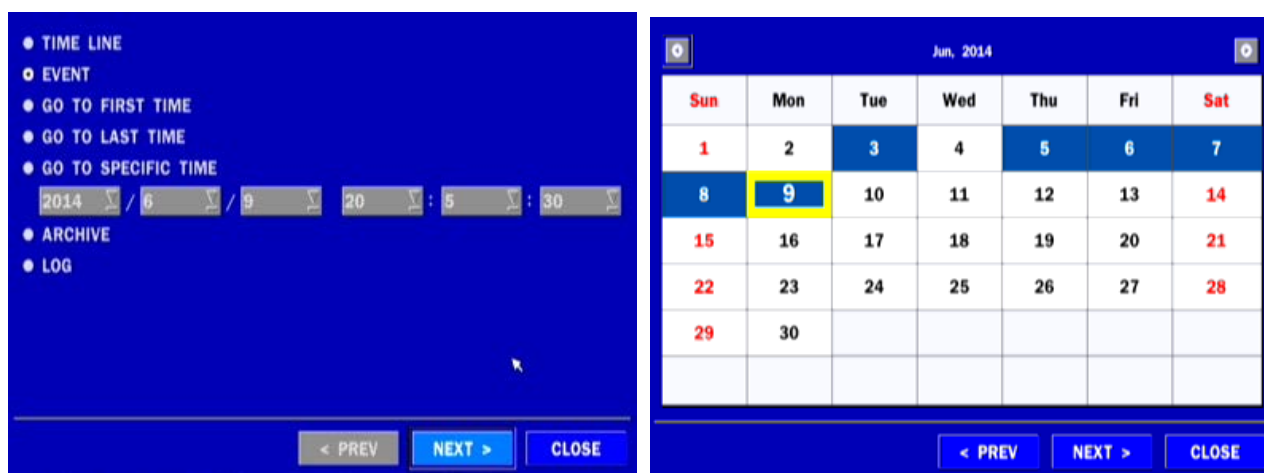


Рисунок 4.2.3.1. Экран поиска по событию

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



Рисунок 4.2.3.2. Экран поиска по событию

#### 4-2-4. 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 TIME в окне SEARCH. Нажмите PREV для возвращения к окну SEARCH.

#### 4-2-5. Переход к указанному времени

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

#### 4-2-7. Поиск в архиве

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

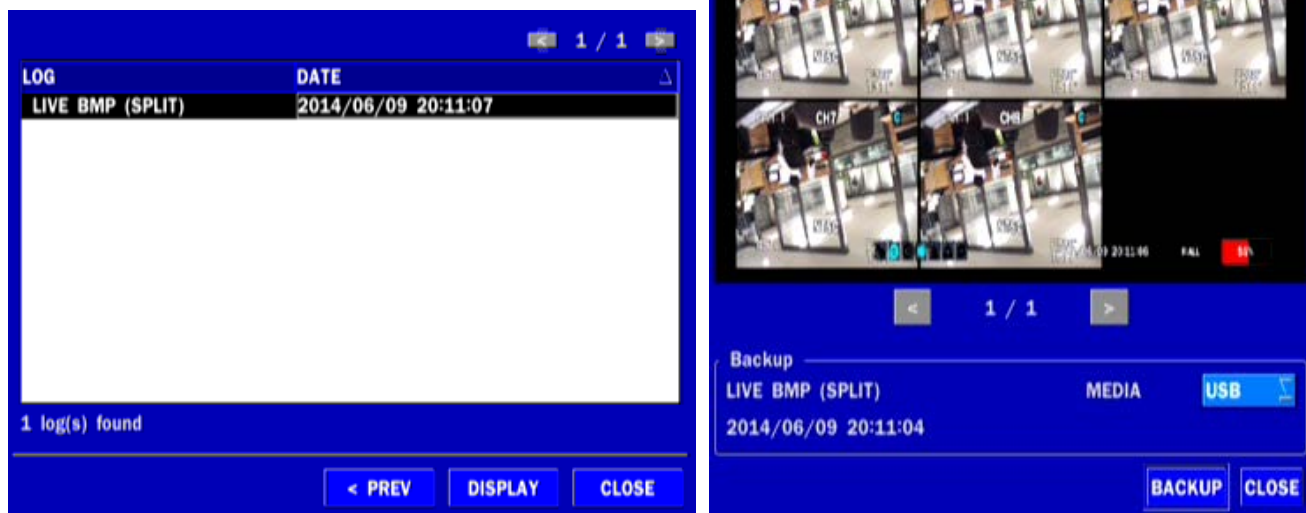


Рисунок 4.2.7.1 Экран поиска в архиве

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.

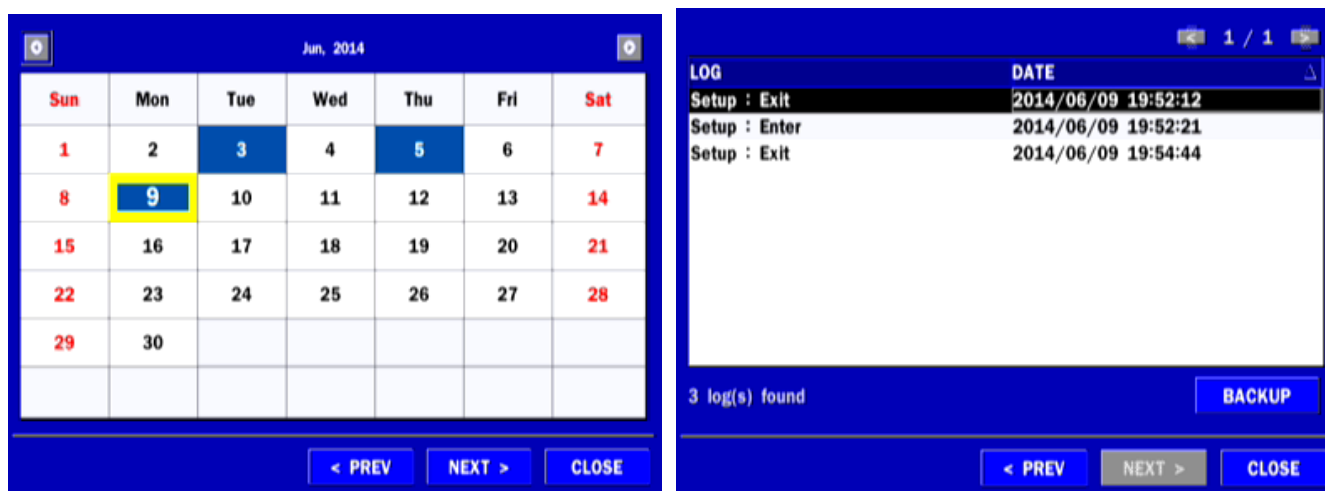


Рисунок 4.2.8.1 Экран поиска по журналу

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

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

Таблица 4.3.1 . Функции кнопок в режиме воспроизведения

Кнопки	Описание
	Возврат к предыдущему экрану меню или выход из меню
	<ul style="list-style-type: none"> <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 воспроизведения или остановки 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> <p>Скорость воспроизведения на отдельном канале 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x</p>
	Нажмите для запуска функции архивирования.



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

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

Дважды щелкните по нужному каналу.



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



## 5. Управление PTZ

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

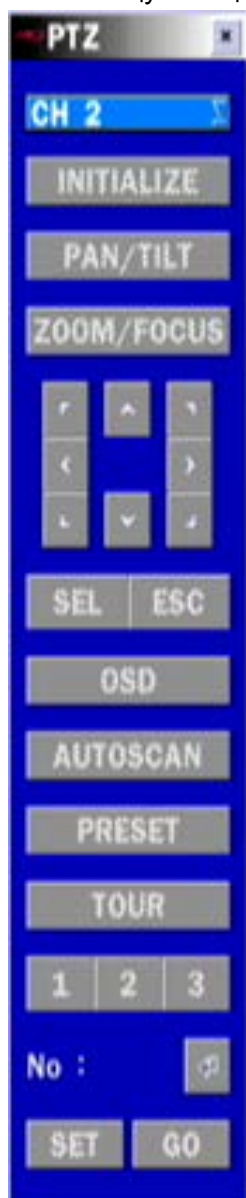


Таблица 5.1. Функции кнопок при PTZ - управлении

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 некоторых моделях.

## 6. Резервное копирование

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

Стоп-кадр можно захватить и заархивировать на запоминающее устройство USB, CD(DVD) или жесткий диск в режиме реального времени или во время воспроизведения записанного видео.

В режиме реального времени нажмите кнопку BACKUP для запуска функции архивирования или выберите MENU и BACK UP на экране с помощью мыши.

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



Рисунок 6.1.1. Архивирование стоп-кадра и экран резервного копирования

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

## 6-2. Архивирование видео на запоминающее устройство USB

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

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





Рисунок 6.2.1. Архивирование видео и экран резервного копирования

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

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

Можно архивировать стоп-кадры или видео из списка ARCHIVE.

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





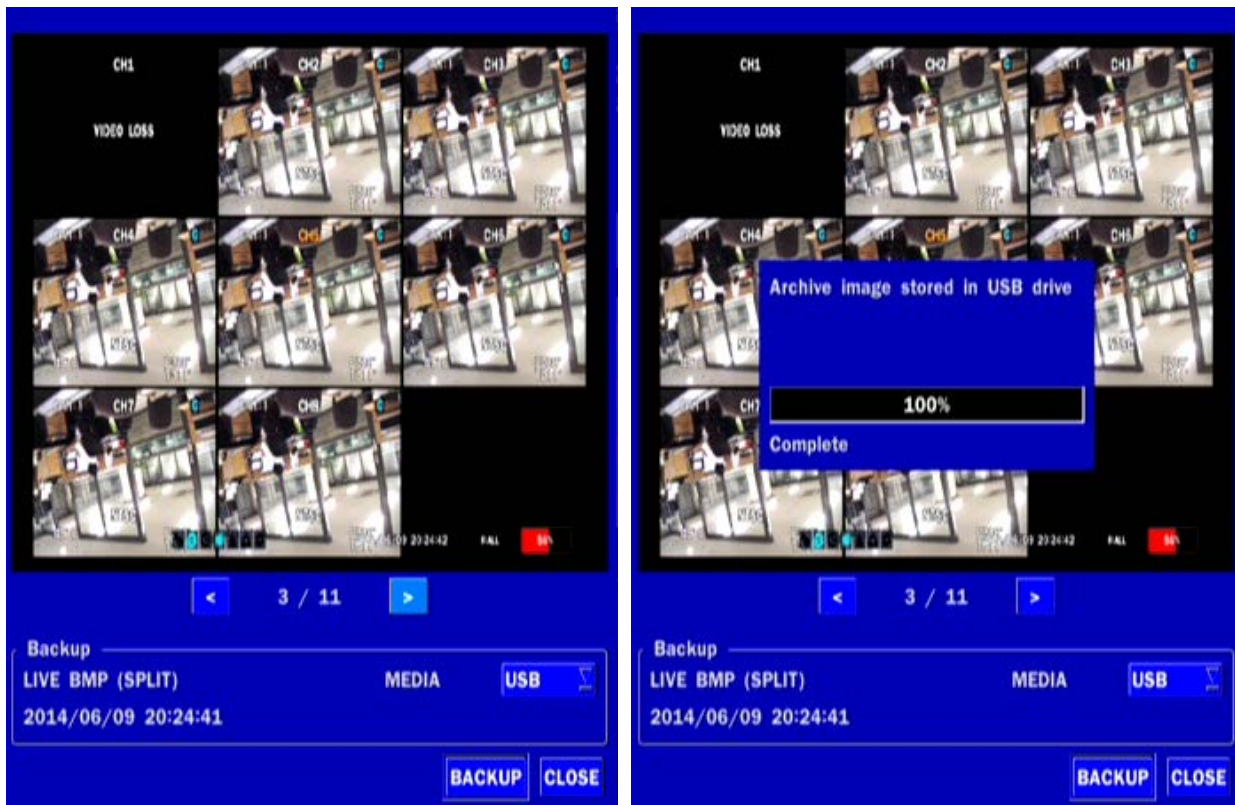
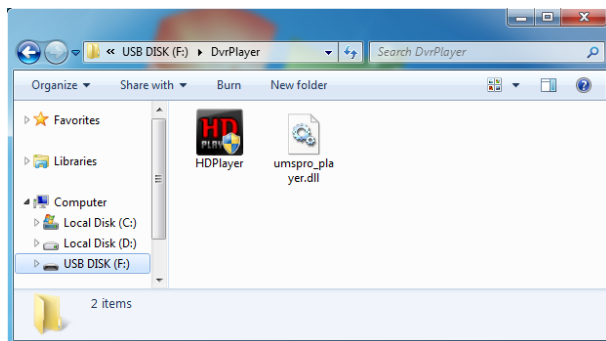


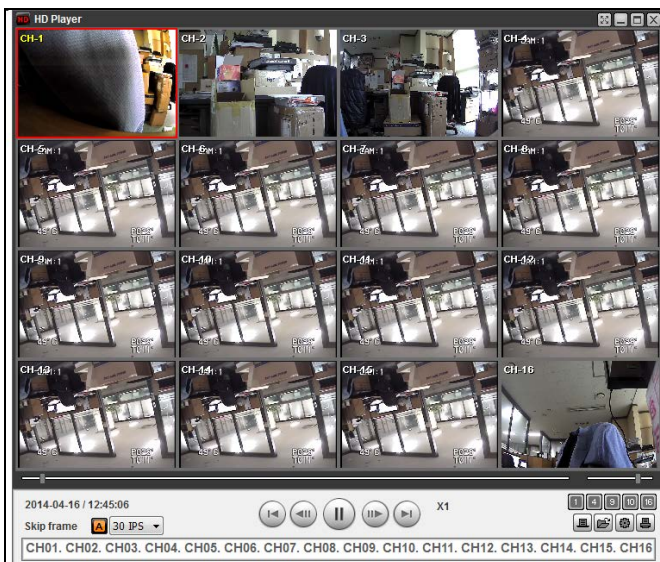
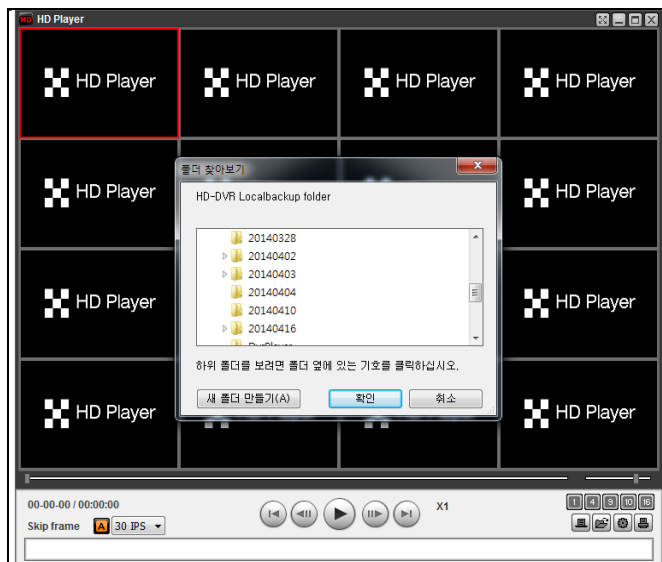
Рисунок 6.3.1. Экран поиска в архиве

#### 6-4. Воспроизведение резервных копий видео

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



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



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



**Отметка времени AVI. Подпись встраивается в файл клипа видео.**

## 7. Обновление встроенного программного обеспечения

С целью обновления встроенное программное обеспечение должно быть сначала загружено и скопировано на устройство USB. Создайте новую папку на устройстве USB и назовите ее "upgrade". Скопируйте файл обновления встроенного ПО "xxxxxx.bin" в папку "upgrade".

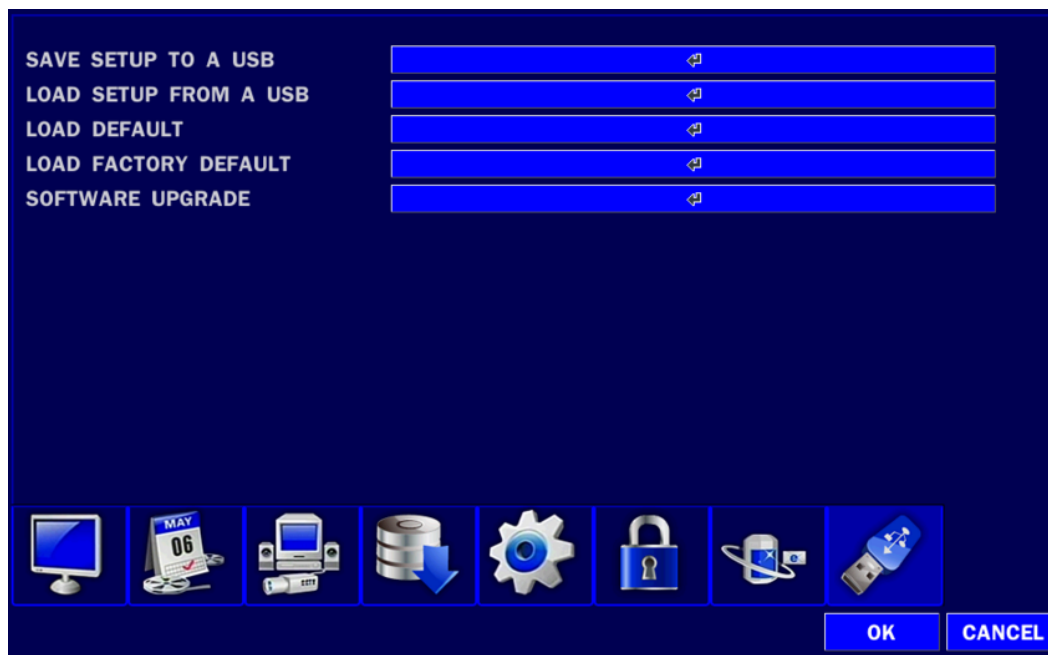
### ВНИМАНИЕ

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

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

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

1. Переход к меню Config (настройки).



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



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



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

**WARNING!**  
Please unplug USB drive.

OK

## 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.

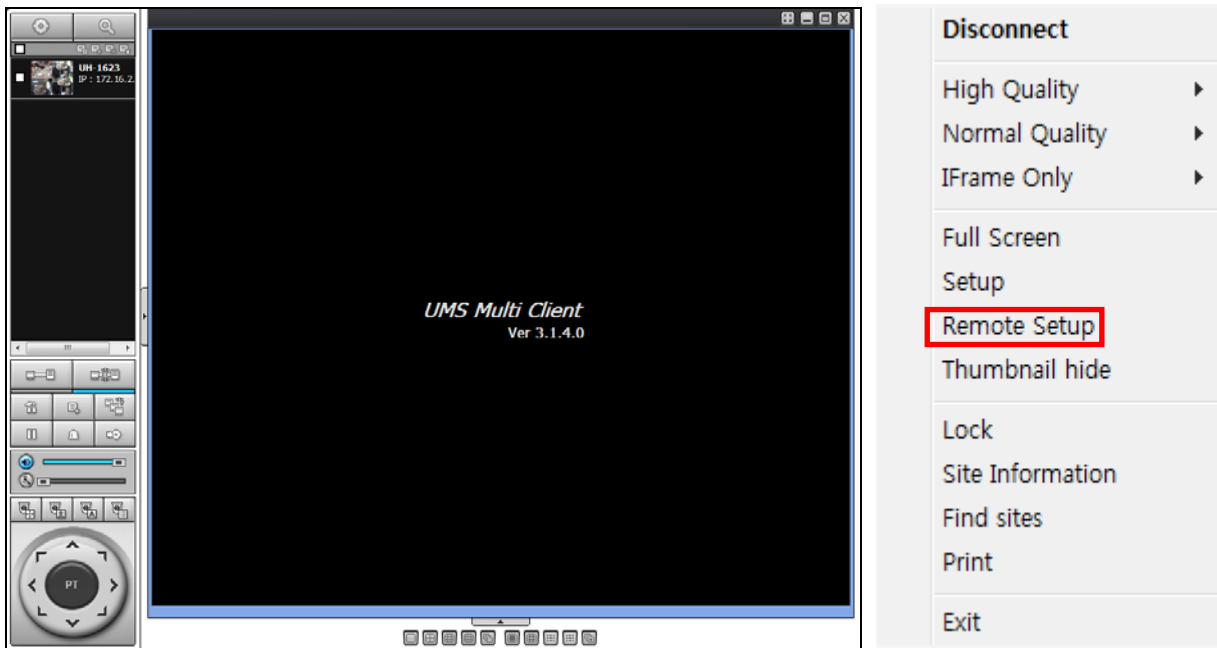
## Удаленное обновление прошивки

Пользователь может обновить прошивку через сеть следующим образом.

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

The screenshot shows the UMS Single Client interface. The main display area shows "UMS Single Client Ver 3.0.9.8". On the right side, there is a control panel with a numeric keypad and various function buttons. A context menu is open over the interface, listing several options. The "Remote Setup" option is highlighted with a red rectangular box.

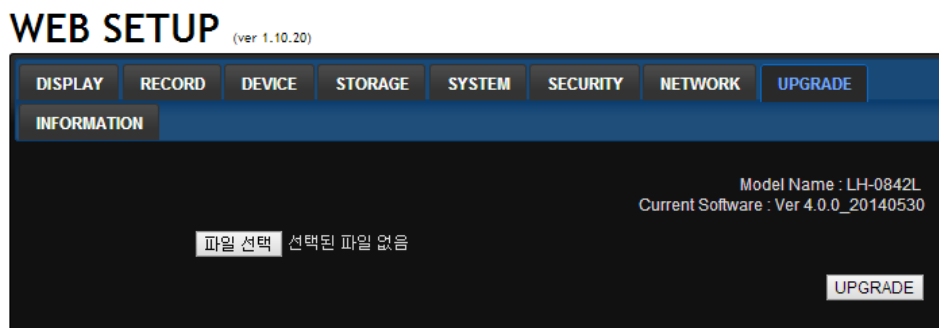
Type	Site	Event	Date/Time
Info	172.16.2.36	Link connected.	2014-01-24 14:50:21
Info	172.16.2.36	Connected to 172.16.2.36	2014-01-24 14:50:21
Error	172.16.1.36	Failed to connect	2014-01-24 14:50:10
Info	172.16.1.36	Connect to 172.16.1.36	2014-01-24 14:49:48



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



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

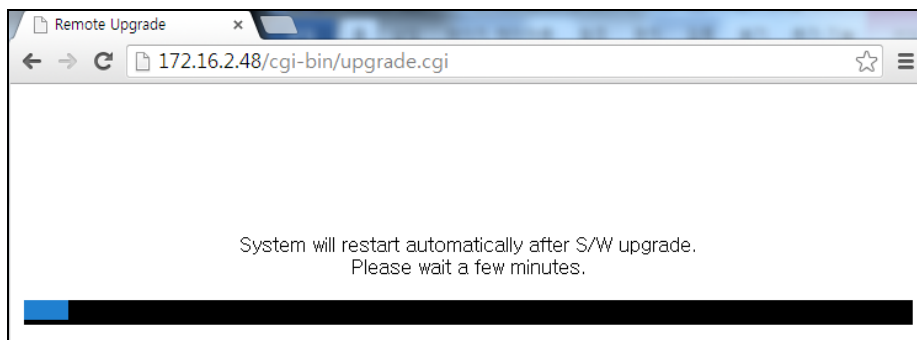


4. Вы увидите следующий индикатор, обновление займет около 150 секунд.

**WEB SETUP**

(ver 1.19.5)

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



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

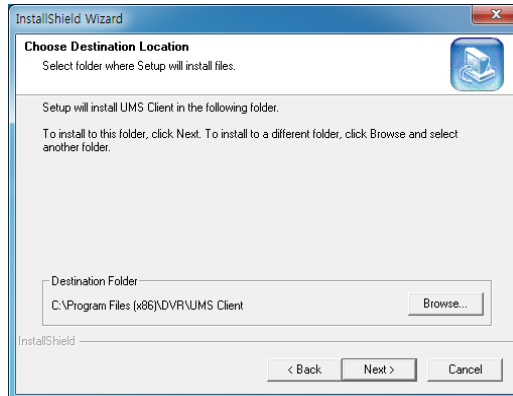
- Процессор: Intel Core i3 1.8 ГГц или больше

- 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.

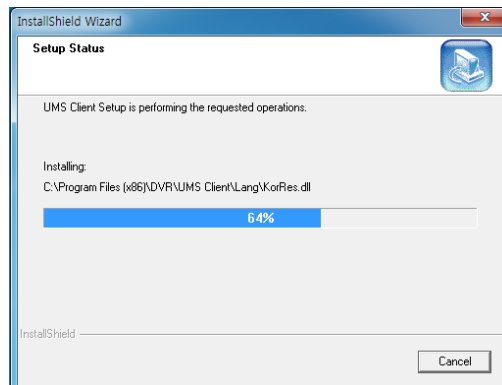
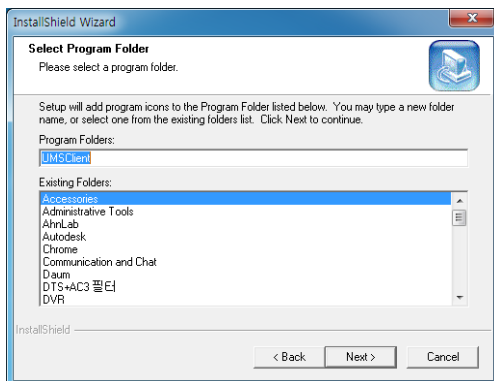
## 8-2. Установка программы просмотра

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

2. Выберите папку и нажмите “Next”.



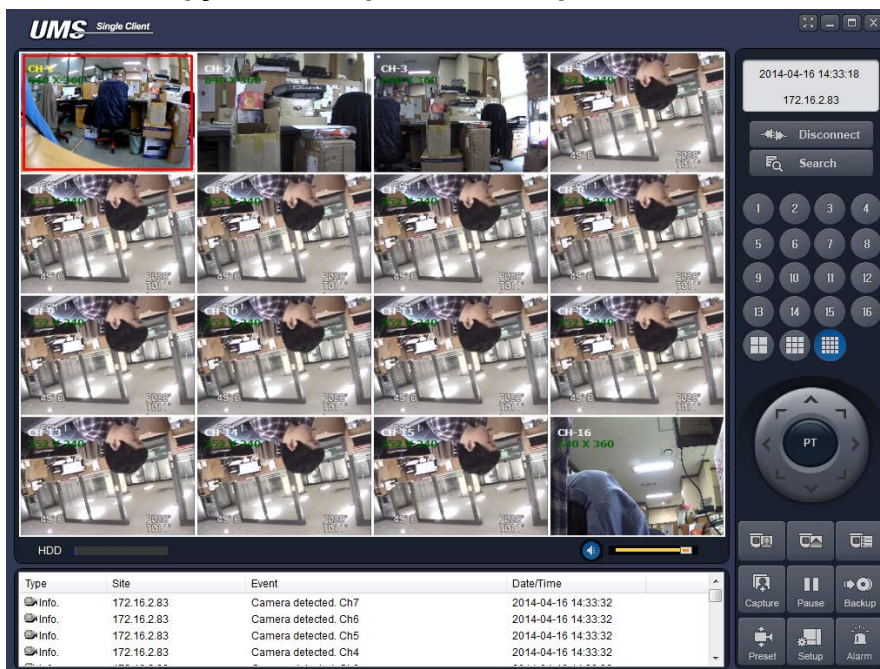
3. Выберите папку программы и нажмите “Next”. 4. Экран хода настройки.



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



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



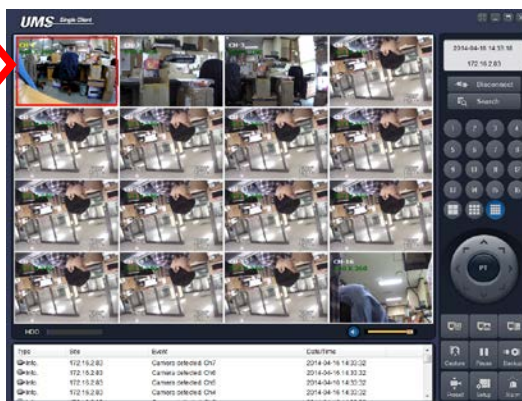
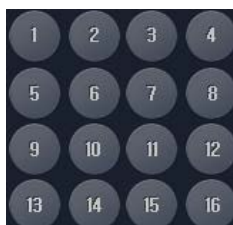
Кнопки	ДАТА И ВРЕМЯ	Отображение текущей даты и времени.
	Подключить / отключить	Сетевое подключение.
	ПОИСК	Переход от режима живого показа к режиму поиска.
	Режим отображения	Выбор канала и экрана для отображения.
	Поворот / наклон / зум / фокус	Управление функциями PAN/TILT и ZOOM, FOCUS удаленной 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.
	НАСТРОЙКА	Отображение экрана настройки средства просмотра.



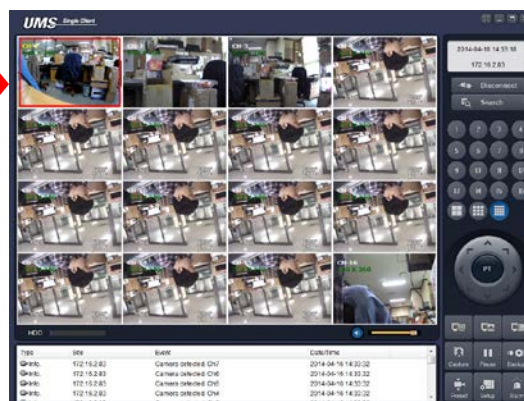
	Тревога	Вкл./выкл выхода тревоги с DVR. При выходе тревоги данная кнопка становится красной.
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ HDD	Индикатор хранения данных на HDD.
	Пропускная способность сети	Показ передаваемых кадров и полосы пропускания.
	АУДИО	Регулировка звука. Звук включается и выключается щелчком по значку.
	ОКНО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

■ **Режим отображения на главном экране**

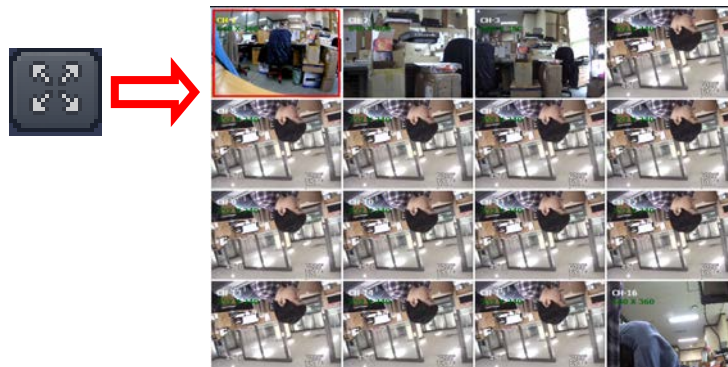
- Отображение на отдельном экране – нажмите кнопку одного из каналов или дважды щелкните по экрану канала.



- Режим квадратора – щелкните по кнопке QUAD.



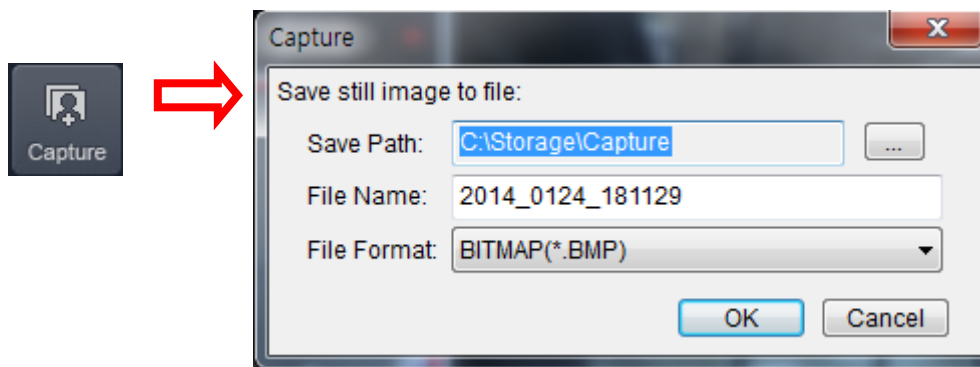
- Полноэкранный режим – нажмите кнопку увеличения для отображения одного канала и отсутствия показа рабочей панели.



### Захват изображения в ходе живого показа

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

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



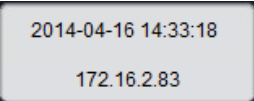
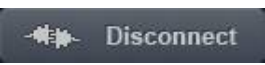


3. Задайте условия и нажмите кнопку ОК. Стоп-кадр сохранен.

### 8-4. Двухнаправленная передача звука

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

### 8-5. Режим удаленного поиска и функции



Кнопка	Функции	Описание
	<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.

		<p>- Выберите одно из 24 изображений, захваченных каждые 150 сек. в течение часа.</p> <p>- Воспроизведите миниатюры.</p> <p>* Нажмите кнопку " PREVIOUS ", чтобы перейти к предыдущему шагу.</p>
	<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

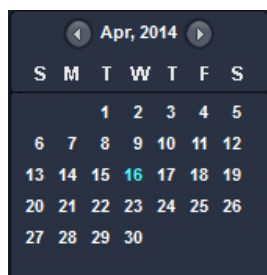
Можно осуществлять поиск и воспроизведение видео, записанного на удаленном DVR или ПК.

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

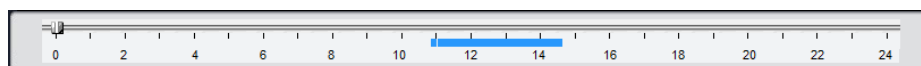


- Поиск видео, записанного на удаленный DVR: подключите удаленный DVR к сети.
- Поиск видео, записанного на ПК: не подключайте удаленный DVR к сети.

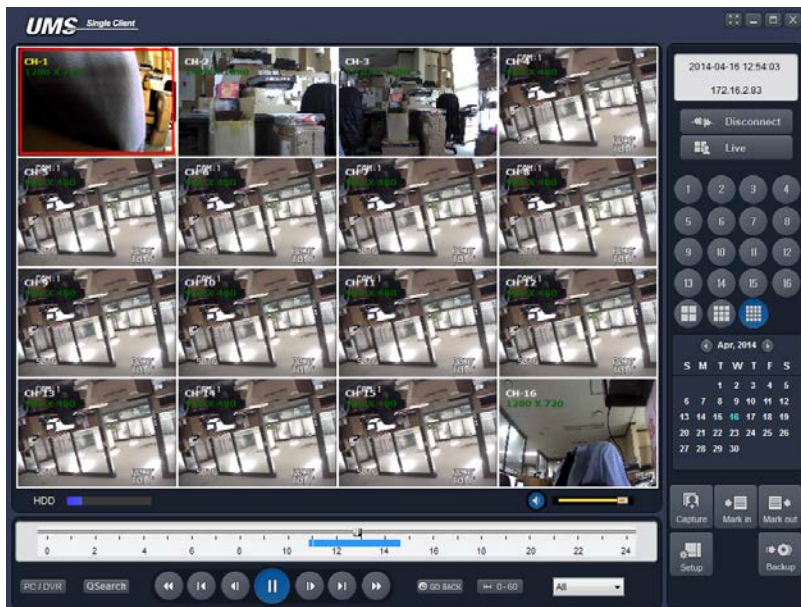
2. Выберите дату для поиска.



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



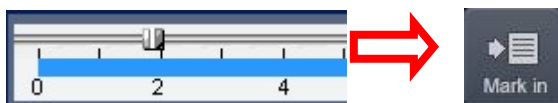
4. Нажмите кнопку PLAY. Начнется воспроизведение видео, записанного на удаленный DVR.



### Резервное копирование видео на удаленный DVR

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

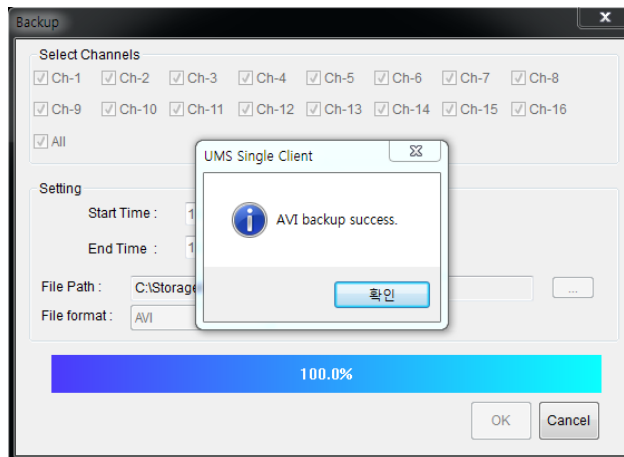
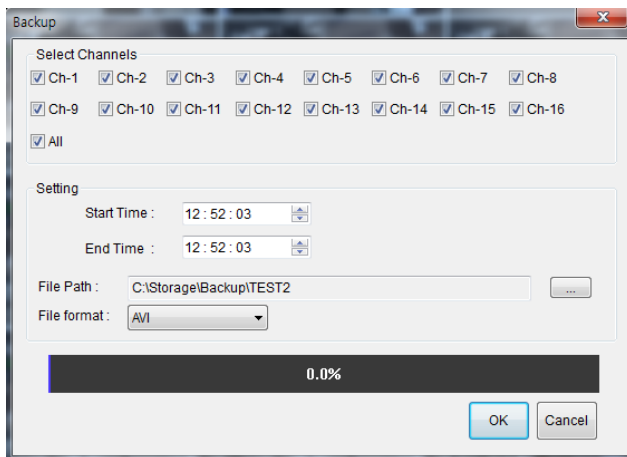
1. Подключите удаленный DVR к сети и воспроизводите записанное на нем видео.
2. Перетащите ползунок по временной шкале на начальное время резервного копирования и нажмите кнопку MARK IN.



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



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



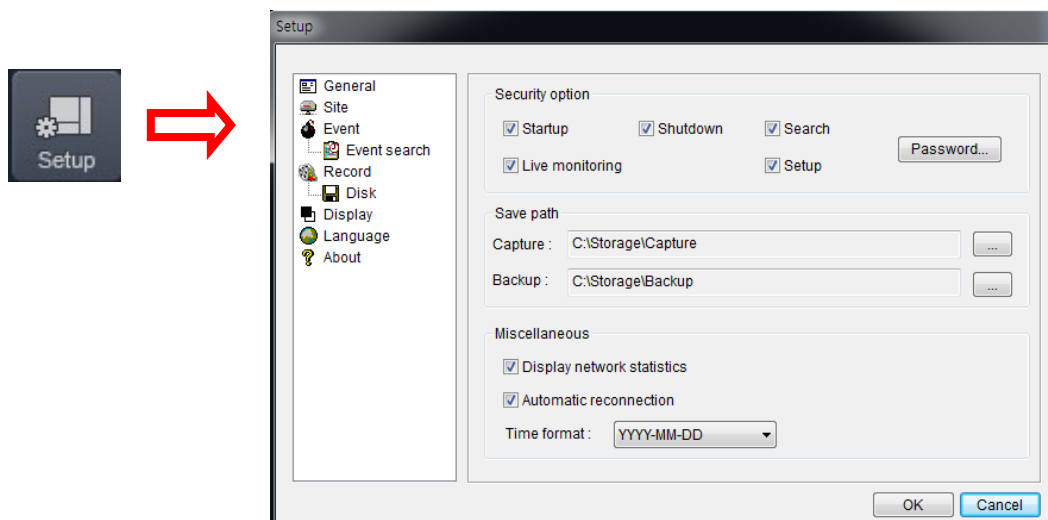
- Start time / Stop time: время резервного копирования можно изменить.



- File path: отображение папки для сохранения резервной копии.
- Channel: канал для резервного копирования.

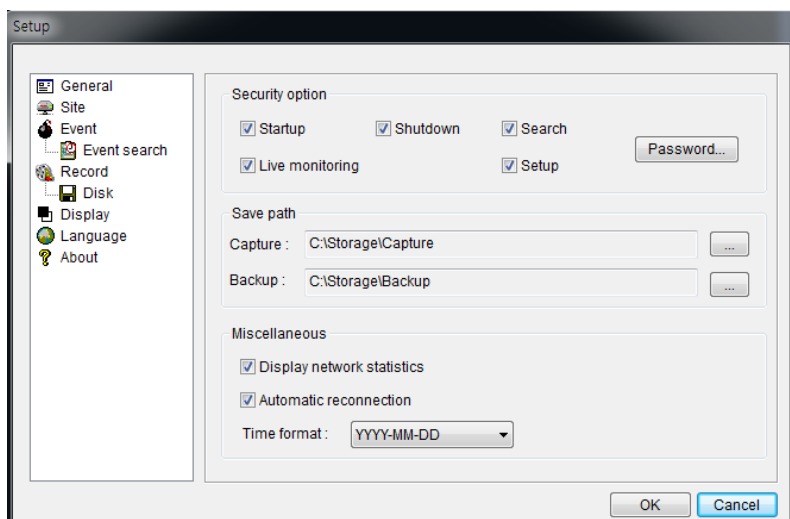
## 8-6. Конфигурация системы ПК

- Нажмите кнопку SETUP. Появится диалоговое окно.



### Общая настройка

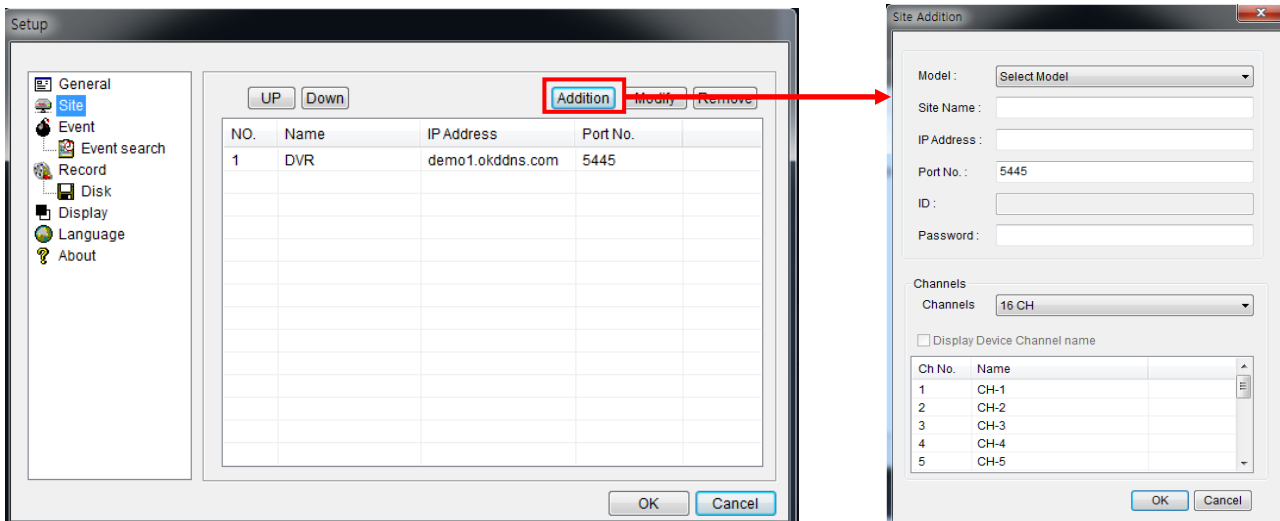
Опции: Security, Save Path и Miscellaneous (безопасность, путь сохранения и разное).



- **Security Option:** задайте пароль. При доступе к любой из выбранных функций необходимо будет ввести пароль.
- **Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.
- **Automatic reconnection:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети.
- **Display network statistics:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО покажет состояние сети, цифровой поток и частоту кадров.
- **Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.

### Установка сайта

- Можно добавить, изменить и удалить удаленный DVR.



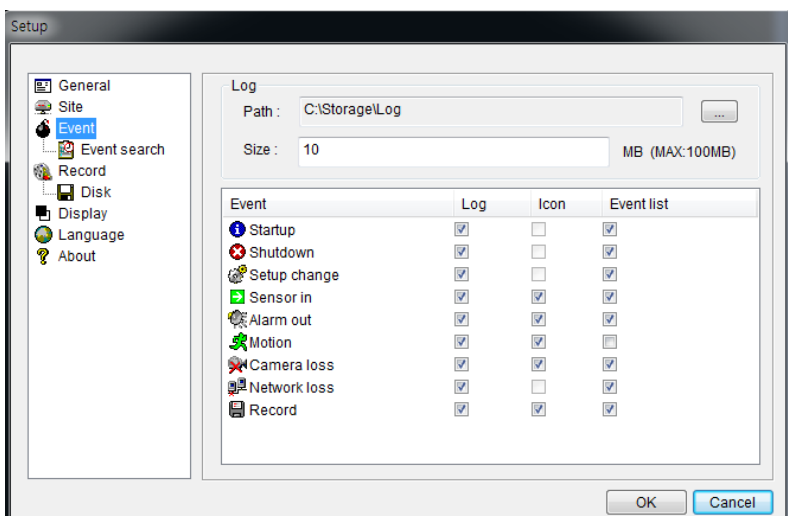
Нажмите кнопку ADDITION и появится окно, показанное ниже.

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

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

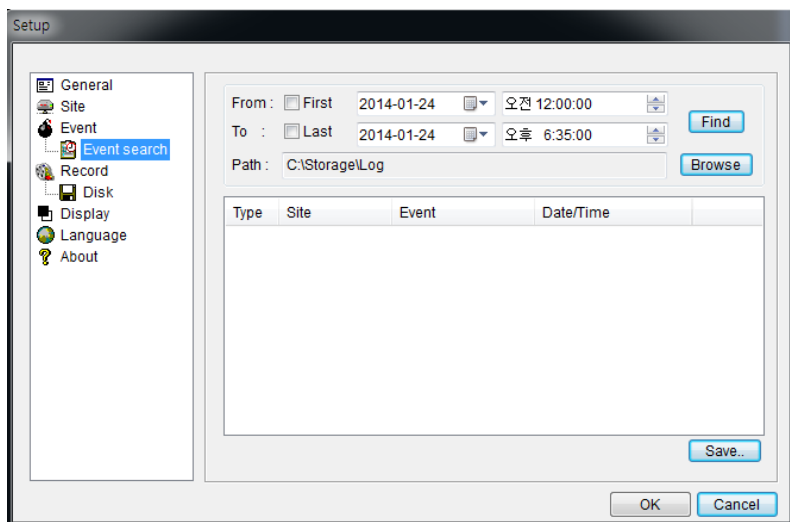
### Установка события

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



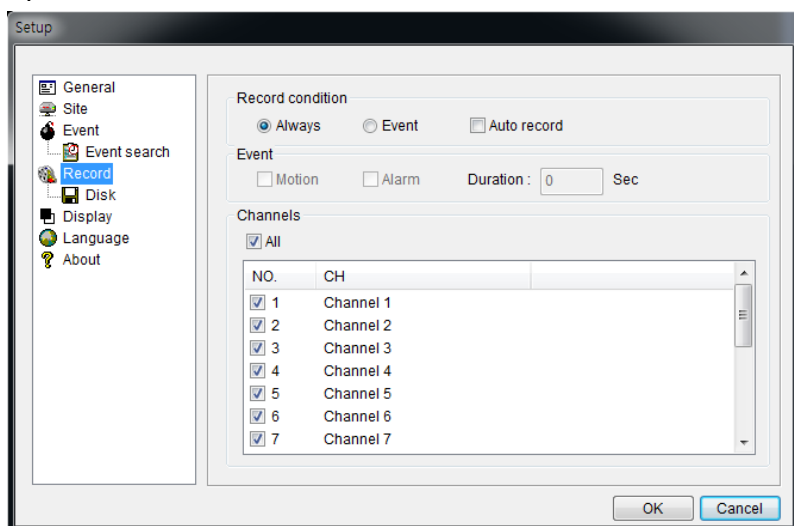
- **LOG** – выберите для сохранения регистрацию событий на 'log file'.
- **ICON** – выберите для отображения события в живом видео.
- **EVENT LIST** – выберите для показа события в окне 'Event List' «живого показа».

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



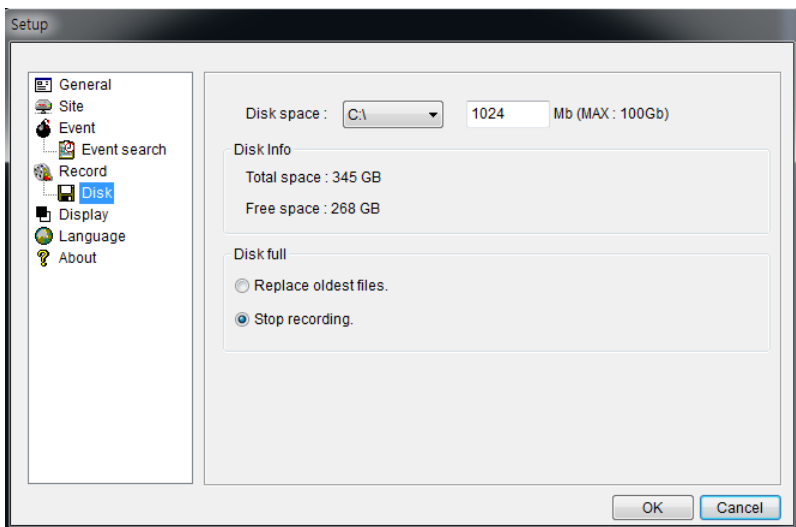
## Настройка записи

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



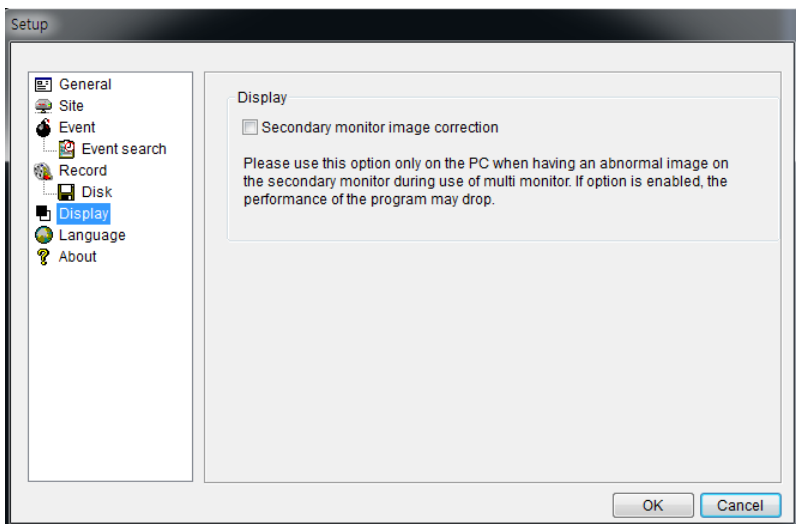
**Record Local Storage Setup:** можно выбрать локальный диск для записи и объем дискового пространства, который вы хотите разрешить программе использовать для записи. Вы также можете выбрать опцию записи поверх или остановить запись, когда максимальное количество дискового пространства заполнено.





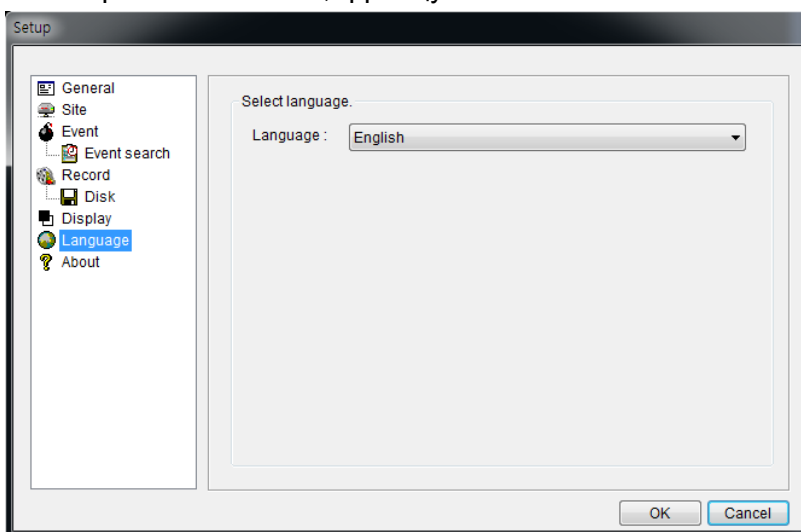
### Настройка дополнительного монитора

Используется для калибровки изображения дополнительного монитора.



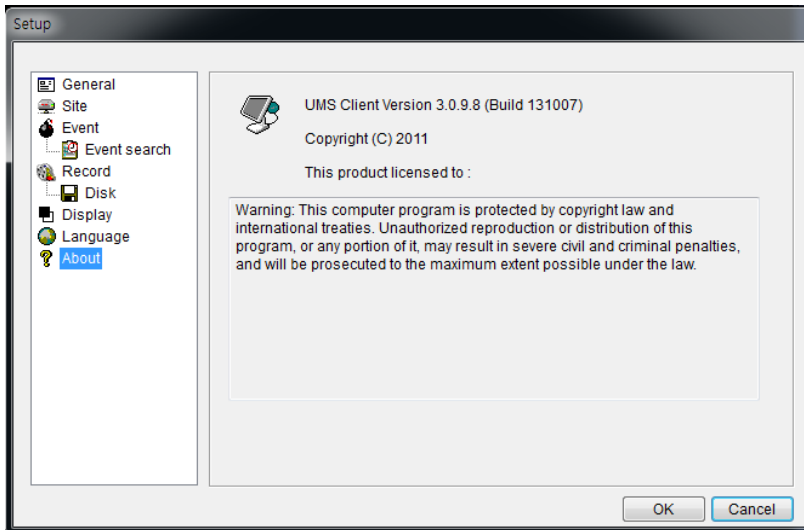
### Установка языка

Можно выбрать английский, французский и испанский язык.

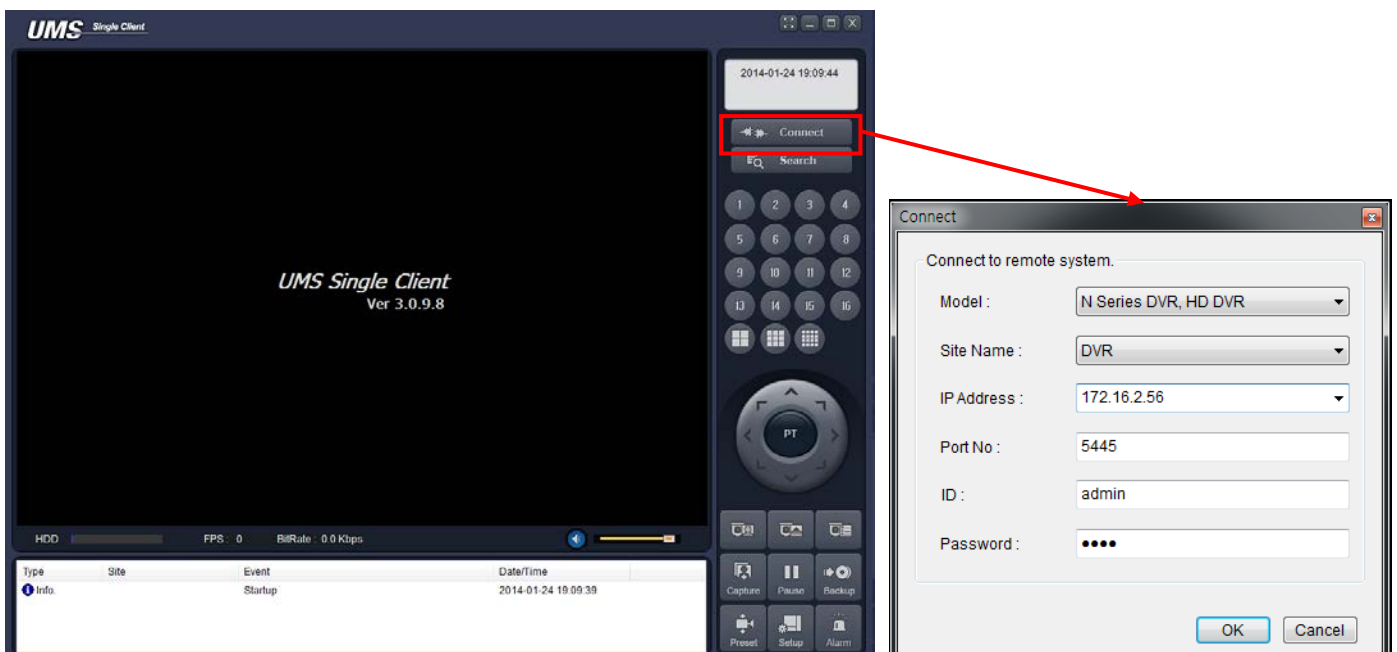


### Информация

Предоставлена информация о версии клиента.



## 8-7. Подключение клиента UMS



Нажмите , а затем "OK".

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

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

### 9-1. Обзор

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

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

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

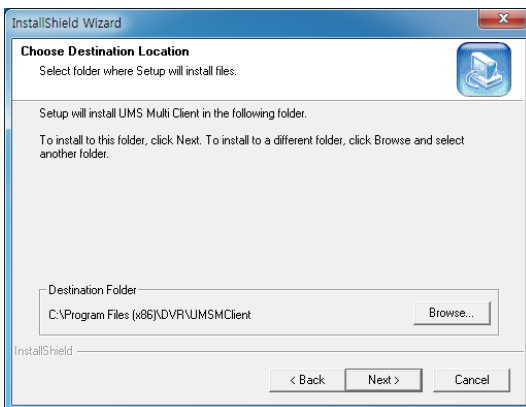
Перед установкой программы проверьте технические параметры ПК. Удаленное программное обеспечение DVR может работать некорректно, если компьютер не соответствует минимальным требованиям.

### 9-3. Установка программы

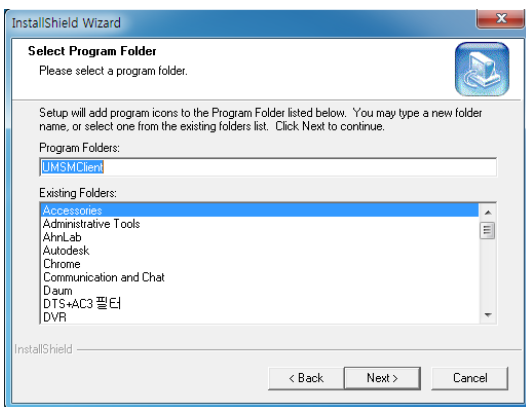
1. Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод компакт-дисков и дважды щелкните “UMSMultiClient (XXXX).exe”



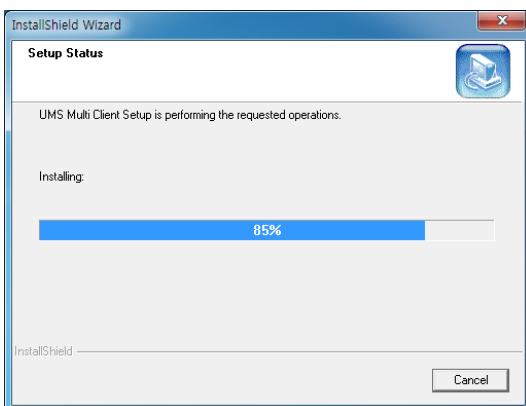
2. Выберите папку и нажмите “Next”.



3. Выберите папку программы и нажмите “Next”.



4. Отобразится экран установки.



5. После завершения установки значок “UMS Multi Client”  
рабочем столе.

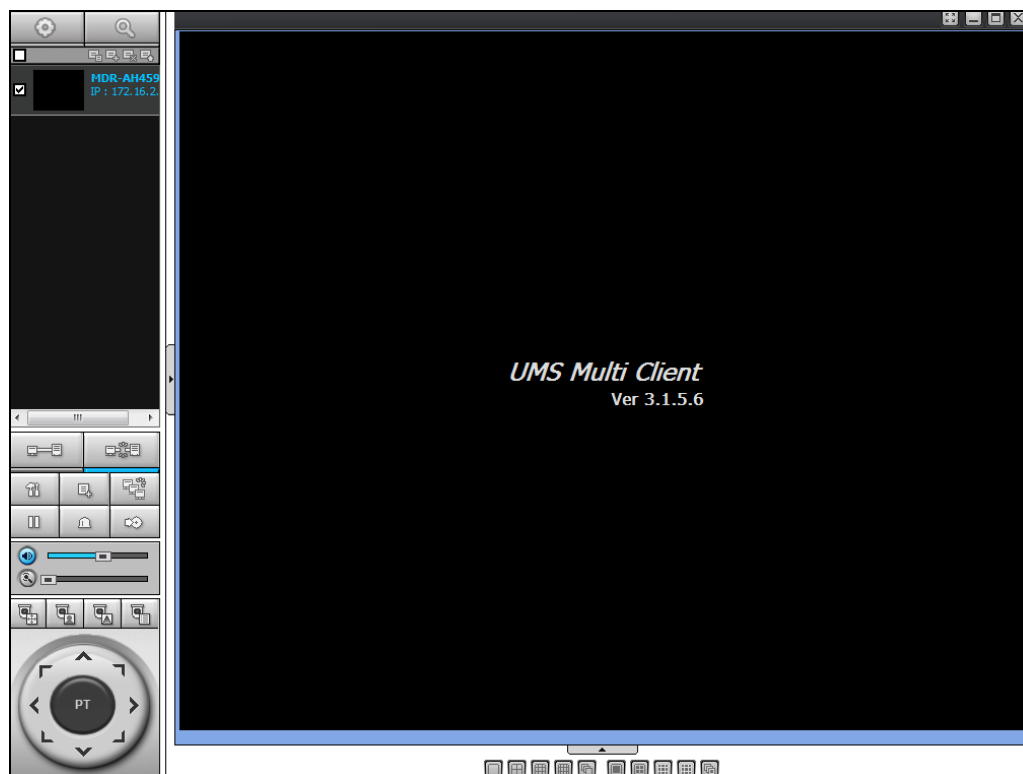


отображается на








#### 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

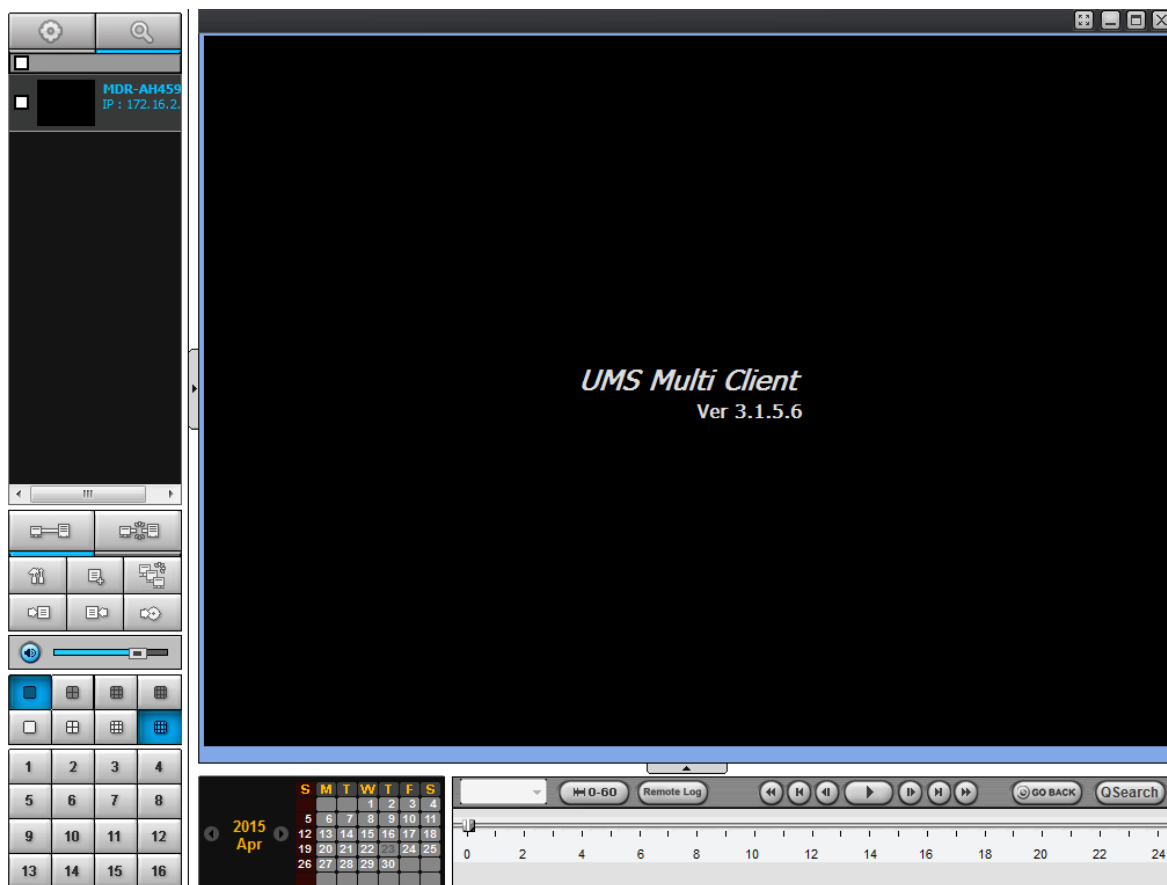
Кнопка	Описание
 LOCAL PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на локальном ПК.
 REMOTE PLAYBACK	Щелкните по данному значку, чтобы открыть окно воспроизведения для поиска и воспроизведения видео, записанных на удаленном DVR.
 SITE MANAGEMENT	<ul style="list-style-type: none"> <li> THUMBNAIL REFRESH: щелкните по данному значку, чтобы обновить эскиз каждого подключенного сайта.</li> <li> SITE ADDITION: щелкните по данному значку, чтобы открыть окно ‘Site Addition’ window.</li> <li> SITE DELETE: щелкните по данному значку, чтобы удалить сайт из окна указателей после отключения сайта.</li> <li> NET FINDER: выберите сайт в окне указателей и щелкните по данному значку, чтобы изменить информацию об определенном сайте.</li> </ul>

 CONNECT	<p>Щелкните по данному значку, чтобы подключить выбранные сайты.</p>
 DISCONNECT	<p>Щелкните по данному значку, чтобы отключить выбранные сайты.</p>
 SETUP	<p>Щелкните по данному значку, чтобы настроить конфигурацию UMS MULTI CLIENT.</p>
 CAPTURE	<p>Щелкните по данному значку, чтобы захватить стоп-кадр.</p>
 EVENT LIST	<p>Открывает список событий зарегистрированных клиентом UMS Мульти.</p>
 PAUSE	<p>Нажмите эту иконку для воспроизведения / остановки живого видео.</p>
 ALARM ON	<p>Нажмите этот значок для включения / выключения тревожных выходов.</p>
 RECORD ON	<p>Включите или выключите запись видео в реальном времени на локальный диск, заданный в меню настройки.</p>
 AUDIO	<p>С помощью данной шкалы установите уровень звука.</p>
 MIC	<p>С помощью данной шкалы установите уровень звука микрофона.</p>
 <p>PRESET/TOUR/SCAN/MENU</p>	<p>Пользователь может управлять PRESET / TOUR / SCAN / MENU</p>
	<p>Можно управлять PAN/TILT &amp; ZOON/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






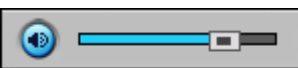



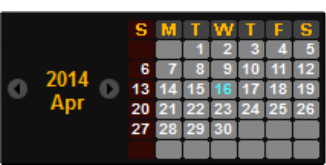
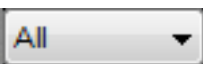

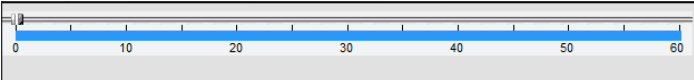
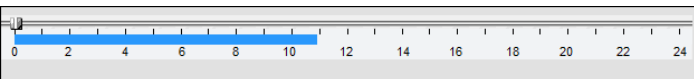

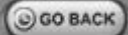
Доступ к окну поиска осуществляется путем выбора значка поиска (локальное / удаленное воспроизведение) в верхней левой части окна Live.



### 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.
 <p>DVR SITE SPLIT</p>	Выберите количество DVR (1 DVR, 4 DVR, 9 DVR, 16 DVR), отображаемых на главном экране.
 <p>CHANNEL SPLIT</p>	Выберите количество отображаемых каналов выделенного сайта.
	Выберите канал для воспроизведения.
	На календаре отображены выделенные цветом даты с записанным видео.
	Отображение записанных данных выбранного канала или всех каналов на временной шкале.
	Изменение шкалы с 24 часов на 60 минут и наоборот.   Можно отрегулировать временную шкалу и передвинуть ее на то время, с которого вы хотите начать воспроизведение. Затем щелкните по значку воспроизведения для отображения записанного видео.
	Кнопки воспроизведения.
	Настройки поиска по времени.


QSearch

Поиск в сети по миниатюрам.

- Перечислите 24 изображения с 00:00 до 23:00.
- Выберите по одному изображению за час.
- Просмотрите изображения.

\* Нажмите "PREVIOUS" для перехода к предыдущему этапу.

### 9-6-1. Настройка приложения UMS Multi Client

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

#### 9-6-1. Общее

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

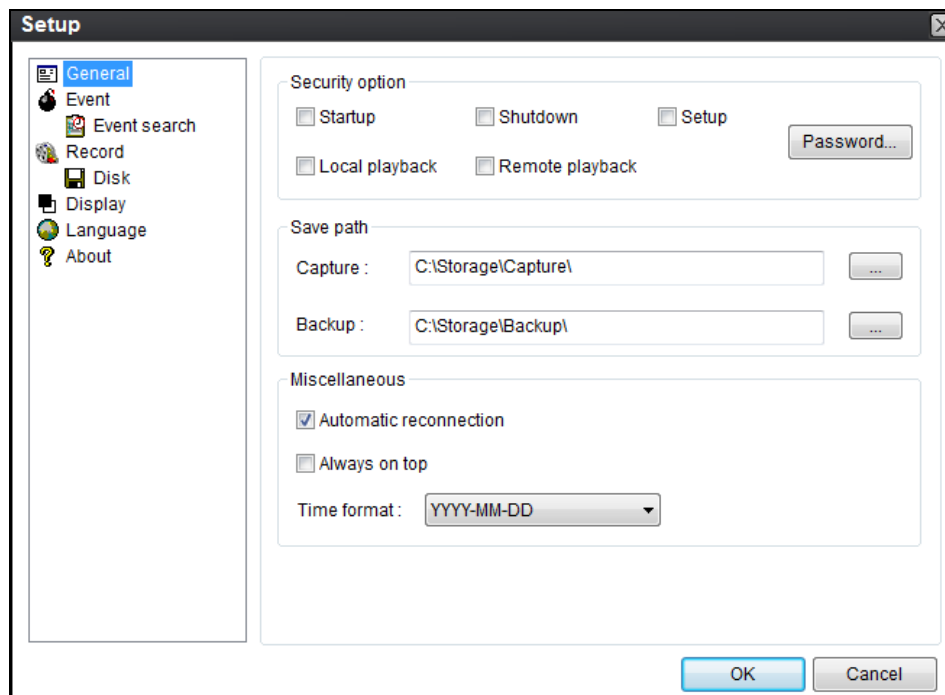
**Save Path:** укажите расположение записи получаемого видео для резервного копирования и стоп-кадра для захвата.

#### Miscellaneous

**Automatic Reconnection:** если пользователь выберет данную функцию, клиентское ПО автоматически будет пытаться подключиться к IP-адресу после отключения от сети. Но, когда клиентский доступ отключен, программное обеспечение не будет пытаться восстановиться, даже если данная функция включена.

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

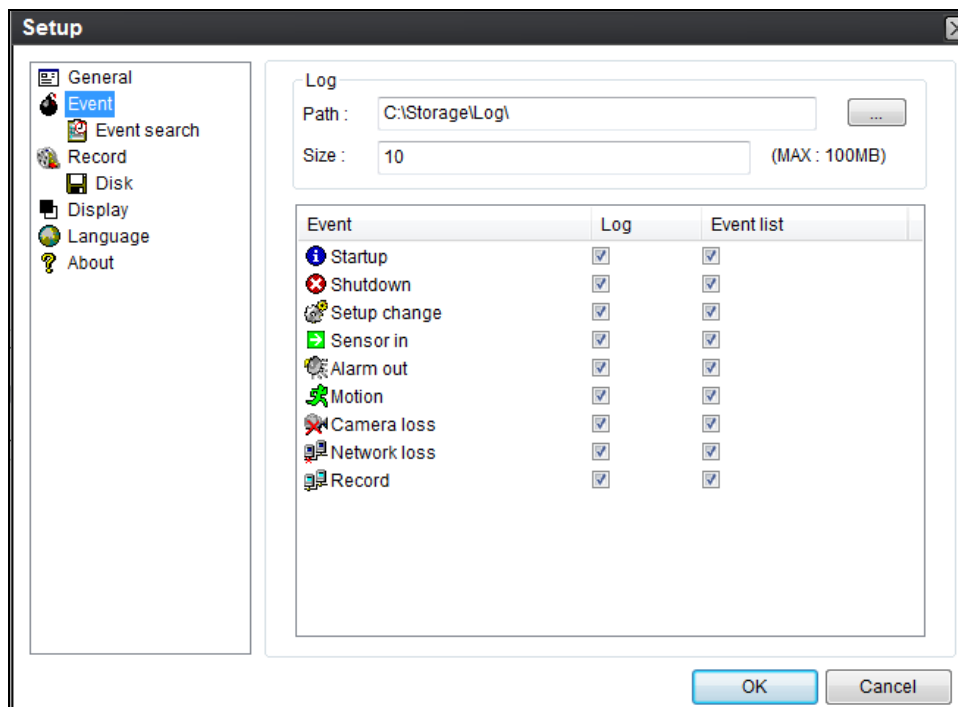
**Time Format:** изменяет метод показа времени клиентским ПО.



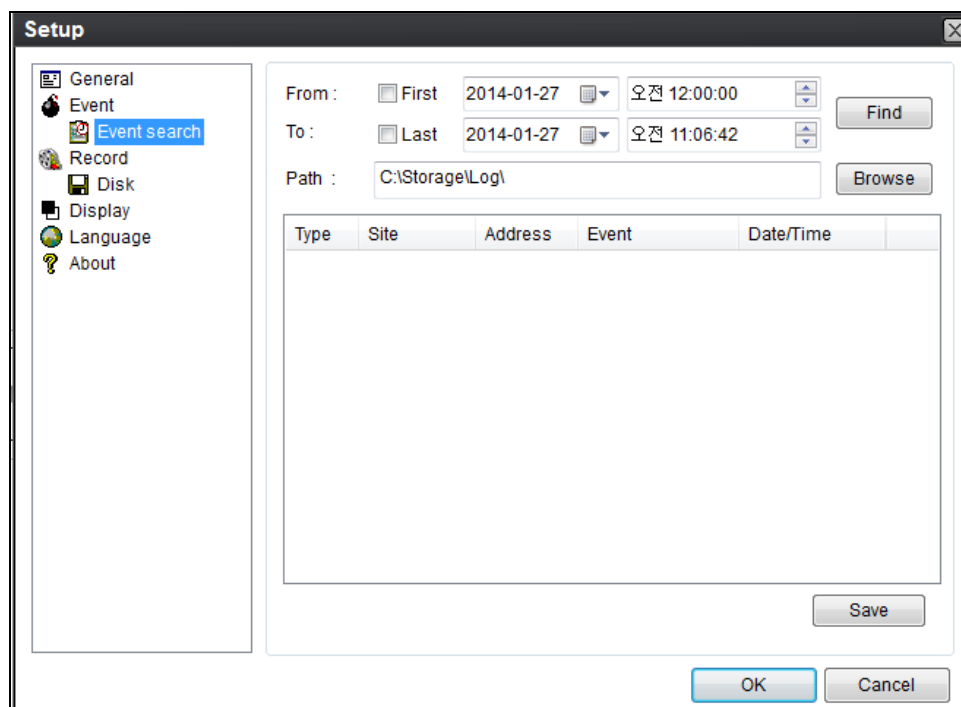
### 9-6-2. Событие

Можно архивировать журнал событий и осуществлять по нему поиск.

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



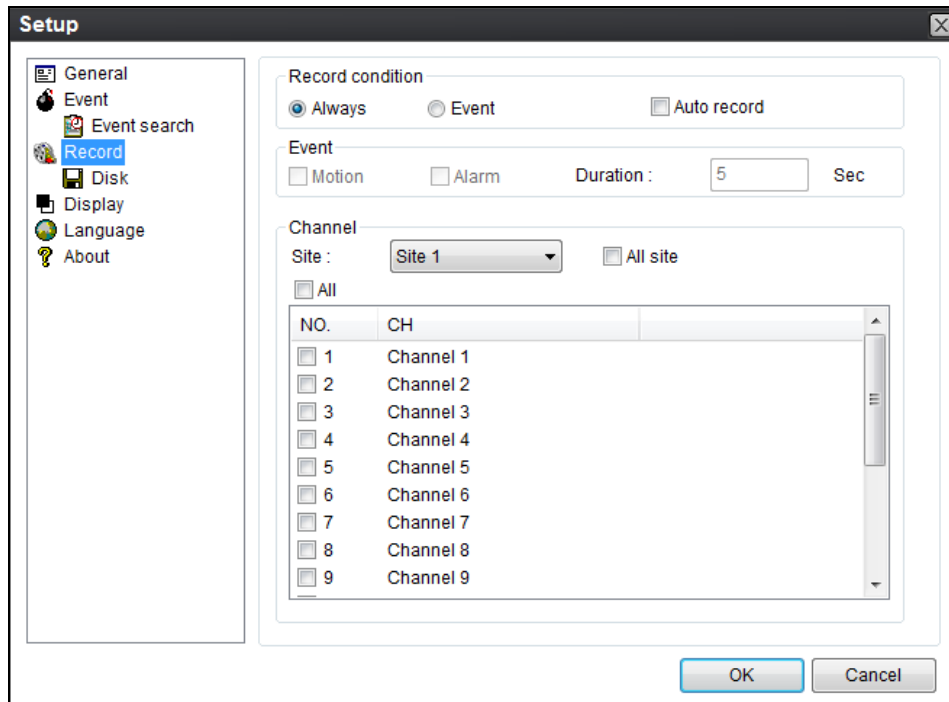
Event Search: поиск в журнале событий можно осуществлять с выбранного времени.



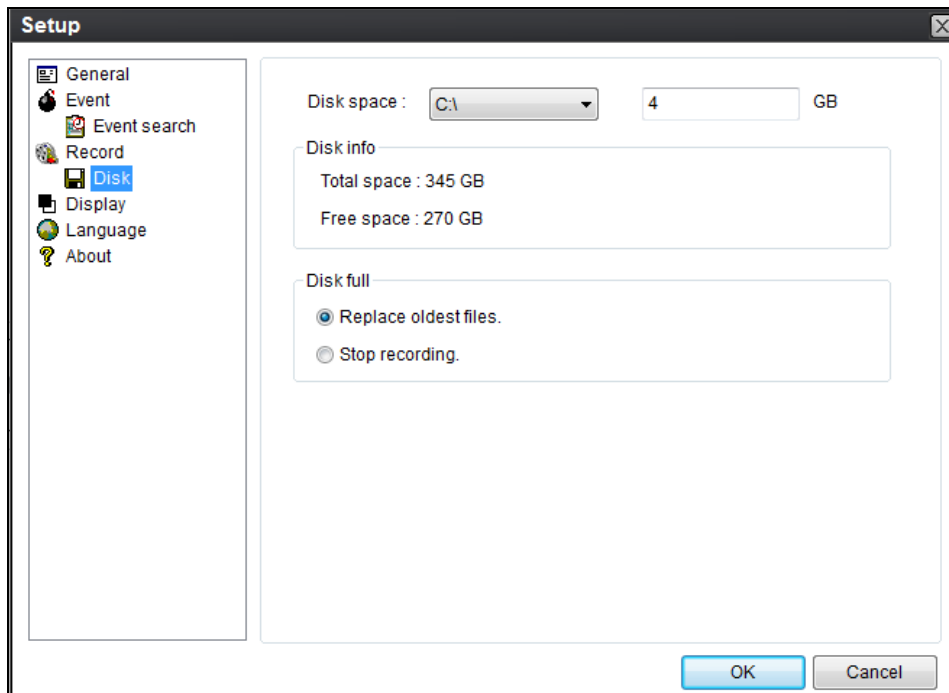
### 9-6-3. Запись

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

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

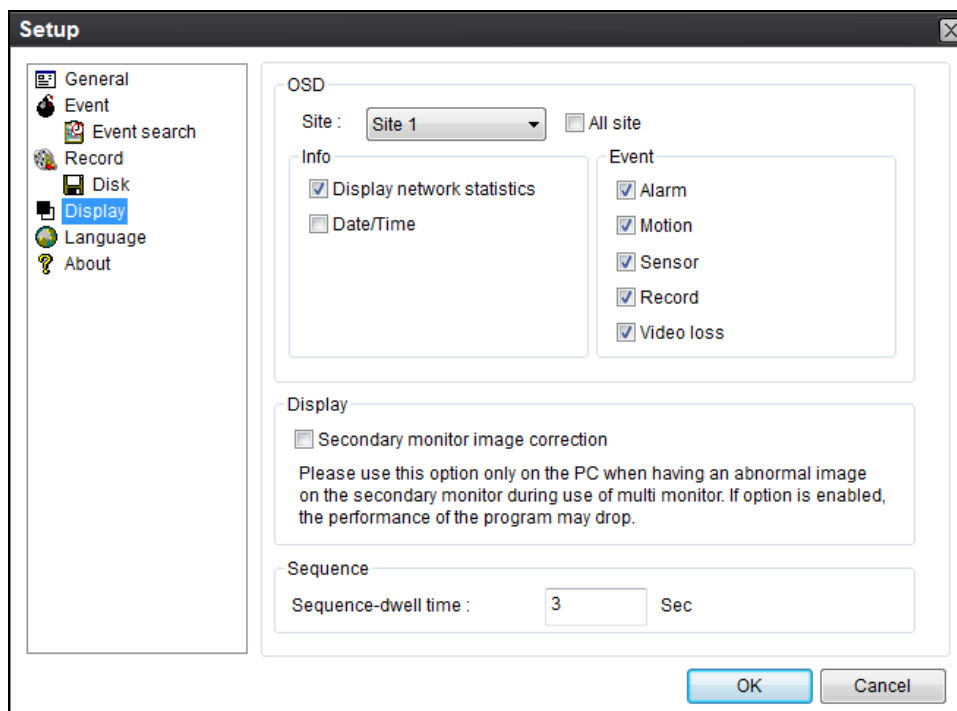


**Настройка локального сохранения записи:** можно выбрать локальный диск и объем памяти для записи с помощью программы. Можно также выбрать параметр записи поверх или остановки записи при заполнении диска.



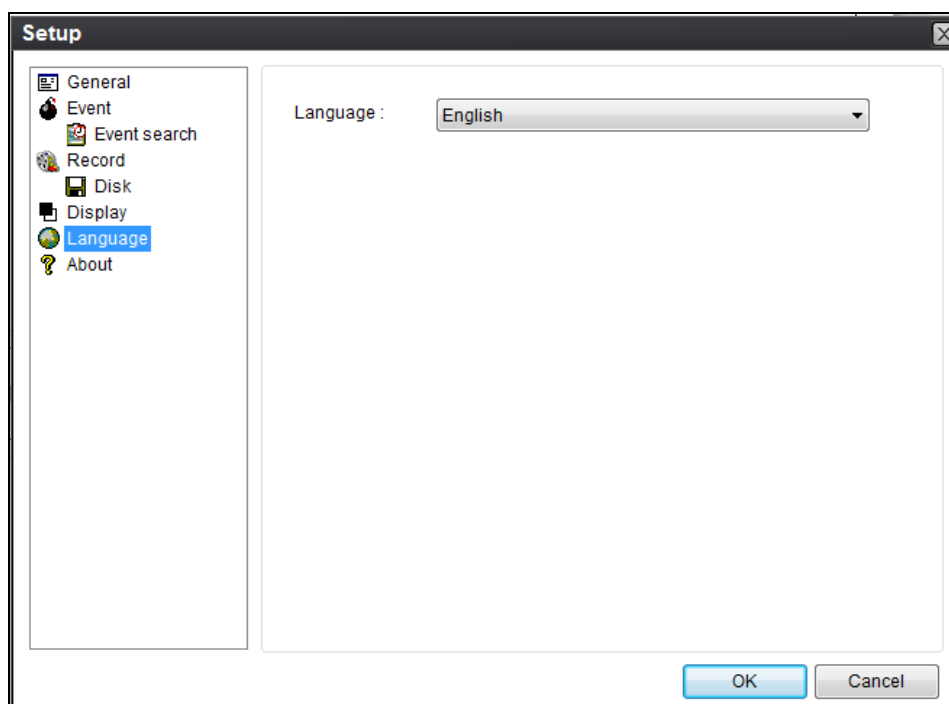
#### 9-6-4. ОТОБРАЖЕНИЕ

Можно выбрать меню для отображения.



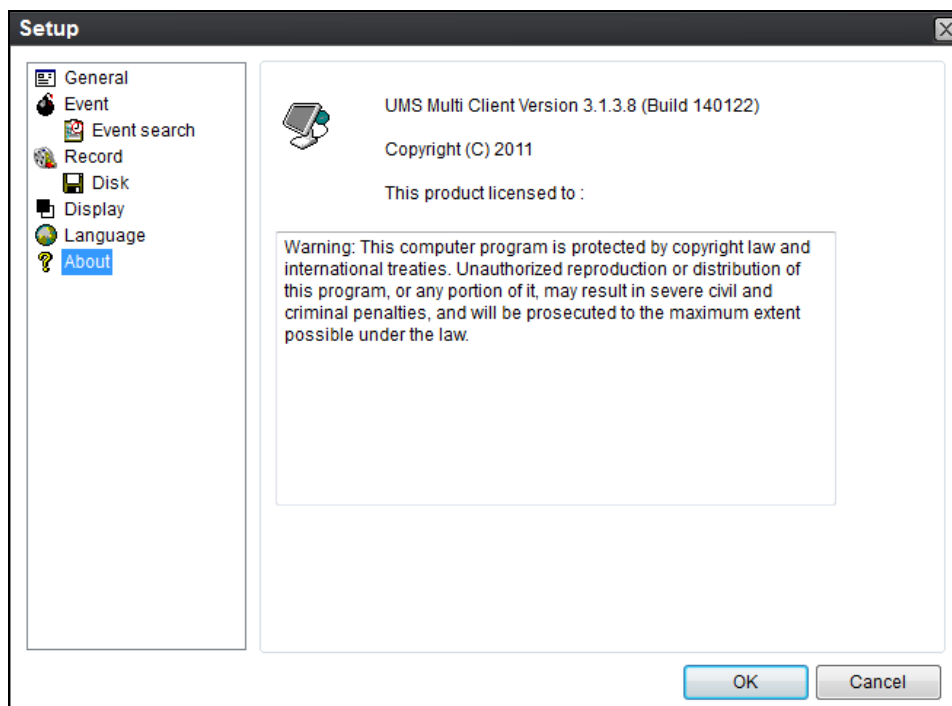
#### 9-6-5. Язык

Можно выбрать язык для отображения.



## 9-6-6. Информация

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

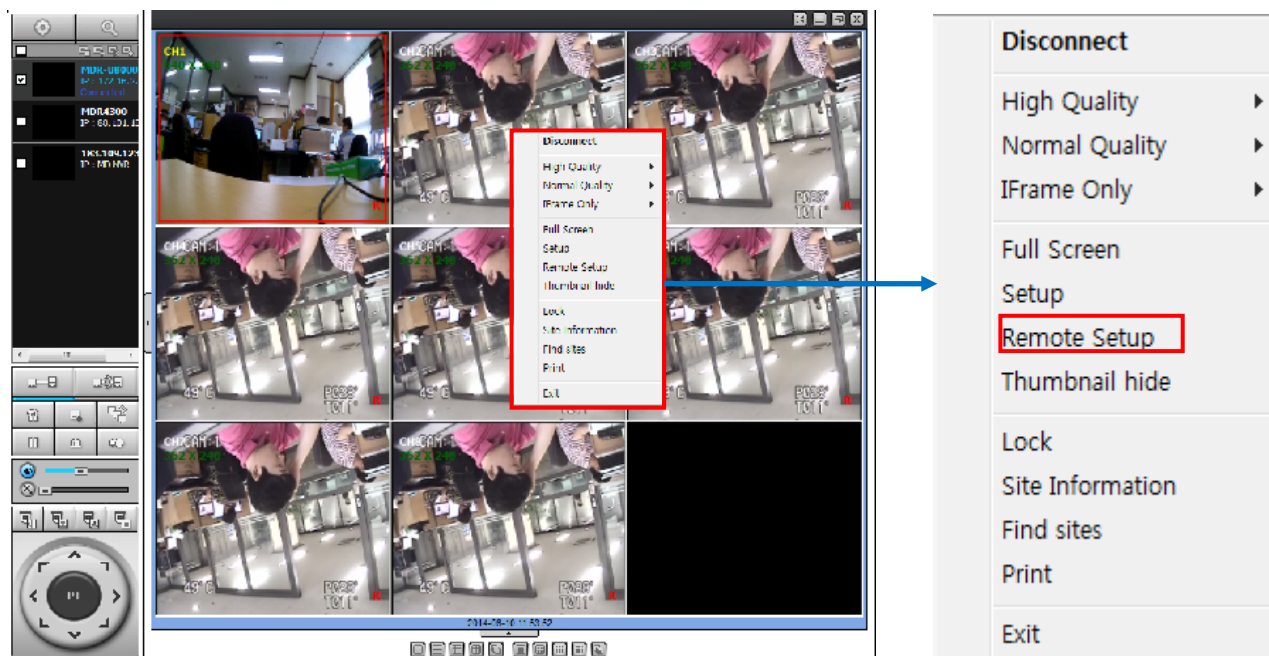


## 9-7. Удаленная настройка

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

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

Появится окно, показанное ниже. Выберите Remote Setup.



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

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

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



**ВНИМАНИЕ**

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



**9-7-1. Отображение**

Выберите вкладку DISPLAY, чтобы задать условия показа.

**WEB SETUP** (ver 1.19.5)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>							
OSD							
CHANNEL NAME				<input type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
VIDEO LOSS				<input type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
STATUS BAR / ICON				<input type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
CAMERA TYPE				<input checked="" type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
RECORD MODE				<input type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
OSD CONTRAST				100		▼	
SEQUENCE				<input type="radio"/> ON	<input type="radio"/> OFF		
SEQUENCE-DWELL TIME				3 SECOND(S)		▼	
CHANNEL				CH1		▼	
NAME				블이터1			
COVERT				OFF		▼	
BRIGHTNESS				50		▼	
CONTRAST				60		▼	
HUE				50		▼	
SATURATION				40		▼	
MAIN OUTPUT RESOLUTION				1920 x 1080		▼	

Эти настройки применяются ко всем каналам.



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

## 9-7-2. Запись

Выберите вкладку RECORD, чтобы задать условия записи.

### WEB SETUP

(ver 1.19.5)

WEB SETUP (ver 1.19.5)

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE

INFORMATION

CHANNEL: CH1

RESOLUTION: 1920 x 1080

FRAME RATE: 30 FPS

QUALITY: LEVEL 4

RECORDING: MOTION

SENSOR RECORDING: - - - -

PRE RECORD: 1 MINUTE(S)

POST EVENT RECORD: 10 SECOND(S)

AUDIO:  ON  OFF

SCHEDULE: NONE

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

COPY SCHEDULE  ALL  COPY

<input type="checkbox"/> CH1	<input type="checkbox"/> CH2	<input type="checkbox"/> CH3	<input type="checkbox"/> CH4	<input type="checkbox"/> CH5	<input type="checkbox"/> CH6	<input type="checkbox"/> CH7	<input type="checkbox"/> CH8
<input type="checkbox"/> CH9	<input type="checkbox"/> CH10	<input type="checkbox"/> CH11	<input type="checkbox"/> CH12	<input type="checkbox"/> CH13	<input type="checkbox"/> CH14	<input type="checkbox"/> CH15	<input type="checkbox"/> CH16

Эти настройки применяются только к указанному каналу.

- Настройка записи
  - **RESOLUTION**: устанавливается разрешение для записи. Установленное значение относится к отдельному каналу.
  - **FRAME RATE**: скорость записи.
  - **QUALITY**: качество изображения на 5 уровнях.
  - **RECORDING**: установка режима записи.
  - **RECORDING MODE**: CONTINUOUS, SCHEDULE, MOTION, SENSOR (непрерывный, по расписанию, по движению, по датчику)
  - **SENSOR RECORDING**: выбор настройки датчика для определенного канала.

- **PRE RECORD:** выполнение предварительной записи.
- **POSE EVENT RECORD:** длительность записи событий.
- **AUDIO:** аудиозапись.
- **SECHDULE:** запись по расписанию.

### 9-7-3. Устройство

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

## WEB SETUP

(ver 1.17.1)

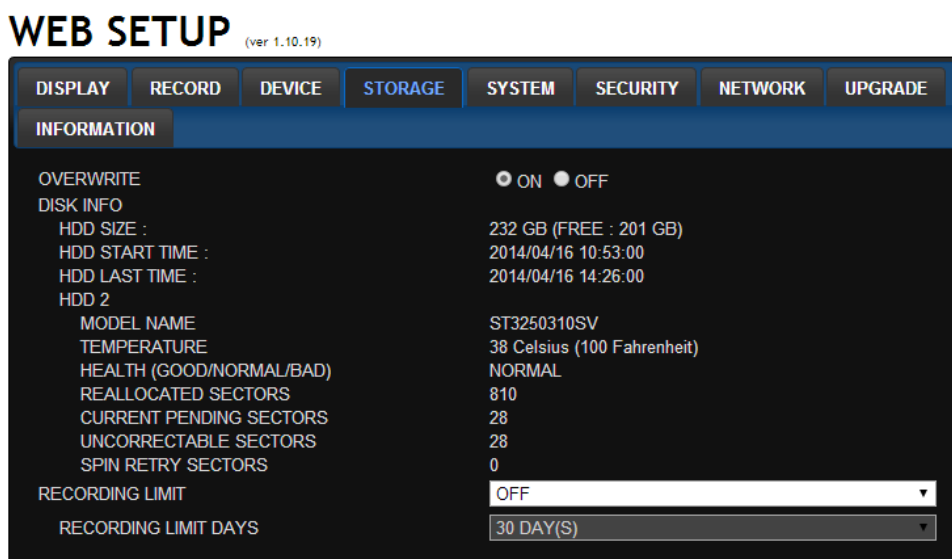
DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE	INFORMATION
ALARM-OUT					1			
ALARM DURATION					5			
TYPE					NORMAL OPEN			
CONTROLLER					----			
SPEED					9600			
ID					0			
PTZ								
CHANNEL					CH1			
CAMERA					PELCO C-PROTOCOL			
SPEED					2400			
ID					1			
SPOT OUT						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

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

- **MOTION:** настройка области обнаружения движения и чувствительности.
- **CHANNEL:** выберите канал.
- **MOTION ZONE:** FULL Zone или PARTIAL Zone.
- **MOTION SENSITIVITY:** 1~9 (высокий уровень чувствительности).
- **KEYTONE:** включение или выключение тона клавиш.
  - **REMOTE CONTROLLER ID:** устанавливает идентификационный номер, с помощью которого дистанционное управление получает команды.
  - **SENSOR:** выберите тип датчика.

#### 9-7-4. Сохранение

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



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

## 9-7-5. Система

Выберите System для настроек системы и времени.

## WEB SETUP

(ver 1.10.17)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>							
DVR-ID	DVR						
DATE FORMAT	YYYY/MM/DD						
CLIENT ACCESS	<input checked="" type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF						
NTP	OFF						
PRIMARY SNTP SERVER	kr.pool.ntp.org						
SECONDARY SNTP SERVER	time.kriss.re.kr						
TIME ZONE	GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)						
CONNECTION MODE	TIME						
CONNECTION PERIOD	03:00 AM						
SEND EMAIL	OFF						
SERVER TYPE	MANUAL						
MAIL SERVER							
MAIL PORT	25						
SECURE OPTION	NONE						
ID							
PASSWORD							
MAIL TO							
MAIL FROM							
SEND MAIL TEST							
SYSTEM EVENT NOTIFICATION	APPLY MAIL SETTING & TEST						
<b>DISK EVENT SETUP</b>							
HEALTH CHECK							
PERIOD	DAILY						
	FIRST	SUN	0 H				
HDD TEMPERATURE	60°C 140°F						
HDD BAD SECTORS	10%						
HDD ALMOST FULL	90%						
<b>VIDEO CLIP SETUP</b>							
PRE RECORD	2 SECOND(S)						
POST RECORD	1 SECOND(S)						
<b>EVENTS AND NOTIFICATION</b>							
	ALARM-OUT	BEEP	E-MAIL				
HEALTH CHECK	-	-	YES				
RESTART	-	-	YES				
SHUTDOWN	-	-	YES				
PANIC RECORD	-	-	YES				
ALARM-IN	NO	-	NO				
MOTION DETECTION	NO	-	NO				
VIDEO LOSS	NO	NO	NO				
HDD TEMPERATURE	1	YES	NO				
HDD BAD SECTORS	-	-	YES				
HDD ALMOST FULL	-	-	YES				
HDD FULL	-	-	YES				
HDD FAILURE	NO	NO	YES				

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

- **Time Zone:** выбор временной зоны.
- **Connection Mode:** режим подключения к серверу NTP.
- **SEND E-Mail SETUP:** отправка e-mail.
  - **SEVER TYPE:** тип сервера (GMAIL, HOTMAIL, AOL, YAHOO или MANUAL)
  - **MAIL SERVER:** имя сервера SMTP, ID и пароль пользователя.
  - **MAIL PORT:** настройка почтового порта.
  - **SECURE OPTION:** выбор безопасного подключения почтового сервера. (**SSL или TLS**)
  - **ID :** ID пользователя
  - **PASSWORD :** пароль E-mail пользователя
  - **MAIL TO:** адрес получателя
  - **MAIL FROM (Return Mail Address):** адрес отправителя e-mail.
- **SEND MAIL TEST:** параметры электронной почты. Отправляется тестовое сообщение на зарегистрированный аккаунт.
- **SYSTEM EVENT NOTIFICATION**

Позволяет пользователю установить EVENT NOFICIATION

#### **HEALTH CHECK**

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

- **VIDEO CLIP SETUP:** установите время записи видео для прикрепления к электронной почте. Записываются только обнаружение движения или входные тревожные события.
- **HEALTH CHECK / RESTART / SHUTDOWN / PANIC RECORD**  
Включение уведомления по электронной почте в случае возникновения проблем с DVR.
- **ALARM-IN:** включить уведомление по электронной почте, когда камера обнаруживает датчик.
- **MOTION DETECTION:** включить уведомление по электронной почте, когда камера обнаруживает движение.
- **VIDEO LOSS:** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда потерян видеосигнал камеры.
- **HDD TEMPERATURE :** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выхода сигнализации, когда HDD достигает максимальной температуры
- **HDD BAD SECTOR:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск имеет поврежденные сектора.
- **HDD ALMOST FULL:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск почти заполнен.
- **HDD FULL:** включить уведомление по электронной почте, когда жесткий диск заполнен.
- **HDD FAILURE:** включить уведомление с помощью E-mail, зуммера и выход сигнализации, когда HDD выходит из строя.

## 9-7-6. Безопасность

Выберите вкладку Security, чтобы задать условия показа.

### 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.

## 9-7-7. Сеть

**WEB SETUP** (ver 1.19.5)

DISPLAY	RECORD	DEVICE	STORAGE	SYSTEM	SECURITY	NETWORK	UPGRADE
<b>INFORMATION</b>							
PORT	5445						
NETWORK AUDIO PORT	5446						
WEBPORT	80						
NETWORK TYPE	DHCP						
IP	172.16.2.48						
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						
SERVER4							
DDNS HOST NAME	user_id.dyndns.org						
DDNS SERVER NAME	dyndns.org						
DDNS PORT	80						
DDNS ID	user_id						
DDNS PASSWORD	••••••••						
DDNS INTERVAL	60 MINUTE(S)						
NETWORK STREAM	CH1						
RESOLUTION	480 x 272						
FRAME RATE	30 FPS						
QUALITY	LEVEL 5(H)						
P2P SERVICE	OFF						

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



## 9-7-8. Обновление

## WEB SETUP

(ver 1.19.5)

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

Отображается текущая версия прошивки на DVR.

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

## 9-7-9. Информация

## WEB SETUP

(ver 1.19.5)

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

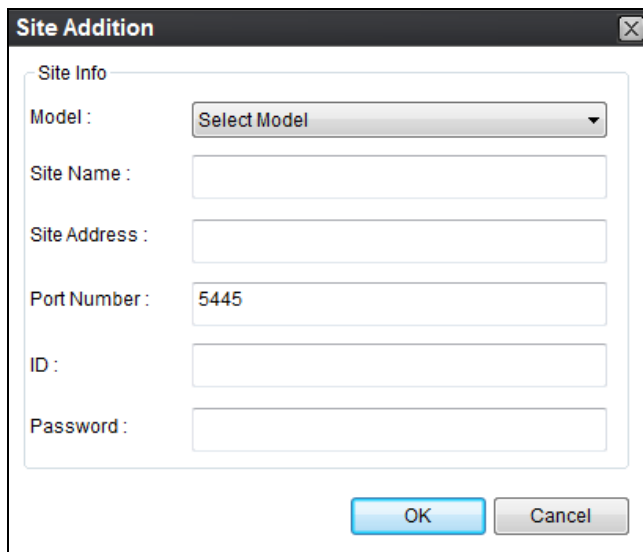
Отображается общая информация о DVR.

## 9-8. Работа

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

#### 9-8-1-1. Добавление сайтов

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



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

- Model :** A dropdown menu with 'Select Model' as the current selection.
- Site Name :** An empty text input field.
- Site Address :** An empty text input field.
- Port Number :** A text input field containing the value '5445'.
- ID :** An empty text input field.
- Password :** An empty text input field.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

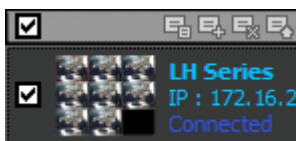
- **Model:** выбор подходящего типа.  
SDVR series, H series DVR  
N series DVR, HD DVR  
IP Camera
- **Site Name:** введите имя сайта.
- IP Address: введите IP-адрес (общий IP-адрес или маршрутизатора, к которому подключен DVR) или доменное имя, зарегистрированное на [www.okddns.com](http://www.okddns.com) (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.

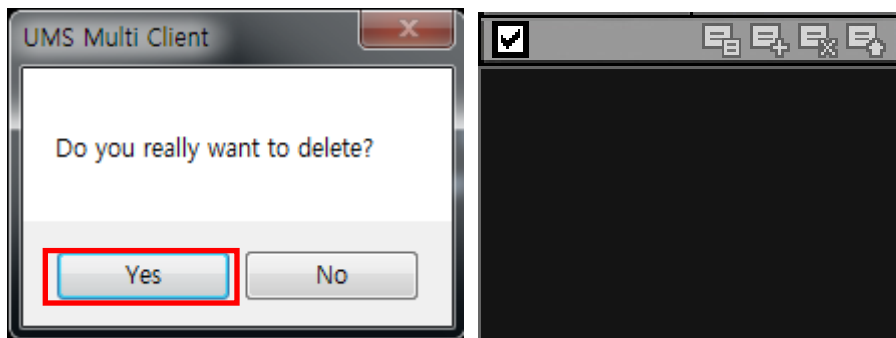


#### 9-8-1-2. Удаление сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.

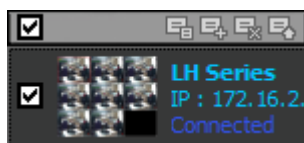


2. Нажмите кнопку удаления сайтов . Выбранный сайт будет удален.



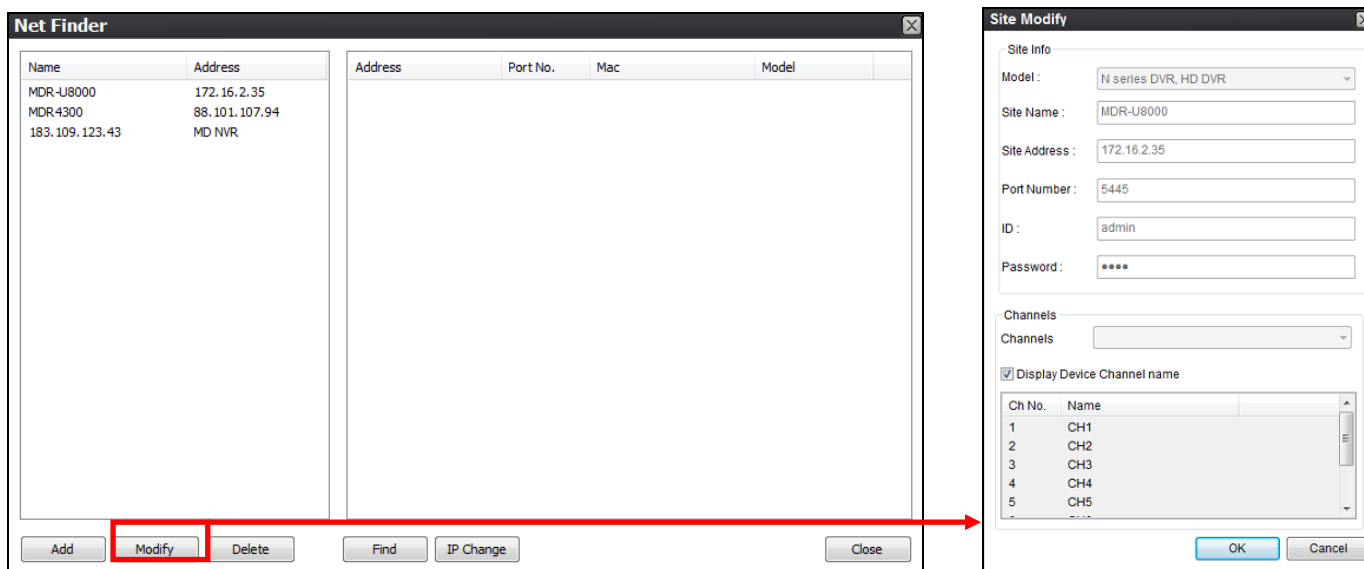
### 9-8-1-3. Изменение сайтов

1. Выберите в окне каталога сайт, подлежащий удалению.



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

3. Нажмите кнопку изменения. Будет применена измененная информация.




## 9-8-2. Подключение и отключение

### 9-8-2-1. Подключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие подключению.



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

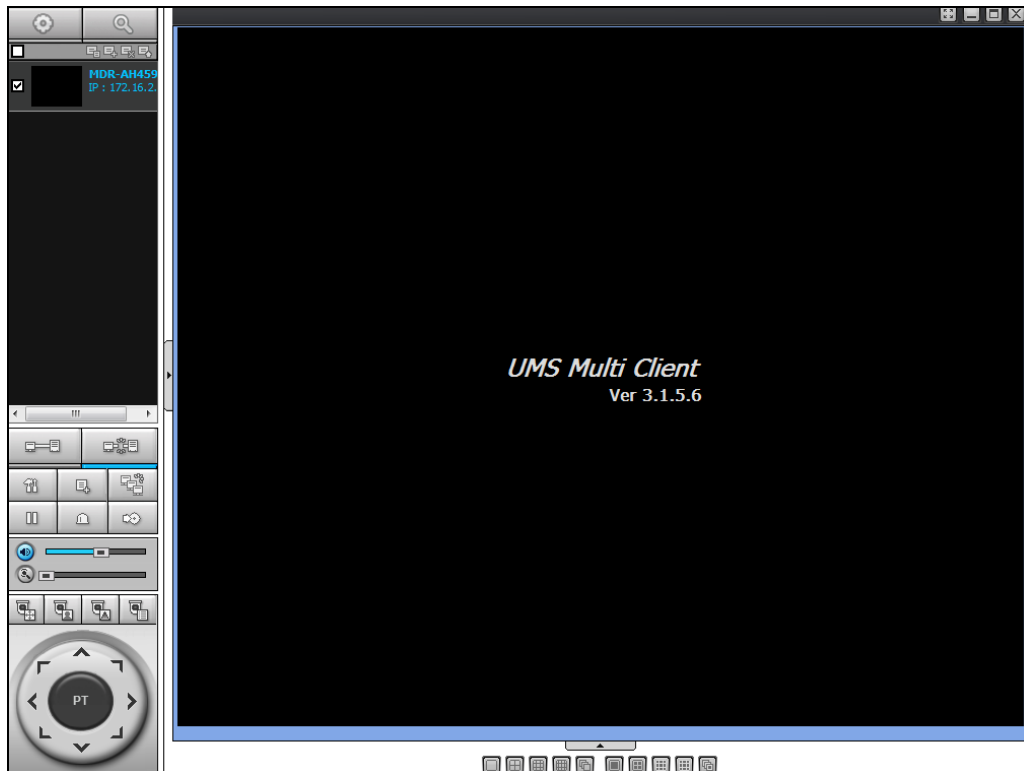


### 9-8-2-2. Отключение

1. Выберите в окне каталога сайты, подлежащие отключению.

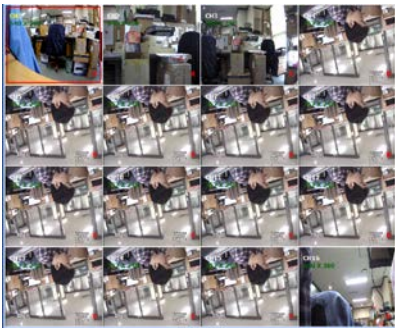


2. Нажмите кнопку отключения , выбранные сайты будут отключены.

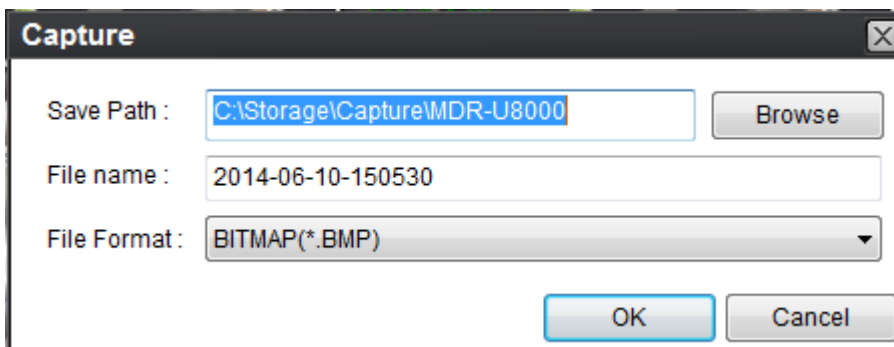


### 9-8-3. Захват стоп-кадра в режиме реального времени

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

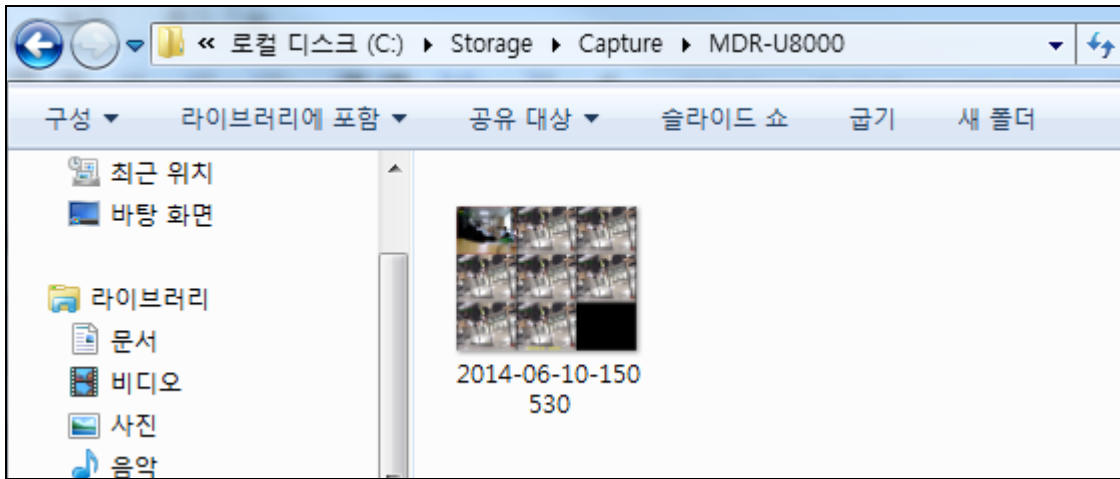


2. Нажмите кнопку захвата . Откроется окно захвата.



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

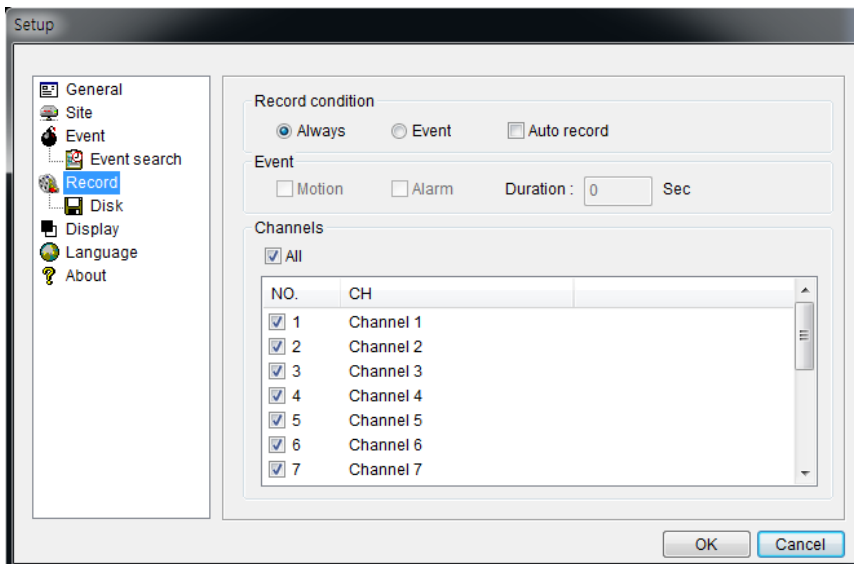
4. Стоп-кадр будет сохранен, как показано ниже.



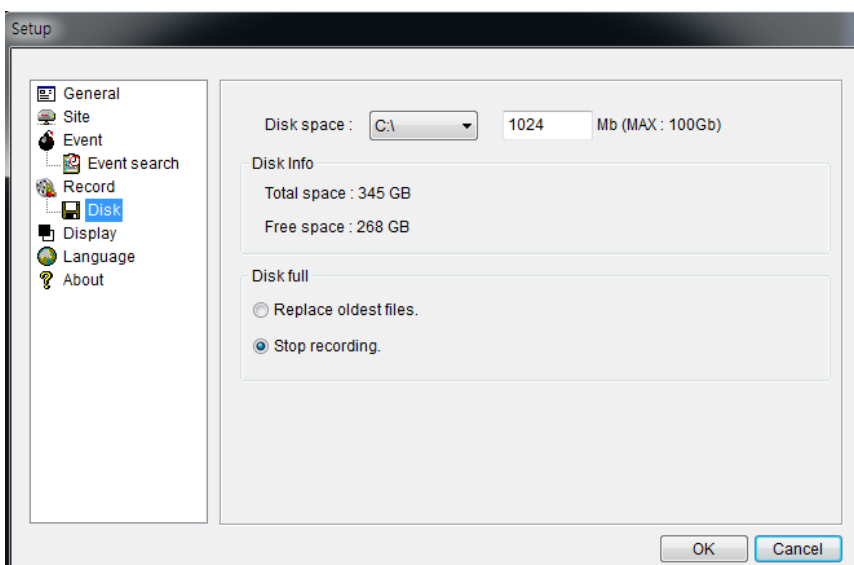
#### 9-8-4. Запись видео на локальный ПК в режиме реального времени


1. Нажмите кнопку настройки . Откроется окно настройки.

2. Выберите Record и установите значения.

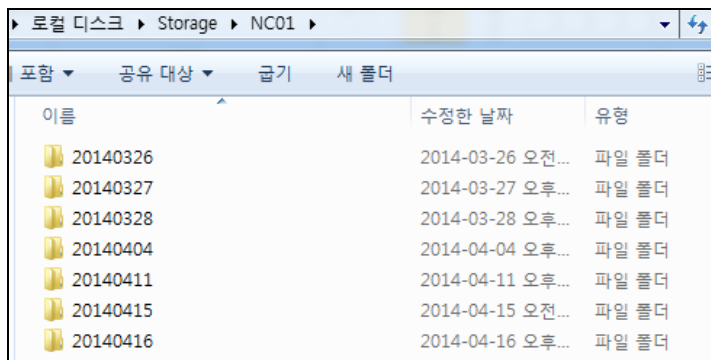


3. Выберите Disk и установите значения.



4. Нажмите кнопку записи . Цвет кнопки изменится.

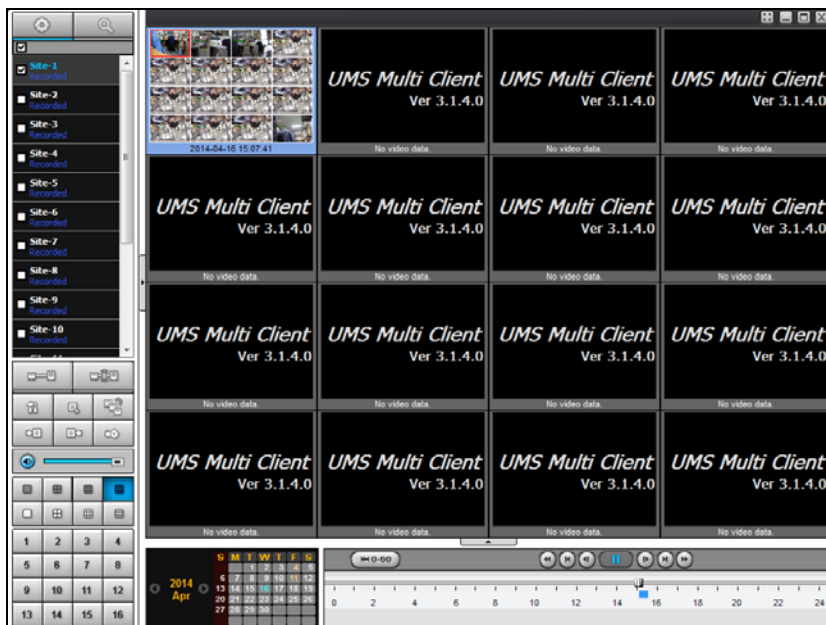
5. Данные в реальном времени записываются. Как задано в настройке записи и диска. Можно осуществлять поиск и воспроизведение этих данных с помощью Local Playback.




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

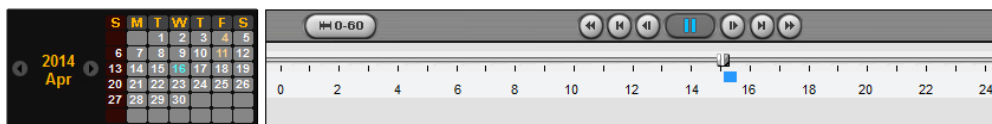
#### 9-8-5-1. Воспроизведение записанного видео на локальном ПК

Нажмите кнопку . Окно Playback отобразится перед окном Live.

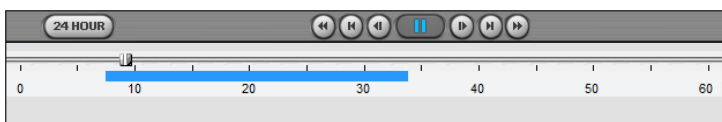


2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

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

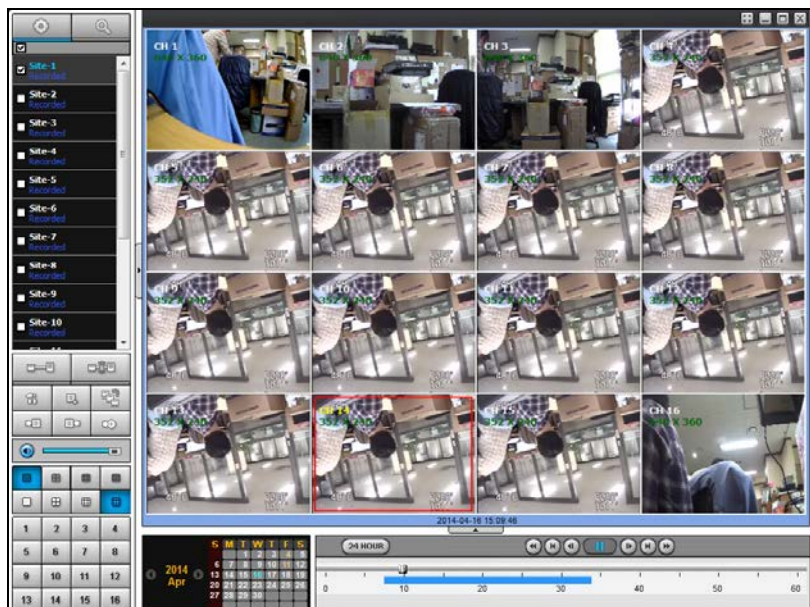


4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.




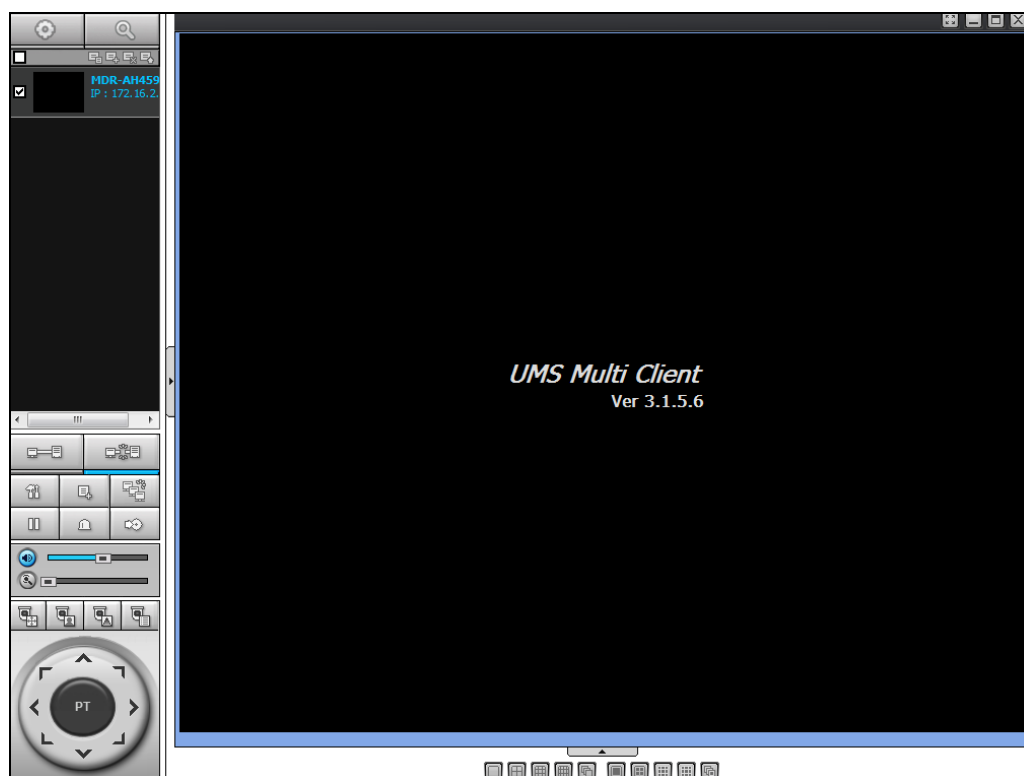
5. Начнется воспроизведение данных, записанных на локальный ПК.






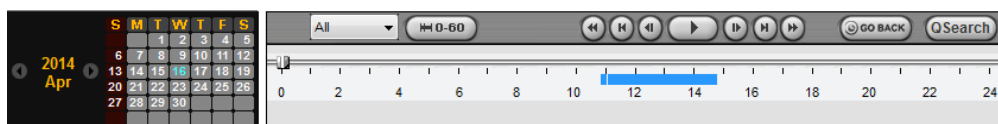
### 9-8-5-2. Воспроизведение записанного видео на удаленном DVR

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



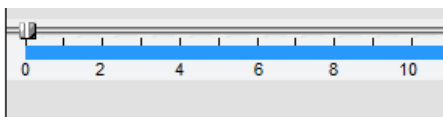
2. В окне каталога выберите сайты для подключения.

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

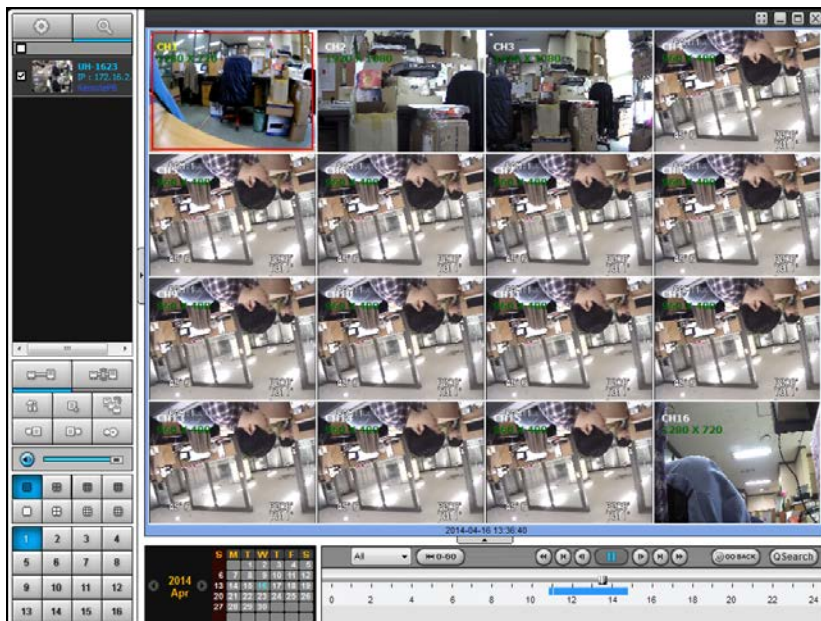




4. Переместите ползунок на участок получения видеоданных и нажмите Play.



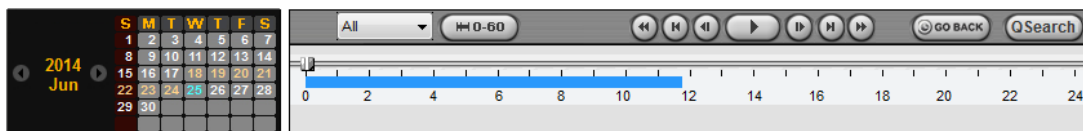
5. Начнется воспроизведение данных, записанных на удаленный DVR.




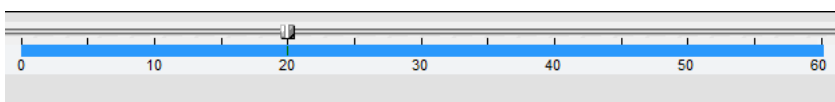
### 9-8-6. Резервное копирование в формате AVI во время воспроизведения


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

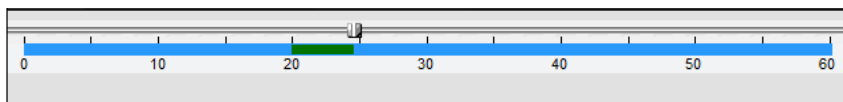
1. Дважды щелкните по нужному каналу.
2. Выберите время начала с помощью календаря и шкалы поиска.



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



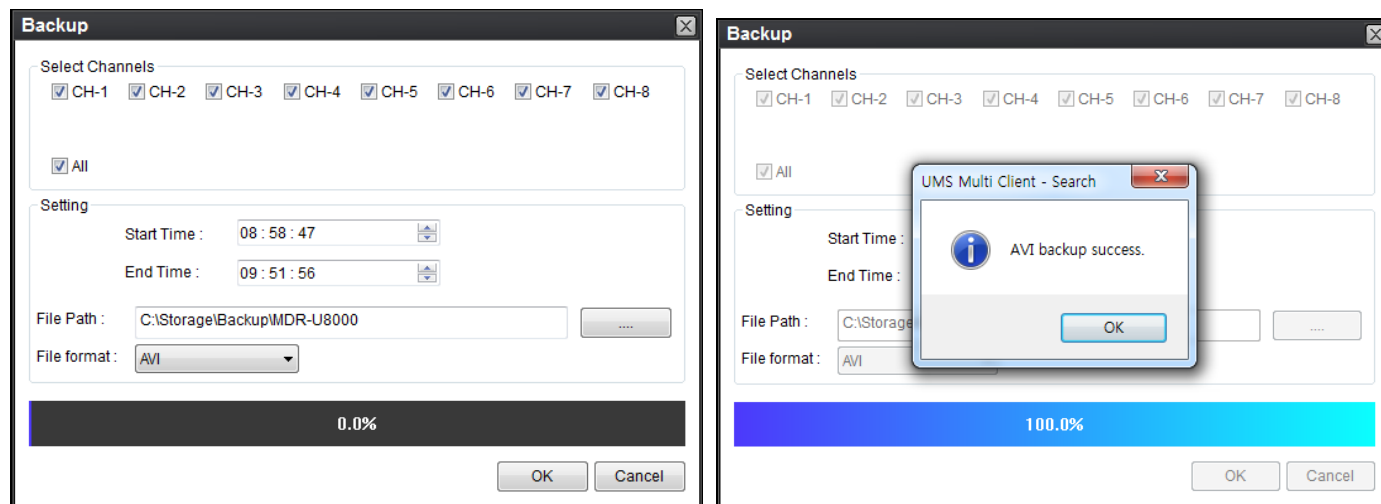
5. Перетащите ползунок на временной шкале и установите его на время окончания резервного копирования и нажмите кнопку MARK OUT . Помеченное время отобразится темно-зеленым.



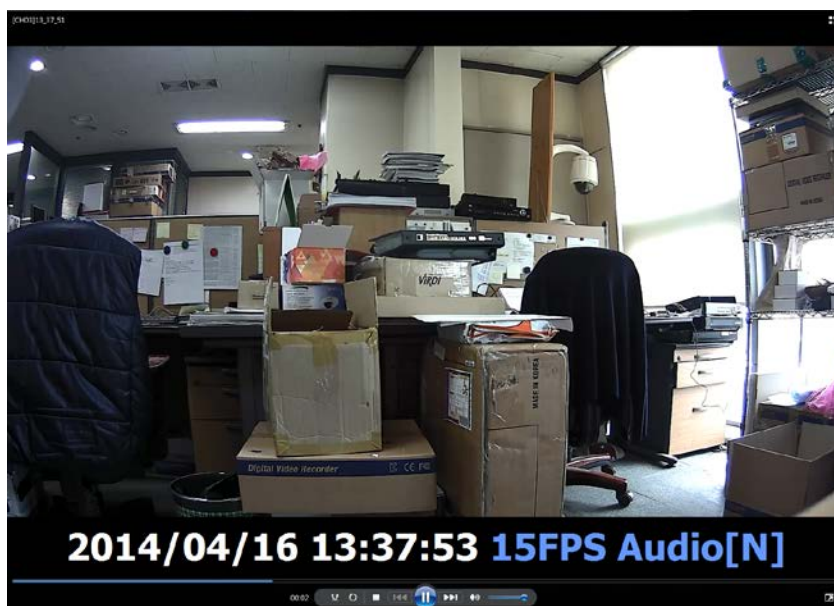


5. Нажмите кнопку резервного копирования . Откроется окно, показанное ниже.

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



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



#### Примечание

При выполнении резервного копирования в формате NSF можно выполнять воспроизведение с помощью проигрывателя DVR. Проигрыватель DVR

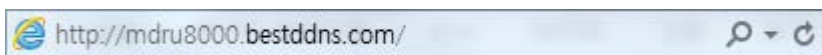
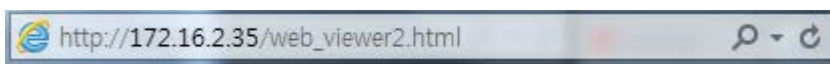
## 10. Сеть - просмотр с помощью веб-браузера

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

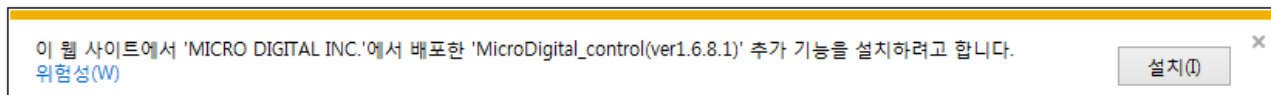
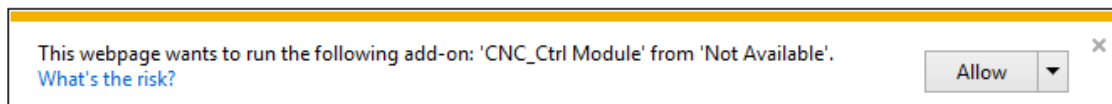
1. Проверьте IP-адрес видеорегистратора, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS



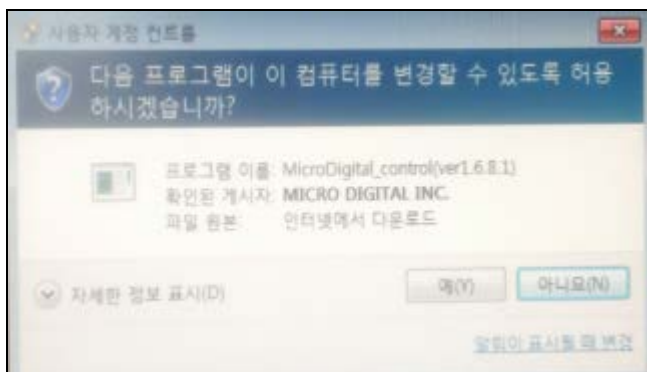
1. Введите IP-адрес или адрес доменного имени, зарегистрированный на bestddns.com, в поле адреса и нажмите “Go”. Заранее зарегистрируйтесь на сайте [www.okddns.com](http://www.okddns.com) в Корее и на [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com) в США.



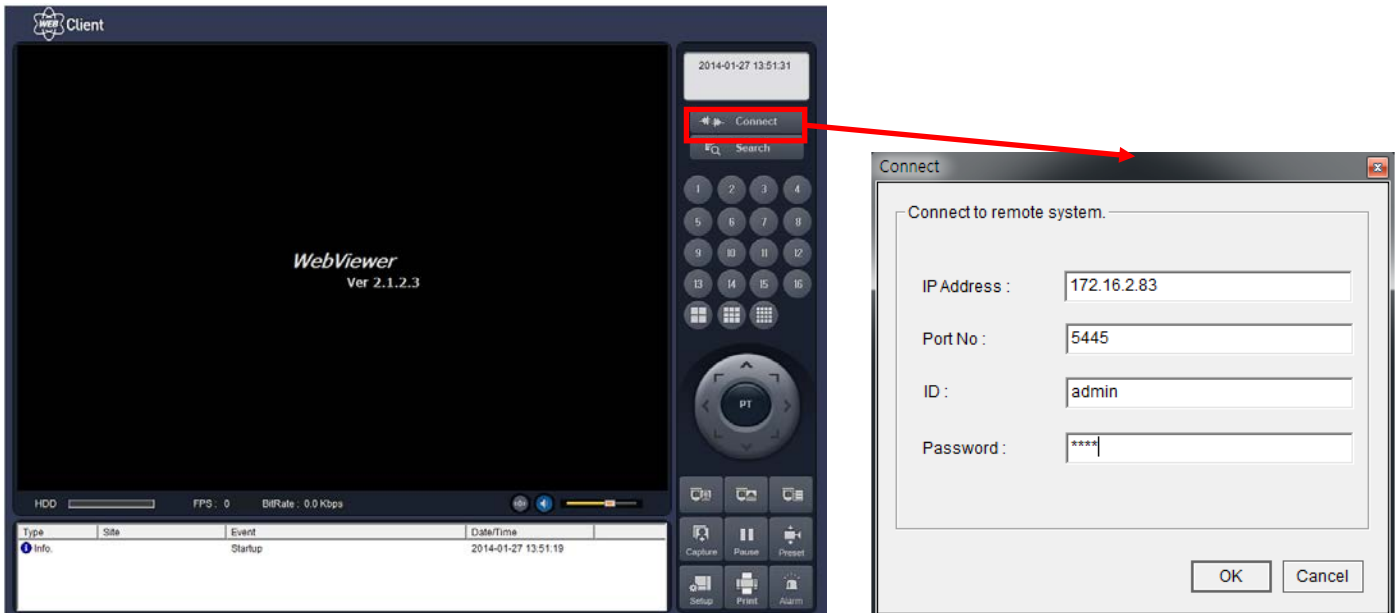
2. Нажмите на данную панель. Отобразится диалоговое окно.



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



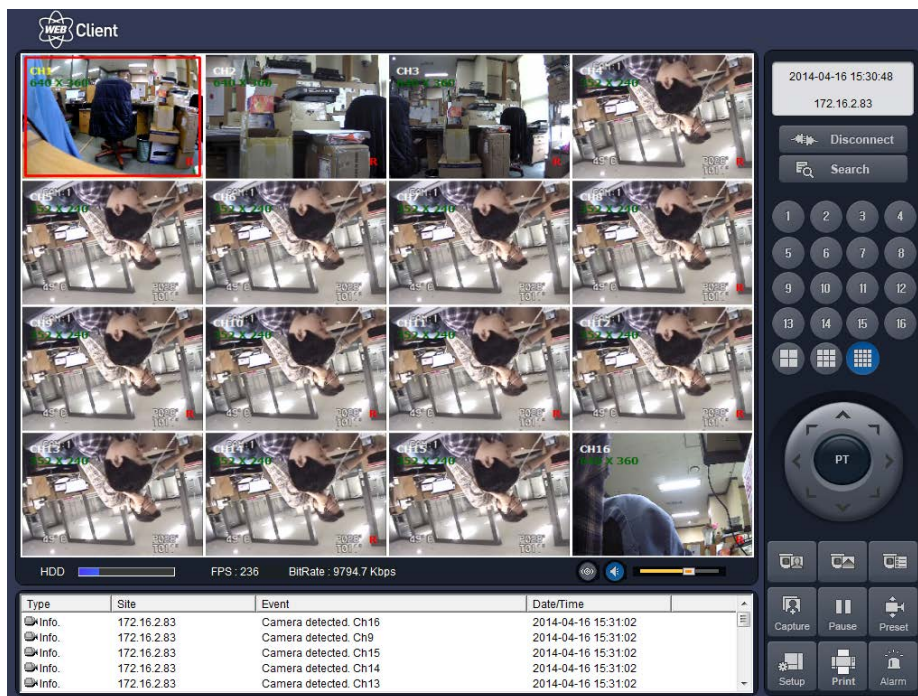
4. Отобразится веб-браузер, как показано ниже.
5. Нажмите кнопку CONNECT в левом верхнем углу веб-просмотра, появится диалоговое окно "Connect". Введите IP-адрес (или адрес доменного имени, предварительно зарегистрированный на [www.bestddns.com](http://www.bestddns.com), [www.okddns.com](http://www.okddns.com) или [www.ddnscenter.com](http://www.ddnscenter.com)), номер порта, пароль и нажмите “Connect”



- IP address:** введите IP-адрес DVR, выбрав **SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION>IP ADDRESS** или адрес доменного имени, предварительно зарегистрированный на bestdns.com.
- Port No:** введите номер порта (номер устанавливается на **SETUP>NETWORK>PORT**).
- ID:** ввод ID видеорегистратора.
- Password:** ввод сетевого пароля видеорегистратора.

(Номер устанавливается на **SETUP>SYSTEM>NETWORK PASSWORD**.)

- Камеры, подключенные к DVR, отобразятся на экране.
- Используйте колесико мыши для цифрового масштабирования на дисплее канала.



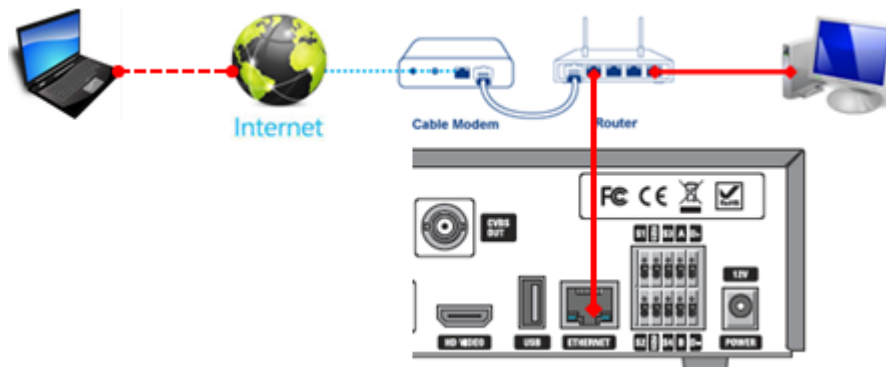


## ПРИЛОЖЕНИЕ: подключение к сети

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

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

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



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.



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

5. 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"/>

6. Заполните каждое поле.
- Application: введите описание DVR (пример: store1)
  - Start: введите первый номер порта для переадресации (пример: 5445)
  - End: введите последний номер порта для переадресации (пример: 5445)
  - Protocol: выберите Both.
  - IP address: введите IP-адрес DVR в SETUP>NETWORK>LAN>IP ADDRESS.
  - Enable: установите флажок.
7. 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

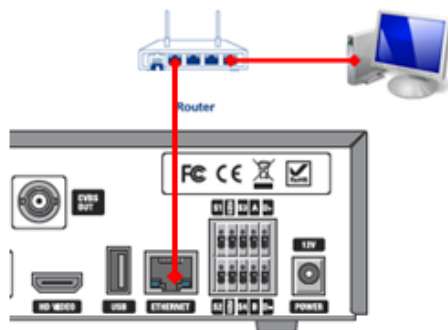
Более подробную информацию см. на сайте:


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

### А. Доступ к DVR с удаленного ПК

#### LAN –подключение с помощью концентратора-коммутатора

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



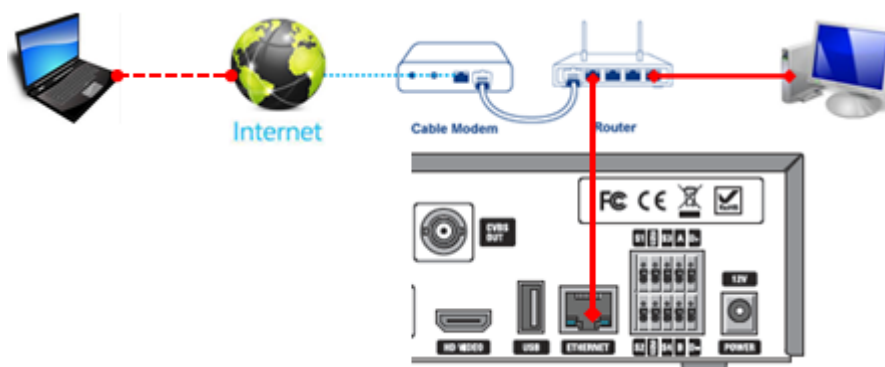
1. Запустите установленное с помощью CD клиентское ПО сетевого подключения (см. главу 6. Доступ к сети с помощью отдельного средства просмотра).
2. Узнайте IP-адрес, выбрав SETUP>SYSTEM>DESCRIPTION в меню DVR.
3. Запустите клиентское ПО и нажмите кнопку .

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

Нажмите ОК. Нажмите кнопку  после установки флажка слева.

## Б. Подключение к Интернету (ADSL) с помощью DDNS

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



1. Перейдите к SETUP>NETWORK. Установите NETWORK TYPE как DHCP и DDNS SERVER на ON. Убедитесь, что название DDNS SERVER NAME находится на [bestddns.com](http://bestddns.com)
2. Перейдите к меню Setup маршрутизатора и откройте порт TCP 5445 с помощью переадресации порта (см. А. Как установить IP-адрес DVR и открыть порт TCP маршрутизатора)

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

- e. MAC Address: введите Mac-адрес (пример: 0002690XXXXX) без пробелов.
  - f. Serial Number: введите Serial No. (пример: 43000700XXX.) без пробелов.
5. Domain Name: введите доменное имя для вашей системы DVR.
  6. Нажмите кнопку DUPLICATION CHECK, чтобы проверить наличие доменного имени.
  7. Если появится сообщение “You can use the Domain name you entered” (Вы можете использовать указанное имя домена), выберите RETURN 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)
    - g. Нажмите  и добавьте DVR при необходимости.





**Site Addition**

Site Info

Model :


Site Name :

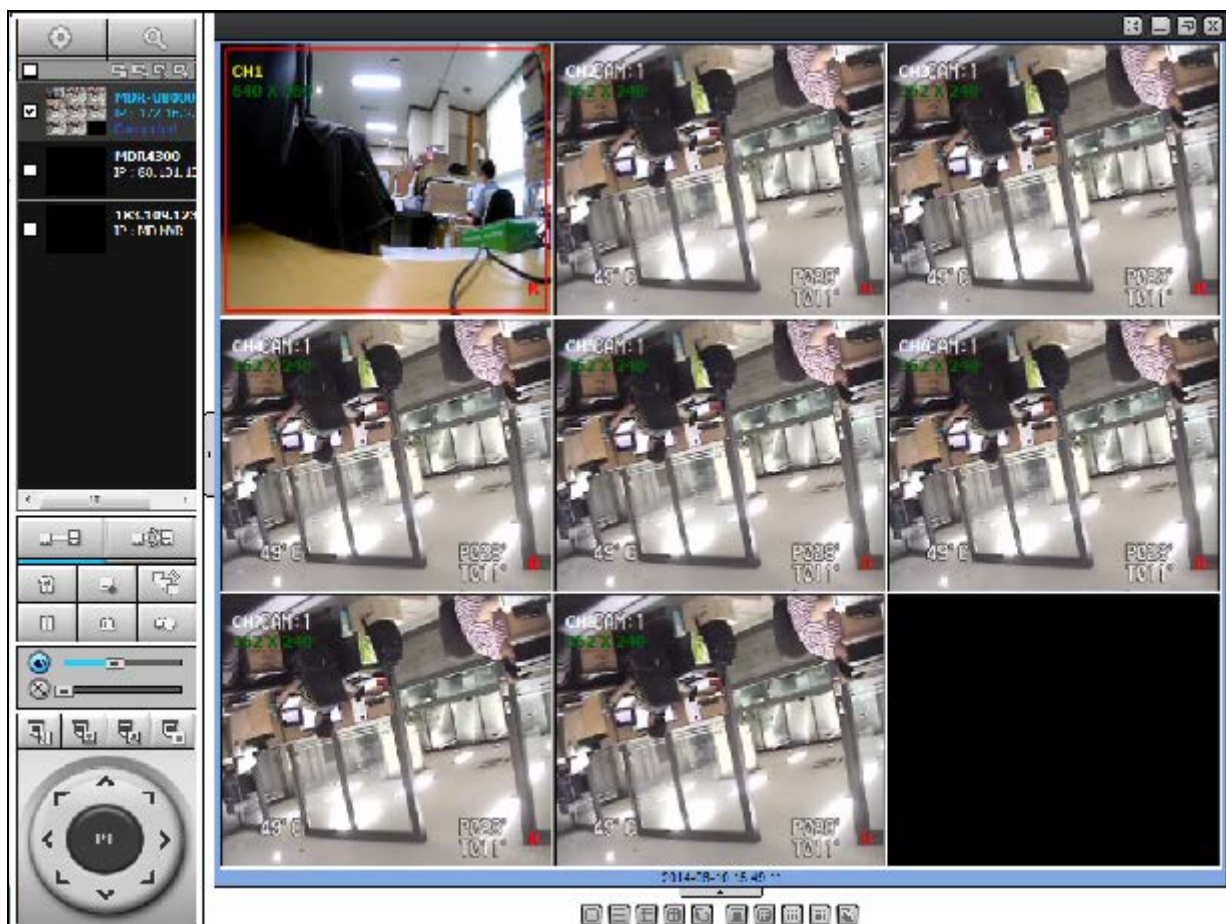
Site Address :

Port Number :

ID :

Password :

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



## В. Доступ к DVR с помощью iPhone.



### Примечание

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


### App Viewer для iPhone

1. Подключитесь к Apple App Store.



2. Найдите "MD Viewer" в App Store.

### В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. Откройте установленное приложение "MDB Viewer" и нажмите  для добавления удаленного устройства.
2. Введите имя сайта, IP- или DDNS-адрес, номер сетевого порта (по умолчанию 5445), ID (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию: 1111). Затем нажмите "Save".



\* 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 коснитесь экрана, чтобы переключиться с 1 канального отображения на 4-, 8-, 10-, 16-канальное в зависимости от DVR.



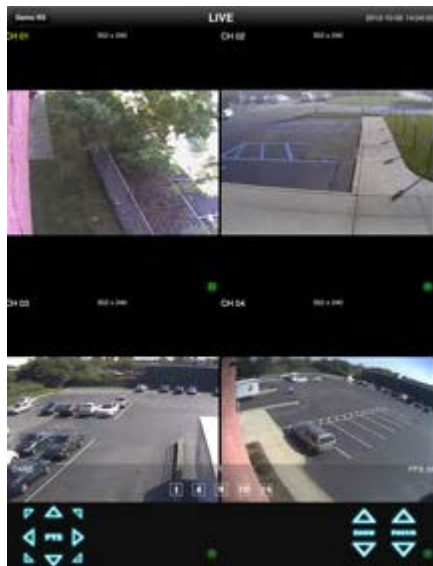
5. Для выбора режима отображения (1, 4, 9, 10 или 16-канального) нажмите на стрелку.



6. Перетаскивайте каналы  
Нажмите и перетащите один канал на другой, чтобы поменять их расположение.
7. Цифровое масштабирование  
Дважды нажмите на нужный канал, чтобы просмотреть изображение в режиме 1 канала. Затем с помощью функции масштабирования iPhone двумя пальцами увеличивайте или уменьшайте видеоизображение. Можно также переместить увеличенное изображение, касаясь нужного участка и перетаскивая масштабированное изображение.

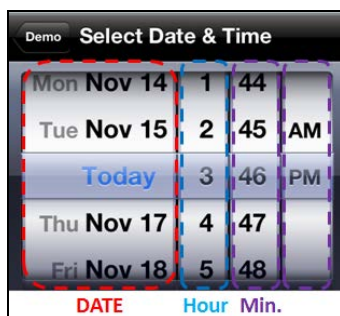
### Управление PTZ

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

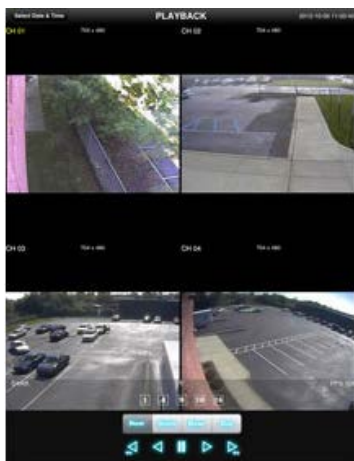


## Воспроизведение

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.



## Г. Доступ к DVR с помощью Android

### Приложение Viewer для Android Phone

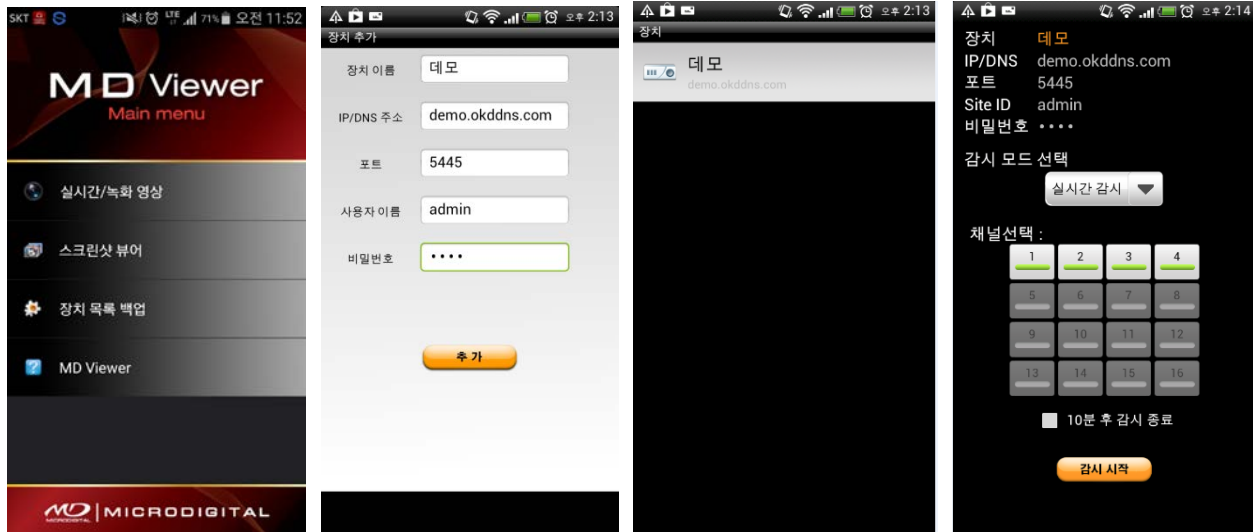
1. Войдите в Google Play Store.



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.

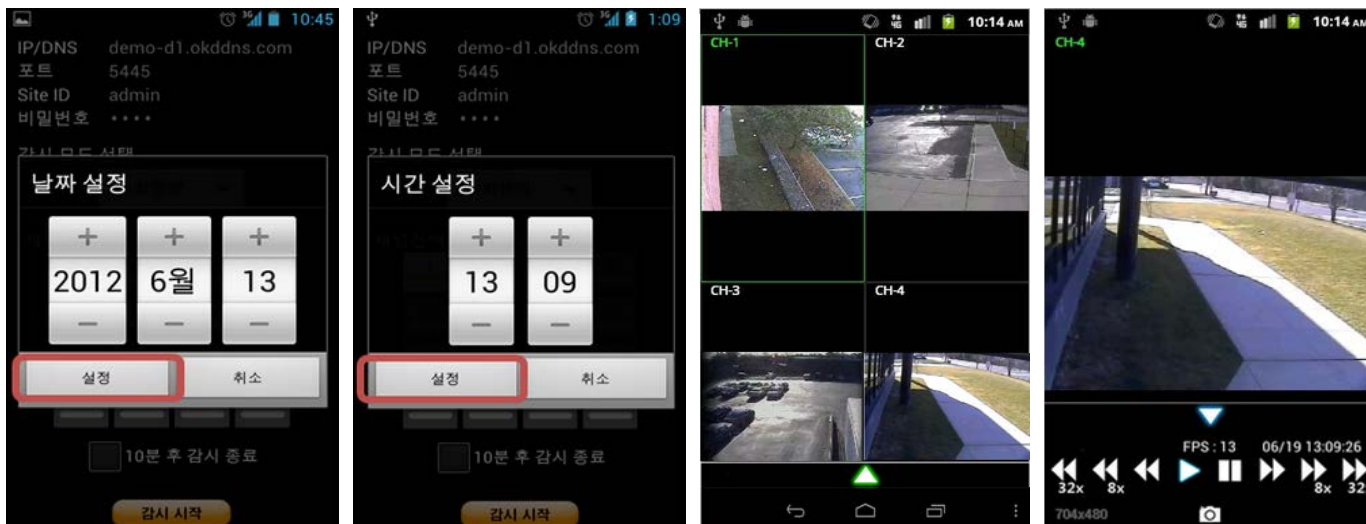




### Воспроизведение

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 PTZF камеры.



**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок изготовителя – 12 месяцев со дня продажи

Изделие \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продаж \_\_\_\_\_

МП

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