



**Сетевой видеорегистратор  
премиум класса  
MDR-N8490 / MDR-N16490  
MDR-N8800 / MDR-N16800 / MDR-N32800**

**Руководство пользователя**



СДЕЛАНО В КОРЕЕ

## Соответствие нормам FCC

**Информация для пользователя:** данное оборудование было проверено и признано соответствующим классу А цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC. Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радио коммуникациях. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может служить причиной вредных помех, в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет.

### ВНИМАНИЕ

Изменение или модификации, не одобренные стороной, отвечающей за соответствие, могут лишить пользователя права эксплуатировать данное оборудование.

Данное оборудование соответствует требованиям стандарта FCC CFR 47 ЧАСТЬ 15 РАЗДЕЛ В, класса А.

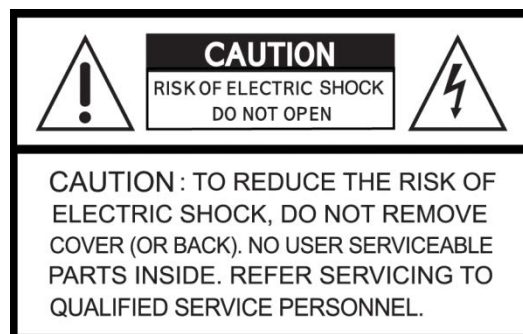
## Объяснение графических символов



Восклицательный знак, заключенный в равнобедренный треугольник, предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу, содержащихся в документации, прилагаемой к устройству.



Молния со стрелкой на конце, заключенная в равнобедренный треугольник, предупреждает пользователя о наличии в корпусе продукта неизолированного опасного напряжения, которое может вызвать электрический шок.



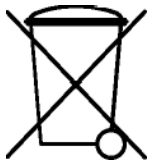
## Предупреждения

- Установка и обслуживание должны выполняться только квалифицированным персоналом.
- Отключайте устройство при подключении камер, аудио оборудования или датчиков.
- Производитель не несет ответственность за любое повреждение, вызванное неправильным использованием изделия или явившееся следствием невыполнения соответствующих инструкций.
- Производитель не несет ответственность за возникновение любых проблем, вызванных или явившихся результатом вскрытия корпуса устройства с целью осмотра или осуществления его ремонта.
- Производитель отказывается от гарантийных обязательств в случае отсутствия пломбы.

## Меры предосторожности

- Данное изделие имеет различное номинальное напряжение (100 В и 240 В). Ознакомьтесь с инструкцией по установке перед подключением источника питания.
- В данном изделии используются литиевые батареи.
- Во избежание взрыва применяйте только литиевые батареи.
- Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.
- Данное оборудование и проводка предназначены только для внутреннего использования.
- Во избежание возникновения пожара или получения электрического шока избегайте воздействия влаги.

## Использованное электрическое и электронное оборудование (WEEE)



### (ПРИМЕЧАНИЕ)

Использование мыши: дважды нажмите кнопку мыши для просмотра соответствующего изображения камеры в режим полного экрана, нажмите еще раз для возврата к разделенному экрану.

## Техника безопасности

### 1. Ознакомьтесь с инструкциями

- Перед эксплуатацией оборудования ознакомьтесь с соответствующими инструкциями.

### 2. Сохраняйте инструкции

- Инструкции по эксплуатации следует сохранять для дальнейшего использования.

### 3. Чистка

- Выключите шнур питания из стенной розетки перед чисткой устройства. Не используйте жидкие очистители в форме аэрозолей. При чистке пользуйтесь мягкой влажной материей.

### 4. Дополнительное оборудование

- Не используйте дополнительные приспособления или оборудование без одобрения производителя, так как следствием таких действий может явиться возгорание, получение электрошока или травмы.

### 5. Воздействие воды и влаги

- Не используйте оборудование вблизи источников воды и оберегайте его от попадания влаги.

### 6. Приспособления

- Не устанавливайте данное оборудование на непрочную тележку, неустойчивую подставку или стол. Оборудование может упасть, причинить травмы людям и выйти из строя.
- При монтаже на полку или стену следуйте инструкциям производителя и используйте приспособления для монтажа, одобренные производителем.



- Перемещайте тележку, с находящимся на ней оборудованием с осторожностью. Резкие остановки, чрезмерные усилия и неровная поверхность могут послужить причиной опрокидывания тележки с расположенным на ней оборудованием.

### 7. Источники питания

- Данное оборудование должно использовать только источники питания, указанные на маркировке. В случае сомнений обратитесь к распространителю данного оборудования или проконсультируйтесь с представителем компании-производителя энергии.

### 8. Силовые шнуры

- Оператор или установщик должен выключить питание, тревогу, BNC и другие подключения перед перемещением оборудования.

## 9. Гроза

- Для дополнительной защиты оборудования во время грозы или во время его бездействия вынимайте шнур из стенной розетки и отключайте антенну или кабельную систему. Такие меры помогут предотвратить повреждение оборудования в результате попадания молнии или скачков напряжения.

## 10. Чрезмерная нагрузка

- Не перенагружайте сверх меры настенные розетки и не используйте удлинители во избежание опасности возгорания или получения электрического шока.

## 11. Предметы и жидкости

- Никогда не проталкивайте любые предметы сквозь отверстия данного оборудования, так как они могут попасть на части, находящиеся под напряжением, и вызвать короткое замыкание с последующим возгоранием или получением электрической травмы.
- Избегайте попадания жидкости на устройство.

## 12. Обслуживание

- Не пытайтесь самостоятельно починить данное оборудование. Этим должен заниматься квалифицированный персонал.

## 13. неполадки, требующие вмешательства специалиста

Выньте сетевой шнур оборудования из настенной розетки и обратитесь за квалифицированной помощью в ситуациях, перечисленных ниже:

- ① При повреждении сетевого шнура или вилки.
- ② При попадании жидкости или посторонних предметов внутрь оборудования.
- ③ При попадании устройства под дождь или в воду.
- ④ Если оборудование не работает должным образом при выполнении всех инструкций. Проводите настройку только с помощью элементов управления, указанных в инструкции, так как в противном случае может произойти поломка оборудования, и квалифицированному специалисту придется выполнять дополнительный объем работы.
- ⑤ В случае падения оборудования и повреждения его корпуса.
- ⑥ Наблюдаются изменения в работе оборудования.

## 14. Замена частей

- При необходимости замены запчастей, убедитесь, что специалист устанавливает запчасти, указанные производителем или имеющие те же параметры, что и оригинальные части. Несанкционированные замены могут стать причиной возгорания, получения электротравмы и так далее.

## 15. Проверка на безопасность

- По завершении обслуживания или ремонта оборудования попросите специалиста провести проверку на безопасность для гарантии того, что оборудование функционирует нормально.

## 16. Установка в полевых условиях

- Данный вид установки должен проводиться квалифицированным персоналом и соответствовать всем местным стандартам.

## 17. Правильный тип батарей

**ВНИМАНИЕ** Изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за совместимость, могут послужить поводом для отмены полномочий пользователя на управление оборудованием.

## 18. Рабочая температура

- Диапазон рабочей температуры указывается таким образом, чтобы покупатель и установщик могли найти соответствующую рабочую среду для оборудования.

## 19. Слишком высокая температура окружающей среды

- При установке на стеллаже с несколькими устройствами, температура окружающей среды во время работы может повыситься. Следовательно, следует перенести оборудование в такое место, где температура окружающей среды будет соответствовать указанному диапазону.

## 20. Недостаточная вентиляция

- При установке оборудования на стеллаже следует обеспечить соответствующий приток воздуха, необходимый для безопасной работы устройства.

## 21. Механическая погрузка

- При установке оборудования на стеллаж следует следить, чтобы оно находилось на ровной поверхности.

## 22. Перегрузка сети



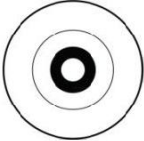


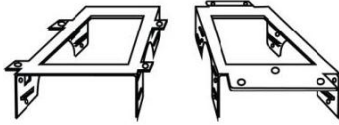
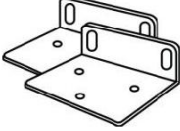

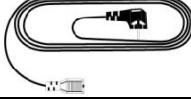

- Подключая оборудование к источнику питания, следует избегать чрезмерной его нагрузки. При подключении следует принимать в расчет паспортное напряжение.

## 23. Надежное заземление

- Следует следить, чтобы оборудование, установленное на стеллаж, было соответствующим образом заземлено. Особое внимание следует уделять параллельным цепям (например, при использовании удлинителей).

**Внимание** Гарантия не действует, если пломба или ярлык удалены, или повреждены.

# Комплектация

<p>Цифровой видеорегистратор</p>	<p><b>Тип А : 8 / 16-канальный</b></p>  <p><b>Тип В : 8 / 16 / 32-канальный</b></p> 
<p>CD (CMS/руководство пользователя)</p>	
<p>Краткое руководство</p>	
<p>Винты</p>	
<p>Крепежные скобы для HDD</p>	
<p>Стойки кронштейна (тип В)</p>	
<p>Кабель SATA</p>	
<p>Силовой шнур</p>	
<p>Сетевой адаптер</p>	

# Обязательные меры предосторожности при настройке и эксплуатации

## ШАГ 1. Подготовка

IP-камера

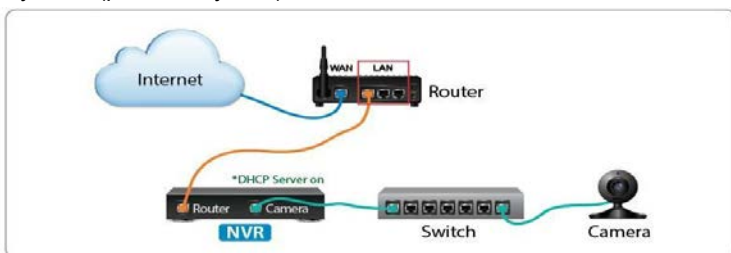
- Убедитесь, что IP адрес вашей камеры "DHCP", также настройте параметры потокового видео, как показано ниже. (Некоторые камеры могут иметь настройки сети по умолчанию "DHCP ON").
- Если вы используете IP-камеру третьей стороны, прочитайте внимательно инструкцию производителя, чтобы настроить запись и сеть.

Поток	Кодер	Разрешение	Частота кадров	Рекомен. скорость
Основной поток	H.264	До 1920 x 1080	30 (25) кадров в секунду	4 Мбит
Дополнительный поток	H.264	640 x 480 или близкое	30 (25) кадров в секунду	1 Мбит

- Сетевой видеорегистратор
- Прежде чем подключить питание, установите HDD. После установки HDD подключите питание и отформатируйте HDD.

## ШАГ 2. Подключение к сети

• Случай 1 (рекомендуется)

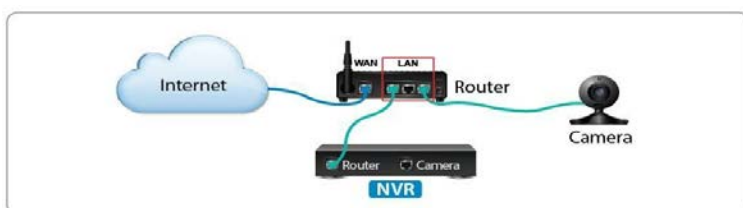


Перейдите к Setup>Device>Network>Ethernet Выберите 'DHCP Server' в меню 'Camera Interface' и проведите настройку, как показано ниже.

IP address (IP-адрес)	Напр.: 192.168.83.1
Subnet Mask (маска подсети)	Напр.: 255.255.255.0
Gateway (шлюз)	Напр.: 192.168.83.254

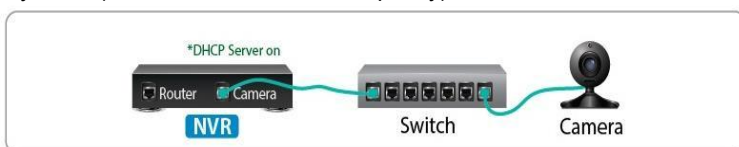
Перейдите к Setup>Device>Network>DHCP, настройте IP-адрес в диапазоне (например, 192.168.83.101 ~ 192.168.83.200) и время аренды IP (24 часа). Подсоедините и включите все IP-камеры и ждите несколько минут. Перейдите к Setup>Device>Camera для сканирования и добавления камер к NVR. (Нельзя назначать диапазон IP маршрутизатора NVR.)

• Случай 2



Подключите кабель сети к порту маршрутизатора (Router) от местного маршрутизатора. После включения регистратор сам подключит известные ему камеры иначе перейдите к Setup>Device>Camera для сканирования и добавления камер к NVR.

• Случай 3 (нет подключения к Интернету)



То же, что и в 1 случае, но соединение с интернетом отключено.

### ПРИМЕЧАНИЕ

В случае 1 и 3 необходимо активировать функцию DHCP-сервера.

В этом случае видеорегистратор должен быть включен до подключения к нему камер.

- **ШАГ 3. Настройка даты / времени (перед установкой HDD)**
  - Подключите сетевой кабель.
- Включите NVR и нажмите «ОК» на сообщении об обнаружении HDD.
  - Перейдите к **SETUP>SYSTEM>General>Setup**.
  - Установите флажок 'NTP Setup', затем выберите 'Time Zone'.
  - Включите или выключите летнее время.
- Если видеореги­стратор не имеет подключения к Интернету, настройте дату / время вручную. В противном случае NVR будет настраивать правильное время каждый час автоматически.
  - Выберите "EXIT" в правом и верхнем углу.
  - Выключите видеореги­стратор для выполнения шага 2 (установки HDD).
- **Установка / добавление / перемещение / замена / удаление жесткого диска**
  - **Установка / добавление HDD:** убедитесь, что видеореги­стратор выключен. Отключите кабель питания и кабель SATA от диска HDD. Используйте SATA порт # 1 (указано на плате) для первого HDD и так далее. Включите NVR и следите за экраном. NVR начнет запись. Перезагрузка не нужна.
  - **Удаление HDD:** убедитесь, что видеореги­стратор выключен. Отключите кабель питания и кабель SATA от основной платы HDD. Включите NVR и следите за экраном. (Можно не использовать SATA порт # 1 после удаления HDD # 1.)
  - **Выбор HDD:** большинство жестких дисков совместимы с видеореги­стратором. Предлагаемый список жестких дисков доступен на сайте <http://www.microdigital.ru/tech-support/faq/>.

#### Выключение питания

- Не выключайте видеореги­стратор или силовой адаптер во время работы NVR (запись/воспроизведение). Это может привести к повреждению оборудования. Нажмите Shutdown в строке меню, затем отсоедините кабель питания после завершения работы видеореги­стратора. Лучше подождать 5 секунд, прежде чем включать питание снова.
- ("Shut Down" в меню не означает физического выключения. Отключите кабель питания от сетевого видеореги­стратора.)
  - Не выключайте внешнее устройство хранения (например, карту памяти USB, съемный жесткий диск) во время работы видеореги­стратора. Это может привести к повреждению оборудования. Если вы выключили внешнее устройство хранения, убедитесь, что видеореги­стратор отключен. При включении подключите внешнее устройство хранения, а затем NVR (можно отсоединить USB накопитель, если он не находится в процессе архивирования).
  - Не выключайте видеореги­стратор или адаптер во время форматирования жесткого диска. Это может привести к повреждению оборудования. Убедитесь, что питание включено, пока не завершится форматирование HDD (помните, что в NVR форматирует HDD за несколько секунд).

#### Разрешение монитора

- Для лучшего отображения локальный выход на мониторе NVR имеет разрешение по умолчанию 1920x1080 пикселей. Если монитор не поддерживает разрешение 1080p и вы не видите изображение, измените разрешение видеореги­стратора следующим образом.
- Горячие клавиши низкого разрешения (1024x768): используйте кнопки на передней панели.
- Нажимайте последовательно: **REW>FF>BACKWARD>FORWARD**
- Разрешение изменится до 1024x768.

#### Пароль по умолчанию

- Для всех сетевых видеореги­страторов и программного обеспечения пароль по умолчанию: 1111.
- Для вашей безопасности настоятельно рекомендуется изменить пароль.

#### Обновление

- Можно обновить NVR, когда жесткие диски добавлены в соответствии с инструкцией.

- Свяжитесь с вашим дилером/технической поддержкой, если вам нужна помощь по обновлению.

# Содержание

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА.....	10	4.4.1	Запись .....	39
1.1 Удаление упаковки.....	10	4.4.2	Расписание.....	40
1.2 Обслуживание .....	10	4.5	РЕЛЕ .....	41
1.3 Схема соединений системы....	10	4.5.1	ВХОД ТРЕВОГИ.....	41
1.4 Сеть с внутрисистемной коммутацией....	12	4.5.2	ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ.....	42
1.5 Технические характеристики.....	13	4.5.3	ВВОД ТЕКСТА.....	43
2. УСТАНОВКА .....	14	4.5.4	ПОТЕРЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	43
2.1 Установка жесткого диска.....	14	5.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	44
2.1.1 Порт SATA.....	14	5.1	Просмотр.....	44
2.1.2 Внутреннее хранение SATA.....	14	5.1.1	Первое изображение.....	44
2.1.3 Внешний накопитель e-SATA.....	14	5.1.2	Формат просмотра.....	45
2.1.4 Установка жесткого диска .....	14	5.1.3	Цифровое увеличение .....	45
2.1.5 Емкость жесткого диска.....	14	5.1.4	Снимок в режиме онлайн.....	46
2.1.6 Подключения монитора.....	14	5.1.5	Управление PTZ .....	46
2.1.7 Подключения HDMI.....	15	5.1.6	Системный журнал.....	47
2.1.8 Подключение аудио.....	15	Блокировка		
2.1.9 Подключения TCP/IP (Ethernet).....	16	5.1.7	клавиш.....	47
2.1.10 Подключения тревоги (TTL).....	16	5.1.8	Запись в чрезвычайной ситуации....	47
2.1.11 Основная сигнализация (В).....	16	5.1.9	Выход сигнала тревоги.....	47
2.1.12 Подключения тревоги (реле).....	16	5.2	Воспроизведение.....	48
2.1.13 Подключения RS-485/422.....	16	5.2.1	Поиск .....	48
2.1.14 Подключения USB.....	16	5.2.2	Цифровой зум и воспроизведение	52
2.1.15 Заземление .....	16	5.2.3	Воспроизведение в одно кас-е	52
2.1.16 Возврат к заводским настройкам....	16	5.3	Строка меню.....	53
2.1.17 Подключение питания.....	16	5.4	Закладка .....	53
2.1.18 Инструкции по подключению.....	16	5.5	Архив .....	54
3. ЭКРАННЫЕ ЗНАЧКИ .....	17	6.	CMS PRO .....	57
3.1 Клавиши и светодиоды.....	17	6.1	Возможности CMS Pro.....	57
3.2 Клавиши выбора камеры.....	18	6.1.1	Введение .....	57
3.3 Лицевая панель.....	18	6.1.2	Возможности.....	57
3.4 Мышь .....	19	6.1.3	Треб-я к системе.....	57
3.5 Экранные значки.....	19	6.2	Установка.....	58
4. НАСТРОЙКИ	20	6.2.1	Установка ПО.....	58
4.1 Вход .....	20	6.2.2	Вход.....	59
4.2 СИСТЕМА.....	21	6.3	Меню .....	60
4.2.1 Статус.....	21	6.4	Настройки.....	61
4.2.2 Общее .....	21	6.4.1	Локальная настройка - устройство..	61
4.2.3 Событие.....	26	6.4.2	Настройка группы устройств.....	63
4.3 УСТРОЙСТВО.....	28	6.4.3	Локальная настройка - окружение..	64
4.3.1 Отображение.....	28	6.4.4	Локальная настройка-учетн.запись	68
4.3.2 Сеть.....	31	6.4.5	Локальная настройка – E-тар.....	69
4.3.3 Тревога.....	34	6.4.6	Настройка удаленного устройства..	70
4.3.4 Хранение.....	35	6.4.7	Изменение пароля.....	71
4.3.5 Камера .....	38	6.4.8	Справка.....	71
4.3.6 Звук .....	39	6.5	Просмотр .....	71
4.3.7 Ввод текста.....	39	6.5.1	Список серверов.....	71
4.4 ЗАПИСЬ .....	39	6.5.2	Системный журнал удаленного устройства	72
		6.5.3	Журнал событий удаленного устройства.	72
		6.5.4	Системный журнал CMS.....	73
		6.5.5	Проверка состояния .....	73



6.5.6	Показать все окна.....	74	8.6	Захват .....	108
6.6	Применение .....	75	9.	<b>CMS MOBILE VIEWER .....</b>	<b>110</b>
6.6.1	Поиск .....	75	9.1	iPhone / iPad (mViewer Pro).....	110
6.6.2	Выход.....	75	9.1.1	Требования к системе.....	110
6.7	Система наблюдения онлайн .....	76	9.1.2	Установка.....	110
6.7.1	Обзор.....	76	9.1.3	Регистрация сайта .....	111
6.7.2	Меню монитора в реальн. времени	76	9.1.4	Подключение .....	112
6.7.3	Управление макетом экрана....	82	9.1.5	Просмотр в реал. врем. (верт.) .....	113
6.7.4	Разделение экрана .....	82	9.1.6	Просмотр в реал. врем. (гориз.)....	114
6.7.5	Чередование.....	82	9.1.7	Управление PTZ.....	114
6.7.6	Упр-е уровнем звука.....	83	9.1.8	Поиск.....	115
6.8	Поиск .....	83	9.1.9	Галерея.....	116
6.8.1	Обзор.....	83	9.1.10	Настройка.....	116
6.8.2	Поиск в строке меню.....	83	9.1.11	Удаление .....	116
6.8.3	Поиск по событию.....	85	9.2	Android Phone (mViewer Pro) .....	117
6.8.4	Поиск POS/ATM.....	85	9.2.1	Требования к системе.....	117
6.8.5	Поиск по эскизам.....	86	9.2.2	Установка.....	117
6.8.6	Интеллектуальный поиск.....	86	9.2.3	Регистрация на сайте.....	118
6.9	Е-Мар .....	87	9.2.4	Подключение .....	119
6.9.1	Обзор.....	87	9.2.5	Просмотр в реал. врем. (верт.) .....	119
6.9.2	Е-Мар .....	87	9.2.6	Просмотр в реал. врем. (гориз.)....	120
6.9.3	Упр-е входом/выходом тревоги.....	87	9.2.7	Управление PTZ.....	121
6.9.4	Звук .....	87	9.2.8	Упр-е выходом сигнала тревоги ...	122
6.10	Установка CMS Pro .....	88	9.2.9	Поиск.....	122
7.	<b>ПРОГРАММА ПРОСМОТРА ICMS.....</b>	<b>90</b>	9.2.10	Галерея .....	123
7.1	Рекомендации по использ-ю системы.....	90	9.2.11	Настройка.....	124
7.2	Установка программы .....	90	9.2.12	Удаление .....	124
7.3	Вход .....	91	10.	<b>КОНТРОЛЛЕР КЛАВИАТУРЫ (WTH-1300) 127</b>	
7.4	Режим наблюдения.....	91	10.1	Подключение .....	126
7.4.1	Экран входа .....	91	10.1.1	Схема конфигурации.....	126
7.4.2	Локальные настройки .....	92	10.1.2	Подключение USB.....	126
7.5	Просмотр в реальном времени.....	96	10.2	Настройка клавиатуры NVR .....	126
7.5.1	Подключение.....	96	10.3	Настройка клавиатуры .....	127
7.5.2	Режим отображения.....	96	10.4	Настройка .....	129
7.5.3	Проверка состояния .....	97	10.4.1	Управление NVR .....	129
7.5.4	Управление PTZ.....	98	10.4.2	Настройка скоростной купольной кам. ...	129
7.5.5	Системный журнал.....	99	10.4.3	Калибровка джойстика .....	129
7.6	Режим поиска.....	99	10.5	Работа .....	130
7.6.1	Поиск по дате /времени.....	99	10.5.1	Преобразование режима NVR/SPD....	130
7.6.2	Поиск по событию.....	100	10.5.2	Режим управления NVR .....	130
7.6.3	POS/ATM .....	101	10.5.2.1	Подключение .....	130
7.7	Отключение.....	102	10.5.2.2	Кнопки .....	130
7.8	Удаление.....	103	10.5.2.3	Режим PTZ .....	132
8.	<b>CMS WEB CLIENT PRO .....</b>	<b>105</b>	10.5.3	Режим управления скоростной купольной камерой .....	132
8.1	Требования к системе.....	105	10.5.3.1	Подключение .....	132
8.2	Настройка и вход.....	105	11.	<b>ВВОД ТЕКСТА (POS).....</b>	<b>134</b>
8.3	Отображение в реальном времени.....	106	11.1	Исп-е функции последов. ввода.....	134
8.4	Экран поиска.....	107	11.2	Метод соединения .....	134
8.5	Управление PTZ.....	108	11.3	Схема подключения .....	134
			11.4	Реле .....	136
			11.4.1	Настройка реле (дополнительно)	136

11.4.2 Настройка расписания (обязательно).....	137	11.5.3 Настройка устройства .....	138
11.5 Настройка (обязательно) .....	137	11.5.4 Пример.....	139
11.5.1 Наложение текста.....	137	11.6 Поиск.....	141
11.5.2 Соединение с камерой .....	138		

# 1. 1. Характеристики изделия

## 1.1 Удаление упаковки

• Данное оборудование является электронным и требует аккуратного обращения. После удаления упаковки проверьте наличие частей, упоминаемых ниже.

- видеорегистратор
- Тип А иловой адаптер (постоянный ток 12В, 3А) и силовой шнур.
- Тип В иловой адаптер (постоянный ток 12В, 6А) и иловой шнур
- установочный CD (ПО CMS Pro и руководство пользователя)
- Краткое руководство

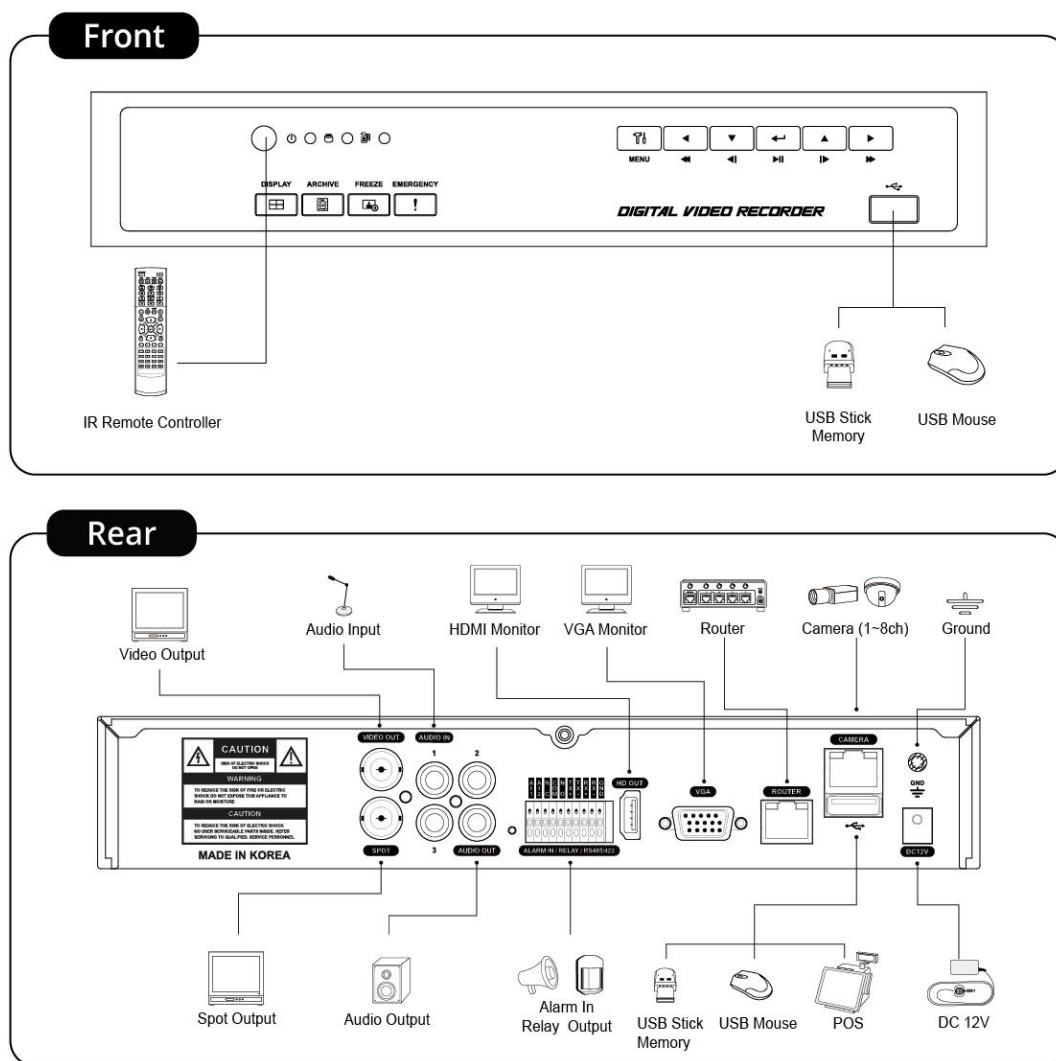
## 1.2 Обслуживание

При возникновении любых неполадок обращайтесь за квалифицированной помощью к поставщику или дистрибутору.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия аннулируется, если пломба или наклейка удалены, или повреждены.

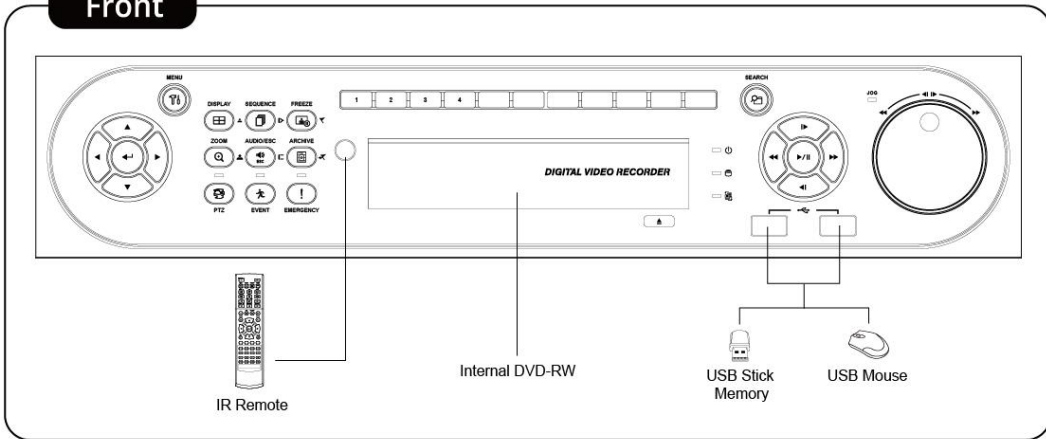
## 1.3 Схема подключений системы

### Тип А – 8 / 16 – каналные модели NVR

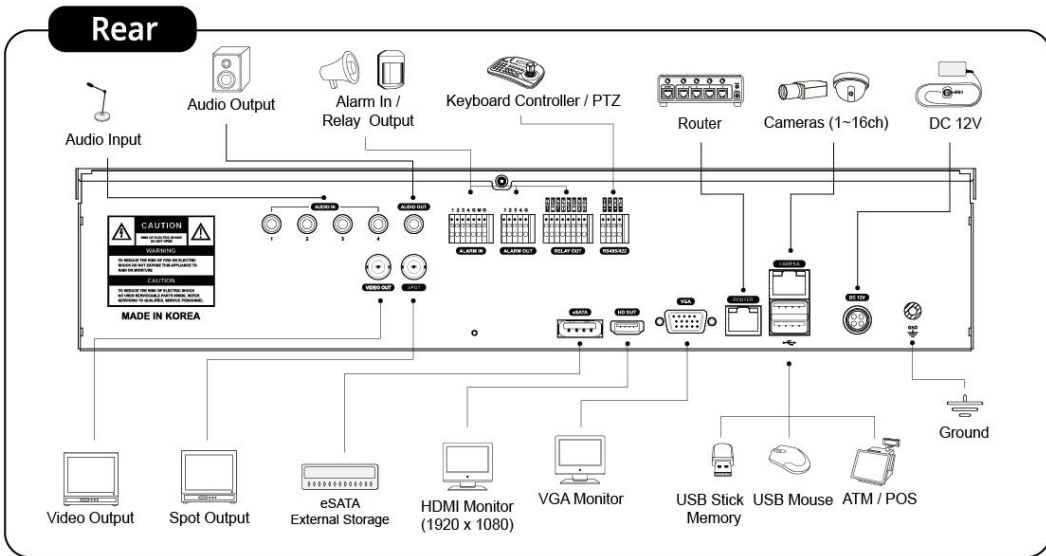


# Тип В – 8 / 16 – каналные модели NVR

## Front

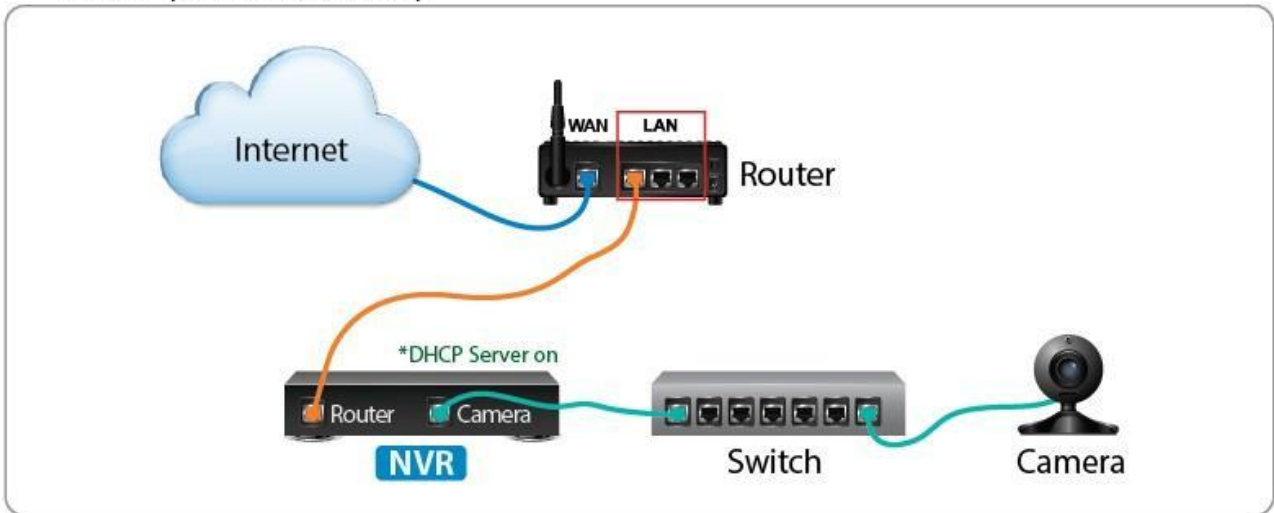


## Rear

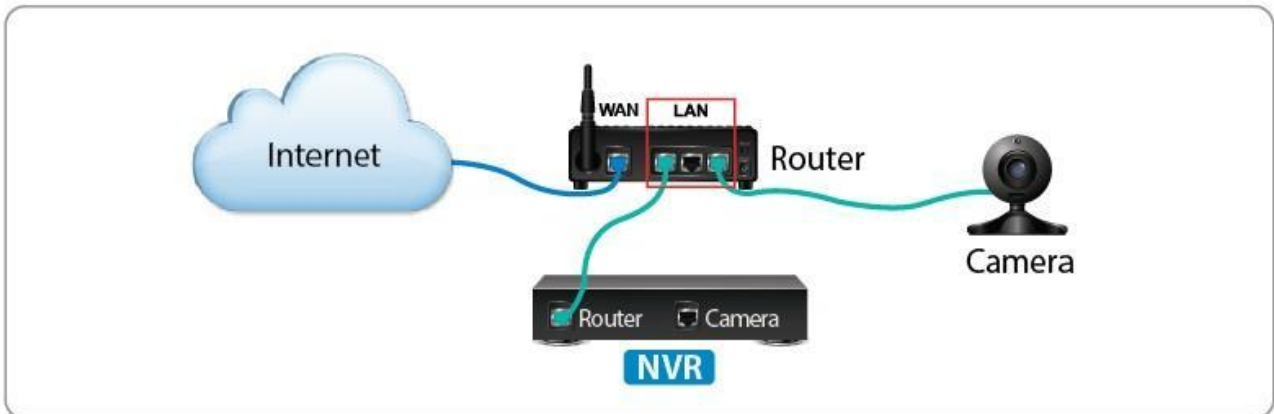


## 1.4 Сеть с внутрисистемной коммутацией

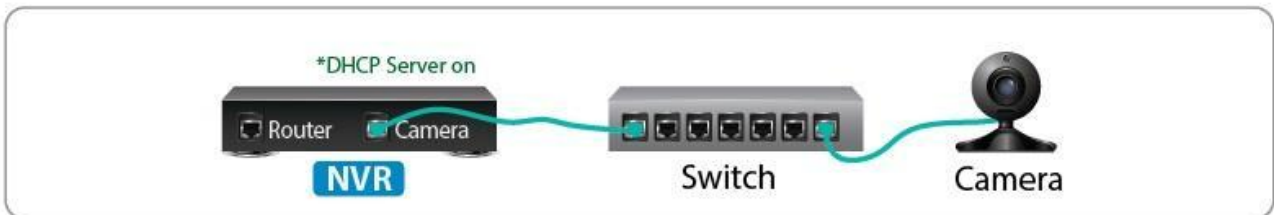
- Case1 (Recommended)



- Case2



- Case3



- Case4 (Not Recommended)



## 1.5 Технические характеристики

### Тип А

Тип	А
Видео вход	8 / 16
Видео выход	Композитный: 1
VGA	1 порт (Max. 1920 x 1080)
HDMI	1 порт (Max. 1920 x 1080)
SPOT	Композитный: 1 (одиночный)
Пропускная способность	80 / 160 Мбит
Аудио вход / выход	3 входа / 1 выход
Тревожный вход	2 входа
Выход тревоги	1 (реле)
Основная память	2 x SATA HDD
Размеры (ДхШхВ)	290 x 274 x 65 (мм)

### Тип В

Тип	В
Видео вход	8 / 16
Видео выход	Композитный: 1
VGA	1 порт (Max. 1920 x 1080)
HDMI	1 порт (Max. 1920 x 1080)
SPOT	Композитный: 1 (одиночный)
Пропускная способность	80 / 160 Мбит
Аудио вход / выход	4 входа / 1 выход
Тревожный вход	4 вход
Основная сигнализация	1 порт
Выход тревоги	4 (TTL) / 1 (реле)
Основная память	4 x SATA HDD
e-SATA	1 порт
Размеры (ДхШхВ)	430 x 380 x 88 (мм)

## 2. 2. Установка

### 2.1 Установка жесткого диска и DVD-RW

#### 2.1.1 Порт SATA

При установке жестких дисков убедитесь, что для подключения используется порт SATA 1.

##### Тип А

- Основная подложка данного NVR снабжена двумя портами SATA: они указываются как SATA 1,2.

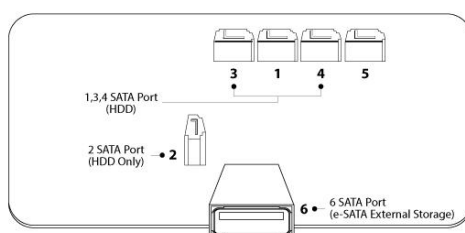
##### Тип В

- Основная подложка данного NVR снабжена 4 портами SATA: они указываются как SATA 1, 2, 3, и 4.

До восьми устройств SATA можно подключить к портам SATA последовательно; однако, устройства должны быть подключены к правильным портам SATA.

#### 2.1.2 Внутренняя система хранения SATA

- Тип В NVR оснащен 5 внутренними портами SATA.
- 1-4 порты SATA: предназначены для установки HDD. Подключайтесь к порту SATA 1 при установке HDD.



#### 2.1.3 Внешнее хранение e-SATA

- Тип В NVR имеет один внешний SATA порт (e-SATA); на рисунке выше показан внешний порт SATA 6.
- Порт 6 e-SATA: предназначен для установки до 4HDD (внешнее устройство для хранения поддерживающее e-SATA).

#### 2.1.4 Установка HDD

- Надежно закрепите жесткий диск с помощью прилагаемых держателей и винтов.
- Не используйте кабели жесткого диска (кабель данных и кабель питания) сторонних производителей во избежание повреждений жесткого диска.
- В противном случае возможно повреждение жесткого диска.

Установите жесткий диск после отключения питания во избежание повреждения жесткого диска. Для отключения NVR используйте клавишу завершения работы в строке меню, расположенной с правой стороны. Затем отсоедините кабель питания от NVR.

#### 2.1.5 Объем жесткого диска

- Каждая модель имеет различный объем жесткого диска.
- В таблице ниже представлен максимальный объем жесткого диска для каждой модели.

Тип	А	В
Объем	8 ТБ	16 ТБ

#### 2.1.6 Подключения монитора

- Видео выход
  - Используйте монитор CCTV.
  - С помощью кабеля BNC подключите монитор CCTV к разъему 'VIDEO OUT' NVR.

- VGA
  - Используйте с монитором от компьютера.
  - С помощью кабеля VGA подключите монитор компьютера к разъему 'VGA' NVR
- Дополнительный экран
  - Данная функция поддерживает показ одного канала на вспомогательном мониторе
  - Подключите кабель BNC к вспомогательному монитору и разъему 'SPOT' на задней панели.

#### **ВНИМАНИЕ**

Черный экран отображается, если монитор не поддерживает выбранное разрешение. Чтобы изменить разрешение, выберите "REW>FF>BACKWARD>FORWARD" с помощью клавиши на передней панели, разрешение будет изменено на '1024 X 768'.

### 2.1.7 Подключения HDMI

Подключите кабель HDMI к порту выхода HD на задней панели и порту HDMI устройства вывода HD.

- Выберите **SETUP> DEVICE > DISPLAY > General**, откроется экран, показанный ниже



- Установите флажок ниже, чтобы выбрать разрешение.
  - Можно выбрать разрешение '1920x1080 (60Hz)', '1920x1080 (50Hz)', '1280x720 (60Hz)', '1280x720 (50Hz)' и '1024x768'.
- При изменении разрешения NVR может автоматически перезагрузиться.
  - Настройка NVR по умолчанию: '1920 x 1080 (60Hz)'.
- Откройте окно Video Signal и выберите формат сигнала.
  - Можно выбрать 'NTSC', 'PAL' и 'AUTO'.
  - Настройка NVR по умолчанию: 'AUTO'

#### **ВНИМАНИЕ**

Разъем HDMI может быть несовместим с некоторыми выводными устройствами. Видеопомехи могут возникать в зависимости от типа используемого кабеля HDMI. Обязательно использовать сертифицированный кабель HDMI.

#### **ВНИМАНИЕ**

Черный экран будет отображаться, если монитор не поддерживает выбранное разрешение. Чтобы изменить разрешение, выберите "REW>FF>BACKWARD>FORWARD" с помощью клавиши на передней панели, разрешение будет изменено на '1024 X 768'.

### 2.1.8 Аудио подключения

Подключите аудио устройство к 'AUDIO IN', а систему громкоговорителей к 'AUDIO OUT'. Используйте систему громкоговорителей со встроенным усилителем звука.



### 2.1.9 Подключения TCP/IP (Ethernet)

- Подключитесь к разъему 'Router' с помощью кабеля LAN для клиента S / W и разъему 'Camera' с помощью кабеля LAN для IP-камер.

### 2.1.10 Подключения тревоги (TTL)

- Подключите вход тревоги (датчик) к разъемам 'AI 1~AI 4, а общий датчик – к соединителю 'G'.
- Подключите выход тревоги (зуммер, сирену) к разъемам 'AO 1~AO 4, а общий датчик – к соединителю 'G'.

### 2.1.11 Основная сигнализация (тип В)

- Датчик сигнализации выключается в случае включения основной сигнализации
- Подключите вход основной сигнализации к разъему 'M'.

### 2.1.12 Подключения тревоги (реле)

- Подключите выход тревоги (зуммер, сирену) к разъемам 'NO и/или NC', питание к 'COM' и заземление к 'GND' (сухой контакт).

### 2.1.13 Подключения RS-485/422

- Разъем контроллера клавиатуры.
- Используйте разъемы TX+, TX-, RX+ and RX-.

### 2.1.14 USB-подключения

- Спереди и сзади существует четыре идентичных порта USB. Можно подключить карту памяти USB для архивации данных или мышь для управления устройством.

### 2.1.15 Заземление

- Настоятельно рекомендуется подключение провода заземления, чтобы защитить NVR от скачков напряжения.

### 2.1.16 Кнопка заводской настройки

- Нажмите кнопку для восстановления всех значений настройки меню до заводских. Также удаляется файл журнала системы.
- Кнопка расположена в точечном отверстии на задней панели.
- Используя бумажную скрепку, нажмите и удерживайте кнопку сброса 2-3 секунды и ждите, пока появится всплывающее сообщение.

### 2.1.17 Подключение питания

**Тип А** Подключите адаптер питания (**12 В постоянного тока, 3 А**), который входит в комплект данного изделия, к разъему 'DC12V', а другой конец подключите к источнику питания.

Входное напряжение адаптера свободное (100 VAC ~ 240 VAC). Не следует использовать адаптер питания сторонних производителей во избежание поломки NVR.

**Тип В** Подключите адаптер питания (**12В постоянного тока, 6 А**), который входит в комплект данного изделия, к разъему 'DC12V', а другой конец подключите к источнику питания. Входное напряжение адаптера свободное (100 VAC ~ 240 VAC). Не следует использовать адаптер питания сторонних производителей во избежание поломки NVR.

### 2.1.18 Инструкции по подключению

**Подключения видео выхода:** если только монитор подключен к соединителю VIDEO OUT, установите переключатель импеданса в задней части монитора на 75 Ом во избежание появления неестественно ярких или деформированных изображений. При необходимости подключения еще одного устройства (например, магнитофона) в задней части монитора установите переключатель импеданса, находящийся в задней части монитора на HIGH Z (высокий импеданс) и установите последнее устройство на 75 Ом.

**Подключение входа сигнала тревоги:** не подключайте напряжение к разъемам AI 1~AI 4.

### 3 Устройство ввода и экранные значки

#### 3.1 Клавиши и индикаторы

##### Тип А

ФУНКЦИЯ	КЛАВИШИ	Рабочий режим	Режим настройки
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Управление Pan/Tilt в режиме PTZ</li> <li>REW/назад/воспроизведение, пауза / вперед / FF в режиме воспроизведения</li> </ul>	Управление экраным курсором
МЕНЮ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход в главное меню (режим настройки)</li> </ul>	
ОТОБРАЖЕНИЕ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выберите 1/4/8/9/10/16-оконный режим.</li> </ul>	
АРХИВ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Копирование видеоданных на внешнее устройство</li> </ul>	
СНИМОК		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вкл./выкл режима снимка экрана</li> </ul>	
ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вкл./выкл. записи в чрезвычайной ситуации</li> </ul>	
Индикатор питания (красный)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключение лампочки: выключение : NVR</li> <li>Включение лампочки: включение : NVR</li> </ul>	
Индикатор HDD (зеленый)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключение лампочки: режим ожидания чтения / записи</li> <li>Мигание: чтение / запись данных</li> </ul>	
Индикатор сети (желтый)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключение лампочки: устройства не подключены к NVR через сеть (нет доступа)</li> <li>Включение лампочки: устройства подключены к NVR через сеть (есть доступ)</li> </ul>	

##### Тип В

НАЗВАНИЕ	КЛАВИША	Рабочий режим	Режим настройки
▲▼◀▶		<ul style="list-style-type: none"> <li>Управления панорамированием / наклоном, вращение вверх / вниз / влево / вправо в режиме PTZ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управления курсором в режиме настройки</li> </ul>
1 ~ 16		<ul style="list-style-type: none"> <li>Клавиши выбора камеры: (4/8/16 -канальный DVR)</li> </ul>	
ОТОБРАЖЕН.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор отображения на 1/4/9/16 каналах</li> <li>Zoom-Out в режиме PTZ</li> </ul>	
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим чередования каналов вкл / выкл (основной монитор)</li> <li>Приближение фокуса в режиме PTZ</li> </ul>	
АРХИВ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Копирование видеоданных на внешнее запоминающее устройство</li> <li>Переход к настоящему действию в режиме PTZ</li> </ul>	
СТОП-КАДР		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вкл./выкл режима стоп-кадра</li> <li>Сохранение настоящего события в режиме PTZ</li> </ul>	
ЗУМ		<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> <li>Zoom-B в режиме PTZ</li> </ul>	
СОБЫТИЕ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Системный журнал</li> </ul>	
ЧРЕЗВ. СИТ.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Запись в чрезвычайной ситуации</li> </ul>	
PTZ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вкл./выкл. режима управления поворот/наклон</li> </ul>	
АУДИО / ESC		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вкл./выкл. звука на выбранном канале (онлайн).</li> <li>ESC (меню)</li> <li>Уменьшение фокуса в режиме PTZ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ВЫХОД</li> </ul>
МЕНЮ		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход в главное меню (режим настройки)</li> </ul>	
ПЕРЕМОТКА		<ul style="list-style-type: none"> <li>Быстрый обратный просмотр (при каждом нажатии изменение скорости в x128 раз)</li> </ul>	

<b>НАЗАД</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Воспроизведение в обратном направлении</li> </ul>
<b>Воспр./пауза</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим просмотра: режим быстрого воспроизведения (воспроизведение записанного видео последних трех минут)</li> <li>• Режим воспроизведения: 1X PLAY/PAUSE</li> </ul>
<b>ВПЕРЕД</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрое воспроизведение</li> </ul>
<b>БЫСТРО ВПЕРЕД</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрое воспроизведение (при каждом нажатии изменение скорости в x128 раз)</li> </ul>
<b>ПОИСК</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поиск видео</li> </ul>
<b>Питание</b> (красный)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение лампочки: выключение DVR</li> <li>• Включение лампочки: включение DVR</li> </ul>
<b>HDD</b> (зеленый)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение лампочки: режим ожидания чтение / запись</li> <li>• Мигание : чтение / запись данных</li> </ul>
<b>Сеть</b> (желтый)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение: невозможно подключиться к Ethernet</li> <li>• Включение П: подключение к Ethernet</li> </ul>


## 3.2 Клавиши выбора камер

### Тип В



Ниже показан выбор канала для 16-канального NVR

- Выбор камеры No. 1 ~ 10: используйте клавиши направления 1 ~ 10

- Выбор камеры No. 11~16: нажмите клавишу  и выберите клавишу 1~6

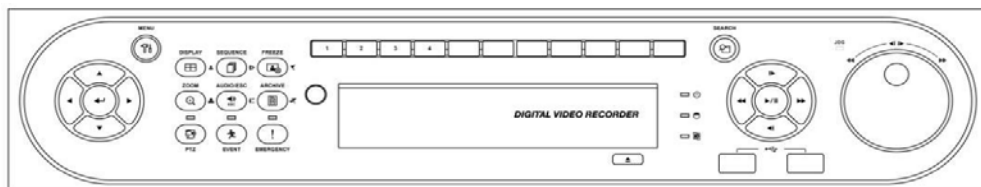
## 3.3 ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

### Тип А



8 / 16-канальный NVR

### Тип В



8 / 16-канальный NVR

### 3.4 Мышь

Использование мыши облегчает доступ к настройкам. Ниже приводится информация о правильном использовании мыши.




























Левая кнопка мыши действует как клавиша **Enter** (↵) на лицевой панели NVR.

С помощью правой кнопки отображаются функциональные клавиши экрана: аудио, PTZ, подключение или отключение и информация о выбранном канале.

#### Тип А и В

Клавиша	Функция
Звук	Включить / выключить звук
PTZ	Включить / отключить контроль PTZ (в случае поддержки)
Включение Отключение	Подключиться к камере или отключиться от камеры
Информация	Информация о камере


### 3.5 Экранные значки

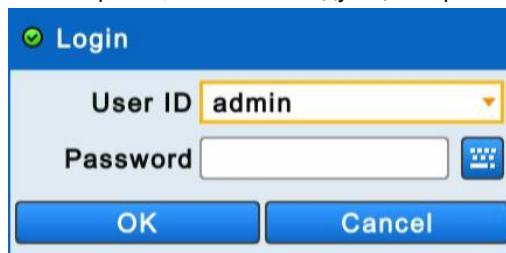
Значок	Описание	Значок	Описание
	Расписание: Постоянный режим записи		Расписание: Постоянная и по движению
	Расписание: Запись по движению		Расписание: По тревоге и по движению
	Расписание: Запись по тревоге		Расписание: Постоянная, по тревоге и по движению
	Расписание: Запись непрерывная и по тревоге		Расписание записи не используется.
	Текущий режим: постоянная запись		Текущий режим: запись по движению
	Текущий режим: запись по тревоге		Текущий режим: Запись по чрезвычайной ситуации (нажата принудительная запись)
	Используется аудиозапись		Подключен режим PTZ
	Происходит запись на диск HDD		Индикация удаленного доступа / количество подключенных пользователей (до 4)
	Включен режим чередования		Включен Аудио канал №1
	Сработавшая тревога отключена		Текущее Дата / время
	перезапись HDD Включена		перезапись HDD Выключена
	Расчетное использование жесткого диска		Режим управления с клавиатуры
	SPOT монитор Включен		Чередование на SPOT мониторе
	Управление заблокировано		

## 4 Настройка

### 4.1 Вход / выход из системы

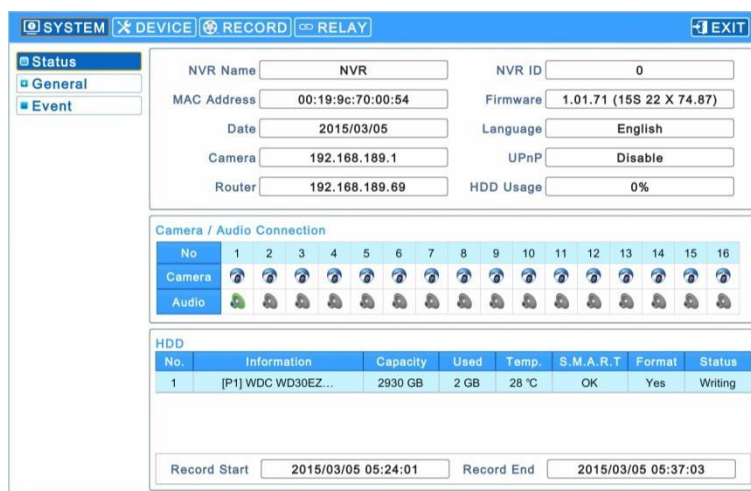
В целях безопасности нужно ввести пароль, чтобы войти в меню настройки.

Нажмите  , чтобы войти в меню настройки, появится следующий экран.



The login screen features a blue header with a green checkmark and the word "Login". Below the header, there are two input fields: "User ID" with the value "admin" and "Password" which is currently empty. To the right of the password field is a small icon of a keyboard. At the bottom of the screen, there are two blue buttons labeled "OK" and "Cancel".

- Чтобы пользоваться всеми функциями и привилегиями, введите ID: admin.
- Пароль по умолчанию "1111".
- После успешного входа в систему появится экран, показанный ниже.



The main menu screen has a blue header with four tabs: "SYSTEM", "DEVICE", "RECORD", and "RELAY", and an "EXIT" button on the right. On the left side, there is a vertical menu with "Status" selected, and sub-items "General" and "Event". The main area contains several configuration fields: "NVR Name" (NVR), "NVR ID" (0), "MAC Address" (00:19:9c:70:00:54), "Firmware" (1.01.71 (15S 22 X 74.87)), "Date" (2015/03/05), "Language" (English), "Camera" (192.168.189.1), "UPnP" (Disable), "Router" (192.168.189.69), and "HDD Usage" (0%). Below these fields is a "Camera / Audio Connection" section with a grid of 16 camera icons and 16 audio icons. At the bottom, there is an "HDD" table and "Record Start" / "Record End" fields.

No.	Information	Capacity	Used	Temp.	S.M.A.R.T	Format	Status
1	[P1] WDC WD30EZ...	2930 GB	2 GB	28 °C	OK	Yes	Writing

- Главное меню состоит из 4 подменю.
  - **SYSTEM / DEVICES / RECORD / RELAY ( СИСТЕМА / УСТРОЙСТВА / ЗАПИСЬ / РЕЛЕ)**
- Для выхода из меню настройки и сохранения параметров NVR, нажмите кнопку Exit на экране.
- Можно использовать клавиши направления ◀▶ или мышь для выхода из меню настройки. Нажмите кнопку EXIT на экране.
- Нажмите кнопку AUDIO / ESC на экране настройки. Она действует как CANCEL (ESC). В режиме наблюдения онлайн кнопка AUDIO/ESC используется для включения / выключения звукового канала и в режиме воспроизведения, она функционирует как EXIT в режиме воспроизведения или CLOSE (в случае всплывающего окна).
- Запись не останавливается при доступе в меню.

## 4.2 СИСТЕМА

### 4.2.1 Статус

При входе в меню настройки появится следующий экран.

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Camera																
Audio																

No.	Information	Capacity	Used	Temp.	S.M.A.R.T	Format	Status
1	[P1] WDC WD30EZ...	2930 GB	2 GB	28 °C	OK	Yes	Writing

В статусе системы отображается информация о следующих параметрах видеорежистратора:

- Название NVR
- ID NVR
- MAC-адрес
- Прошивка
- Дата
- Язык
- LAN
- UPnP
- WAN
- Использование HDD
- Подключение камеры/звука
- Информация о HDD
- Начало и конец записи

Значения не могут быть изменены в 'Status'. См. 'General', чтобы изменить значение.

### 4.2.2 Общая информация

Выберите (□) **SYSTEM>General**, появится экран, показанный ниже.

Setup
NVR Name: NVR
NVR ID: 0
Date Format: YYYY/MM/DD
Time Format: 24 hours
Language: English
Buttons: Import, Export, Default

Date / Time
Date / Time: 2015/03/05 05:37:51
NTP Server: pool.ntp.org
Time Zone: GMT-00:00 Greenwich Mean Time : Dublin
NTP Time: Not Connected
DST: On (radio button), Off (radio button)
Buttons: Date / Time, NTP Setup, Connect, Sync

Firmware
Current: 1.01.71
Last Updated: Not Updated
Buttons: Load, Apply

## Настройка

### Название NVR

Задайте имя NVR.

- Щелкните по значку клавиатуры NVR. Появится виртуальная клавиатура, показанная ниже.



- Выберите (←) буквы (символы) на виртуальной клавиатуре для ввода.

① Используется для удаления одного символа за один раз.

② Используется для удаления целого предложения.

③ Используйте для перемещения курсора (также можно использовать мышь, чтобы перемещать курсор между символами)

Выберите "OK" для подтверждения ввода и выберите "Cancel", чтобы отменить.

### ID NVR

Назначьте уникальный идентификатор для каждого NVR, если у вас несколько сетевых видеорегистраторов.

- Уникальный идентификатор необходим для операций с клавиатурой.

Выберите (←) в окне ID NVR, и появится следующая виртуальная клавиатура.



- Выберите любое целое число от 1 до 255.

- Выберите (←) нужные цифры на виртуальной клавиатуре для ввода.

① Используется для удаления одной цифры за раз.

② Используется для удаления всех цифр.

④ Используйте для перемещения курсора (также можно использовать мышь, чтобы перемещать курсор между символами)

Выберите "OK" для подтверждения ввода и выберите "Cancel", чтобы отменить.

### Формат даты

Установите формат отображения даты. Откройте (↕) выпадающий список для выбора формата.




### Формат времени

Формат отображения времени. Откройте (↕) выпадающий список для выбора формата.

### Язык

Выберите язык меню. Откройте (↕) выпадающий список для выбора языка.

## Настройка

- **Импорт:** скопируйте настройку меню, хранящуюся в карте памяти USB в NVR. Подключите карту памяти и нажмите (↵) .
  - Выберите "ОК", чтобы подтвердить, и «Отмена», чтобы отменить.
- **Экспорт:** сохраните настройку меню NVR на карту памяти USB. Подключите карту памяти и нажмите (↵) .
  - **По умолчанию:** выберите (↵)  для возврата всех значений настройки к значениям по умолчанию.
    - Выберите "ОК", чтобы подтвердить, и «Отмена», чтобы отменить.

### Примечание

Импорт или процесс по умолчанию могут перезапустить сетевой видеорегистратор.

## Дата / время

Настройте дату и время NVR.

Нажмите кнопку даты/времени справа, и отобразится виртуальный календарь.




- Следуйте процедуре, описанной ниже, для настройки даты.
- С помощью кнопок со стрелками выберите год, месяц и день.
  - ►►: Переход к следующему году
  - ◄◄: Переход к предыдущему году
  - ►: Переход к следующему месяцу
  - ◄: Переход к предыдущему месяцу
- Выберите дату. Дата будет отображаться синим цветом.
- Следуйте процедуре, описанной ниже, для настройки даты.
  - Выберите элементы (AM/PM, H, M, S) для изменения. Выбранный элемент будет выделен в окне
  - Выберите число, нажимая клавиши ▲, ▼ справа.
- Выберите "ОК", чтобы подтвердить выбранную дату и время, и "Отмена", чтобы отменить.

**Внимание** ЕСЛИ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ДАТА/ВРЕМЯ ПРЕДШЕСТВУЮТ ЗАПИСАННЫМ ДАННЫМ, ДАННЫЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НОВЫХ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ МОГУТ БЫТЬ УДАЛЕНЫ.

**Внимание** Настоятельно рекомендуется выбрать функцию 'Clear All Data' (SETUP>DEVICE>Storage>HDD Format)

## Сервер NTP

- Отрегулируйте адрес сервера NTP (протокол сетевого времени) и укажите интервал использования сервера NTP.
- Щелкните  справа, и появится следующее окно.





Выберите параметр Check NTP Server в Interval для синхронизации времени через выбранный интервал.


**NTP Server:** щелкните по значку виртуальной клавиатуры или адресу в окне NTP Server, появится виртуальная клавиатура. Введите IP-адрес сервера NTP.

**Check Interval:** установите интервал обновления времени с сервера NTP. Обычно можно задать интервал от 1 до 24 часов.

Выберите "OK", чтобы подтвердить настройку NTP, 'Cancel' для отмены.

**Внимание**



Установите флажок рядом с  для подключения настройки Time Zone к серверу NTP. Следует правильно установить часовой пояс для корректного функционирования NTP.


**Внимание**

В настоящее время используется NTP, находящийся в ведении **pool.ntp.org**. Тем не менее, можно использовать IP-адрес любого сайта NTP. (Если нет своего собственного, оставьте по умолчанию указанный.)

**Часовой пояс**

Откройте раскрывающийся список часовых поясов, чтобы выбрать правильный часовой пояс.

**Время NTP**

• Отображение времени на NTP-сервере, если Интернет подключен к серверу времени. Если нет отображения, выберите .

• При отображении времени NTP нажмите , чтобы синхронизировать время сервера NTP с временем NVR.


**Внимание**

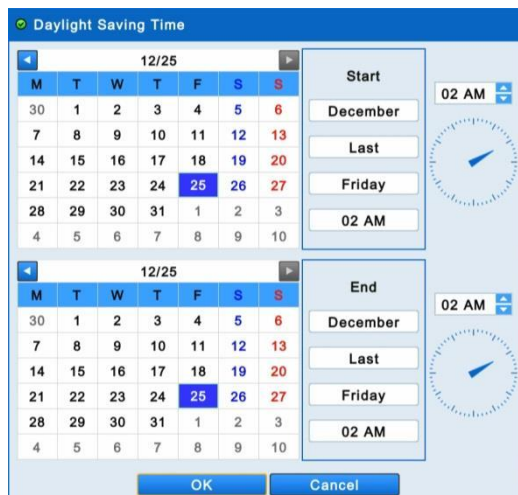
Время, отображаемое на сервере, может на 30 минут или 1 час отличаться от фактического местного времени, если регион переходит на летнее время. Просто игнорируйте этот факт и синхронизируйте время. Самое точное время должно применяться и отображаться на экране NVR.

**Летнее время**

• Выберите поле DST для сохранения летнего времени.



В случае сохранения летнего времени нажмите (↵)  и появится экран.



Установите даты начала и окончания действия летнего времени.

Следуйте процедуре, описанной ниже, для настройки даты.

С помощью кнопок со стрелками в календаре месяца выберите дату.

▶: Переход к следующему месяцу


◀: Переход к предыдущему месяцу. Выберите дату. Дата отобразится синим цветом.

Следуйте процедуре, описанной ниже, для настройки времени.

Выберите число с помощью кнопок ▲, ▼ справа.

Выберите "OK", чтобы подтвердить настройку NTP, 'Cancel' для отмены.

## Прошивка

- Можно обновить ПО NVR.
- Выполняйте действия по обновлению, перечисленные ниже.
  - Подключите карту памяти USB с файлом обновления.  
 **Версия программного обеспечения на USB отобразится слева.**  
Начало обновления.
- Появится всплывающее диалоговое окно. Нажмите кнопку "OK", чтобы продолжить.
- По завершении обновления появится всплывающее диалоговое окно. Выберите 'OK', и NVR автоматически перезагрузится.

### Внимание

Файл обновления должен находиться на USB без папки. В противном случае система не сможет распознать файл.

### Внимание

ЕСЛИ ВЫ ПРОИЗВОДИТЕ ОБНОВЛЕНИЕ НА РАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ, НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ. ПРОВОДИТЕ ОБНОВЛЕНИЕ ТОЛЬКО ПРИ ИХ НАЛИЧИИ. ЖЕЛАТЕЛЬНО ПОСЛЕ ОБНОВЛЕНИЯ СДЕЛАТЬ ОЧИСТКУ ДАННЫХ.

### Внимание

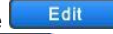

ОТКЛЮЧЕНИЕ КАРТЫ USB ИЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭНЕРГИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СБОИ В РАБОТЕ.

## Учетная запись

### Группа

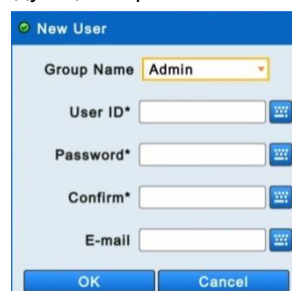
- Выберите , откроется экран, показанный ниже.





- Щелкните по значку клавиатуры справа от поля Group Name. Появится виртуальная клавиатура.
- Выберите нужные символы (до 60 символов) на виртуальной клавиатуре.
- Выберите права доступа для группы, установив флажок напротив следующих элементов (все, настройки, архивирование, выключение, поиск, сеть и перезагрузки). При выборе 'All', устанавливаются/снимаются флажки напротив всех элементов.
- Выберите "OK", чтобы подтвердить настройки, выберите "Cancel", чтобы отменить.
- Для редактирования группы, выберите группу из списка и нажмите .
- Чтобы удалить группу, выберите группу из списка и нажмите .

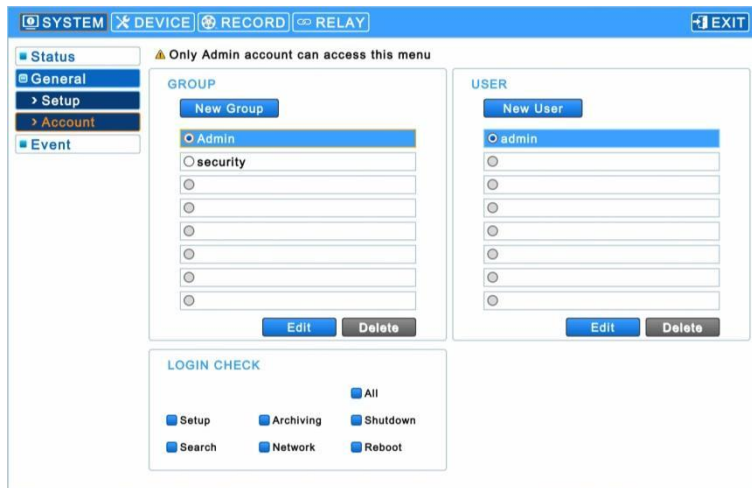
### Пользователь

- Выберите  и появится следующий экран.



- Выберите  справа от User ID, появится виртуальная клавиатура.
- Щелкните  по значку справа от поля User Name, появится виртуальная клавиатура. Выберите нужные символы (до 60) на виртуальной клавиатуре.
- Введите пароль и подтвердите его.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки, выберите 'Cancel' для отмены. Появятся списки пользователей, показанные ниже.

- Затем появятся списки пользователей.



Для редактирования выберите пользователя из списка и нажмите (↵) **Edit**

Для удаления пользователя выберите пользователя из списка и нажмите (↵) **Delete**

**Примечание** Только 'Admin user' может получить доступ к меню Account.

**Примечание** Адрес электронной почты не является обязательным для создания нового пользователя, но он необходим, чтобы отправить уведомление по электронной почте.

**Примечание** Пользователь может создать до 8 групп и 8 пользователей в группе.

### Проверка входа

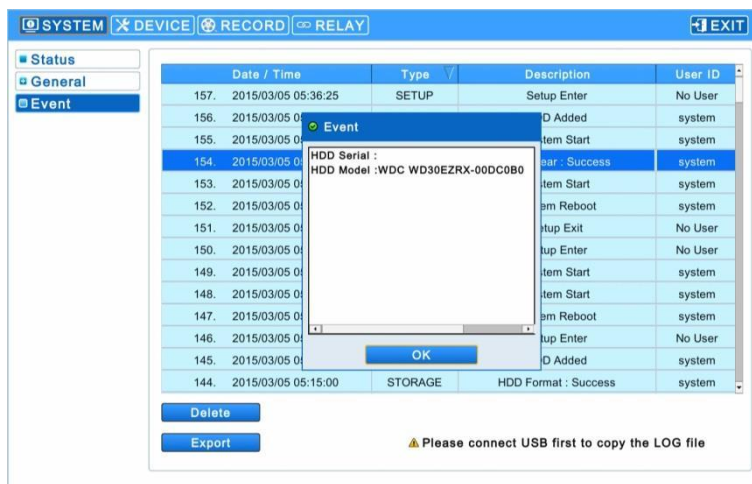
Выборочно включите защиту паролем для важных операций.

Пометьте флажком операции, которые хотите защитить паролем.

**Внимание** ВВОД ПАРОЛЯ НЕ ЗАПРАШИВАЕТСЯ, ЕСЛИ ЗАЩИТА НЕ АКТИВИРОВАНА.

### 4.2.3 Событие


- Выберите (↵) **SYSTEM>Event** и появится экран:



• В системном журнале отображаются перечисленные ниже события.

- Запуск системы
- Перезагрузка системы
- Настройка по умолчанию/импорт/экспорт
- Изменение разрешения
- Изменение видеовыхода
- Настройка времени до/после
- Синхронизация NTP удачная/неудачная
- Обновление прошивки удачное/неудачное
- Удаление/экспорт журнала
- Настройка вход/выход
- Воспроизведение пуск/ выход
- Архивирование удачное/неудачное /отмена
- Потеря видео
- Подключение/отключение сети
- Удаленное изменение настройки
- Отправка E-mail удачная/неудачная
- Добавить/удалить/переставить HDD
- Форматирование HDD удачное/неудачное
- Очистка данных удачная/неудачная
- Проверка S.M.A.R.T
- День записи на HDD вкл./выкл.
- Запись поверх HDD вкл./выкл.
- Летнее время вкл./выкл.
- Блокировка вкл./выкл.

Щелкните по полю (  ), чтобы удалить содержимое журнала.

Щелкните по полю (  ), чтобы экспортировать содержимое журнала в карту памяти. USB.

**Примечание** Максимум 2000 событий журнала может быть сохранено. После достижения числа 2000 более старые удаляются автоматически.

**Примечание** Пользователи могут сортировать журналы событий по дате / времени, типу, описанию и пользователям.

**Примечание** Только администратор может удалить журнал.

## 4.3 УСТРОЙСТВО

### 4.3.1 Отображение

- Выберите (↵) **DEVICE>Display**, появится экран, показанный ниже.



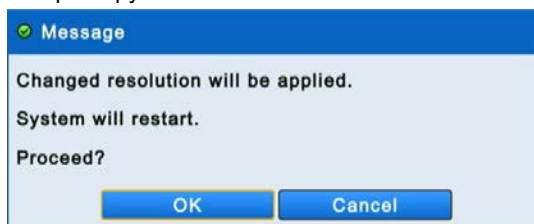
#### Общее

Пользователи могут установить разрешение видео: 1024 x 768 ~ 1920 x 1080.

Видеовход и выход: NTSC, PAL и AUTO.

Значение по умолчанию 'AUTO'.

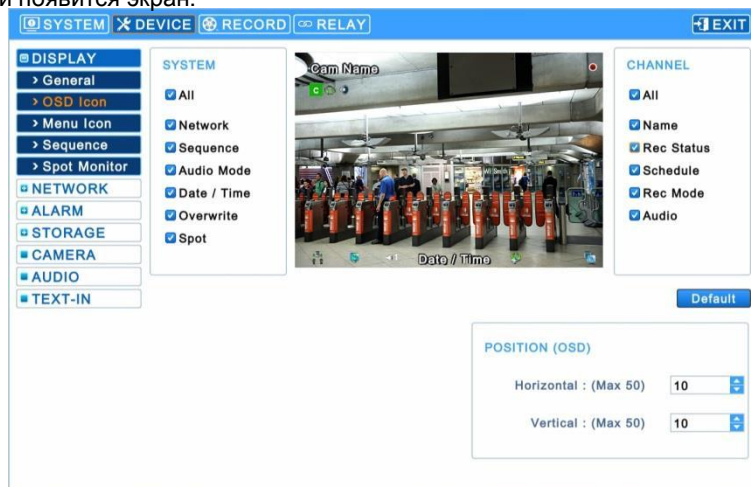
После изменения настройки потребуется перезагрузка.



Параметр Transparency позволяет регулировать уровень прозрачности меню дисплея. Нажмите (+) или (-), чтобы отрегулировать прозрачность.

#### Значок экранного меню

Выберите (↵) значок **OSD**, и появится экран:



Экранное меню позволяет пользователю выбрать то, что будет отображаться на экране.

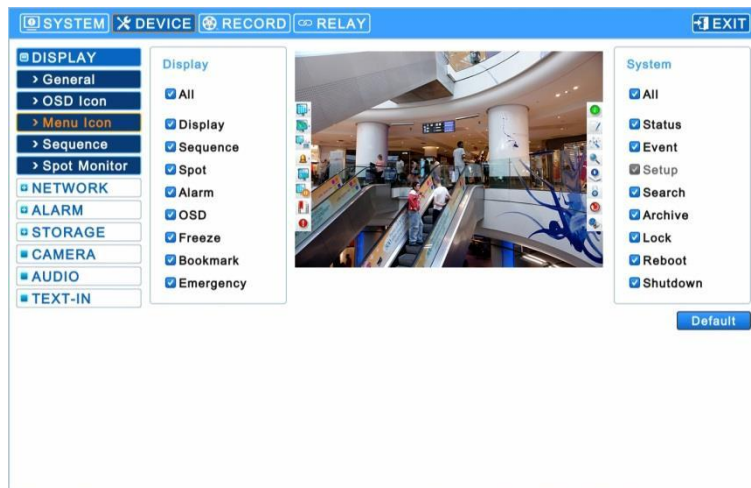
- Выберите (↵) **Default**, чтобы восстановить значение по умолчанию.

## Расположение экранного меню

- Положение меню (OSD) позволяет пользователю регулировать положение канала OSD на мониторе. Используйте эту функцию, когда некоторые буквы исчезают / невидимы / блокируются на мониторе.
- Отрегулируйте Horizontal для изменения границы между краями монитора по горизонтали. Диапазон границы составляет от 0 до 50, большее число означает более широкую границу.
- Используйте ▲, ▼, чтобы отрегулировать положение экранного меню.
- Отрегулируйте Vertical для изменения границы между краями монитора по вертикали.
- Диапазон по вертикали составляет от 0 до 50, большее число означает более широкую границу.
- Используйте ▲, ▼, чтобы отрегулировать положение экранного меню.

## Значок меню

Выберите ( ) значок **OSD**, и появится экран, показанный ниже:




- Значок меню позволяет настроить левую и правую сторону всплывающего меню, которое отображается на экране, перемещая указатель мыши по каждой стороне.
- Всплывающее с левой стороны меню предназначено для 'Display', а с правой – для 'System'. Выберите 'All' для выбора / отмены всех вариантов.
- Выберите **Default**, чтобы восстановить значение по умолчанию.

## Чередование

- Выберите **Sequence**, появится экран, показанный ниже.



- Меню чередования позволяет установить интервал чередования каналов на главном мониторе.
  - X1 Seq: установка интервала для чередования 'Full Screen'.
  - X4 Seq: установка интервала для чередования 4-оконного разделения.
  - X8 Seq: установка интервала для чередования 8-оконного разделения.
  - X9 Seq: установка интервала для чередования 9-оконного разделения.
  - X10 Seq: установка интервала для чередования 10-оконного разделения.
- Пометьте флажком камеру, которую нужно включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются из чередования.

- Чтобы настроить расположение камер для каждого чередования, выберите ( ) раскрывающийся список и возможность выбрать канал.
- Чтобы настроить интервал вращения камер, выберите ( ) раскрывающийся список и **3, 5, 10, 15, 30 или 60 секунд**. Если щелкнуть ( ) в раскрывающемся списке X1 Seq, пользователи могут настроить все элементы интервала сразу.
- Для активации режима последовательности во время мониторинга онлайн, нажмите  для выбора режима многоканального разделения экрана в строке меню дисплея с левой стороны основного монитора.

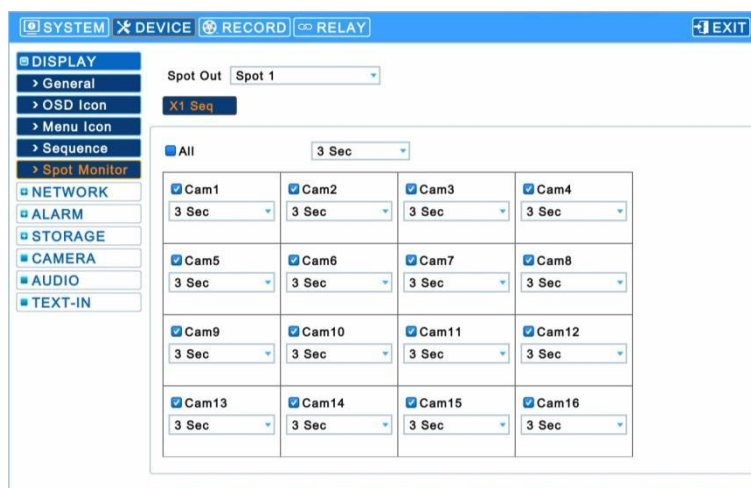
**Внимание** Режим чередования X8, X9, X10 используется только в 8/16-канальном NVR, а чередование x10 seq только в 16-канальном NVR.

## Дополнительный монитор

Дополнительный монитор используется только для типа **A и B**.

Это подключение поддерживает многоканальное отображение (1/4/8/9/10/16) на дополнительном мониторе в зависимости от числа каналов (4/8/16).

- Выберите **DEVICE>Display>Spot Monitor**, откроется экран, показанный ниже.



- Для выбора типа вывода щелкните ( ) поле со списком (пользователи могут выбрать Spot).
- Меню чередования позволяет установить интервал чередования каналов на главном мониторе.
  - X1 Seq: установка интервала для чередования 'Full Screen'.
  - X4 Seq: установка интервала для чередования 4-оконного разделения.
  - X8 Seq: установка интервала для чередования 8-оконного разделения.
  - X9 Seq: установка интервала для чередования 9-оконного разделения.
  - X10 Seq: установка интервала для чередования 10-оконного разделения.
- Пометьте флажком камеру, которую нужно включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются из чередования.
- Чтобы настроить расположение камер для каждой последовательности, выберите раскрывающийся список и возможность выбрать канал.
- Чтобы настроить интервал вращения камер, выберите раскрывающийся список и **3, 5, 10, 15, 30 или 60 секунд**. Если щелкнуть в раскрывающемся списке X1 Seq, пользователи могут настроить все элементы интервала сразу.

**Внимание** Режим чередования X8, X9, X10 используется только в 8/16-канальном NVR, а чередование x10 только в 16-канальном NVR.

## 4.3.2 Сеть

Выберите **DEVICES>Network**, откроется экран, показанный ниже.



### Ethernet

#### Маршрутизатор

- Этот вход предназначен для подключения клиентского ПО к регистратору.
- Выберите ( ) тип сети. В раскрывающемся списке можно выбрать Static (фиксированный IP) или DHCP (плавающий IP).
- Static: пользователь должен вручную установить статический IP-адрес для использования.
- Задайте IP-адрес, маску подсети, шлюзы DNS-сервера 1 и 2. Обратитесь к администратору сети для получения более подробной информации.
- Для ввода адреса щелкните ( ), справа появится значок цифровой клавиатуры.
- В режиме DHCP IP-адрес, маска подсети, шлюз и DNS-сервер будут назначены автоматически через маршрутизатор. Регистрация UPnP: выберите ( ) 'On' для автоматического перенаправления портов и нажмите ( ) 'Off' для ручного перенаправления.
- Пропускная способность настраивается на среднюю скорость передачи.
- Существует в общей сложности 14 полос пропускания сети: 26 кбит, 128 кбит, 256 кбит, 512 кбит, 1 Мбит, 2 Mbps, 4 Мбит, 8 Мбит, 10 Мбит, 20 Мбит, 40 Мбит, 80 Мбит, 100 Мбит и неограниченно (по умолчанию).
- Поддержка Ethernet: макс. 1000 Мбит.

**Внимание** Подключенный локальный маршрутизатор должен поддерживать и активировать UPnP соответственно.

#### Камера

- Этот вход предназначен для подключения IP-камер.
- Выберите тип сети. В раскрывающемся списке можно выбрать Static (фиксированный IP), DHCP (IP адрес от маршрутизатора) или DHCP server.
- Static: пользователь должен вручную установить статический IP-адрес для использования.
- Задайте IP-адрес, маску подсети, шлюз. Обратитесь к администратору сети для получения более подробной информации.
- Для ввода адреса щелкните справа появится значок цифровой клавиатуры.
- В режиме DHCP IP-адрес, маска подсети, шлюз и DNS-сервер будут назначены автоматически через маршрутизатор.
- В режиме DHCP server данный порт выступает в роли порта роутера. Он автоматически выдает IP адреса камерам, подключенным к данному порту. На камерах должно быть установлено IP адрес DHCP.
- Существует в общей сложности 14 различных полос пропускания сети: 26 кбит, 128 кбит, 256 кбит, 512 кбит, 1 Мбит, 2 Mbps, 4 Мбит, 8 Мбит, 10 Мбит, 20 Мбит, 40 Мбит, 80 Мбит, 100 Мбит и неограниченно (по умолчанию).
- Поддержка Ethernet макс. 1000 Мбит.

#### Порт

- Меню настройки номера порта позволяет задать команду, поток и веб-порт при подключении к сети.
- Номер порта
- **Command** (команда: 5000 ~ 65535 (по умолчанию: 5920))
- **Stream** (поток): 5000~65535 (по умолчанию: 5921)
- **Web** (сеть): 1~65535 (по умолчанию: 80)



**Внимание** Нельзя изменить номер порта при подключении к NVR через сеть.

При изменении номера порта также измените номер порта для программ, таких как: CMS Pro, mViewer Pro, iCMS.

## Двойной поток

Для активации двойного потока установите флажок.

**Внимание** В режиме двойного потока в сеть для связи с ПО транслируется второй поток с камер.

## DDNS

- Выберите ( ) DDNS, и появится следующий экран.

The screenshot shows the NVR web interface with the following elements:

- Navigation tabs: SYSTEM, DEVICE, RECORD, RELAY, EXIT.
- Left sidebar menu: DISPLAY, NETWORK (selected), Ethernet, DDNS (selected), DHCP, SMTP, ALARM, STORAGE, CAMERA, AUDIO, TEXT-IN.
- Main content area: "Dvrdomain.com" section with fields for MAC Address (00:19:9c:70:00:54), Port (95), and Domain Name (Get Domain Name). A checkbox for "dvrdomain.com" is checked.
- Right panel: "3rd Party DDNS" section with a checkbox for "Use 3rd Party DDNS" (checked), a dropdown for "DDNS" (dyndns.org), and fields for Domain Name, ID, and Password. A "Run ddns service" button is present.
- Warning: "It requires pre-registration of the selected DDNS".

DDNS (динамическая система именования доменов) регистрирует уникальное имя домена на нужном сервере и позволяет использовать тот же адрес для доступа к NVR. Пользователь может использовать DDNS 3-й стороны, если у него есть учетная запись вместо NVRdomain.com.

## NVRdomain.com

- Установите флажок  напротив NVRdomain.com.
- Что касается сервера DDNS, NVRdomain.com будет отображаться по умолчанию.
- Порт 95 будет отображаться по умолчанию (в качестве альтернативы можно использовать 80).

This screenshot is identical to the previous one, but the checkbox for "dvrdomain.com" in the "Dvrdomain.com" section is now checked.

- Выбирая 'Get Domain Name', NVR включает DDNS-услуги и отображает зарегистрированное имя DDNS. Пользователь может использовать это имя в качестве IP-адреса, добавляя NVR на программном обеспечении.

## Примечание

Номер порта DDNS 95 не требует проброски для маршрутизации.

## Внимание

Когда подключаемые устройства (ПК, Мас, смартфоны и т.д.) имеют одинаковый маршрутизатор с NVR, нельзя использовать имя DDNS для подключения. В этом случае используйте локальный IP-адрес NVR.

## DDNS 3-й стороны

- Установите флажок 3<sup>rd</sup> Party для использования сервера dyndns.org or no-ip.com.
- Что касается сервера DDNS, dyndns.org будет отображаться по умолчанию. Чтобы изменить сервер, выберите раскрывающийся список сервера DDNS.



- Что касается доменного имени, пользователи должны ввести имя домена, полученное от выбранного сервера DDNS.
- Что касается ID и пароля, используйте идентификатор пользователя и пароль, чтобы войти в выбранный сервер DDNS.
- Выберите "Run DDNS service", чтобы начать отображение с NVR на сервере DDNS.

**Внимание** Нужно зарегистрироваться на "dyndns.org" или "no-ip.com" до использования сайта в качестве сервера DDNS. Зайдите на соответствующий веб-сайт для получения более подробной информации.

**Внимание** Если система не получила имя домена, проверьте состояние сети.

**Внимание** Из соображений безопасности измените пароль администратора.

## DHCP

Выберите DHCP, появится экран, показанный ниже.



Если сеть камеры установлена в DHCP, можно использовать DHCP сервис NVR, в этом меню, выберите ( ).

При активации этого меню настройки камеры в "Ethernet" будут отключены.

Выберите значок клавиатуры с правой стороны поля IP-адреса сервера, и будет отображаться виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте IP адрес сервера.

Выберите значок клавиатуры с правой стороны поля Subnet Mask, и будет отображаться виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте маску подсети.

Выберите ( ) значок клавиатуры с правой стороны поля IP Address Range, будет отображаться виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте диапазон.

Камера, подключенная к NVR, получит IP-адрес из этого диапазона.

## SMTP

- Выберите ( ) SMTP, и появится экран, показанный ниже.



Если вы хотите использовать "dvrdomain.com", который предлагается производителем, а не собственный SMTP-сервер, установите флажок (dvrdomain.com).

Для использования собственного SMTP установите флажок с левой стороны от поля Own SMTP.

- Выберите значок клавиатуры с правой стороны поля SMTP Server, и будет отображаться виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте сервер SMTP. SMTP-сервер может быть настроен пользователем, чтобы иметь собственный SMTP-сервер на своем сайте.
- Выберите значок клавиатуры с правой стороны полей Sender ID, Password и Email Sender, и будет отображаться виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте ID отправителя почтового сервера.
- По умолчанию номер порта SMTP: 25. Обратите внимание, что любой Интернет-провайдер может иметь ограничения на использование порта по умолчанию. В таком случае порты 2525 и 587 могут быть использованы в качестве альтернативы.

### Внимание

Из-за различных задержек электронная почта может не работать должным образом. Почтовый сервер SSL также может работать некорректно. В таком случае отключите функцию SSL в настройке сервера. Заметим, что некоторые серверы не могут отключить эту функцию.

## 4.3.3 Тревога

Выберите ( ) DEVICES>Alarm, появится экран, показанный ниже.



No.	Use	Alarm Name	Type
AI	<input type="checkbox"/>	AI	NC
1	<input checked="" type="checkbox"/>	AI 1	NC
2	<input checked="" type="checkbox"/>	AI 2	NC

### Вход тревоги

С помощью меню входа тревоги можно назначить название и выбрать тип входа тревоги.

- Щелкните по значку клавиатуры справа от поля столбца имени и отобразится виртуальная клавиатура. Затем зарегистрируйте название входа тревоги.
- При установке флажка Use запускается соответствующий сигнал тревоги. Если пользователь не устанавливает флажок, функция не работает. При выборе (All) 'All' все элементы помечаются / отменяются одновременно.
- Выберите каждое поле в столбце Type, чтобы выбрать тип соответствующего входа тревоги. При выборе 'NC/NO' в столбце Type все элементы изменятся на NC / NO одновременно.
  - NO**: контакт нормально открыт.
  - NC**: контакт нормально закрыт.

### Выход тревоги

- Выберите ( ) **Alarm Out**, появится экран, показанный ниже.



С помощью меню выхода тревоги можно назначить название и выбрать тип выхода тревоги.

- Щелкните по значку клавиатуры справа от поля столбца имени, и отобразится виртуальная клавиатура. Затем зарегистрируйте название выхода тревоги.
- При установке флажка Use запускается соответствующий сигнал тревоги. Если пользователь не устанавливает флажок, функция не работает. При выборе 'All' все элементы помечаются / отменяются одновременно.
- Щелкните каждое поле в столбце Type, чтобы выбрать тип соответствующего выхода тревоги. При выборе 'NC/NO' в столбце Type все элементы изменятся на NC / NO одновременно.

**NO**: контакт нормально открыт.

**NC**: контакт нормально закрыт.

### 4.3.4 Хранение

- Выберите ( ) **DEVICE>STORAGE**, появится экран, показанный ниже.



## Форматирование HDD

- На этой странице представлена информация о жестких дисках, установленных на NVR.
- Если устанавливаются устройства хранения, включая одно E-SATA (тип B), выполняются следующие процедуры.
- Внутренний SATA 1 ~ 4 порта
- Внешний SATA 1 ~ 4 порта
- В разделе "Информация", можно найти номер порта, к которому подключен каждый HDD.
- Для внутреннего SATA, [P1], [P2], [P3] и [P4] представляются внутренние порты 1, 2, 3 и 4.
- Для внешнего SATA, [P1], [P2], [P3] и [P4] представляются внешние порты 1, 2, 3 и 4.
- Форматирование проводится, в следующих случаях:
  - установка нового HDD
  - добавление HDD
  - замена HDD
- Перемещение HDD (изменение порта установки)
- Удаление HDD
- Используйте для удаления всех записанных данных из базы данных. Следуйте приведенным ниже инструкциям.
- Выберите Clear All Data.
- Когда в диалоговом окне появится сообщение: "All the data will be deleted and cannot be restored. Proceed?" (Все данные будут удалены без восстановления. Продолжить?), нажмите 'OK' для подтверждения.
- Затем отобразится окно выполнения, и процесс начнется.
- Когда все данные будут удалены, появится сообщение "HDD format has been completed." (Форматирование HDD завершено).

**Внимание** Когда пользователи добавляют жесткие диски с такого же типа NVR, можно получить доступ к данным NVR, но только для чтения.

**Внимание** Удаленные данные нельзя восстановить.

## S.M.A.R.T

Выберите **S.M.A.R.T**, откроется окно, показанное ниже.



## S.M.A.R.T

- S.M.A.R.T показывает статус HDD, подключенного к видеорегистратору.
- Выберите Refresh, чтобы обновить статус жестких дисков при настройке SMART.
- Уведомление
- Пользователь может получить уведомление при обнаружении дефектов S.M.A.R.T.
- Alarm out: пользователи могут установить сигнализацию, если дефект обнаруживается на жестких дисках. Если выбрать "All", все элементы помечаются/отменяются одновременно.
- Email: пользователи могут получить уведомление по электронной почте, если дефект обнаруживается на жестких дисках. Если выбрать "All", все элементы помечаются/отменяются одновременно.
- Beep: если дефект обнаруживается на жестких дисках, появится звуковой сигнал.
- Message: если дефект обнаруживается на жестких дисках, сообщение об ошибке появится на экранном меню.



**Примечание** Когда в SMART появляется сообщение "Warning" или "Caution", уведомления (Alarm Out, Email, звуковой сигнал и сообщение) не активируются.

### Запись поверх

Нажмите кнопку настройки записи поверх (←), появится экран, приведенный ниже.



### Настройка записи поверх

- Выберите поле Overwrite и вы сможете активировать функцию перезаписи (режим перезаписи по умолчанию).
- Эта функция позволяет возобновить запись сначала, когда жесткий диск заполнен. Предыдущие записанные данные будут стерты. Следующий значок будет отображаться в режиме наблюдения онлайн. 
- Пользователь назначает количество дней записи: от 1 до 90 и неограниченное.
- Выберите поле Stop recording и вы сможете отключить функцию перезаписи.
- Запись остановится автоматически, когда жесткий диск заполнится. 
- Во время записи будет отображаться значок .

### Уведомление

- Пользователи могут установить определенный объем HDD, после которого отправляется уведомление. Уведомление появится, когда свободное пространство на жестком диске станет меньше, чем указанное значение. Значения от 0 ~ 100%.
- Alarm out: сигнал тревоги раздается, когда достигается заданный объем HDD. При выборе 'All' все элементы помечаются / отменяются одновременно.
- E-mail: пользователи могут получить уведомление по электронной почте, когда свободное пространство на жестком диске меньше, чем указанное значение. При выборе 'All' все элементы помечаются / отменяются одновременно.
- Веер: NVR издает звуковой сигнал, когда свободное пространство на жестком диске меньше, чем указанное значение.
- Message: предупреждение "Free space in HDD is less than (xx%)!" (Свободное пространство на жестком диске меньше (xx%)!) будет отображаться на экранном меню.

### Внимание

При использовании функции "recording days", сохраняются только дни, указанные пользователем, и запись останавливается. Возможна потеря данных при выборе функции "rec days".

### Внимание

Настройка уведомления не влияет на сохранение записанных данных. Запись продолжается до заполнения диска.

### Внимание

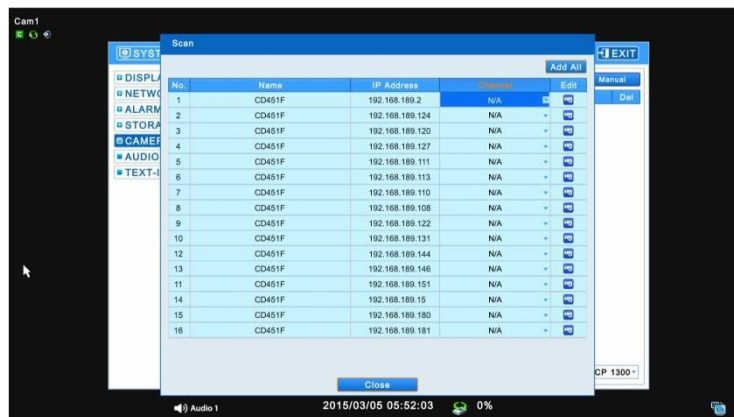
Для более точной настройки выхода сигнала тревоги выбирайте пункты **Setup>DEVICE>ALARM>Alarm Out**.

### 4.3.5 Камера

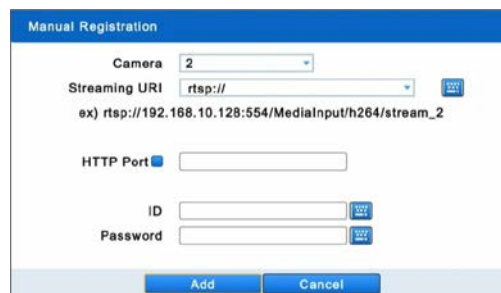
- Выберите **DEVICE>CAMERA**, появится экран, показанный ниже.
- Щелкните по значку клавиатуры справа от поля: IP- адрес сервера, и отобразится виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте IP-адрес сервера.



- Если камеры, которую пользователи хотели бы добавить, нет в списке, пользователи могут добавить камеру вручную. (Камера должна поддерживать протокол RTSP.)
- Когда пользователь нажмет кнопку "Scan", отобразятся обнаруженные в сети камеры.



- Выберите канал для каждой камеры, которую вы хотели бы добавить.
- Если выбрать столбец "Add all", камера в сети будет добавлена автоматически.
- Некоторые камеры могут запросить пароль для подключения. Проверьте информацию о камере.
- Чтобы удалить добавленную камеру, нажмите на значок удаления.
- Если камеры нет в списке сканирования, выберите Manual.



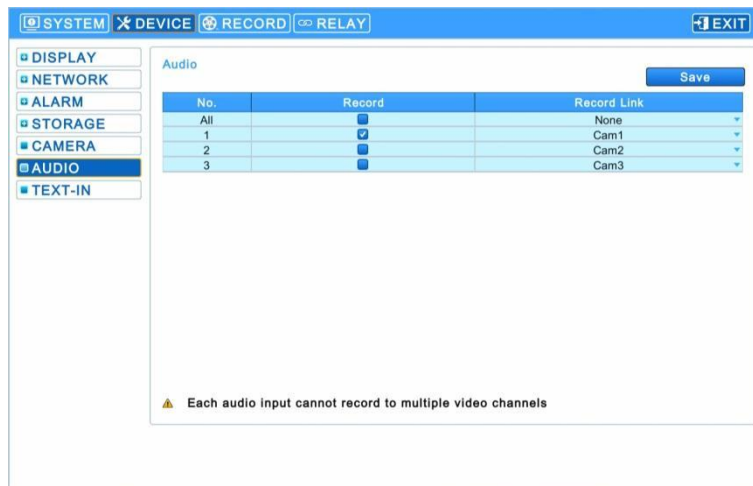
- Заполните поля Streaming URL, RTSP Port, HTTP Port, UDP Port, ID, Password и Vendor (Потоковый URL, порт RTSP, порт HTTP, порт UDP, ID, пароль) для регистрации.

#### Внимание

Некоторые камеры не могут нормально работать с NVR после ручной регистрации. Будьте внимательны!

### 4.3.6 Звук

Выберите **DEVICES>Audio**, появится экран, показанный ниже.



- Меню Audio позволяет пользователю выбирать, записывать ли звук в случае подключения.
- При установке флажка в столбце Record записывается звук и видео с камеры. В противном случае звук не записывается. При выборе 'All', все элементы помечаются/отменяются одновременно.
- Выберите раскрывающийся список, чтобы выбрать камеру.

#### Внимание

Аудиовход нельзя подключить к нескольким видеоканалам.

### 4.3.7 Ввод текста

#### Внимание

См. "11. ВВОД ТЕКСТА".

## 4.4 ЗАПИСЬ

### 4.4.1 Запись

- Видеорегистратор имеет 5 типов записи. Можно их все объединить.
  - **Continuous**: постоянная запись.
  - **Motion**: запись только при обнаружении движения.
  - **Alarm**: запись только при обнаружении тревоги.
  - **Emergency**: запись только после нажатия клавиши **EMERGENCY**. (Передняя панель, пульт дистанционного управления, мышь.)
  - **Pre-Event**: запись перед движением, тревогой и чрезвычайным событием.



## Профиль

Выберите **Profile**, появится экран, показанный ниже.



Меню позволяет пользователю настроить кодер, разрешение, частоту кадров и скорость потока. Пользователи могут изменять разрешение, частоту кадров и скорость потока.

### Внимание

Лучше изменять разрешение, частоту кадров и скорость потока на самой камере.

## 4.4.2 Расписание

Выберите **RECORD>Schedule**, появится экран, показанный ниже.

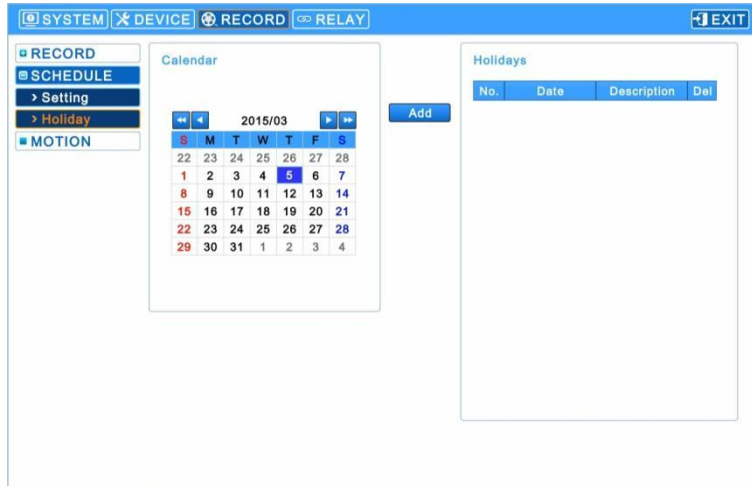


### Настройка

- Каждый день недели включает 24 'квадрата'. Каждый квадрат представляет 1 час.
- Выберите (←) раскрывающийся список из камер для выбора камеры.
- Установите режим записи следующим образом:
  - Установите флажок около нужного режима записи.
  - Выберите квадрат, ряд, столбец для регистрации нужного режима записи.
  - Выберите (←) квадрат, и только квадрат будет зарегистрирован.
  - Выберите (←) строку (SUN ~ HOL) (Воскресенье - Выходной) и вся строка будет зарегистрирована.
  - Выберите (←) столбец (00 ~ 23) часы и весь столбец будет зарегистрирован.
  - Выберите (←) , чтобы сохранить настройки.
- Перетаскивайте курсор на поле расписание, и строки / столбцы будут зарегистрированы или нет в зависимости от режима записи.
- Повторите процедуру для камеры с 2 по 16.. Если нужно, чтобы все камеры работали в одном режиме, выберите Copy to All Camera.

## Праздники

Выберите Schedule>Holiday, появится экран, показанный ниже.



- С помощью меню Holiday можно установить выходные дни. Выполняйте действия, описанные ниже.
  - ① С помощью стрелочных клавиш в календаре месяца выберите год и месяц праздничного дня, подлежащего установке.
    - ►►: выберите следующий 'Year' (год).
    - ◀◀: выберите предыдущий 'Year' (год).
    - ►: выберите следующий 'Month' (месяц).
    - ◀: выберите предыдущий 'Month' (месяц).
  - ② Выберите (↵) дату, подлежащую регистрации в качестве праздника.
  - ③ Нажмите (↵) кнопку ADD, и выделенная дата будет скопирована в ячейку столбца Schedule для регистрации.
  - ④ Если нужно отменить регистрацию определенного праздничного дня, установите флажок рядом с ячейкой столбца Schedule.
    - Так как праздничные дни могут изменяться в разные годы, рекомендуется регулярное обновление.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

## 4.5 РЕЛЕ

- Выберите (↵) RELAY, появится экран, показанный ниже.



- Меню реле позволяет пользователю план действий по настройке, когда события (Тревога В, чрезвычайным ситуациям, текста В, и потеря видеосигнала) происходят.
- Пользователь может активировать выход тревоги, РТЗ предустановки, уведомление по электронной почте, Звуковой сигнал, OSD и всплывающее сообщение по выбрал.

### 4.5.1 ВХОД ТРЕВОГИ (ALARM IN)

- Выберите выход тревоги (Alarm out), предустановку и уведомления для использования в случае включения датчика сигнализации.
- Уведомление отображает зарегистрированные адреса электронной почты в **System>General>Account>User>Email**
- Выполняйте действия, описанные ниже.

- Выберите (←) раскрывающийся список Alarm In и вход тревоги.
- Выберите Alarm out при включении Alarm In. Установите флажок  рядом с Alarm Out. Может быть установлено несколько выходов тревоги. Если выбрать (←) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
- Выберите камеры для предустановки, когда вход тревоги вкл. Установите флажок  рядом с Preset. Может быть установлено несколько камер. Если выбрать (←) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
- Выберите (←) раскрывающийся список предустановок, чтобы изменить предустановки камеры. Если выбрать (←) раскрывающийся список всех предустановок, все элементы изменятся сразу.
- Выберите группу для отправки уведомлений при включении входа тревоги. Установите флажок  рядом с E-Mail. Может быть установлено более двух групп.
- Выберите (←) в выпадающем списке приложений электронной почты None, JPGE или EXE.
- Выберите (←) выпадающий список продолжительности для установки продолжительности записи для прилагаемого файла EXE.
- Выберите локальные действия.
  - Beep: в случае входа тревоги прозвучит сигнал.
  - Popup: в случае входа тревоги откроется всплывающее окно на главном мониторе.
  - Message: в случае входа тревоги на экране появится сообщение.
- Повторите описанную выше процедуру для Alarm In 2 ~ Alarm In 4 (до 2 для Типа А / до 4 для Тип В).
- Выберите кнопку Copy to All CH, чтобы скопировать уведомления и локальные действия для всех каналов.

## 4.5.2 ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ

- Выберите **RELAY>EMERGENCY**, появится экран, показанный ниже.

Use	Alarm Name
<input type="checkbox"/>	All
<input type="checkbox"/>	RO 1

Group	E-mail
All	<input type="checkbox"/>
Admin	<input type="checkbox"/>
security	<input type="checkbox"/>

- Выберите тревожный выход, предустановки и уведомление.
- Уведомление отображает адреса электронной почты, зарегистрированные в **System>General>Account>User>Email**
- Выполняйте действия, описанные ниже.
  - ① Выберите выходы тревоги, которые сработают при нажатии кнопки чрезвычайной ситуации. Установите флажок  рядом с Alarm Out. Может быть установлено несколько выходов тревоги. Если выбрать (←) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - ② Выберите камеры для предустановки, когда вход тревоги вкл. Установите флажок  рядом с Preset. Может быть установлено несколько камер. Если выбрать (←) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - ③ Выберите (←) раскрывающийся список предустановок, чтобы изменить предустановки камеры. Если выбрать (←) раскрывающийся список всех предустановок, все элементы изменятся сразу.
  - ④ Выберите группу для отправки уведомлений при включении входа тревоги. Установите флажок  рядом с E-Mail. Может быть установлено более двух групп.
  - ⑤ Выберите (←) в выпадающем списке приложений электронной почты None, JPGE или EXE.
  - ⑥ Выберите (←) выпадающий список продолжительности для установки продолжительности записи для прилагаемого файла EXE.
  - ⑦ Выберите действия на месте:
    - Beep: в случае входа тревоги прозвучит сигнал.
    - Message: в случае входа тревоги на экране появится сообщение.

### 4.5.3 ВВОД ТЕКСТА (POS TERMINAL)

- Выберите RELAY>TEXT-IN, появится экран, показанный ниже.



- Выберите тревожный выход, предустановки и уведомление.
- Уведомление отображает адреса электронной почты, зарегистрированные в **System>General>Account>User>Email**
- Выполняйте действия, описанные ниже.
  - 1 Выберите (⇅) раскрывающийся список Text in 1.
  - 2 Выберите выходы тревоги, которые сработают при вкл. Text In 1. Установите флажок  рядом с Alarm Out. Может быть установлено несколько выходов тревоги. Если выбрать (⇅) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - 3 Выберите камеры для предустановки, когда вход тревоги вкл. Установите флажок  рядом с Preset. Может быть установлено несколько камер. Если выбрать (⇅) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - 4 Выберите (⇅) раскрывающийся список предустановок, чтобы изменить предустановки камеры. Если выбрать (⇅) раскрывающийся список всех предустановок, все элементы изменятся сразу.
  - 5 Выберите группу для отправки уведомлений при включении входа тревоги. Установите флажок  рядом с E-Mail. Может быть установлено более двух групп.
  - 6 Выберите (⇅) в выпадающем списке приложений электронной почты None, JPGE или EXE.
  - 7 Выберите (⇅) выпадающий список продолжительности для установки продолжительности записи для прилагаемого файла EXE.
  - 8 Выберите локальные действия.
    - Beep: в случае ввода текста прозвучит сигнал.
    - Message: в случае в случае входа тревоги на экране появится сообщение на экране появится сообщение.
- Повторите описанную выше процедуру для Text In 2~ Text In 4.
- Выберите (⇅) Copy to All CH, чтобы скопировать уведомления и локальные действия для всех каналов.

### 4.5.4 ПОТЕРЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите RELAY>VIDEO LOSS, появится экран, показанный ниже.



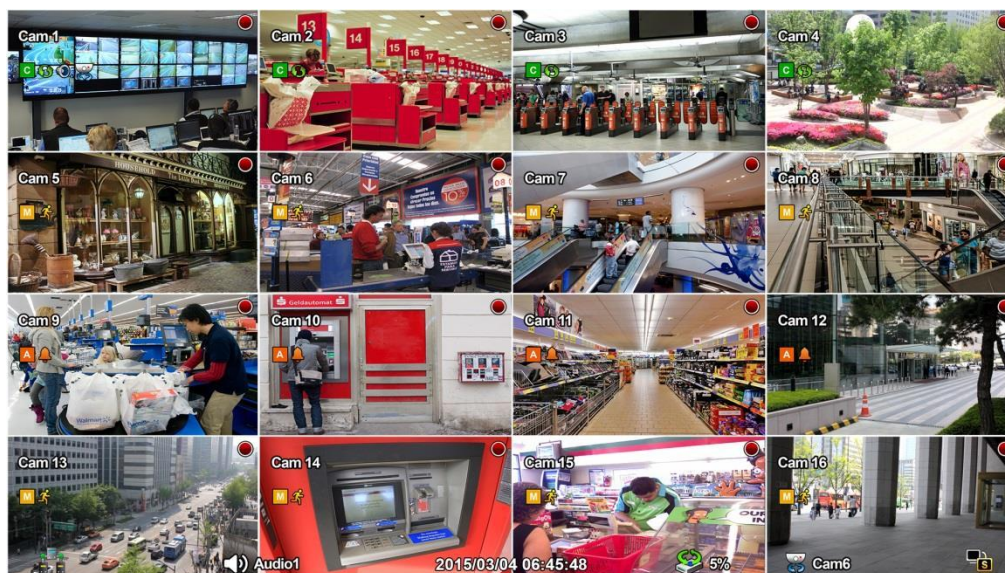
- Выберите тревожный выход, предустановки и уведомление.
  - Уведомление отображает адреса электронной почты, зарегистрированные в **System>General>Account>User>Email**
  - Выполняйте действия, описанные ниже.
- ① Выберите (⌵) раскрывающийся список камер и Cam 1.
  - ② Выберите выходы тревоги, срабатывающие при потере изображения на cam 1. Установите флажок  рядом с Alarm Out. Может быть установлено несколько выходов тревоги. Если выбрать (⌵) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - ③ Выберите камеры для предустановки, когда произойдет потеря изображения на cam 1. Установите флажок  рядом с Preset. Может быть установлено несколько камер. Если выбрать (⌵) 'All', флажки устанавливаются или снимаются со всех элементов сразу.
  - ④ Выберите группу для отправки уведомлений, когда произойдет потеря изображения на cam 1. Установите флажок  рядом с E-Mail. Более двух групп может быть установлено..
    - Повторите описанную выше процедуру для Cam 2 ~ Cam 16.
    - Выберите (⌵) Sory to All CH, чтобы скопировать уведомления для всех каналов.
    - Выберите  Veer Off для отключения звукового сигнала при потере видеосигнала. Применить ко всем каналам.

## 5. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 5.1 Просмотр




#### 5.1.1 Начальное изображение

- Включите NVR, появится следующее изображение при одновременном просмотре записи.



- На экране отобразятся дата/время и значки, показанные ниже.

Значок	Описание	Значок	Описание
	Расписание: Постоянный режим записи		Расписание: Постоянно и по движению
	Расписание: Запись по движению		Расписание: По тревоге и по движению
	Расписание: запись по тревоге		Расписание: Постоянно, по тревоге и по движению
	Расписание: Запись непрерывная и по тревоге		Расписание записи не используется.
	Текущий режим: постоянная запись		Режим записи по движению
	Текущий режим: запись по тревоге		Режим записи в чрезвычайных ситуациях / паника

	Аудиозапись		Режим PTZ
	Происходит запись на диск HDD		Индикация удаленного доступа / кол-во доступов (до 4)
	Включен режим чередования		Звуковой канал
	Сработавшая тревога отключена		Дата / время
	Запись поверх HDD		Запись поверх HDD выкл. (запись)
	Заполненный объем HDD		Режим контроллера клавиатуры
	SPOT монитор Включен		Чередование на SPOT мониторе

- В нижней правой части экрана отображается % заполненного пространства диска.
- В нижней левой части экрана значки

 указывают на ход процесса.



- В нормальном состоянии режим записи поверх на HDD включен и отображается значок .
- При выключении режима записи поверх на **DEVICE>STORAGE>Overwrite** появляется значок .
- Нажмите кнопку Emergency recording, появится значок .
- Нажмите кнопку Audio, появится значок . И нажмите кнопку Audio, чтобы снова включить звук.

**Внимание** Обратите внимание, что вкл./выкл. звука не предназначено для записи. Эта кнопка касается функции 'Line/Speaker Out'.

## 5.1.2 Формат просмотра

- Доступные форматы просмотра на главном мониторе: полный экран, разделенный экран, экран чередования каналов и экран «картинка-в-картинке».
- **Full Screen (полный экран)**: нажмите клавишу выбора камеры (1~16) для просмотра изображения соответствующей камеры в режиме полного экрана.


**ПРИМЕЧАНИЕ** Использование мыши: дважды нажмите кнопку мыши для просмотра соответствующего изображения камеры в режим полного экрана, нажмите еще раз для возврата к разделенному экрану.

- **Split Screen**: нажмите клавишу **DISPLAY** , начнут попеременно открываться разделенные экраны (или многооконные экраны (например, 1, 4, 8, 9, 10, 16)).
- **Channel Sequencing**: нажмите клавишу **SEQUENCE**  для просмотра изображений в режиме чередования. Эта функция автоматического чередования не ограничивается режимом полного экрана, ее можно использовать в любом режиме просмотра. При эксплуатации 8-канальной модели NVR возможно использование режима чередования 4 камер, а в случае с 16-канальным NVR, режима чередования 1, 4, 8, 9 или 10 камер.

## 5.1.3 Цифровое масштабирование

- Выберите режим Full Screen для канала.
- Перетащите части, подлежащие увеличению, с помощью мыши.
- Двойным щелчком мыши выйдите из увеличенного экрана.
- Функция масштабирования действует только в режиме полного экрана. Не используйте функцию цифрового увеличения в режиме разделенного экрана, в режимах чередования экранов или «картинка-в-картинке».

## 5.1.4 Стоп-кадр в реальном времени

- Нажмите клавишу **FREEZE**  во время просмотра живого изображения для получения стоп-кадра.
- Функция замораживания действует только в режиме полного или разделенного экрана. Ее нельзя использовать в режимах чередования экранов или «картинка-в-картинке».

## 5.1.5 Управление поворотом/наклоном

Нажмите клавишу **PTZ** для настройки камер PTZ, подключенных к NVR. Режим поворота/наклона доступен только в формате полного экрана.





- В режиме Pan / Tilt / Zoom номер канала отображается в нижней части экрана.
- См. ниже информацию об управлении PTZ с помощью экранного меню.

Клавиша	Функция
	Установите скорость движения камеры
	Вверх/вниз/влево/вправо
	Уменьшение изображения
	Увеличение изображения
	Ближний фокус
	Дальний фокус
	Закрытая диафрагма
	Открытая диафрагма
	Сохранение настройки
	Переход к настройке
	Переход к главному меню
	Выполнение группового тура 1~9
	Использование шаблона 1~9

Для использования мыши в режиме Pan/Tilt выберите и дважды щелкните по каналу. Щелкните правой кнопкой мыши по выбранному каналу, чтобы открыть меню Channel, затем нажмите кнопку "PTZ", чтобы активизировать управление PTZ в экранном меню. Появится клавиатура, показанная ниже.



- Для добавления новой предустановки выберите заданный номер и нажмите кнопку .
- Для перехода к заданной предустановке выберите заданный номер, к которому надо перейти, и нажмите кнопку .

Доступные номера предустановок 1 ~ 255 могут быть сохранены в зависимости от характеристик камеры.

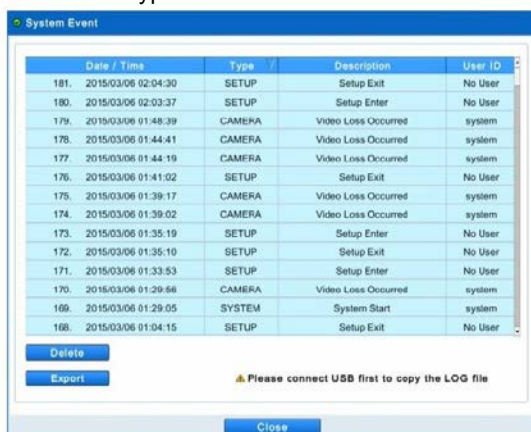
- Нажмите кнопку меню для открытия экрана настройки камеры PTZ и установки элементов тура и шаблона.
- Так как эти функции требуют использования памяти самой камеры, их следует задавать в экранном меню камеры.
- По завершении настройки закройте экранное меню камеры.
- Можно просто использовать функции Tour и Pattern, нажав кнопки Tour и Pattern.
- Детали настройки каждой камеры посредством экранного меню содержатся в руководстве по эксплуатации.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Предположительная команда при использовании функции Tour: 71 ~ 79 + PSET, при установке Tour на 70 используйте заданный номер: 1 ~ 9 + кнопка Tour для доступа к функции Tour (70 + 1~9).

**ПРИМЕЧАНИЕ** Необходимо задать число 95 для вызова меню камеры, можно также использовать комбинацию: 95+Goto.

## 5.1.6 Системный журнал

Нажмите клавишу , появится системный журнал.





Date / Time	Type	Description	User ID
181. 2015/03/06 02:04:30	SETUP	Setup Exit	No User
180. 2015/03/06 02:03:37	SETUP	Setup Enter	No User
179. 2015/03/06 01:48:39	CAMERA	Video Loss Occurred	system
178. 2015/03/06 01:44:41	CAMERA	Video Loss Occurred	system
177. 2015/03/06 01:44:19	CAMERA	Video Loss Occurred	system
176. 2015/03/06 01:41:02	SETUP	Setup Exit	No User
175. 2015/03/06 01:39:17	CAMERA	Video Loss Occurred	system
174. 2015/03/06 01:39:02	CAMERA	Video Loss Occurred	system
173. 2015/03/06 01:35:19	SETUP	Setup Enter	No User
172. 2015/03/06 01:35:10	SETUP	Setup Exit	No User
171. 2015/03/06 01:33:53	SETUP	Setup Enter	No User
170. 2015/03/06 01:29:66	CAMERA	Video Loss Occurred	system
169. 2015/03/06 01:29:05	SYSTEM	System Start	system
168. 2015/03/06 01:04:15	SETUP	Setup Exit	No User

Buttons: Delete, Export, Close. Warning: Please connect USB first to copy the LOG file.

В журнале отображены все действия, предпринимаемые пользователями.




## 5.1.7 Блокировка клавиш

- Нажмите  для использования функции блокировки клавиш. Данной функции соответствует значок  в центре экрана.
- Если функция блокировки клавиш включена, их нельзя использовать. Если нужно использовать клавиши, следует ввести правильный пароль.

## 5.1.8 Запись в чрезвычайной ситуации

- При нажатии клавиши **EMERGENCY**  сразу начинается запись, независимо от заданного режима записи.


## 5.1.9 Управление и подтверждение выхода тревоги

- Нажмите  и вы сможете активировать подтверждение или открыть управление выходом тревоги.
- Нажмите , чтобы мгновенно отключить тревожный сигнал.
- Нажмите , чтобы открыть окно управления выходом тревоги и вручную активировать сигнал тревоги.



## 5.2 Воспроизведение

### 5.2.1 Поиск


Нажмите клавишу  в строке меню системы или клавишу поиска на лицевой панели NVR, появится меню поиска, показанное ниже.




Существует четыре способа поиска видео: по календарю, событию, эскизам и интеллектуальный поиск.

- **Calendar Search:** поиск с использованием календаря.
- **Event Search:** поиск по событию.
- **Thumbnail Search:** поиск по снимкам записанных данных.
- **Smart Search:** интеллектуальный поиск.
- В режиме воспроизведения существует три дополнительные функции;



-  : возможность получить доступ к сохраненным закладкам и воспроизводить данные с отмеченного времени. См. 5.4 «Закладка» для получения дополнительной информации.



-  : возможность показать цветовую кодировку временной шкалы. Каждый цвет соответствует режиму записи.
- Режим воспроизведения осуществляется в формате максимального количества окон экрана. Для изменения режима просмотра нажмите клавишу **DISPLAY** или **Camera Select (1~16)**.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Использование мыши: двойной щелчок, чтобы просмотреть на полном экране и повторный двойной щелчок, чтобы поддержать разделение экрана.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Нажатие колесика мыши: переход в режим просмотра.

- Ниже приведено описание клавиш, используемых в режиме воспроизведения. Можно также использовать дополнительную клавиатуру на экране.

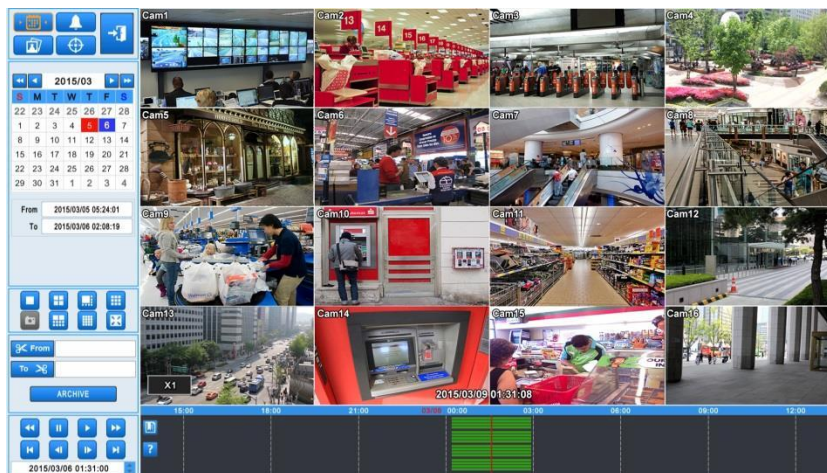
<b>В НАЧАЛО</b>		• Переход к запуску записанных данных
<b>ПЕРЕМОТКА</b>		• Быстрое воспроизведение в обратном направлении (при каждом нажатии увеличение скорости до x64)
<b>НАЗАД</b>		• Покадровое воспроизведение стоп-кадров в обратном направлении
<b>ВОСПРОИЗВ.</b>		• Режим воспроизведения: 1X PLAY
<b>ПАУЗА</b>		• ПАУЗА
<b>ВПЕРЕД</b>		• Покадровое воспроизведение стоп-кадров
<b>БЫСТРО ВПЕРЕД</b>		• Быстрое воспроизведение (при каждом нажатии увеличение скорости x64)
<b>В конец</b>		• Переход к концу записанных данных


**Внимание** Длительность на панели индикации можно регулировать с помощью прокрутки мыши в диапазоне от 1 мин до 3 час.

**Внимание** Если вы не используете мышь или кнопки на передней панели, а видеорегистратор воспроизводит записанные данные, NVR автоматически остановит воспроизведение через 10 минут.

### Поиск по календарю


- При входе в режим поиска появится следующее окно:










Выберите  для поиска по календарю (отображение по умолчанию).

- Дата и время, в которые записывались данные, будут выделены красным цветом.
- Выполняйте следующее для поиска изображения по календарю.
  - 1 Выберите год и месяц с помощью кнопок со стрелками в календаре.
    - ►►: перейдите к следующему году
    - ◄◄: перейдите к предыдущему году
    - ►: перейдите к следующему месяцу
    - ◄: перейдите к предыдущему месяцу
  - 2 Выберите (↖) определенную дату для воспроизведения. Дата будет отображаться голубым. Выберите (↖) на временной шкале и красная линия переместится в заданное время и сразу же начнется воспроизведение.
- В этом режиме существуют три другие функции;



–  : Эта функция Позволяет пользователю делать снимок экрана и сохранять его в jpeg.




–        : Эта функция позволяет выбрать разделение 1, 4, 8, 9, 10 и 16 .



–  : Эта функция позволяет использовать полноэкранный режим.




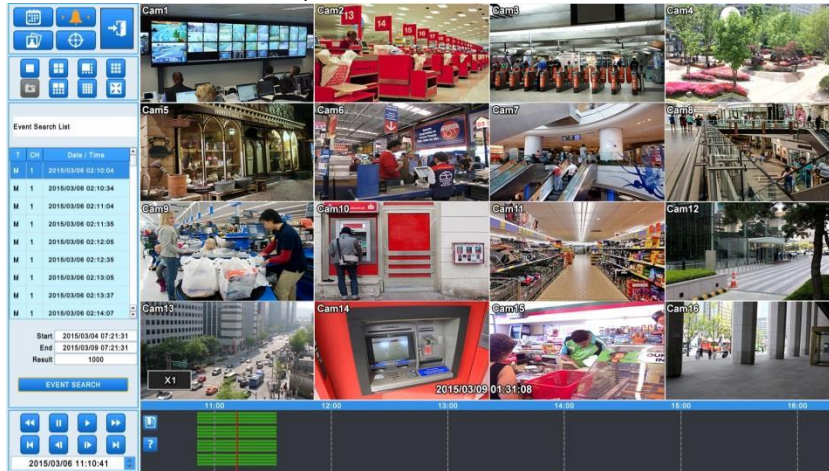
–  : Функция архив позволяет пользователю копировать видео в EXE, AVI


на устройство (USB). См 5.5 Архив для получения дополнительной информации.

## Поиск по событию

Поиск записанного видео по определенному событию (по движению, сигналу тревоги, POS и чрезвычайной ситуации).

- Выберите  для поиска по событию, отобразится меню поиска.



- Нажмите  рядом, и появится следующее меню настройки даты / времени.

**Date / Time Setup**

Date: 2015/03/04 ~ 2015/03/09

Time: 07:21:31 ~ 07:21:31

CH01  CH02  CH03  CH04  CH05  CH06  CH07  CH08  
 CH09  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

Event Search  POS/ATM Search  
 Motion  Alarm  Emergency


OK Cancel

- ① Назначьте начальное время поиска по событию.
- ② Назначьте конечное время поиска по событию.
- ③ Выберите камеру (видео) для поиска данных. Можно выбрать несколько камер.
- ④ Установите флажок Motion (движение) / Alarm In (тревога) / Emergency (критическая ситуация) и POS/ATM.
- ⑤ Нажмите "OK" для поиска записанных данных для выбранного события.


Данные, поиск которых ведется, будут перечислены рядом.

- В этом режиме есть три другие функции;



-  : Эта функция позволяет пользователю делать снимок экрана и сохранять его в jpeg.




-  : Эта функция позволяет выбрать разделение 1, 4, 8, 9, 10 и 16.



-  : Эта функция позволяет использовать полноэкранный режим.




-  : Функция Архив позволяет пользователю копировать видео в EXE, AVI на устройство (USB). См 5.5 Архив для получения дополнительной информации.

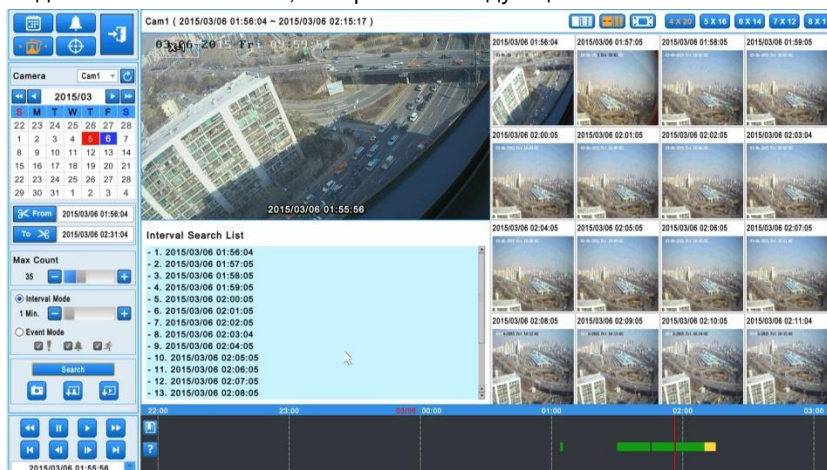
### Внимание

При выборе камеры может быть выбрано несколько камер.


## Поиск по эскизам




Данный тип поиска предполагает использование снимков определенного периода.


- Выберите  для поиска по эскизам, отобразится следующее меню поиска.



- Следуйте процедуре ниже для поиска по эскизам.

- ① Выберите номер камеры и нажмите кнопку обновления. 
- ② Выберите определенный период. ("От" и "До")
- ③ Выберите количество "Max Count" "Max Count". (16 ~ 80)
- ④ Выберите интервал воспроизведения. (1 ~ 60 мин.)
- ⑤ Выберите "Search", чтобы искать записанные данные.
- ⑥ Найденные данные будут перечислены.

-  : Эта функция позволяет делать снимки в jpeg
-  : Сохранение изображений
-  : Архивирование

-  : Изменение размера изображения

-  : Группировка снимков

## Интеллектуальный поиск

- Интеллектуальный поиск используется, когда пользователи назначают определенную область. Если есть какое-либо движение в этом районе, интеллектуальный поиск покажет видео автоматически.







- Выберите



, появится меню:



- Следуйте процедуре ниже, чтобы искать видео с помощью интеллектуального поиска.

- 1 Выберите номер камеры и нажмите кнопку обновления. 
- 2 Выберите определенный период. ("От" и "До")
- 3 Выберите количество "Max Count". (16~80)
- 4 Выберите чувствительность. (Очень низкая, низкая, средняя, высокая и очень высокая)
- 5 Выберите область в отдельном канале, перетаскивая определенную область. (Несколько зон могут быть обозначены в настройке.): Эта функция позволяет пользователю изменять цвет сетки (черный и белый).
  -  : Эта функция позволяет пользователю выбирать и отменять все области сразу.
  -  /  : Эта функция позволяет пользователю выбрать или отменить область путем перетаскивания мыши.
  -  /  : Эта функция позволяет пользователю сохранять область.
- 6 Выберите "Search", чтобы искать записанные данные

- 7 Данные будут перечислены сбоку.

- Есть три другие функции в этом режиме;



- : Эта функция позволяет пользователю сделать снимок и сохранить в формате JPEG на USB.



- : Возможность сохранения перечисленных изображений.



- : Функция позволяет пользователю копировать видеозаписи в формате EXE или AVI на устройство хранения (карта памяти USB). См. 5.5 Архив для получения дополнительной информации.

## 5.2.2 Цифровое увеличение в режиме воспроизведения

- Можно использовать функцию Digital Zoom в режиме полного экрана при воспроизведении.
- Перетащите нужную область на экран, затем она увеличится до полного экрана.
- Чтобы выйти из режима, нажмите дважды на левую кнопку мыши.

## 5.2.3 Доступ к режиму воспроизведения с помощью одной кнопки

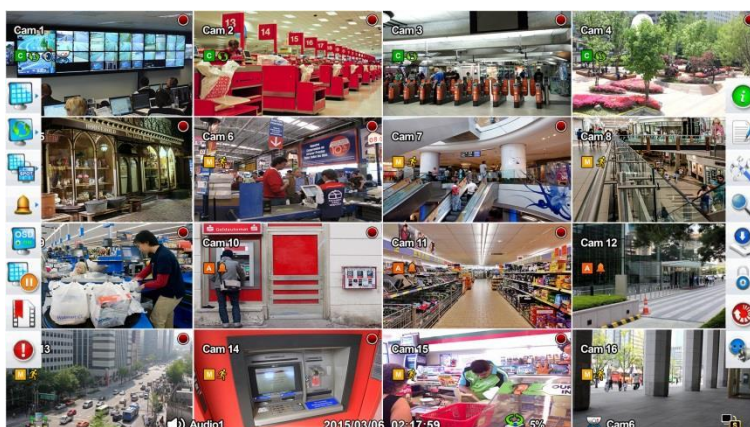
Нажмите клавишу PLAY/PAUSE или колесо мыши (центральную кнопку) в режиме просмотра. После этого можно сразу просматривать нужное записанное изображение, не проходя процедуру поиска. Воспроизводится записанное

изображение последней минуты. Для остановки воспроизведения нажмите клавишу



## 5.3 Строка меню

Строка меню дает возможность управления всеми функциями с помощью кнопок на лицевой панели.



Переместите курсор вниз рядом с указателем даты и времени, строка меню появится на экране реального времени.


### Отображение строки меню (левое поле)

### Отображение строки меню (правое поле)

Значок	Описание	Значок	Описание
	Отображение на главном мониторе (1/4/8/9/10/16)		Общий статус
	Вкл. режима чередования (1/4/8/9/10)		Открыть журнал событий
	Дополнительный экран		Вход в режим настройки
	Отключить сигнал тревоги / управление выходом тревоги		Вход в режим поиска
	OSD вкл / выкл		Вход в режим архивирования
	Стоп-кадр живого изображения		Активация блокировки клавиатуры
	Закладка		Перезапуск системы
	Активация аварийной записи		Отключение системы

## 5.4 Закладка

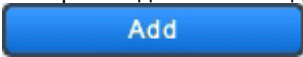
- Закладка позволяет сохранять определенное время во время наблюдения в реальном времени и в режиме воспроизведения. Можно вернуться к отмеченному закладкой времени во время воспроизведения.

Выберите  в режиме реального времени и воспроизведения, появится всплывающее окно.



В режиме реального времени можно только добавить текущее время в список. Введите имя для каждого времени закладки. Пользователь может просмотреть список в режиме воспроизведения.

- В режиме воспроизведения можно добавлять, удалять и воспроизводить из списка закладок.

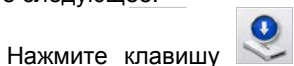


- Нажмите **Add**, чтобы добавить текущее время в список. Нажмите **Delete**, чтобы удалить закладку из списка. Для воспроизведения дважды щелкните по отмеченному времени из списка.

## 5.5 Архив

Функция резервного копирования позволяет копировать записанное изображение (движущееся изображение и стоп-кадры) с устройства сохранения данных (карты памяти USB memory stick или DVD-RW).  
Выбирайте Backup Live или воспроизведение.

- Выполняйте следующее.

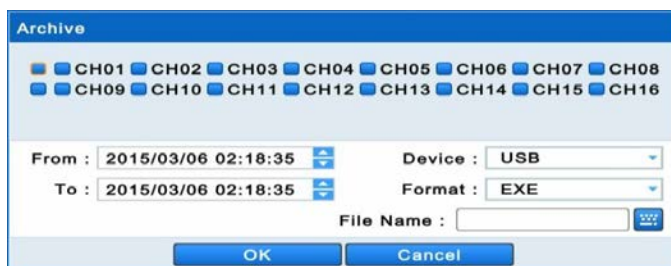


Нажмите клавишу



воспроизведения.

Появится экран, показанный ниже.



- ① Установите флажок  рядом с камерой, на которой находится видео, которое нужно сохранить. Можно архивировать несколько каналов одновременно (только EXE).
- ② Выберите (←) [↓] [↑] справа от FROM, чтобы установить время начала хранения. Выберите (←) [↓] [↑] справа от TO, чтобы установить время окончания хранения.
- ③ Выберите (←) Format и установите EXE или AVI.
- ④ Выберите (←) Device, чтобы выбрать устройство хранения из USB и CD / DVD-RW.
- ⑤ Выберите (←) отображение клавиатуры с правой стороны от File Name для ввода имени файла. Не нужно вводить расширение (exe, avi). Файл не будет сохранен, если пользователь не введет имя.
- ⑥ Чтобы установить пароль для файла, установите флажок "use Password". Затем нажмите на кнопку клавиатуры и установите пароль.
- ⑦ Затем появится индикатор выполнения и начнется процесс сохранения. Индикатор выполнения не показывает фактическое время процесса. В зависимости от размера файла оно появится снова, даже после отображения 100%. Нельзя вынимать устройство сохранения данных, пока не появится надпись "Архивация выполнена успешно".
- ⑧ Если сохранение выполнено правильно, всплывет сообщение об успешном завершении архивирования. Нажмите 'OK' для подтверждения. В случае ошибки появится сообщение. В этом случае следует возобновить попытку.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Для архивирования в формате JPEG используйте снимок в режиме воспроизведения.

**ПРИМЕЧАНИЕ** ВО ВРЕМЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ НАСТРОЙКИ NVR ИЛИ CMS.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Введите всю необходимую информацию перед нажатием кнопки 'OK'.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если общий размер архивирования файлов превышает 2 Гб, то в архиве новый файл будет производиться через каждый 2 Гб. Начиная со второго файла, он будет иметь метку даты и времени начала, стоящую после оригинального имени файла, заданного пользователем.

Если общий размер файла для архивирования превышает возможности накопителя, то всплывающее сообщение появится, как только будет достигнут максимальный объем. Смените диск и нажмите «OK», чтобы продолжить.

**ПРИМЕЧАНИЕ** НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОБЕЛ В НАЗВАНИИ ФАЙЛА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ.

**ПРИМЕЧАНИЕ** ВО ВРЕМЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ УСТРОЙСТВО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ПИТАНИЕ NVR. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОЛОМКА NVR ИЛИ УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ. В ТАКОМ СЛУЧАЕ СЛЕДУЕТ ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ NVR. ЕСЛИ NVR НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ, ВОЗМОЖНО, ПОТРЕБУЕТСЯ ОБРАЩЕНИЕ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.

**ПРИМЕЧАНИЕ** ПРИ АРХИВИРОВАНИИ В ФОРМАТЕ AVI ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ТОЛЬКО 1 КАНАЛ И НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ЗВУК И ВВОД ПАРОЛЯ.



**Полнофункциональная система видеонаблюдения  
корпоративного класса**

**CMS Pro**

**Руководство пользователя**



# 6 CMS Pro

## 6.1 Возможности CMS Pro

### 6.1.1 Введение

- CMS Pro – система централизованного наблюдения, которая контролирует посредством NVR через сеть несколько сайтов с сигналами видео, аудио и события.
- Программа поддерживает просмотр в реальном времени, воспроизведение, просмотр интерактивных карт, поиск и наблюдение по сигналу о совершении события.

### 6.1.2 Возможности

- Программа предлагает регистрацию и наблюдение за неограниченным количеством устройств. Программа отображает до 512 видео в реальном времени; до 256 каналов на одном экране и 256 на другом. Программа поддерживает столько же мониторов, сколько и ПК. Можно открывать окна просмотра в реальном времени, воспроизведения, наблюдения по сигналу о событии, карт. Можно создавать систему центрального управления, выбирая нужные окна.
- Программа поддерживает различные окна просмотра в реальном времени, интерактивной карты и наблюдение по сигналу о совершении события.
- Программа отображает сигналы о событии в реальном времени, получая их от устройств по сети.
- С помощью программы можно управлять PTZ-камерами и релейными выходами с сервера или NVR. Подключив микрофон и динамики к устройствам на сайте, можно установить двустороннюю звуковую связь по сети.
- Главное окно поиска дает возможность поиска данных на NVR.
- Карта поддерживает многоуровневую систему, поэтому карты на различных уровнях могут реагировать интерактивно. На карте можно расположить значки различных устройств. Сигнал о событии заставляет значок на карте мигать, с тем, чтобы контролировать сигналы о событии на карте. Можно просматривать камеры в реальном времени, щелкнув по значку камеры.
- Предлагается 5 типов поиска данных.

**ВНИМАНИЕ** ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЕЕ 16 HD-SDI (FULL HD) КАМЕР МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СБОИ В РАБОТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ЧТОБЫ ПОДКЛЮЧИТЬ БОЛЕЕ 16 HD-SDI (FULL HD) КАМЕР, ВКЛЮЧИТЕ ДВОЙНОЙ ПОТОК НА NVR.

### 6.1.3 Требования к системе

Программа CMS Pro не будет работать должным образом, если ПК не отвечает определенным требованиям. Если на ПК установлена данная программа, другие программы запускать не следует.

	Минимум	Рекомендуется
Центральный процессор	Intel Core i5	Intel Core i7
Главная память	4 Гб	4 Гб или больше
Видео память	1 Гб	2 Гб или больше
Разрешение при отображении	От 1024 x 768 (с 32-битным цветом) или больше	
Объем HDD	160 Гб или больше	
Сеть	100~1000 Mbps Fast Ethernet	
ОС	Windows XP Professional SP3 / Windows 7 (32/64) / Windows 8 (32/64)	
Другое	DirectX 9.0 C или более поздние	

## 6.2 Установка

### 6.2.1 Установка программы

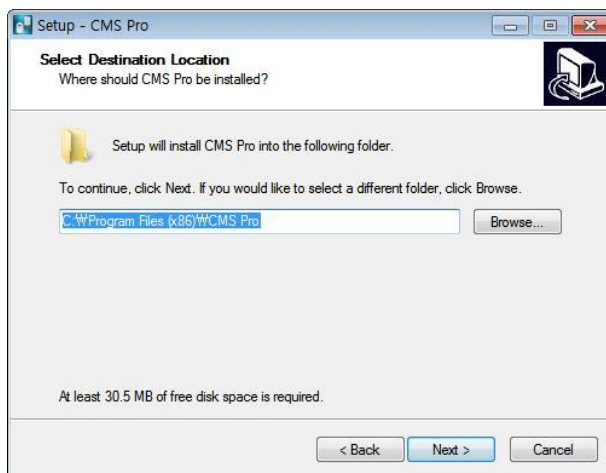
Следуйте указаниям ниже.

Если была установлена более ранняя версия CMS Pro, полностью удалите ее. Вставьте входящий в комплект CD в ПК.

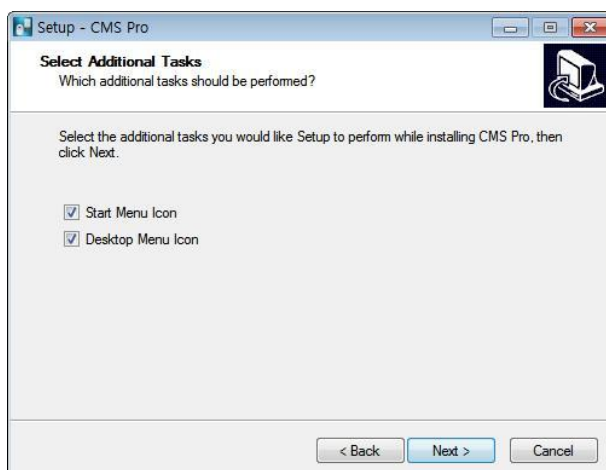
- Откройте файл CMS Pro Setup.exe.
- Когда появится экран, показанный ниже, нажмите “Next.”



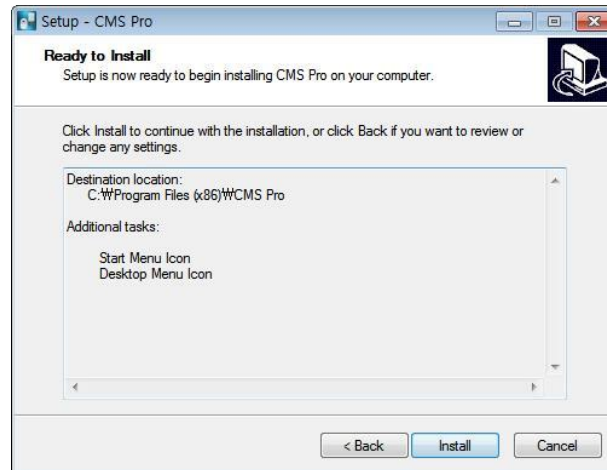
- Когда появится следующий экран, выберите папку и нажмите “Next.”



- Когда появится следующий экран, установите флажок и нажмите “Next.”



- Когда появится следующий экран, нажмите “Install.”



- Когда появится следующий экран, нажмите “Finish” для завершения установки.

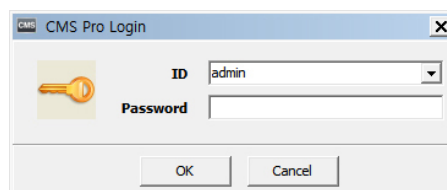


**Внимание** Если компьютер имеет ранее установленную CMS Pro, инсталлятор может спросить перезаписывать ли существующую БД. БД содержит настройки программы. Если вы хотите сохранить существующие значения, нажмите "No".

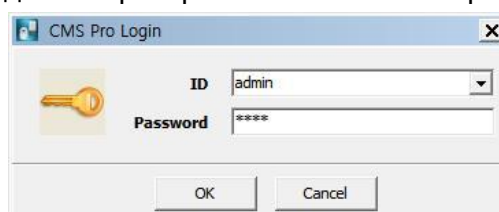
## 6.2.2 Вход

### 6.2.2.1 Процесс входа

- Откройте CMS Pro. Можно использовать файл исполнения в меню ‘Start’ [Start] – [CMS Pro] или дважды щелкнув по значку выполнения на заднем плане.
- Выберите ID пользователя в окне ‘Login’. Возможен просмотр всего списка зарегистрированных ID в ниспадающем меню справа. Обычно по умолчанию регистрируется только администратор.



- Введите соответствующий пароль наряду с ID. Пароль по умолчанию для администратора ‘Administrator’, ID: ‘1111’. Администратор может изменять пароль в программе.

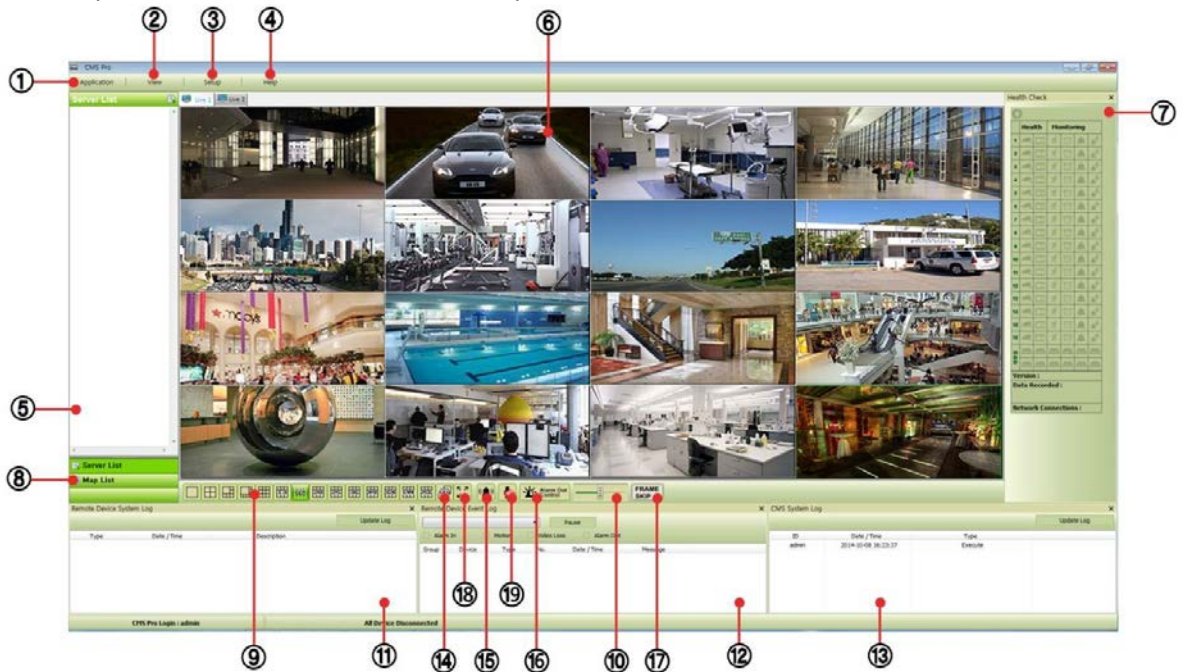


**ПРИМЕЧАНИЕ** Пользователи могут изменять пароль в меню [Setup] – [Change Password].  
 Более подробную информацию см. в разделе 6.4.7 ‘Изменение пароля’.

CMS Pro архивирует настройки и схемы программы текущего пользователя, когда программа закрыта.

### 6.3 Меню

Ниже приведено краткое описание каждой части экрана.



1	Приложение
2	Просмотр
3	Меню настройки
4	Меню справки
5	Список серверов
6	Окна отображения
7	Окно проверки состояния
8	Список карт
9	Разделение экрана
10	Управление звуком
11	Журнал удаленного устройства
12	Журнал событий удаленного устройства
13	Журнал системы CMS
14	Чередование
15	Зуммер
16	Управление выходом тревоги
17	вкл / выкл только опорный кадр
18	Полноэкранный режим
19	Микрофон

**Примечание** При включении “Только опорный кадр” память не будет перегружена, использовать в режиме LIVE при большом количестве камер на экране.

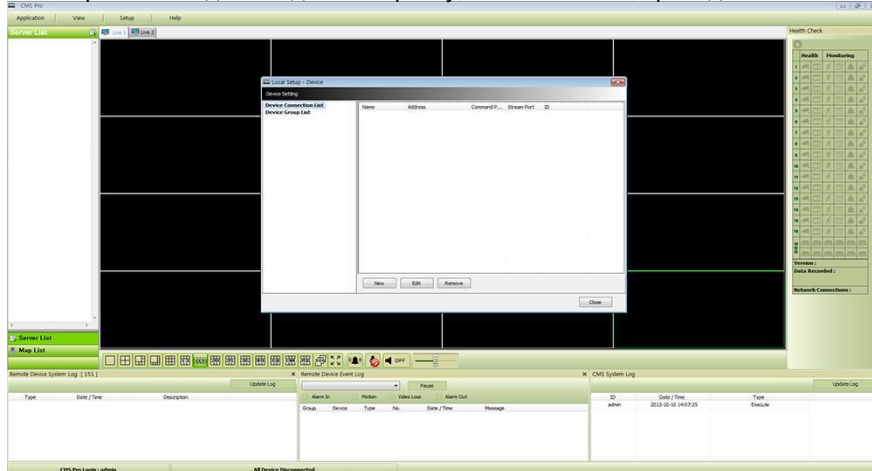
## 6.4 Настройка

### 6.4.1 Локальная настройка - устройство

Перед настройкой удаленного соединения убедитесь в правильности сетевых настроек NVR.

#### 6.4.1.1 Настройка соединения с удаленным сайтом

Выберите Setup – Local Setup – Device для входа в настройку, появится окно, приведенное ниже.



#### 6.4.1.2 Регистрация нового устройства

##### Устройство

Выберите "Device Connection List" слева и [New] для регистрации нового устройства.

Введите необходимую информацию. Поля, выделенные **жирным шрифтом**, обязательны к заполнению.

**Device Name:** Введите имя NVR, которое будет отображаться на панели списка серверов. Обратите внимание, что это имя не имеет никакого отношения к ID, зарегистрированному на NVR.

- **Description:** краткое описание сайта.
- **IP Address:** введите IP-адрес или доменное имя NVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в NVR).
- **Command Port:** введите номер администратора в список номеров портов, заданных в NVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в NVR). Номер порта по умолчанию: **5920**.
- **Stream Port:** введите номер порта Video/Audio в список номеров портов, установленных в NVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в NVR). Номер порта по умолчанию: **5921**.
- **Web Port:** введите номер порта, установленного на NVR (**SETUP>DEVICES>Network** in NVR). Номер порта по умолчанию 80.
- **Login ID:** введите авторизованный ID NVR. ID по умолчанию: **admin**.
- **Login Password:** Введите пароль, соответствующий ID. Пароль по умолчанию: **1111**
- **Confirm Password:** подтвердите пароль

**Pop up Display:** пользователь может настроить ввод видео и текста в всплывающем окне или звукового сигнала на соответствующем канале, когда происходит событие.

## Камера

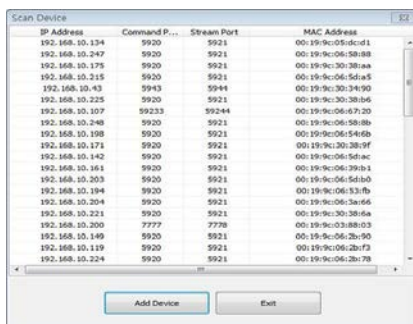
- Найдите имя камеры среди настроек NVR и CMS.
  - Device Camera Name: отображается имя камеры в NVR.
  - CMS Camera Name: отображается имя камеры в CMS.
  - Both (Device-CMS) Camera Name: отображаются оба имени [NVR name]-[CMS name].
- Если установлен флажок “Display to Server List”, название камеры отображается в списке серверов.
- Введите имя каждой камеры в “Camera Name”.
- Имя камеры можно вводить на родном языке.
- Выбрав “Clear all names”, все имена удаляются.
- Сохранение и завершение работы окна настройки: “OK”.
- Для выхода без сохранения выберите “Cancel”.
- Если установлен флажок “Re-connect when abnormal disconnected”, CMS Pro автоматически проверит состояние сети, затем попытается повторно подключиться к сайту.

## Вход тревоги

- Настройка названия входа тревоги на CMS в случае выхода тревоги.
  - Если установлен флажок “Display to Event Log”, зарегистрированное имя отображается в журнале событий.
  - “Clear all Text”: удалить все зарегистрированные имена.

## Сканирование

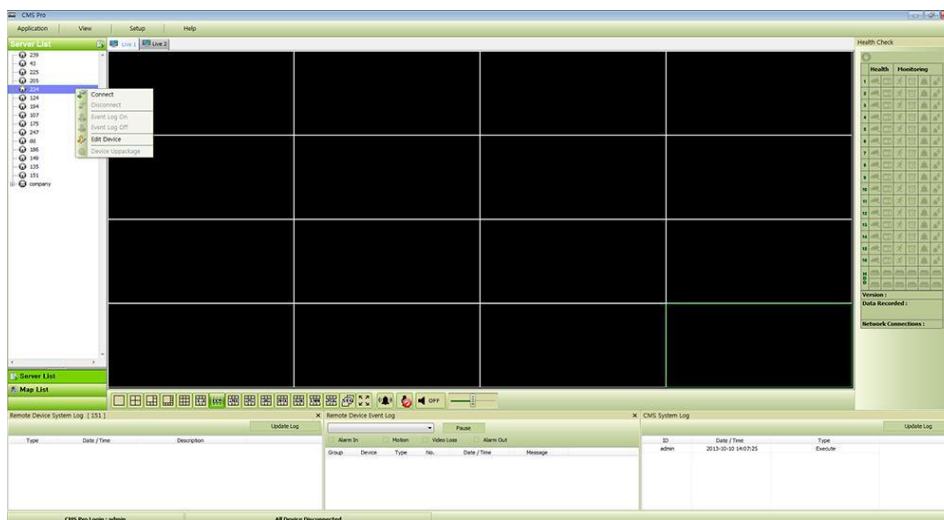
- С помощью данной функции автоматически определяются и регистрируются устройства, в настоящее время подключенные к локальной сети.
- Выберите “Scan NVR”, появится следующее окно.



IP Address	Command Port	Stream Port	MAC Address
192.168.10.134	5920	5921	00:19:9c:06:5d:c1
192.168.10.247	5920	5921	00:19:9c:06:5d:88
192.168.10.175	5920	5921	00:19:9c:30:38:aa
192.168.10.215	5920	5921	00:19:9c:06:5d:a5
192.168.10.43	5943	5944	00:19:9c:30:34:90
192.168.10.225	5920	5921	00:19:9c:30:38:b6
192.168.10.107	59233	59244	00:19:9c:06:67:20
192.168.10.248	5920	5921	00:19:9c:06:5d:8b
192.168.10.198	5920	5921	00:19:9c:06:5d:6b
192.168.10.171	5920	5921	00:19:9c:30:38:9f
192.168.10.142	5920	5921	00:19:9c:06:5d:ac
192.168.10.161	5920	5921	00:19:9c:06:5d:b3
192.168.10.203	5920	5921	00:19:9c:06:5d:b0
192.168.10.194	5920	5921	00:19:9c:06:5d:fb
192.168.10.204	5920	5921	00:19:9c:06:5d:6a
192.168.10.221	5920	5921	00:19:9c:30:38:6a
192.168.10.200	7777	7778	00:19:9c:03:88:03
192.168.10.149	5920	5921	00:19:9c:06:2b:90
192.168.10.119	5920	5921	00:19:9c:06:2b:f7
192.168.10.224	5920	5921	00:19:9c:06:2b:78

### 6.4.1.3 Изменение зарегистрированного сайта

- Выберите сайт в окне локальной настройки и нажмите “Edit”.
- Измените настройки и выберите “OK” для сохранения и выхода.
- Пользователи могут редактировать сайт, щелкнув правой кнопкой мыши по имени сервера в списке серверов.



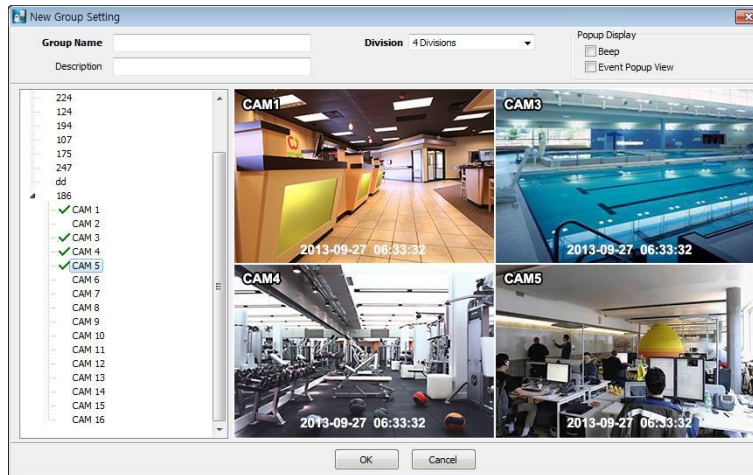
### 6.4.1.4 Удаление зарегистрированного сайта

- Выберите сайт в окне локальной настройки и нажмите "remove".
- Сайт будет удален.

### 6.4.2 Настройка группы устройств

- Возможно создание группы устройств.
- Возможно создание группы устройств для удобства управления.

Можно выбирать камеры из зарегистрированных NVR для создания группы.



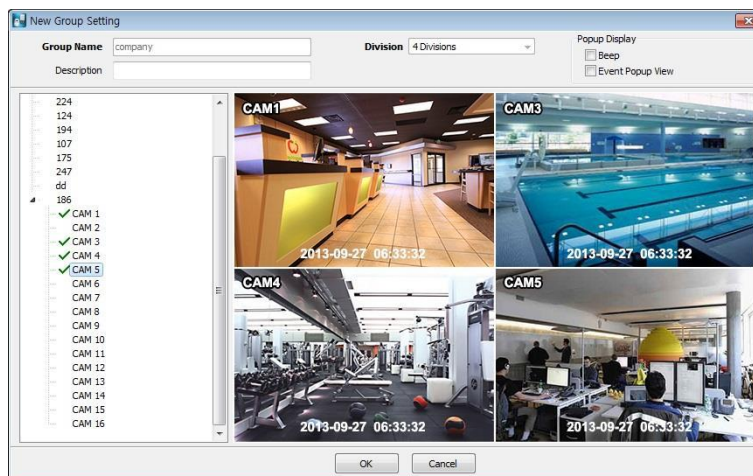
### 6.4.2.1 Новая группа

- Выберите Setup – Local Setup Device – Device Group List для добавления/изменения группы.
- Выберите "New" для настройки Group Name, выберите Division (от 4 до 144) и введите описание.
- Выберите сайт из списка слева.
- Нажмите правую кнопку мыши и выберите "connect" на сайте или при двойном щелчке по устройству отобразится дерево камер, откуда можно выбрать нужный канал.
- Для добавки каналов к новой группе перетащите камеру или дважды щелкните по ней.
- Можно добавлять каналы при подключении других NVR к программе.
- Для удаления добавленного канала щелкните правой кнопкой мыши по каналу и нажмите "Channel Clear".
- Нажмите "OK" для сохранения и выхода.
- Пользователи могут установить функции всплывающего окна.
- Добавленная группа будет отображаться в 'Server List' когда вы вернетесь, на экран просмотра в реальном времени.

### 6.4.2.2 Изменение настроек группы

- Выберите группу в окне Group Setting и щелкните "Edit".
- Измените настройку и выберите "OK" для сохранения и выхода.

Щелкните правой кнопкой мыши по списку серверов и выберите "Изменить устройство", появится всплывающее окно. Пользователи могут задать отображение "description" и Popup.



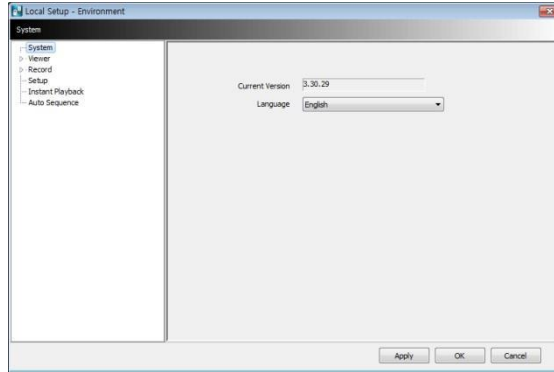


### 6.4.2.3 Удаление настроек группы

- Выберите группу в окне Group Setting и щелкните “remove”.
- Группа будет удалена в окне локальной настройки.

### 6.4.3 Локальная настройка - окружение

Возможно изменение настроек по умолчанию.



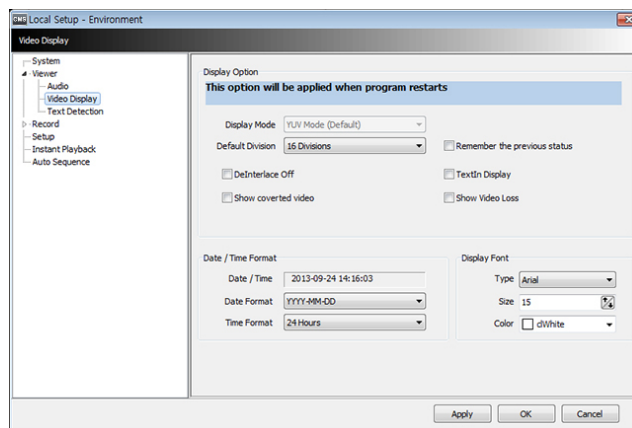
#### 6.4.3.1 Система

- Можно проверить текущую версию программы.
- Можно выбрать английский, корейский, японский, русский, турецкий, финский, немецкий и французский языки.

#### 6.4.3.2 Просмотр

##### Звук

- Можно изменять уровень звука.
- Отображение видео



- Можно изменять и настраивать окружение в окне Display.
- Опция Display применяется после перезапуска системы.
  - Display Mode: показывается формат отображения, режим YUV используется по умолчанию и не изменяется.
  - Default Division: можно выбирать схему разделения экрана, когда программа изначально отображает экран (от 1 до 144).
  - Пользователи могут сохранять разделение дисплея, установив флажок “Remember the pervious state”.
  - Deinterlace Off: данная функция позволяет выбирать в режиме воспроизведения построчную развертку (Progressive Scan) или чересстрочную развертку (Interlace Scan). Снимите флажок (☐) Deinterlace Off, будет отображаться Progressive Scan для улучшения качества изображения.
  - Show converted video: при установке флажка все преобразованные видео с NVR будут отображаться.

– Text-In display: текстовые данные будут налагаться онлайн и при воспроизведении.  
Show Video Loss: появится всплывающее окно, если потеря видеосигнала произойдет на подключенном NVR.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если установить флажок “Show converted video”, этот параметр будет также применяться для воспроизведения.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Данная опция применяется после перезапуска программы.

- Date / Time format: пользователи могут настраивать режим и отображение даты / времени в соответствии с расположением.
- Date / Time format: выбор формата даты и времени.
  - Date/Time: отображение текущего времени.
  - Date Format: выберите формат даты YYYY-MM-DD/MM-DD-YYYY/DD-MM-YYYY.
  - Time Format: выберите формат времени 24 Hours (часы)/ 12 Hours AM/PM (до полудня/после полудня).
- Display Font: можно выбрать шрифт, которым написано имя и время на каждом канале.
  - Type: выберите шрифт Arial / Courier.
  - Size: выберите размер шрифта от 10 до 20, по умолчанию: 15.
  - Color: выберите один из 16 цветов.
- TEXT In (Обнаружение текста)  
Когда ПО сообщает через всплывающее окно с зарегистрированным текстом с NVR о событиях с POS TERMINAL.

Устройства: выбрать устройство.

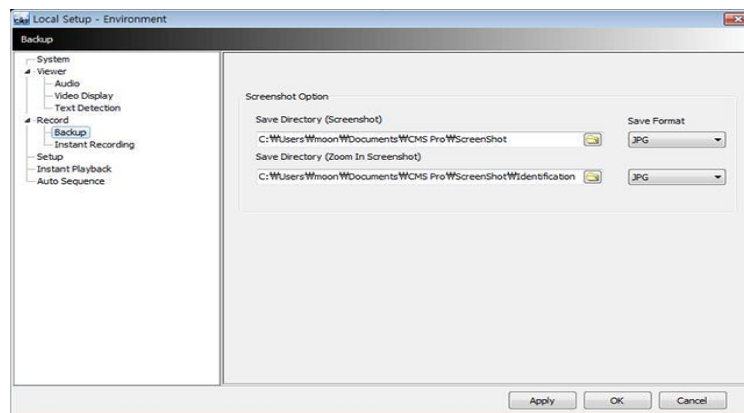
Message: добавить сообщение. (Когда появляется сообщение с NVR, появляются всплывающее окно.)

### 6.4.3.3 Запись

Резервное копирование

- Можно указать путь к сохраняемому файлу изображения, введя путь или щелкнув по папке.
  - Save Directory (Screenshot): выберите каталог для сохранения и назначьте папку на ПК и сохраните в формате bmp или jpg.

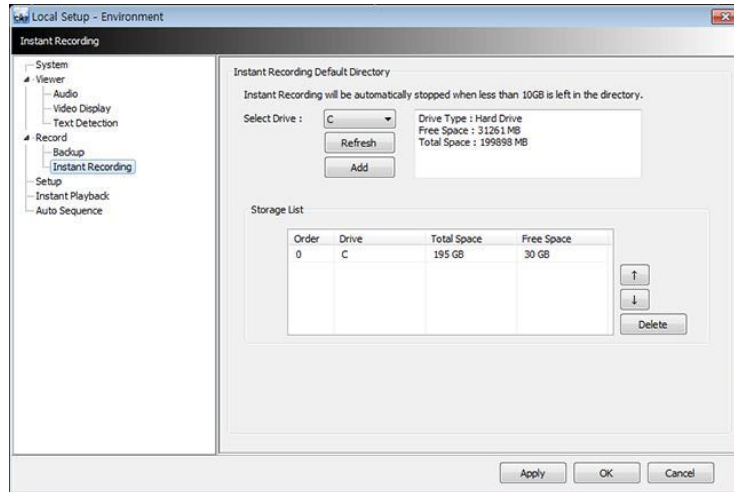
Save Directory (Zoom In Screenshot): выберите каталог для сохранения, назначьте папку на ПК и сохраните в формате bmp или jpg.



## Мгновенная запись

Пользователи могут установить путь сохранения файла записи, выбрав жесткий диск в ПК.

- **Select Drive:** выберите жесткий диск компьютера, где файл мгновенной записи будет сохранен из выпадающего меню и нажмите “Add”. Отобразится тип привода, свободное пространство и общий объем выбранного HDD.
  - **Storage List:** добавленный жесткий диск может быть приоритетными или удален. Используйте стрелки направления, чтобы установить приоритеты and “Delete”, чтобы удалить HDD из списка.

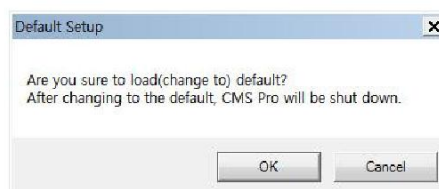
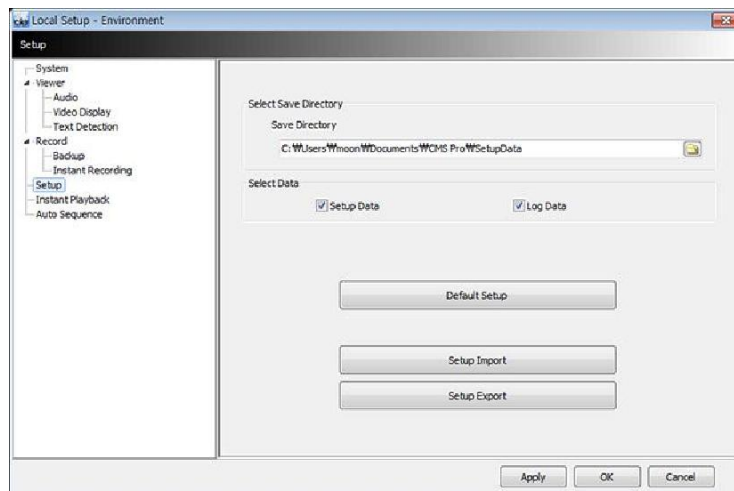


**ПРИМЕЧАНИЕ** Мгновенная запись будет автоматически остановлена, когда на диске останется менее 10 Гб.

**ПРИМЕЧАНИЕ** См. главу 6.7.2.9 «Мгновенная запись».

### 6.4.3.4 Настройка

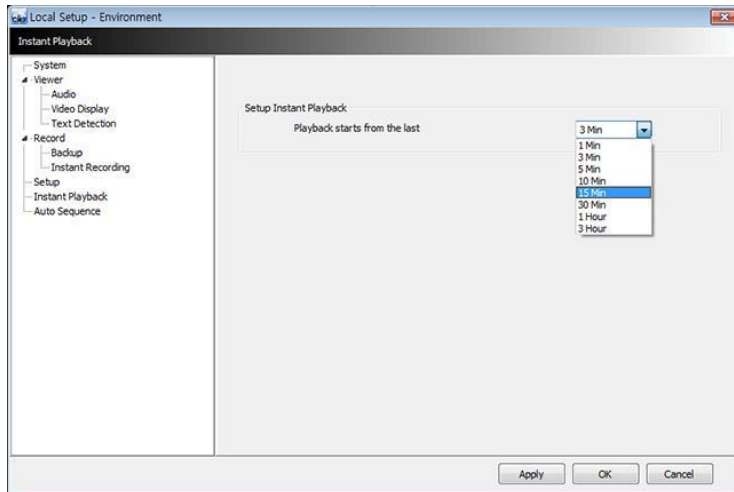
- **Select save directory:** можно выбирать каталог для сохранения данных настройки или записи данных путем назначения папки в ПК или другом устройстве хранения. Изменение директории применяется только после нажатия кнопки “OK” и выхода.
- **Select Data:** выбор данных для сохранения.  
Default setup: инициализация данных до заводской настройки. Нажмите “OK” для выхода из программы.




- Setup Import: копирование меню настройки, сохраняемой на USB-накопителе (или жестком диске ПК) на NVR. Подсоедините накопитель и нажмите (←) Import.
- Setup Export: сохранение настройки меню NVR на USB-накопителе (или жестком диске ПК). Подсоедините накопитель и нажмите (←) Export.
- Apply: выберите “Apply” для применения настроек.

### 6.4.3.5 Мгновенное воспроизведение

- Instant Playback: удобный просмотр записанных данных.
  - Установите время, с которого воспроизводятся данные.
  - Мгновенное воспроизведение начинается с последнего заданного времени (1, 3, 5, 10, 15, 30 мин, 1, 3 часа, по умолчанию: 3 мин.).
- Например, если период воспроизведения установлен на 5 мин., то можно увидеть данные за последние 5 минут.
- Для активации мгновенного воспроизведения просто щелкните правой кнопкой мыши по экрану онлайн наблюдения и выберите ‘Instant Playback’.



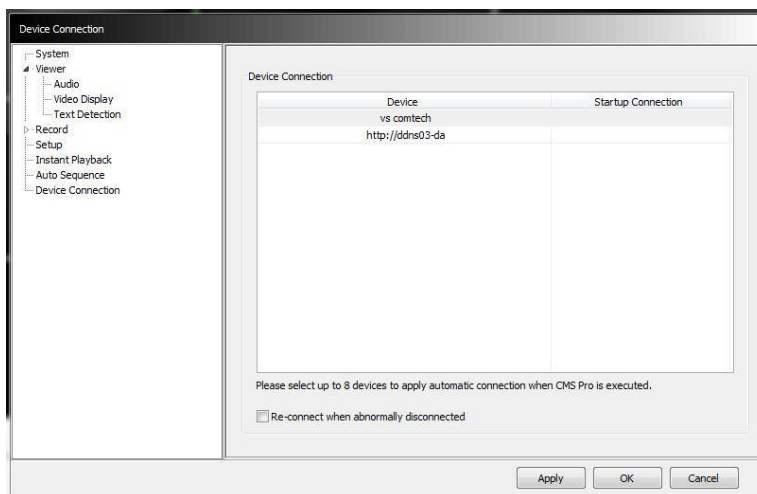
### 6.4.3.6 Автоочередование

- Auto Sequence: можно переключать просмотр камер и устанавливать время задержки между их просмотром.
- Установите время задержки, выбрав  для увеличения и уменьшения количества секунд. Диапазон выбора: 3~60 секунд.

### 6.4.3.7 Подключение устройства

При выборе “Startup Connection” на каждом устройстве CMS Pro автоматически будет пытаться подключиться к выбранному устройству при запуске.

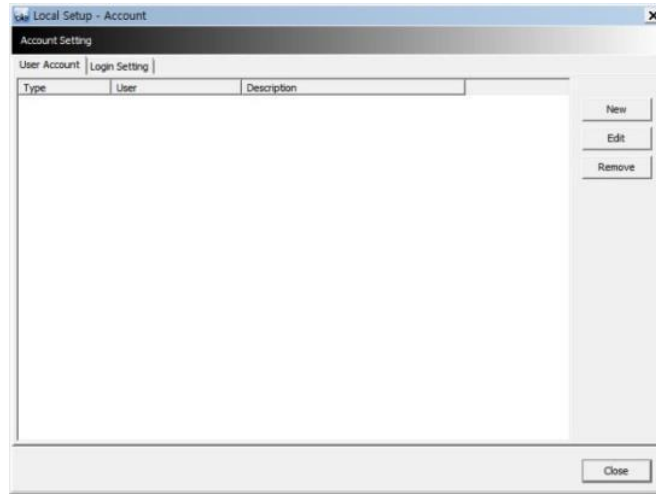
При выборе “Re-connect when abnormal disconnected”, CMS Pro автоматически проверит состояние сети, затем попытается повторно подключиться к сайту.



**Внимание** Возможно подключение до 8 устройств.

#### 6.4.4 Локальная настройка – учетная запись

- Когда несколько пользователей управляют программой, в данном меню устанавливаются ID и авторизация.
- Доступ к данной настройке возможен только с учетной записью администратора.



##### 6.4.4.1 Добавление учетной записи пользователя

Нажмите кнопку “New” появится окно, показанное ниже.

- Type: выберите одну из двух учетных записей: Manager и User из ниспадающего меню.
- Учетная запись Manager позволяет выполнять управление, учетная запись User позволяет выполнять поиск, управление PTZ и E-map .
- Создайте имя пользователя и пароль, затем введите описание учетной записи.
- Установите флажок (☐) .
- Можно разрешить авторизацию для отдельного пользователя.
- “Check All” разрешает авторизацию для всех, а “Uncheck All” лишает всех авторизации. Выберите “OK” для сохранения настроек и выхода.

##### 6.4.4.2 Изменение учетной записи пользователя

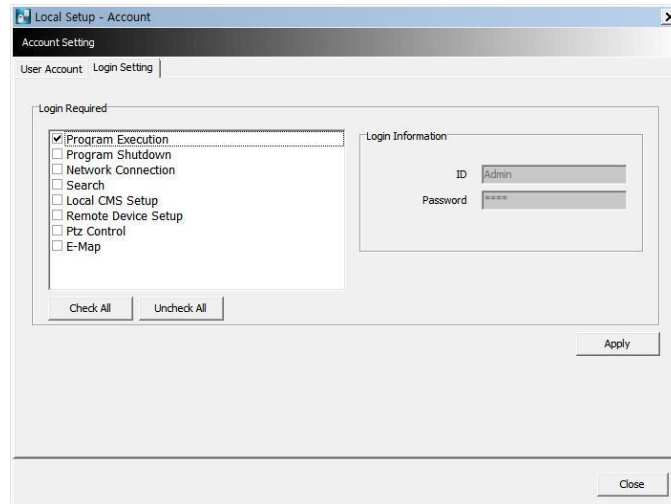
• Пользователи могут настроить авторизацию и пароль с помощью кнопки EDIT. Все процедуры аналогичны добавлению учетной записи пользователя.

##### 6.4.4.3 Удаление учетной записи пользователя

• Пользователи могут удалить существующую учетную запись. Выберите учетную запись и нажмите “REMOVE”.

#### 6.4.4.4 Настройка входа в систему

- С помощью данной функции запрашивается пароль и ID у Manager/User для входа в систему.
- Выберите действия из списка (☑) и нажмите “Apply” для сохранения настройки.

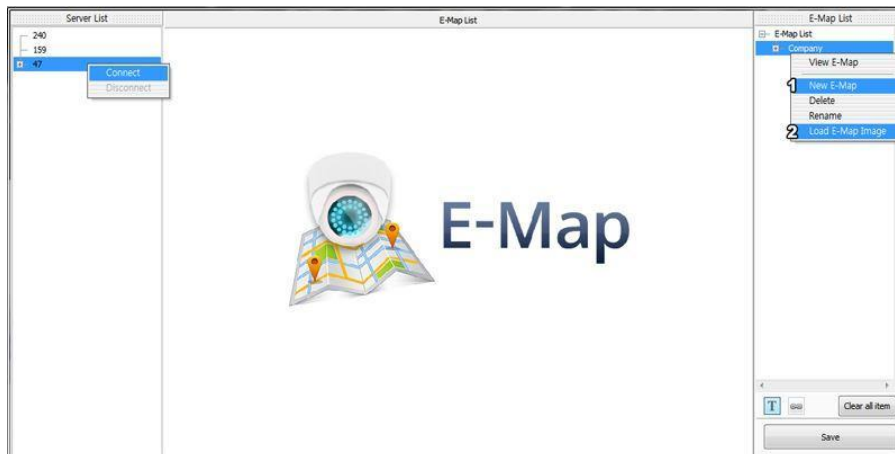


#### 6.4.5 Локальная настройка – электронная карта

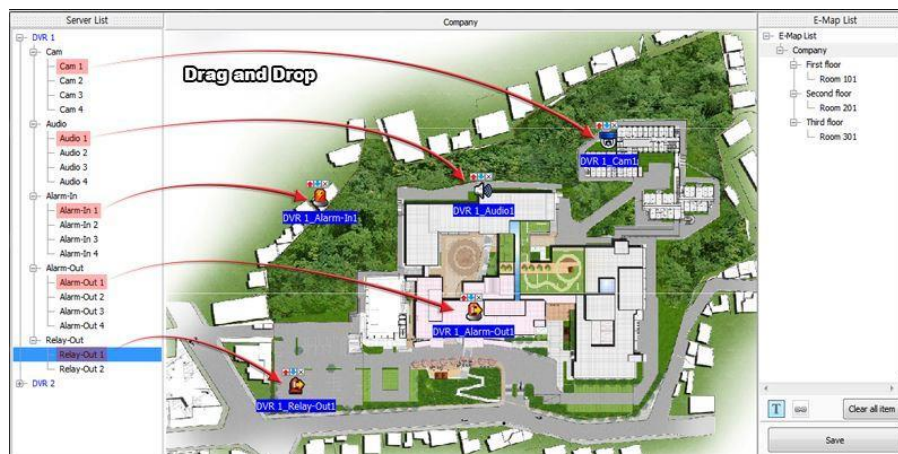
Пользователи могут создавать различные электронные карты, помогающие в наблюдении за экраном просмотра в реальном времени и экраном воспроизведения.

##### 6.4.5.1 Регистрация новой электронной карты

- Следуйте инструкциям, приведенным ниже для регистрации новой электронной карты.
  - 1 Выберите “New E-Map” в списке электронных карт
  - 2 Для загрузки изображения карты выберите “Load Map Image”.
  - 3 Для добавления устройств (камеры, звука и сигнализации) к E-Map подключить сайты из списка серверов.



- 4 Перетащите устройства с подключенного сайта на E-Map.



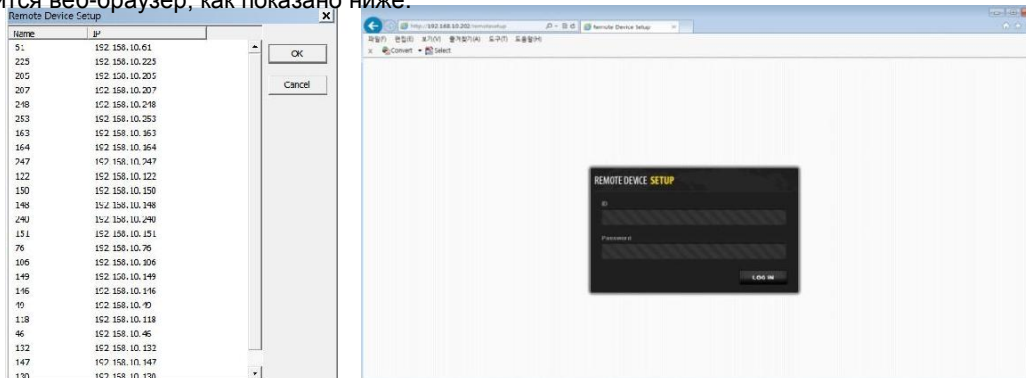
- ⑤ Перетащите значок "Текст" в Е-Мар для дополнительных комментариев.
- ⑥ Перетащите значок "Связь" к Е-Мар для связи с другой Е-Мар.
- ⑦ Для связи между картами перетащите другую Е-карту на значок "Связь".



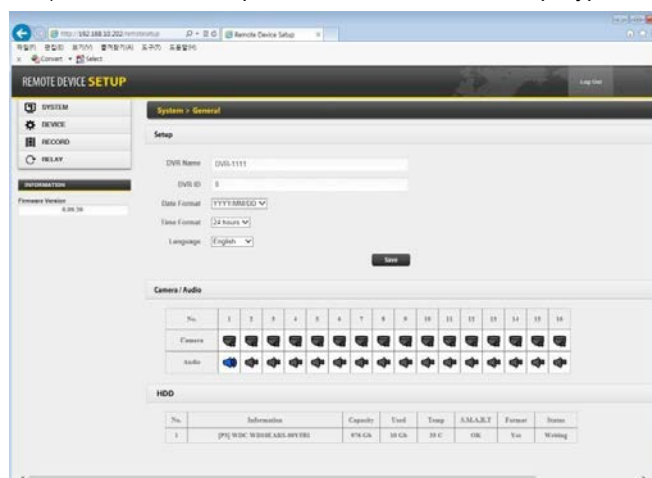
- ⑧ Выберите "Save" для сохранения данных. Чтобы очистить все элементы, нажмите значок "Очистить все элементы".
- Чтобы изменить имя текста, шрифт, размер и цвет элементов, дважды щелкните по тексту.
- Чтобы сохранить все настройки, нажмите кнопку "Apply".

### 6.4.6 Настройка удаленного устройства

- Выберите устройство для удаленной настройки и нажмите "OK", появится веб-браузер, как показано ниже.



- Введите ID и пароль, чтобы открыть страницу настройки удаленного устройства, и появится следующая страница.
- Порт веб-сервера (по умолчанию 80) должен быть порт для использования конфигураций удаленных устройств.



**Внимание** Меню установки удаленного устройства такой же, как и у регистратора. Обратитесь к главе 4. «Установка» для получения подробной информации. См. главу 4. «Настройка» для подробной информации.

### 6.4.6.1 Система

См. 4.2 «Система» для более подробной информации.

### 6.4.6.2 Устройство

См. 4.3 «Устройство» для более подробной информации.

### 6.4.6.3 Запись

См. 4.4 «Запись» для более подробной информации.

### 6.4.6.4 Реле

См.4.5 «Реле» для более подробной информации.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Некоторые настройки не могут быть изменены дистанционно.

## 6.4.7 Изменение пароля

Можно изменить пароль ID.

- Password: введите текущий пароль.
- New Password: введите новый пароль.

Confirm Password: подтвердите новый пароль.



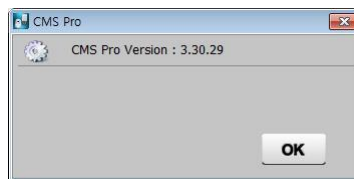
### **Внимание**

Нельзя изменить "ID" пользователя.

## 6.4.8 Справка

### 6.4.8.1 Информация

Здесь можно узнать версию CMS Pro.



## 6.5 Просмотр

Просмотр данной программы проходит с использованием 5 окон:

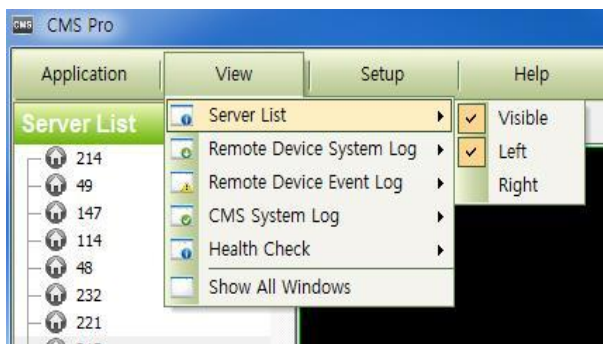
Server List (список серверов), Remote Device System Log (системный журнал удаленного устройства), Remote Device Event Log (журнал событий удаленного устройства), CMS System Log (журнал системы CMS) и Health Check (проверка состояния).

### 6.5.1 Список серверов

- После регистрации устройство отображается в списке серверов.

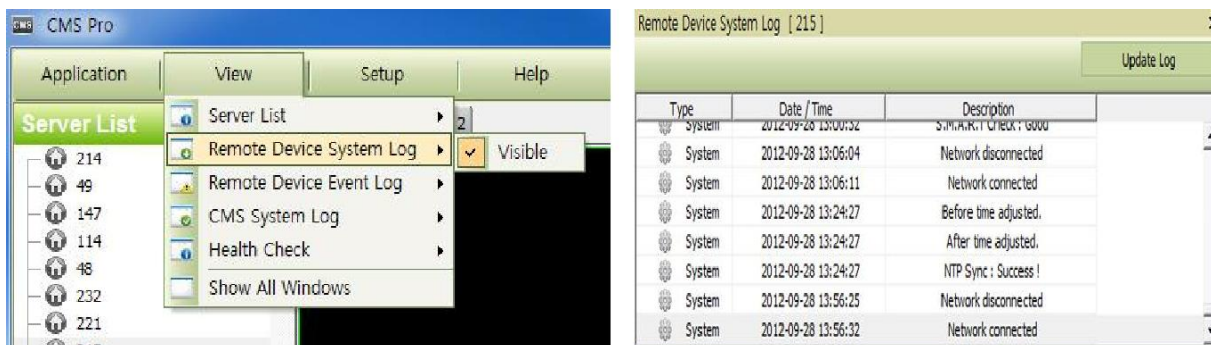


- Если снять флажок “Visible” в меню списка серверов, список не будет отображаться.
- Установите флажок “Left” (влево) или “Right” (вправо) для перемещения списка на экране.



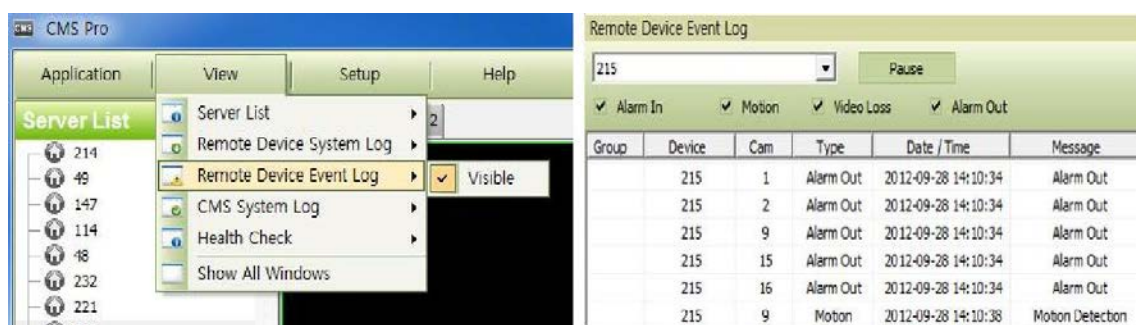
### 6.5.2 Системный журнал удаленного устройства

- В данном меню можно проверить журнал удаленного устройства.
- Можно проверить тип, дату и описание.
- В скобках содержится имя устройства, например: [Demo].
- Установите флажок “Visible” для просмотра меню или снимите флажок.
- Выберите “Update Log” для обновления журнала.



### 6.5.3 Журнал событий удаленного устройства

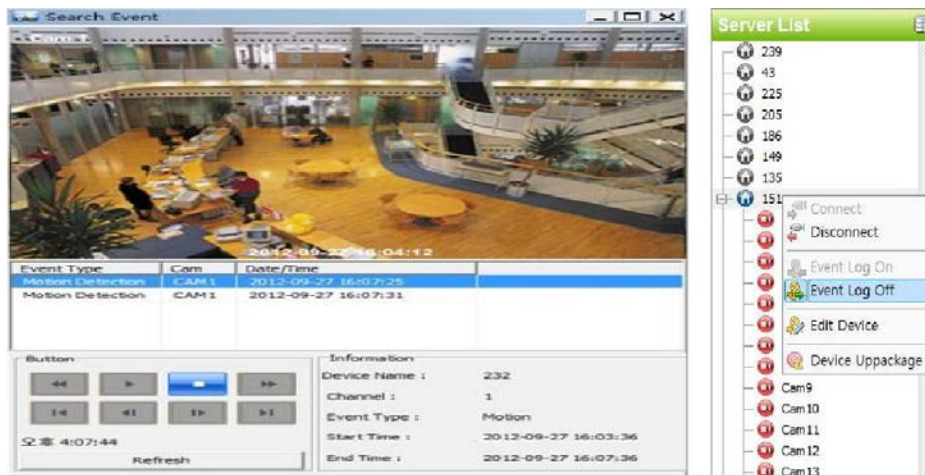
- В данном меню можно проверить журнал событий удаленного устройства.
- Установите флажок “Visible” для просмотра меню или снимите флажок.



- Установите флажок “Visible” для просмотра меню или снимите флажок.
- Можно выбрать зарегистрированное устройство из выпадающего меню.
- Alarm In (ввод тревоги)/ Motion (движение)/ Video Loss (потеря видео)/ Alarm Out (вывод тревоги) можно выбрать отдельно как событие (Event). (Одновременно можно выбрать больше двух событий.)
- Выбрав “Event log On/Off” после щелчка правой кнопкой мыши по устройству в списке серверов, пользователи могут установить или снять флажок для всех событий сразу.
- При активации события в журнале события будет отображаться вся информация о событии в списке.
- Если нажать клавишу паузы в меню, действие журнала событий прекратится.
- Нажмите кнопку Resume (возобновить) для возобновления работы журнала (данные журнала теряются во время паузы).

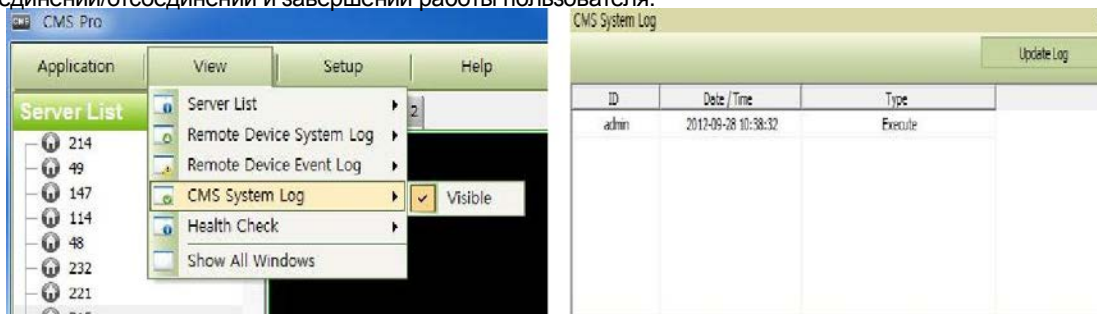
**ПРИМЕЧАНИЕ** Журнал событий удаленного устройства работает, когда отображается “pause”, журнал останавливается, когда в меню отображается “resume”.

- Дважды щелкните по обнаруженному событию “Alarm In” или “Motion” в журнале событий удаленного устройства для проверки видео события
- Нажмите кнопку “Refresh” для обновления данных.
- Щелкните правой кнопкой мыши по зарегистрированному устройству для вкл./выкл. Event Log в серверов.
- При выборе “Event Log Off” будут убраны флажки со всех системных журналов на панели Remote Device Event Log.



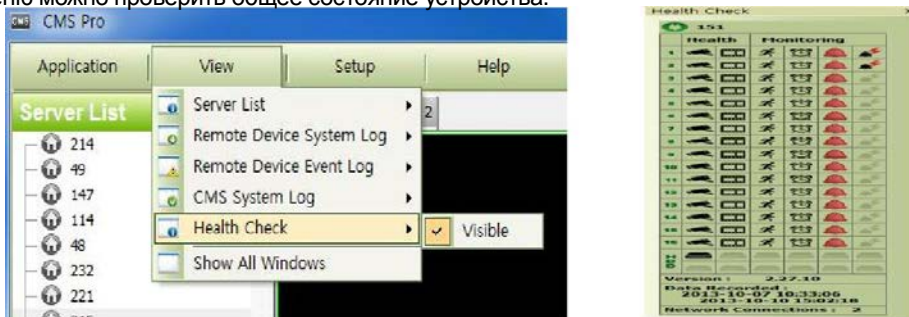
#### 6.5.4 Системный журнал CMS

- Это меню журнала, где можно получить информацию о программе CMS.
- Установите флажок “Visible” в меню журнала системы CMS System Log, чтобы меню отображалось или снимите его.
- Нажмите “Update Log” для обновления журнала.
- Можно определить Manager и User, проверив ID, и получить информацию о подключении/отсоединении и завершении работы пользователя.
























#### 6.5.5 Проверка готовности

- В данном меню можно проверить общее состояние устройства.

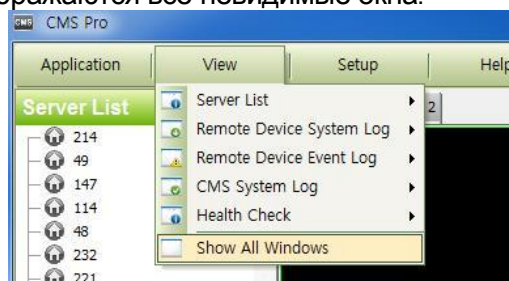


- Установите флажок “Visible”, чтобы меню отображалось, или снимите его.
- Щелкните левой кнопкой мыши по устройству в списке серверов. Чтобы увидеть информацию о состоянии.
- Состояние HDD
  - HDD не подключен и не может быть добавлен.
  - HDD подключен.

-  HDD не подключен, но может быть добавлен.
-  Ошибка HDD.
  -  Состояние камеры
-  Скрытая камера.
-  Камера подключена.
-  Камера не подключена, но может быть добавлена.
-  Камера не подключена и не может быть добавлена.
  -  Состояние данных записи
-  Канал не записывается, потому что он не поддерживается.
-  Канал записывается.
-  Канал не записывается, но может добавлен для записи.
-  Состояние движения
-  Движение не активируется и не поддерживается.
-  Движение активируется.
-  Движение не активируется, но может быть активировано позже.
-  Состояние тревоги
-  Тревога не активируется и не может быть добавлена.
-  Тревога активируется.
-  Тревога не активируется, но может активироваться позже.
  -  Состояние вывода тревоги
-  Вывод тревоги не активируется и не может быть добавлен.
-  Вывод тревоги активируется.
-  Вывод тревоги не активируется, но может быть добавлен позже.
  -  Статус релейного выхода
-  Релейный выход не активируется и не может быть добавлен.
-  Релейный выход активируется.
-  Релейный выход не активируется, но может быть добавлен позже.

### 6.5.6 Показ всех окон

С помощью данной функции отображаются все невидимые окна.



## 6.6 Приложение

### 6.6.1 Поиск

- Осуществляется пять типов поиска; Time bar (по временной шкале), Event (по событию), POS/ATM, Thumbnail (по эскизам) и Smart Search (интеллектуальный поиск).

Более подробная информация содержится в главе 6.8.



### 6.6.2 Выход

Для выхода выберите "Exit" в меню Application



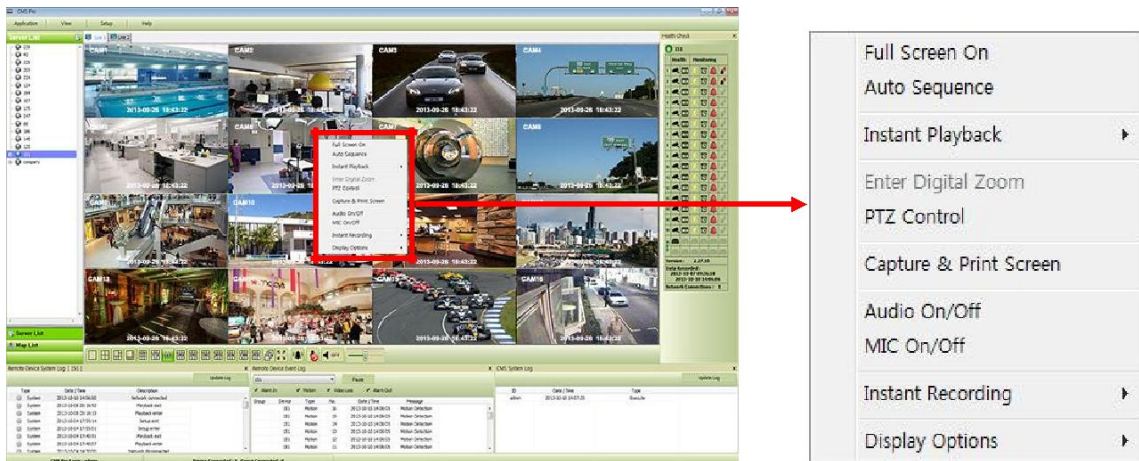
## 6.7 Режим реального времени (система видеонаблюдения в реальном времени)

### 6.7.1 Обзор

- С помощью данной программы отображается видео в реальном времени, поступающее с нескольких каналов в заданном формате.
- Используется интуитивно-понятный интерфейс. Можно конфигурировать всю программу, закрывать и открывать окна и экраны.
- Можно проверять и контролировать информацию об устройстве в реальном времени.
- Можно проверить всю информацию о записи, просмотре в реальном времени.
- В окне 'Login Display' отображается ID пользователя, группа полномочий, дата и время.
- Можно использовать разделение экрана.
- Существует два окна просмотра в реальном времени, в каждом окне по 256 каналов.

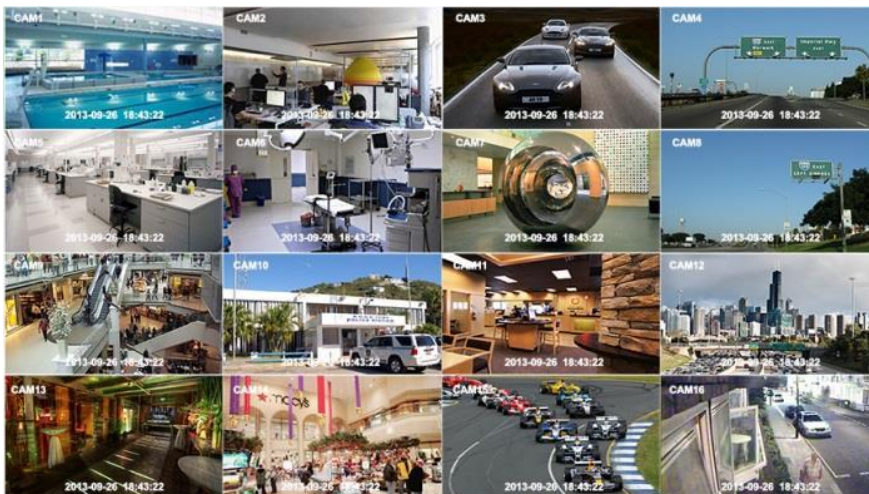
### 6.7.2 Меню наблюдения в реальном времени

При щелчке правой кнопкой мыши по экрану выполняются функции, перечисленные ниже.



#### 6.7.2.1 Включение полного экрана

- Выберите "Full Screen On" для вывода выбранного канала на полный экран после щелчка правой кнопкой мыши по экрану.
- Выберите "Full Screen Off" для выхода из полного экрана после щелчка правой кнопкой мыши по экрану.



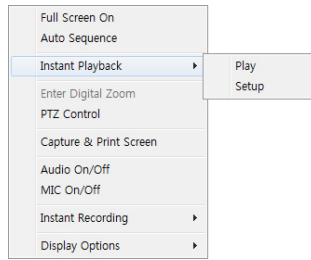
#### 6.7.2.2 Авточередование

Можно установить авточередование.

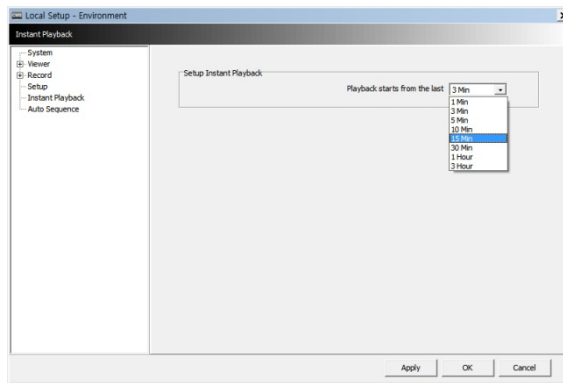
При настройке "Auto Sequence" экран перейдет к 1-канальному отображению, канал изменится в соответствии с настройкой. См. главу 6.4.3.6.

### 6.7.2.3 Мгновенное воспроизведение

- Мгновенное воспроизведение возможно одновременно в окнах Live1 и Live2, но захват изображения возможен либо в live1, либо в live2.



- После щелчка правой кнопкой мыши переместите курсор на “Instant Playback”. Появится меню воспроизведения и настройки.
  - Play: отображается записанное видео и заданное время.
  - Setup: устанавливается время мгновенного воспроизведения от 1мин до 3 часов.  
(1 мин. , 3 мин. , 5 мин. , 10 мин. , 15 мин. , 30 мин. , 1 час, 3 часа. По умолчанию: 3 мин.)



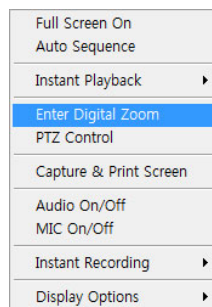
**ПРИМЕЧАНИЕ** Можно также настроить мгновенное воспроизведение в меню “Local Setup – Environment”.

Захват изображения поддерживается при просмотре мгновенного воспроизведения после щелчка правой мышью по “Capture Image.”

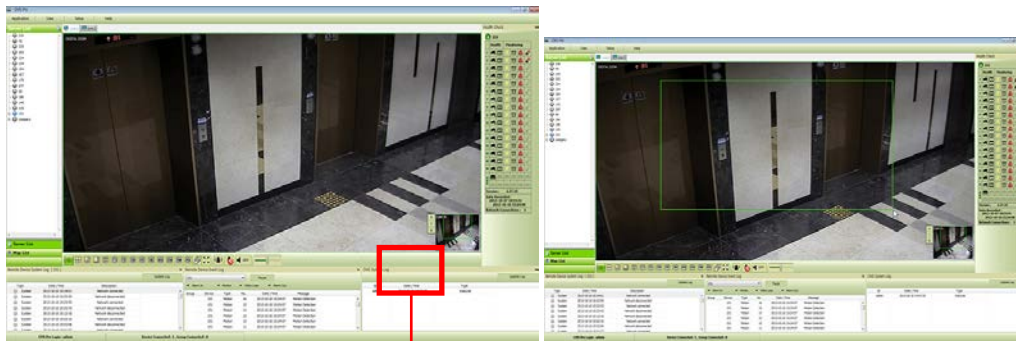
**ПРИМЕЧАНИЕ** Для получения более подробной информации о захвате изображения обратитесь к главе 6.7.2.6 “Захват экрана и изображения”.

### 6.7.2.4 Цифровой зум

- Чтобы использовать цифровой зум, выберите 1CH.
- Щелкните правой кнопкой мыши и выберите Enter Digital Zoom.



• Для увеличения и уменьшения изображения воспользуйтесь функцией отображения. Увеличить область можно, перетаскивая позицию в углу окна.



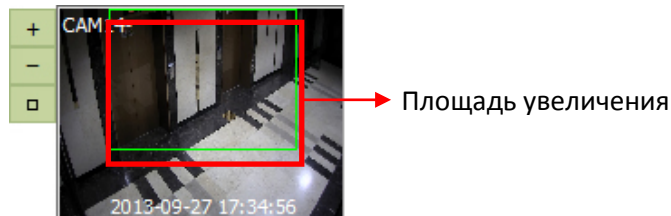
+ Увеличить

Увеличение/ уменьшение

- Уменьшить

□ Площадь увеличения: экран увеличится в 4 раза.

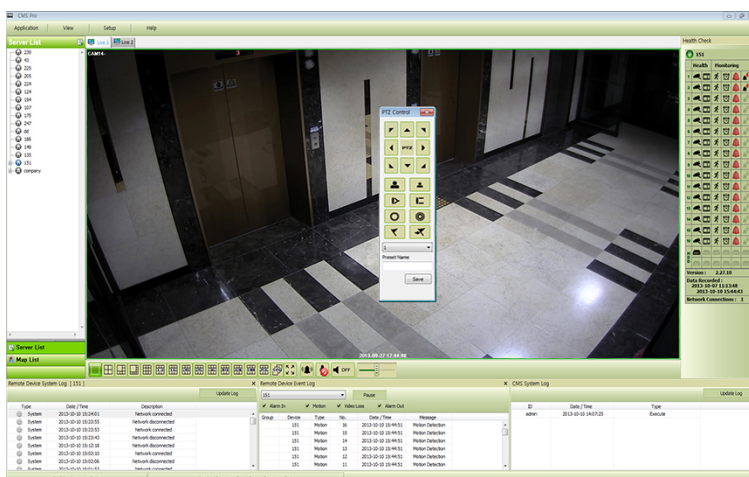
- После щелчка правой кнопкой мыши по каналу, к которому подключена камера PTZ, выберите “PTZ control”.



**ПРИМЕЧАНИЕ** Функция цифрового масштабирования может быть использована, если дисплей настроен на 1 канал. Функция цифрового зума дает возможность масштабирования примерно до x32.

### 6.7.2.5 Управление PTZ

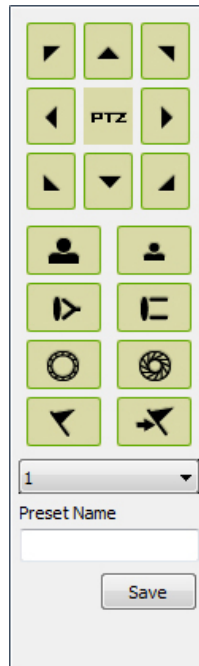
- После щелчка правой кнопкой мыши по каналу, к которому подключена камера, выберите “PTZ control”.
- Можно назначить определенную зону и задать имя с помощью функции “Preset”.



Можно задать до 255 предустановок.

## Масштабирование

-  Увеличение
-  Уменьшение
- Фокус
  -  Ближе
  -  Дальше
- Диафрагма
  -  Открыта
  -  Зарыта
- Предустановка
  -  Настройка предустановки
  -  Переход к предустановке



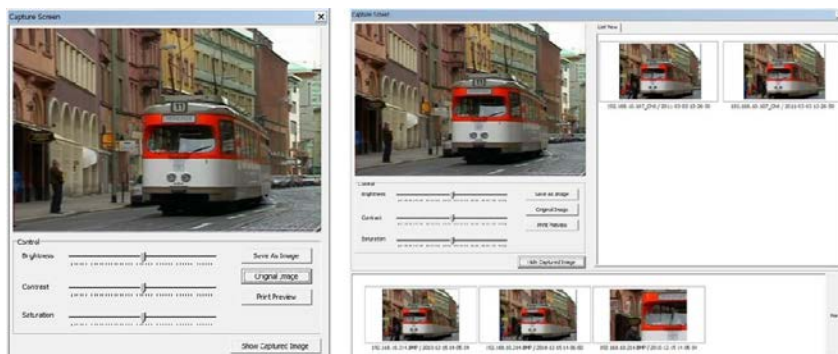
- Drop down menu: выберите номер, который установлен в камере.
- Preset Name: сохраните выбранное имя предустановки.

### 6.7.2.6 Захват экрана и печать

- После щелчка правой кнопкой мыши выберите “Capture & Print Screen”
- Яркость, контраст и насыщенность можно отрегулировать, изображение можно печатать с помощью меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Настройка изображения возможна на последнем захваченном изображении.

- Пользователи имеют возможность сохранить захваченное изображение, нажав “Save as Image”.
- Создайте имя захваченного изображения и выберите тип изображения BMP или JPG  
Пользователи имеют возможность выбрать папку, в которой они хотели бы сохранить изображение.



- Щелкните “Show Captured Image” для отображения захваченных изображений.
- Можно повторно захватить часть захваченного изображения, перетащив ее.
- Нажмите кнопку “Print” для печати всех захваченных изображений.
- Для печати изображений по одному, следует выбрать “Print Preview”.
  - Можно напечатать название в поле сверху.
  - Add Text: можно добавить описание в поле в нижней части.
  - Delete Text: удаление сразу всего текста.
  - Delete all: удаление всех текстов, связанных с изображением.



Выберите “Hide Captured Image”, чтобы скрыть захваченные изображения.



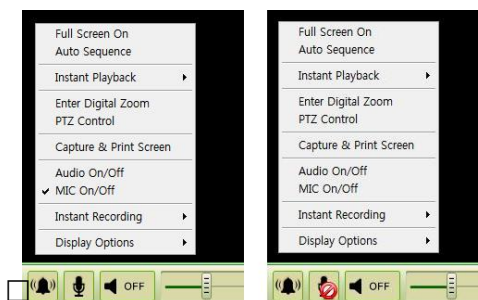
### 6.7.2.7 Вкл./выкл. звука

- Щелкните правой кнопкой мыши для вкл./выкл. звука канала.
- Функция вкл./выкл. звука применяется по отдельности к каждому каналу.



### 6.7.2.8 Вкл./выкл. микрофона

- Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вкл./выкл. микрофон.
- Можно передавать звук через динамики, подключенные к NVR, послав звук с ПК с активированной CMS Pro.



### 6.7.2.9 Мгновенная запись

- Щелкните правой кнопкой мыши для активации мгновенной записи.
- Варианты: запуск записи, настройка и открытие папки.
- Щелкните по запуску записи для записи определенного канала.



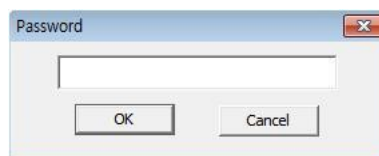
Если нужно пароль для архива, нажмите ‘Use Password’ и введите нужный пароль.




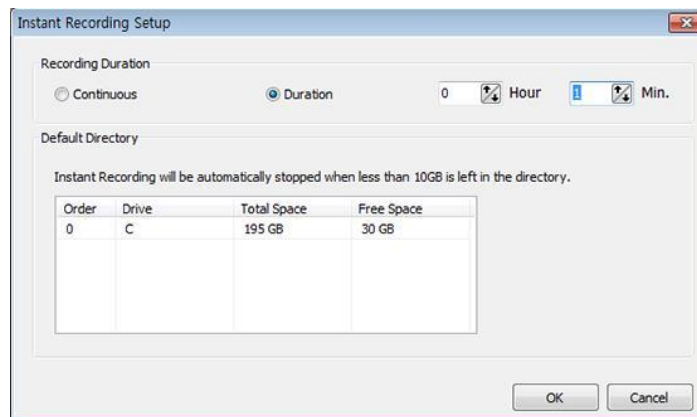
- При выборе 'OK' начнется запись на выбранном канале.
- Если нужно просмотреть заархивированный файл, выберите "Open Folder".



- Будет открыт сохраненный каталог файлов.
- Когда пользователь дважды щелкнет по файлу, появится окно пароля.
- Введите предыдущий пароль, введенный при установке пароля.



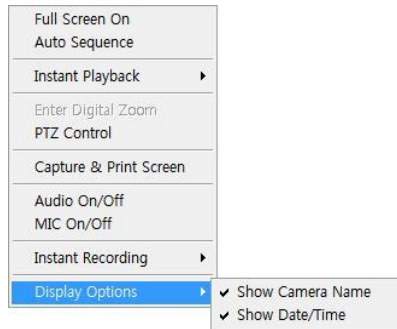
- Для остановки записи щелкните повторно правой кнопкой мыши и выберите "Instant Recording" и "Stop recording".
- Выберите "Setup" в "Instant Recording" для настройки длительности записи и каталога по умолчанию.
- Устанавливая длительность записи, можно задать часы и минуты с помощью 



“Функция “Open folder” позволяет выбрать записанные файлы и воспроизводить их.

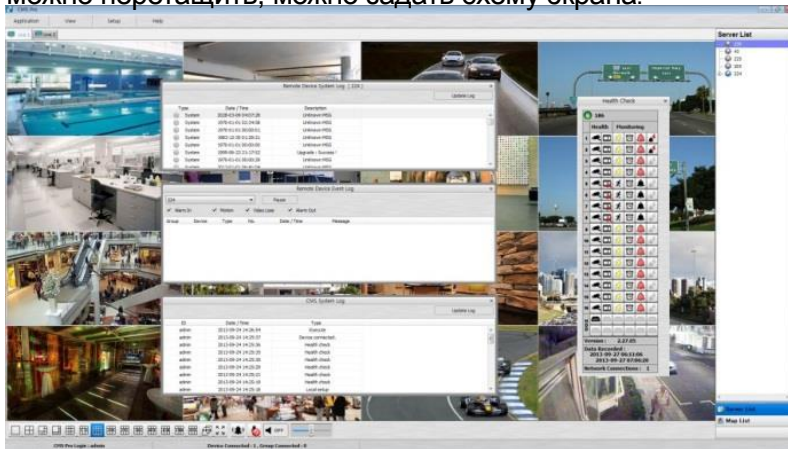
### 6.7.2.10 Параметры отображения

- Можно задать отображение имени камеры и времени в "Display Option".
- После щелчка правой кнопкой мыши установите флажок "Show Camera Name" для отображения имени камеры или снимите флажок.
- После щелчка правой кнопкой мыши установите флажок "Show Time" для отображения времени или снимите флажок.



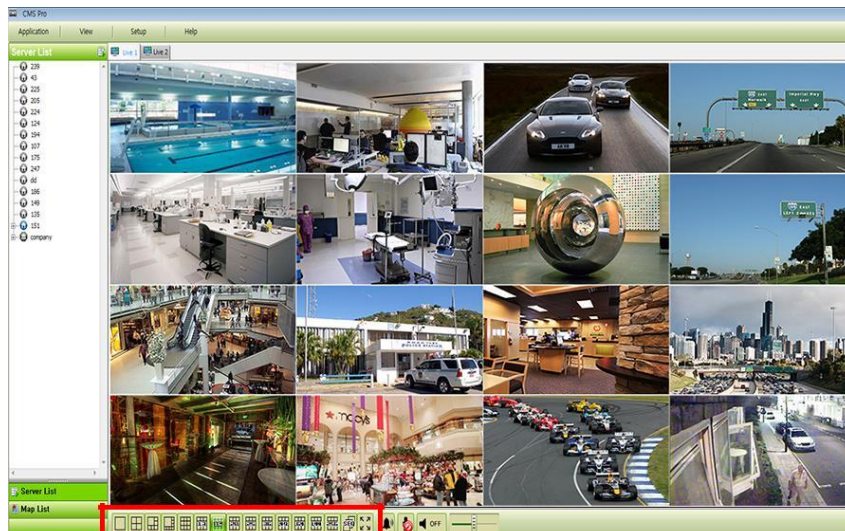
### 6.7.3 Управление схемой экрана

Так как каждое меню можно перетащить, можно задать схему экрана.



### 6.7.4 Разделение экрана

В нижней части экрана можно выбрать различные варианты разделения экрана до выведения 256 каналов.

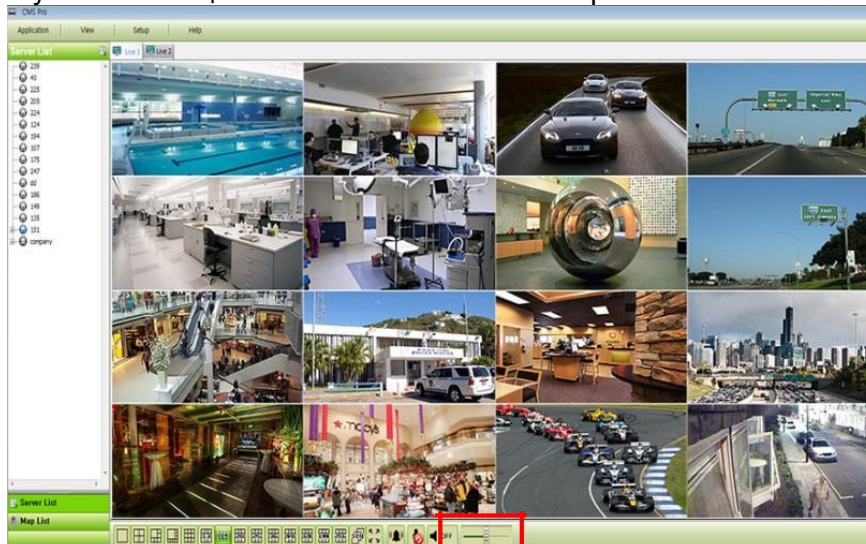


### 6.7.5 Чередование

- Щелкните по значку для переключения канала в соответствии с настройкой в локальной настройке Local setup –Environment. Поддерживается только один канал.

## 6.7.6 Управление уровнем звука

Можно управлять звуком с помощью шкалы в нижней части экрана.



## 6.8 Поиск

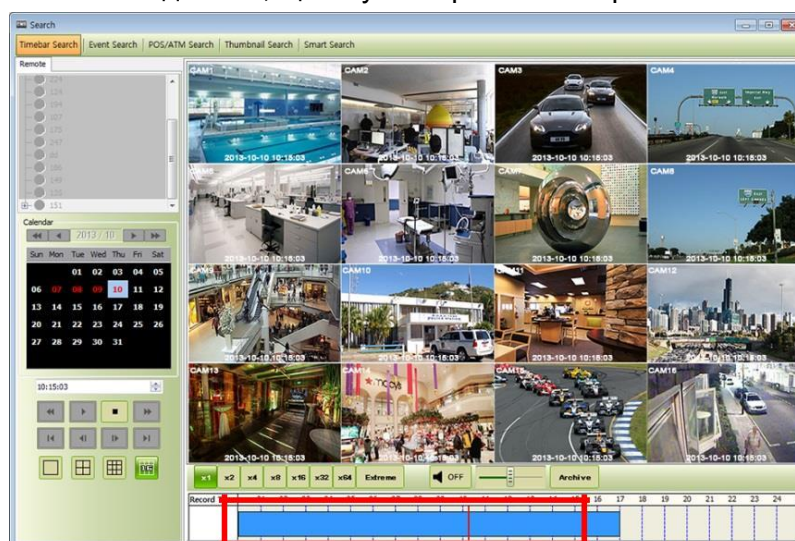
### 6.8.1 Обзор

- Предлагается пять различных функций поиска.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Окно поиска не закрывается во время воспроизведения. Окно закрывается после остановки процесса. Воспроизведение одновременно более двух каналов возможно только при поиске по временной шкале.

### 6.8.2 Поиск по временной шкале

- Откройте окно поиска, щелкнув по “search” в меню приложения.
- Щелкните по “connect” после щелчка правой кнопкой мыши по списку устройств.
- После подключения к программе дата, месяц и год записанных данных выделяются в календаре.
- В левой нижней части окна отображается время воспроизводимого видео.
- Записанные данные дня отображаются в виде окрашенной шкалы на временной панели, расположенной в нижней части.
- Можно легко найти записанные данные, щелкнув по времени на временной шкале.



Пользователи могут изменять скорость перемотки назад и вперед от x1 до Extreme. Фактическая скорость может быть ограничена пропускной способностью сети.



Пользователи могут использовать правую кнопку мыши для вкл./выкл. звука, сохранения и печати стоп-кадра.

- Audio On/Off: пользователь может включить функции аудио. Если аудио подключено, изменится статус.
- Enter Digital Zoom: пользователь может использовать цифровой зум. См. 6.7.2.4 «Цифровой зум».
- Capture and Print Screen: пользователь может захватить изображение. См. 6.7.2.6 «Захват экрана и изображение».

**ПРИМЕЧАНИЕ** Аудио и цифровой зум, поддерживаются только в режиме 1-канального отображения.

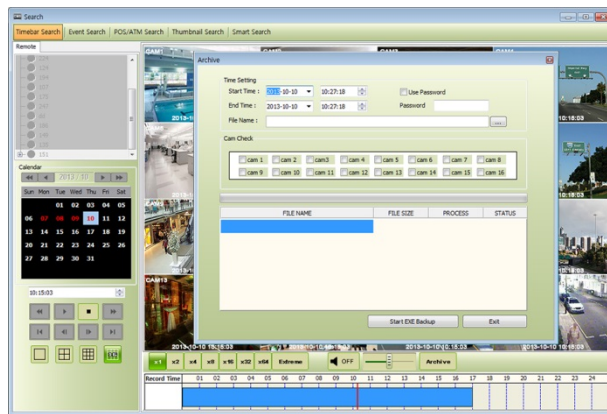
- В меню воспроизведения можно воспроизводить данные с начала дня или с места, указанного курсором.

Можно просто щелкнуть по временной шкале и нажать кнопку “▶” слева.

Щелкните “Archive” для настройки архивирования.



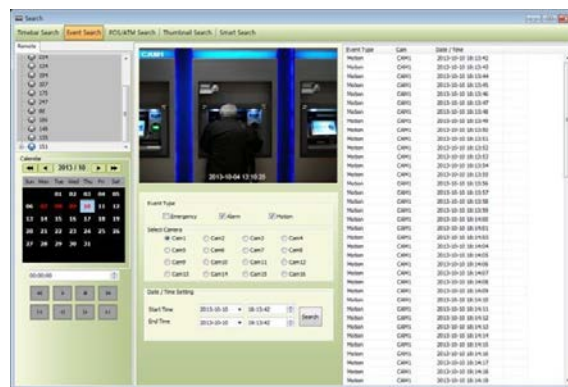
- В данном меню можно установить начальное время, конечное время, имя файла и расположение файла и камер.
- По завершении настройки щелкните “Start EXE Backup”.



**ПРИМЕЧАНИЕ** Функция архивирования доступна только при поиске по временной шкале.

### 6.8.3 Поиск по событию

- Выберите “connect” после щелчка правой кнопкой мыши по устройству и выберите “Event Search”.
- Выберите тип события: “Emergency” (чрезвычайная ситуация), “Alarm” (тревога) и “Motion” (движение) (возможен одновременный выбор более двух типов событий).
- Выберите камеру для поиска (при поиске по событию можно выбрать только одну камеру).  
Установите начальное и конечное время в настройке Date/Time и нажмите кнопку “Search”.



- Для выделения нужного события дважды щелкните по нему мышью.

### 6.8.4 Поиск POS/ATM

- Выберите “connect” после щелчка правой кнопкой мыши по устройству и выберите “POS/ATM Search”.
- Введите в текстовое поле “POS / ATM” текст.
- Выберите камеру для поиска (можно выбрать только одну камеру).
- Установите начальное и конечное время в настройке Date/Time и нажмите кнопку “Search”.
- Текст отобразится справа от окна поиска.  
Дважды щелкните или щелкните по событию (Text In) и нажмите кнопку воспроизведения “▶” для запуска процесса.

- Display Position – можно выбирать параметры воспроизведения.
- Text Window: только текст будет отображаться в верхней правой части окна поиска во время воспроизведения.
- Overlay: текст будет переписан на видео воспроизведения.
- Both: текст будет переписан в окне видео и в текстовом окне.
- Hide All: текст не будет отображаться ни в текстовом, ни в видео окне.
- Для проверки события, отображаемого в правой части окна поиска, дважды щелкните по данному событию.

### 6.8.5 Поиск по эскизам

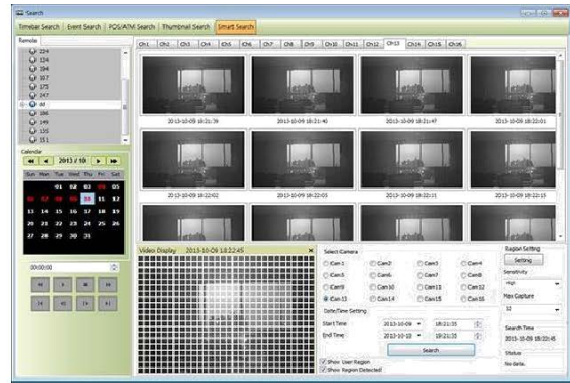
- Выберите “connect” после щелчка правой кнопкой мыши по устройству и выберите “Thumbnail Search”.
- Данная функция предоставляет определенное количество стоп-кадров записанного видео с выбранной камеры.
- Функция поиска по эскизам очень удобна.
- Можно выбрать длительность воспроизведения в “Thumbnail Duration” с 1 мин до 60 мин (1, 3, 5, 10, 20, 30 и 60 мин.).
- Варианты выбора “Max Capture Count” (макс. кол-во снимков): 32, 64, 128 и 256.
- Установите начальное и конечное время в настройке Date/Time и нажмите кнопку “Search”.
- Дважды щелкните по найденному стоп-кадру для проверки и воспроизведения видео.
- Выберите “Stop Search” для остановки поиска и проверьте видео до времени остановки.
- Видео отображается на панели “video display” в нижней части окна поиска.
- Можно перемещать панель по экрану и настраивать ее размер.



### 6.8.6 Интеллектуальный поиск

Выберите “connect” после щелчка правой кнопкой мыши по устройству и выберите “Smart Search”.

- Выберите камеру для Smart Search
- С помощью данной функции осуществляется интеллектуальный поиск.
- Можно выбрать зону на отдельном канале, перетаскивая нужную зону в меню настройки (можно назначить более двух зон).
- Если в зоне определяется движение, автоматически отобразится клип в окне поиска.
- Следует выбрать один из трех уровней чувствительности: Super (супер), High (высокий) и Standard (стандартный).



## 6.9 Электронная карта

### 6.9.1 Обзор

Программа 'Map Viewer' используется для отображения сигналов о событиях на карте, давая представление о событии и месте его совершения.

Пользователи могут получать визуальную и звуковую информацию о событии. Щелкнув по значку камеры на карте, можно запустить окно 'Instant Viewer'.

Для правильного использования 'Map Viewer' следует настроить карту до запуска программы.

(См. "Локальная настройка – электронная карта" в главе 6.4.5)

### 6.9.2 Отображение электронной карты

- Чтобы показать добавленную E-карту, нажмите "Map List" и щелкнув правой кнопки мыши по "Show Map Viewer" в списке карт.
- Чтобы перейти к E-Мар дважды щелкните значок "Link" на E-Map.
- Если выбрать камеру на E-Мар, можно увидеть видео на электронной карте.



### 6.9.3 Управление вводом/выводом тревоги

- Значок ввода тревоги на карте загорится, когда на сайте активируется оборудование ввода тревоги, такое как сенсор или детектор. При щелчке по значку вывода тревоги он загорится и активируется оборудование, такое как сирена или сигнализатор.

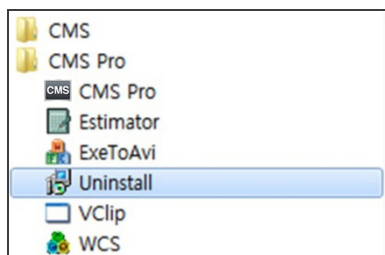
### 6.9.4 Звук

На сайте можно слышать звук, если щелкнуть по соответствующему значку на карте.

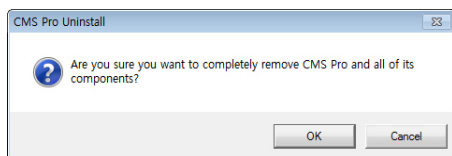


## 6.10 Удаление CMS Pro

- Выберите файл “Uninstall” в папке CMS Pro на ПК.



- Щелкните по файлу удаления, появится окно, показанное ниже.
- Щелкните “ОК” для удаления программы и ее компонентов.



В случае успешного выполнения процесса появится окно, показанное ниже.



iCMS

# Руководство пользователя



# 7 ПРОГРАММА ПРОСМОТРА iCMS

## 7.1 Требования к системе

	Рекомендации
Процессор	Core 2 Duo 2.26 ГГц или выше
Оперативная память	2 Гб или больше
Видеопамять	512 Мб или больше
Разрешение дисплея	1024 x 768 (с 32-битным цветом) или больше
Пространство для хранения на HDD	30 Гб или больше
Сеть	100~1000 Ethernet Мбит/с
Операционная система	Mac OS 10.6.0 или более поздняя версия

**ПРИМЕЧАНИЕ** Рекомендуется подключать макс. 16 HD-SDI (Full HD) камер к CMS Pro.

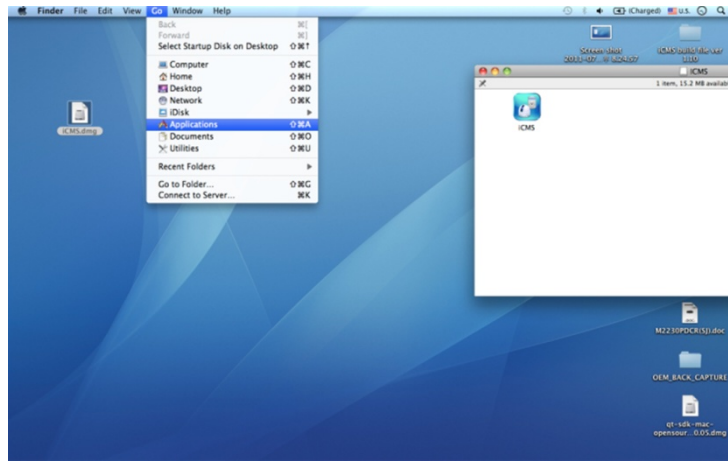
**ВНИМАНИЕ** ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЕЕ 16 HD-SDI (FULL HD) КАМЕР МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СБОИ В РАБОТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ЧТОБЫ ПОДКЛЮЧИТЬ БОЛЕЕ 16 HD-SDI (FULL HD) КАМЕР, ВКЛЮЧИТЕ ДВОЙНОЙ ПОТОК НА NVR.

## 7.2 Установка программы

- Выполняйте действия, описанные ниже.
- Откройте файл 'iCMS.dmg'.



- Будет установлен виртуальный драйвер (имя драйвера "iCMS").



- В виртуальном драйвере находится значок iCMS. Переместите значок iCMS в папку 'Application' (папка 'Application' расположена в меню 'Go').



## 7.3 Вход

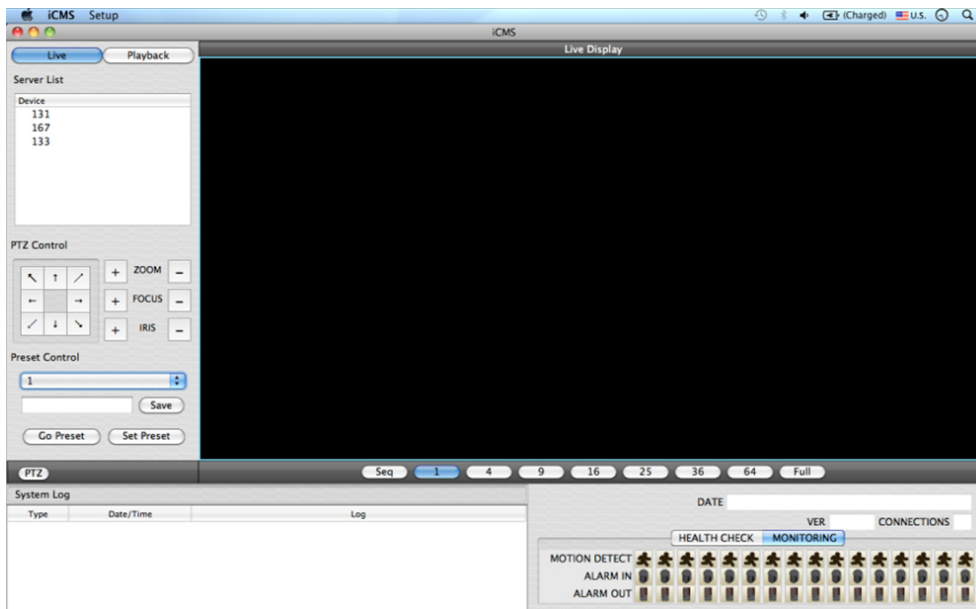
- После установки программного обеспечения появляется значок ICMS в папке 'Application'.
- Дважды щелкните по значку для запуска программы.
- Выберите имя пользователя, нажав стрелку вниз, и введите пароль для входа.



## 7.4 Режим наблюдения

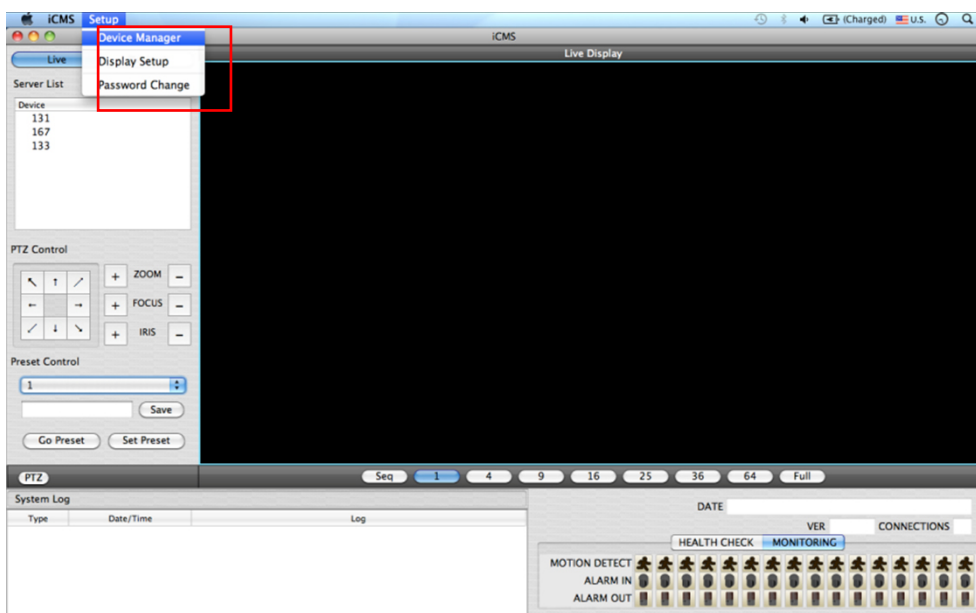
### 7.4.1 Экран входа

- Выберите 'Device manager', появится экран, показанный ниже.



## 7.4.2 Локальная настройка

- Нажмите 'Setup', появится экран, показанный ниже.
- Есть три типа настройки, такие как диспетчер устройств, настройка отображения и изменение пароля.



### 7.4.2.1 Диспетчер отображения

- Выберите 'Device manager', появится экран, показанный ниже.

Device	IP	Command Port	Stream Port	User
1 131	192.168.10.131	5920	5921	admin
2 167	192.168.10.167	5920	5921	admin
3 133	192.168.10.133	5920	5921	admin

- В списке отобразятся уже существующие NVR, если они до этого заносились в список.
- Выберите 'Add' для добавления нового устройства.

- Введите всю необходимую информацию в пустые поля и нажмите 'OK'.

#### • Информация об устройстве

- Device Name: введите имя сайта NVR, который будет отображаться в списке серверов. Учтите, что это название не имеет ничего общего с ID, зарегистрированным в NVR. Пользователи могут создать имя, которое легко узнаваемо.
  - Description: введите краткое описание сайта.
  - IP Address: введите IP-адрес или доменное имя NVR (SETUP>DEVICES>Network).
  - Command Port: введите номер администратора среди номеров портов, заданных в NVR (SETUP>DEVICES>Network).
  - Stream Port: введите номер Video/Audio среди номеров портов, заданных в NVR (SETUP>DEVICES>Network).
  - User Name: введите авторизованный ID NVR. ID по умолчанию: **admin**.
  - Password: введите пароль ID. Пароль по умолчанию: **1111**.
  - Confirm Password: повторно введите пароль для подтверждения.
- Если вы хотите сканировать устройство, а не вводить информацию вручную, нажмите '**Scan device**'. Будут автоматически определены в настоящее время зарегистрированные NVR, подключенные к локальной сети.
  - Выберите "**Scan Device**", появится окно, показанное ниже.

	IP Address	Command Port	Stream Port	MAC Address
17	192.168.10.142	5920	5921	00:19:9c:03:e4:b0
18	192.168.10.121	5920	5921	00:19:9c:04:b2:a1
19	192.168.10.199	9961	9962	00:19:9c:04:36:0e
20	192.168.10.134	5920	5921	00:19:9c:04:37:ef
21	192.168.10.129	5920	5921	00:19:9c:04:8a:ce
22	192.168.10.123	5920	5921	00:19:9c:04:35:ee
23	192.168.10.160	5920	5921	00:19:9c:04:02:43
24	192.168.10.112	5920	5921	00:19:9c:04:67:49
25	192.168.10.113	5920	5921	00:19:9c:03:64:d8
26	192.168.10.118	5920	5921	00:19:9c:04:bd:32
27	192.168.10.191	5920	5921	00:19:9c:04:26:ef
28	192.168.10.158	5920	5921	00:19:9c:04:ae:47
29	192.168.10.144	5920	5921	00:19:9c:04:26:e7
30	192.168.10.162	5920	5921	00:19:9c:04:27:12
31	192.168.10.175	5920	5921	00:19:9c:04:35:d5
32	192.168.10.198	5925	5926	00:19:9c:03:56:92

- При включении IP-адреса будет представлена информация о NVR, подключенных к сети.
- Выберите ее и нажмите 'OK'. Появится окно, показанное ниже.

Device Info

Device Name

Description

IP

Command Port

Stream Port

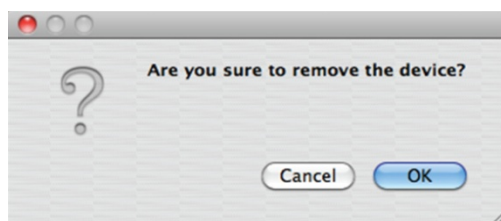
User Name

Password

Confirm Password

Scan Device Cancel OK

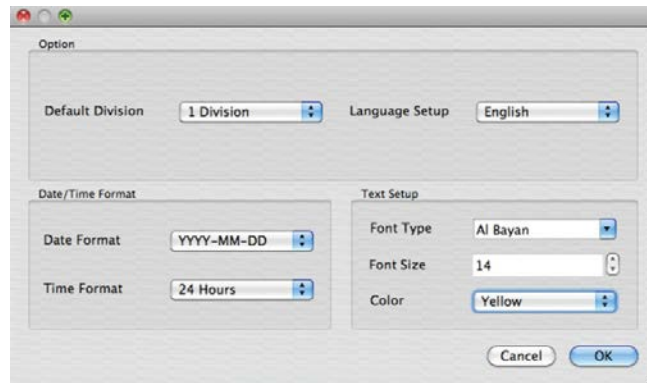
- Введите всю информацию, включая имя устройства, описание (не обязательно), имя пользователя, пароль и подтверждение пароля. Обратите внимание, что имя пользователя и пароль должны быть такими же, как установленные в NVR.
- Если нужно изменить информации об устройстве, выберите устройство и нажмите 'Edit'.
- Если нужно удалить информацию об устройстве в списке, выберите устройство и нажмите 'Remove'.
- Если выбрать 'Remove', появится сообщение, показанное ниже.



- Нажмите 'OK', чтобы удалить подключенное устройство.

#### 7.4.2.2 Настройка отображения

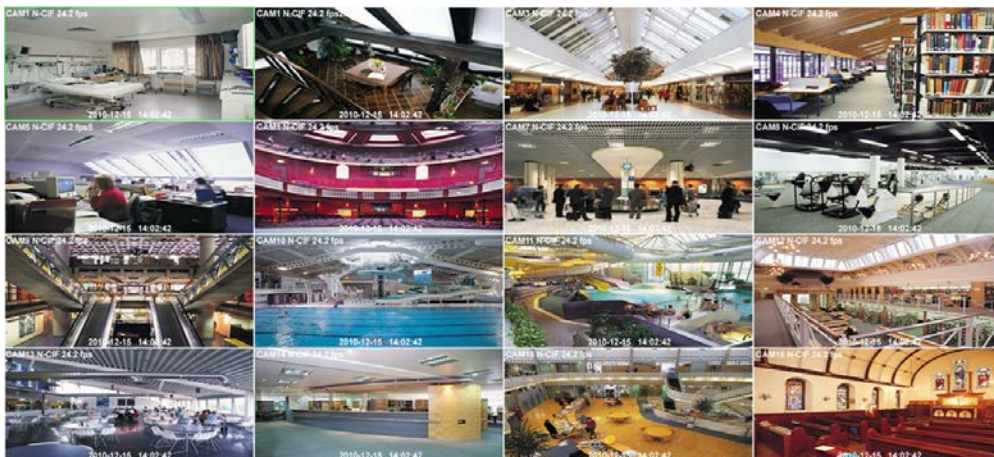
- Выберите 'Display Setup', появится экран, показанный ниже.



- Можно отрегулировать настройки в окне.
  - Default Division: можно выбрать деление при появлении программы (1, 4, 9, 16, 25, 36 или 64).
  - Можно выбрать корейский или английский язык для настройки.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Этот вариант будет применяться после перезапуска программы.

- Date / Time format: можно задать режим даты / времени в соответствии с расположением.
  - Date Format: выберите формат даты (ГГГГ-ММ-ДД/ММ-ДД-ГГГГ/ДД-ММ-ГГГГ).
  - Time Format: выберите формат времени 24 часа/ 12 часов AM/PM.
- Display Font: пользователи могут изменять шрифт названия и отображения времени каждого канала.
  - Font Type: тип шрифта Arial / Curier.
  - Font Size: размер шрифта от 10 до 20, по умолчанию: 15.
  - Color: выберите цвет из 16 цветов.



### 7.4.2.3 Изменение пароля

- Выберите Password Change в меню настройки для изменения пароля.



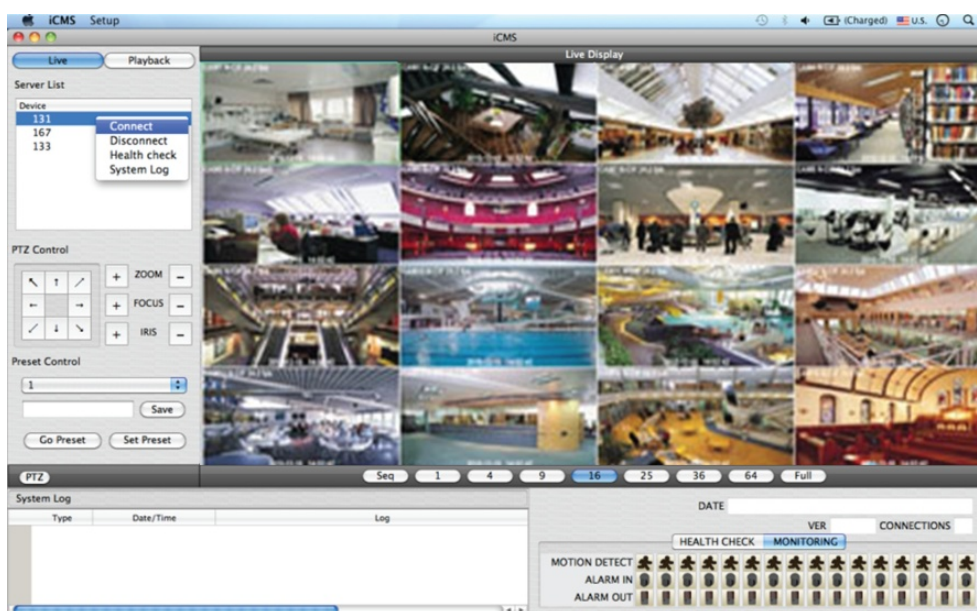


- Выберите ID из выпадающего списка и подтвердите пароль.
- Введите новый пароль и подтвердите его ниже.
- В завершение нажмите 'OK'.

## 7.5 Режим просмотра в реальном времени

### 7.5.1 Подключение

- Выберите один из зарегистрированных сайтов в списке серверов с правой стороны экрана 'Live Display', после нажатия правой кнопки мыши появится меню 'Connect'.
- Выберите 'Connect' для подключения NVR к 'iCMS'.

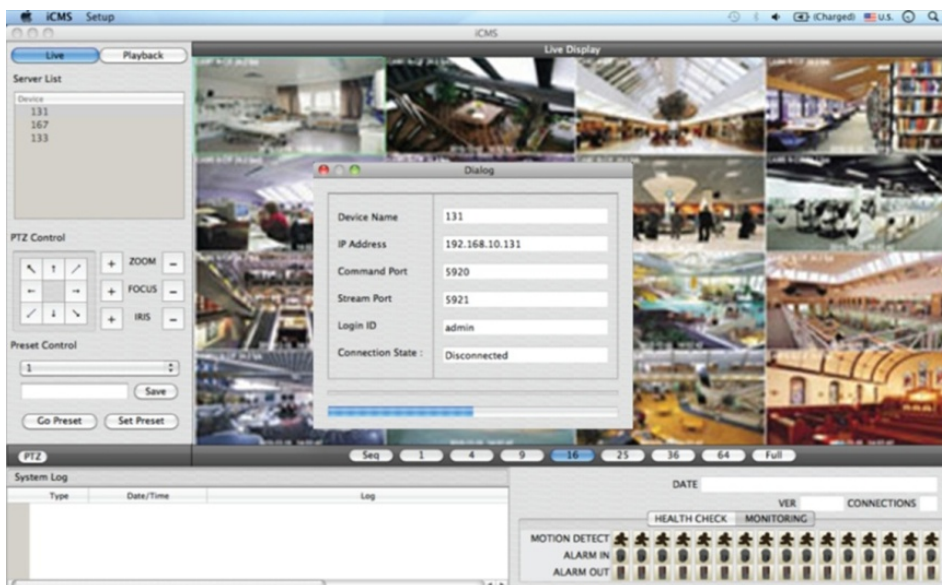


- Для нескольких каналов выберите нужное количество под экраном 'Live Display' (1, 4, 9, 16, 25, 36, 64 и Full).

### 7.5.2 Режим отображения

- Full Screen Mode: выберите канал и нажмите на кнопку "1". Затем соответствующий канал будет отображаться в полноэкранном режиме.
- Quad Screen Mode: нажмите на кнопку 4 и отобразится режим квадратора. Режим квадратора – это комбинация каналов: 1~4, 5~8, 9~12 and 13~16. Если выбрать канал 7 и нажать кнопку, отобразится режим квадратора каналов 5~8. Аналогично, если выбрать канал 16, отобразится режим квадратора каналов 13~16.
- 9-Split Screen Mode: нажмите на кнопку 9 и отобразится 9-оконный экран. 9-оконный экран – это комбинация каналов 1~9 и 8~16. Если выбрать канал 9 и нажать на кнопку, отобразится 1~9-оконный экран. Аналогично, если выбрать канал 10, отобразится 8~16-оконный экран.
- 16-Split Screen Mode: нажмите на кнопку 16 и отобразится 16-оконный экран.

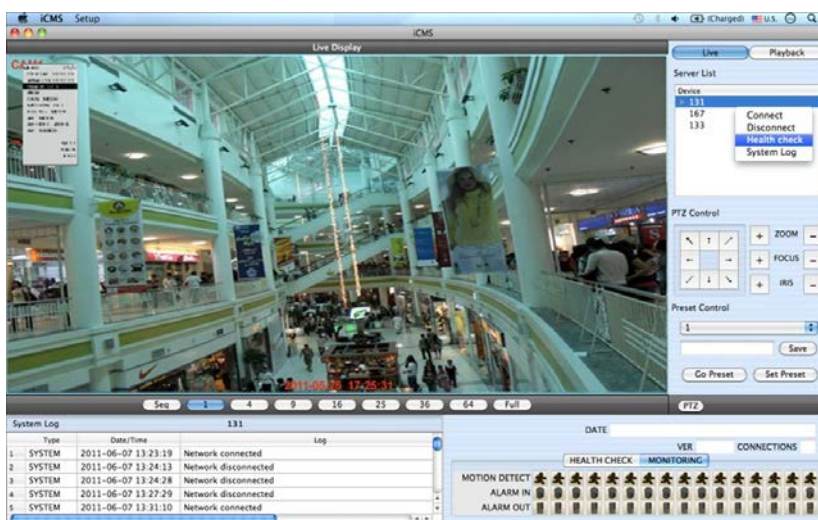
- 25-Split Screen Mode: нажмите на кнопку 25 и отобразится 25-оконный экран.
- 36-Split Screen Mode: нажмите на кнопку 25 и отобразится 36-оконный экран.98
- 64-Split Screen Mode: нажмите на кнопку 64 и отобразится 64-оконный экран.
- Seq: выберите 'Seq' и появится последовательность отображения каналов. Например, при отображении четырех каналов после каналов 5-8 появятся каналы 9-12.



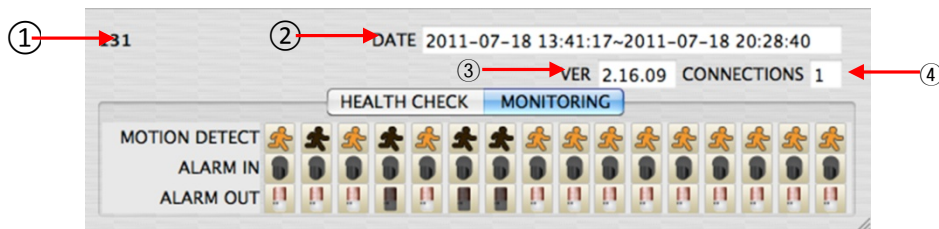
**ПРИМЕЧАНИЕ** Выбранный канал выделяется синим.

### 7.5.3 Проверка готовности

- Выберите один из зарегистрированных сайтов в списке серверов с правой стороны от "Live Display" и щелкните правой кнопкой мыши, появится меню 'Health Check'.
- Выберите 'Health check', чтобы проверить состояние NVR.
- Теперь пользователи могут выбрать либо Health Check или Monitoring, чтобы увидеть статус NVR внизу в правом углу.



- Health check показывает, сколько камер включено, сколько установлено жестких дисков и сколько каналов записываются.
- Monitoring показывает состояние датчиков обнаружения движения и количество активированных входов и выходов тревоги.



Номер	Описание
1	Имя NVR
2	Дата и время записи
3	Версия прошивки
4	Количество подключенных к NVR сетей (например, CMS, Mobile CMS)

### 7.5.4 Управление PTZ

Под списком серверов находится функция управления PTZ.

Кнопки на экране выполняют следующие функции:

- кнопки направления



- масштабирование, наведение фокуса, открытие/закрытие диафрагмы

Масштабирование



Наведение фокуса



Открытие/закрытие диафрагмы



- кнопка управления предустановками



- Выберите номер из выпадающего списка от 1 до 256.
- Выбрав номер, введите описание в пустое поле ниже выпадающего списка и нажмите "Save".
- Если важна определенная точка, ее можно пометить как 'Preset'.
- После предустановки нажмите 'Go Preset' для перехода к точке предустановки.
- Меню управления PTZ можно скрыть, выбрав значок PTZ под меню.

## 7.5.5 Системный журнал

В реальном времени отображается системный журнал. Это позволит пользователям проверить системный журнал удаленного сайта (NVR).

System Log		131	
Type	Date/Time	Log	
1	SYSTEM	2011-06-07 14:32:14	Network connected
2	SYSTEM	2011-06-07 14:33:18	Network disconnected
3	SYSTEM	2011-06-07 15:05:53	Network connected
4	SYSTEM	2011-06-07 15:06:16	Network disconnected
5	SYSTEM	2011-06-07 15:12:49	Network connected

## 7.6 Режим поиска

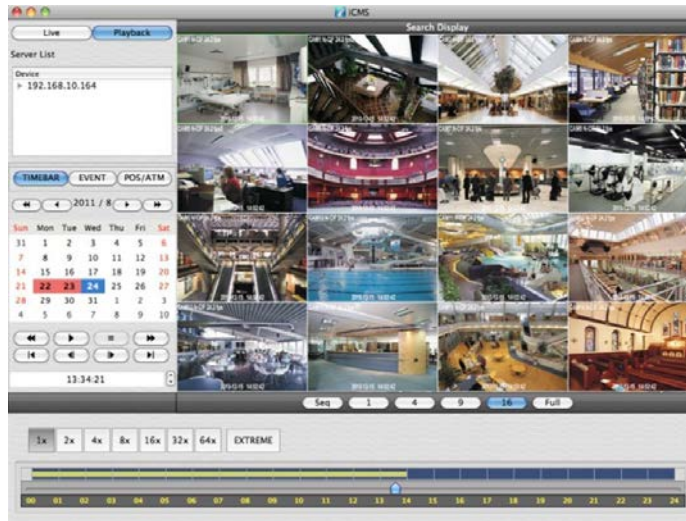
Включает поиск записанного видео для его воспроизведения за определенную дату и время.

Пользователи имеют возможность поиска записанных данных в ICMS по дате / времени, событию, POS / ATM.

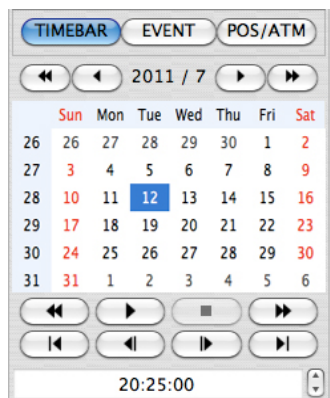
- **Date/Time Search:** поиск путем ввода даты / времени.
- **Event Search:** поиск по событию.
- **POS/ATM Search:** Поиск по POS- и ATM-тексту со временем.

### 7.6.1 Поиск по дате/времени

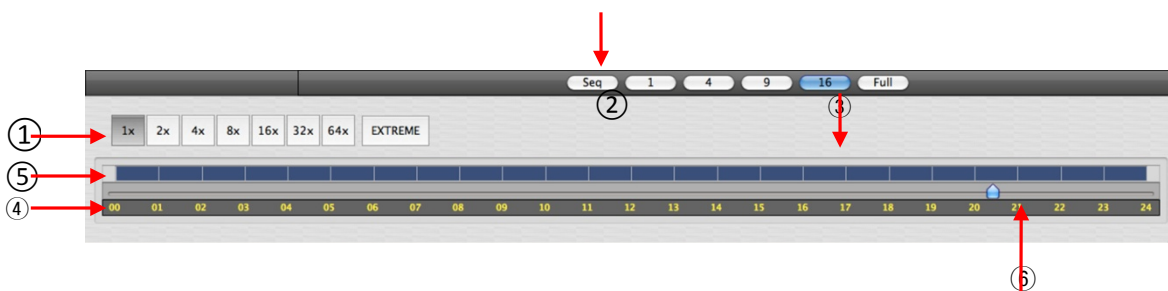
Выберите Playback и появится экран, показанный ниже.



- Выберите одно из устройств для воспроизведения из списка серверов.
- Выбор даты
  - в календаре даты с записанными данными отмечены красным цветом.
- Выберите дату из дат, отмеченных красным цветом.
- Выбор времени
  - выберите время, которое пользователи хотят воспроизвести, нажав кнопки ▲, ▼ с правой стороны, чтобы установить время или перетащите шкалу выбора времени с помощью мыши.



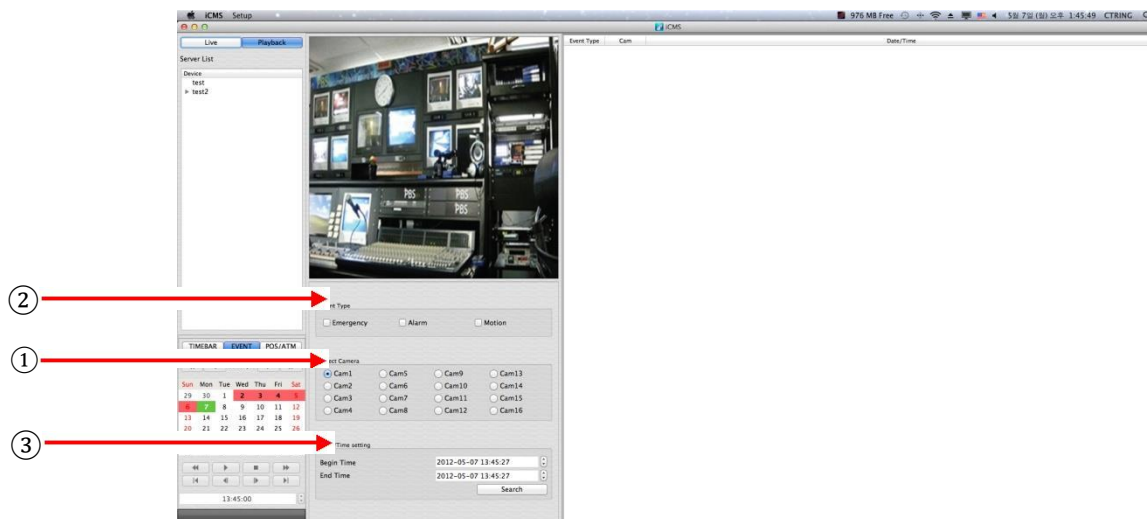
◀◀	Поиск предыдущего года
▶▶	Поиск следующего года
◀	Поиск предыдущего месяца
▶	Поиск следующего месяца



1	Быстрая перемотка вперед / назад и воспроизведение (нажмите кнопку, чтобы увеличить скорость на: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64 и экстремальная)
2	Режим чередования
3	Режим отображения (нажмите кнопку, чтобы разделить экран на 1, 4, 9, 16 и полный экран)
4	Временная шкала (24 часа)
5	Шкала данных (записанные данные)
6	Шкала выбора времени

## 7.6.2 Поиск по событию

- Кнопка Event позволяет пользователям осуществлять поиск событий записанных данных. Чтобы начать поиск по событию, нажмите **'EVENT'**, появится экран, показанный ниже.

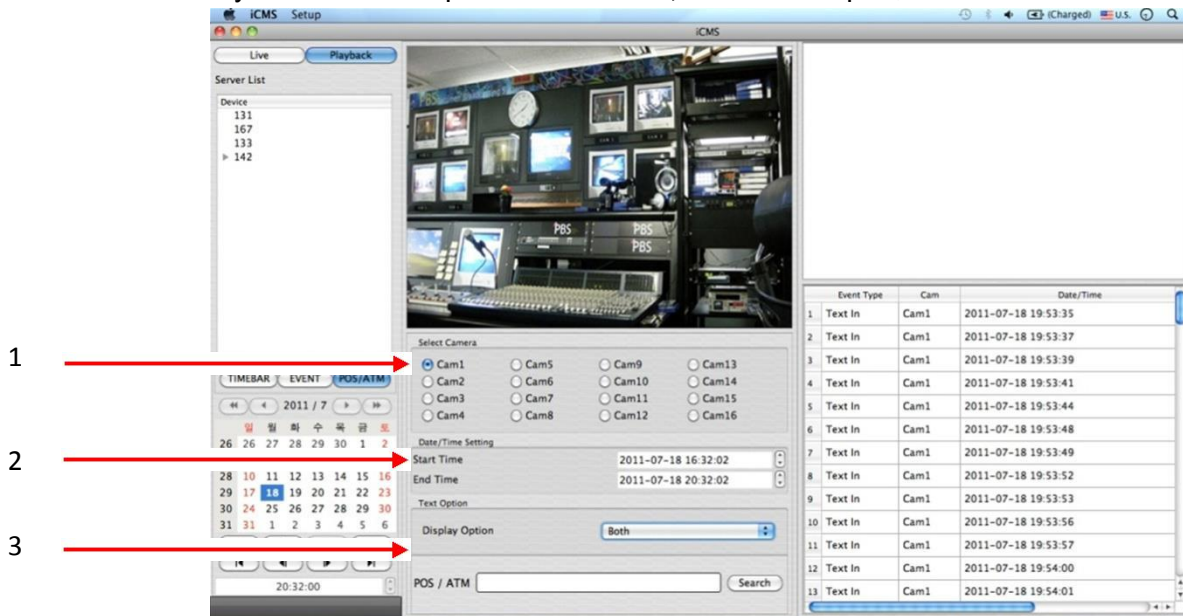


- Выберите одно из устройств в **'Server List'** и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы появилось всплывающее меню Connect.
- Выберите **'Connect'**, чтобы начать поиск по событию.
- Поиск по событию имеет три настройки: Event Type (тип события), Select Camera (выбор камеры) и Date/Time (дата и время).

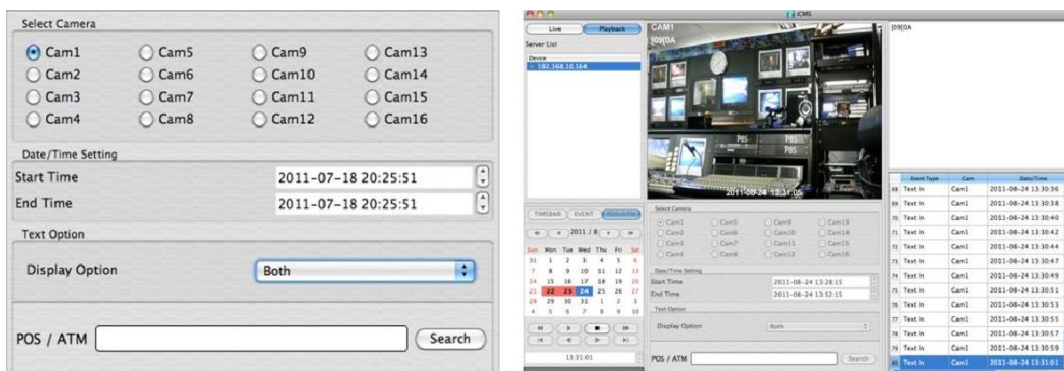
- ① **Event Type:** Emergency (чрезвычайная ситуация), Alarm (тревога) и Motion (движение). Выберите один тип.
- ② **Select Camera:** выберите камеру от 1 до 16 (можно выбрать только одну камеру).
- ③ **Date/Time setting:** выберите начальное и конечное время с помощью кнопок направления “Search”

### 7.6.3 POS/ATM

- Кнопка POS/ATM позволяет находить текст POS/ATM. Нажмите кнопку **‘POS/ATM’** справа от **‘EVENT’**, появится экран, показанный ниже.



- Выберите одно из устройств в ‘Server List’ и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы появилось всплывающее меню.
- Выберите **‘Connect’** для начала поиска по событию.
- Поиск по событию имеет три настройки: Event Type (тип события), Select Camera (выбор камеры) и Date/Time (дата и время).
  1. **Select Camera:** выберите камеру от 1 до 16 (можно выбрать только одну камеру).
  2. **Date/Time setting:** выберите начальное и конечное время.
  3. **Text Option**
  4. **Display Option:** пользователи могут выбрать варианты воспроизведения.
  5. Text window: обнаруженный текст будет показан в **‘Windows text’** рядом с **‘Display screen’**.
  6. Overlay: текст будет идти поверх воспроизводимого изображения.
  7. Both: текст будет идти поверх видео и в текстовом окне.
  8. Hide All: текст не будет отображаться на видео и в текстовом окне.



Введите слово для поиска и выберите “Search”.



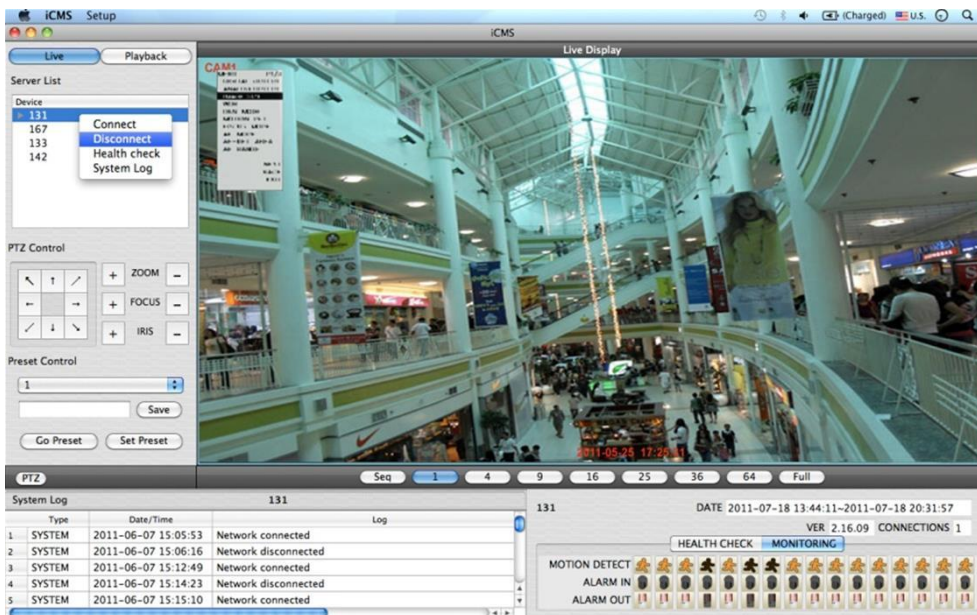
На следующем экране показаны результаты поиска POS/ATM.

Event Type	Cam	Date/Time
1	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:35
2	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:37
3	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:39
4	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:41
5	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:44
6	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:48
7	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:49
8	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:52
9	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:53
10	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:56
11	Text In	Cam1 2011-07-18 19:53:57
12	Text In	Cam1 2011-07-18 19:54:00
13	Text In	Cam1 2011-07-18 19:54:01

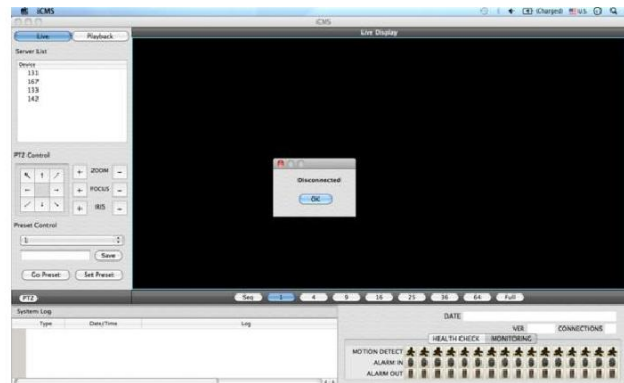
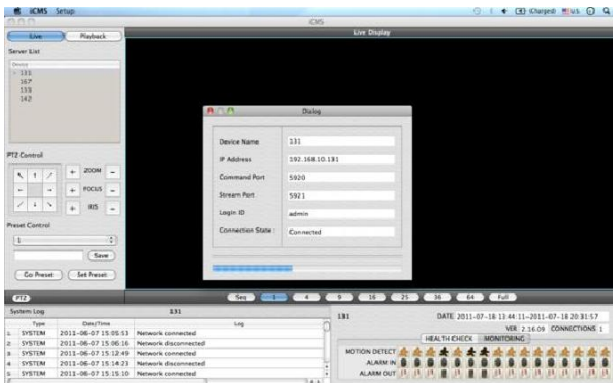
- Дважды щелкните по событию для воспроизведения данных.

## 7.7 Отсоединение

Для отсоединения щелкните правой кнопкой мыши по подсоединенному сайту и выберите 'Disconnect'.



После выбора 'Disconnect' появится диалоговое окно.



## 7.8 Удаление

Зайдите в папку 'Application' и щелкните правой кнопкой мыши по значку iCMS.

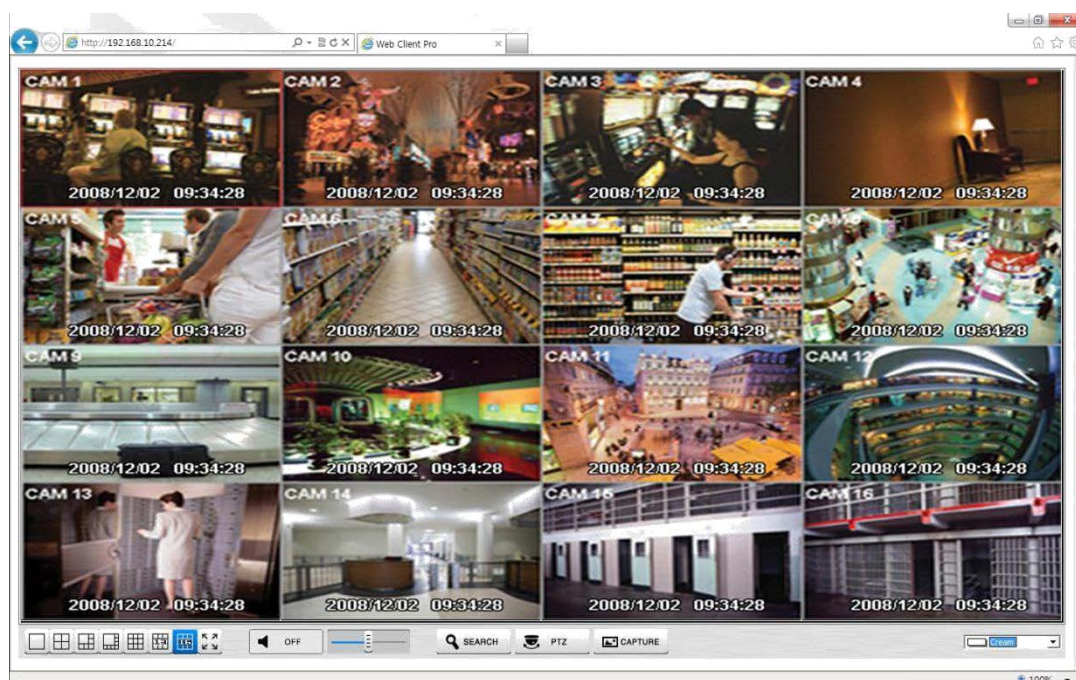


Выберите 'Move to Trash' для удаления программы iCMS.



# Сетевой клиент CMS Pro

## Руководство пользователя



## 8. СЕТЕВОЙ КЛИЕНТ CMS Pro

### 8.1 Требования к системе

Веб-клиент Pro может работать некорректно, если ПК не отвечает минимальным требованиям. Другие программы не должны работать на том же компьютере, где работает данная программа. В противном случае ПО веб-клиента Pro может работать некорректно.

	<b>Минимум (вкл. двойного потока)</b>	<b>Recommended (Disable Dual Streaming)</b>
<b>Процессор</b>	Intel Core i5	Intel Core i7
<b>Оперативная память</b>	2 Гб	4 Гб или выше
<b>Видеопамять</b>	1 Гб	2 Гб или выше
<b>Разрешение дисплея</b>	1024 x 768 (с 32-битным цветом) или больше	
<b>Пространство для хранения на HDD</b>	160 Гб или больше	
<b>Сеть</b>	100~1000 Mbps Fast Ethernet	
<b>Операционная система</b>	Windows XP Professional SP3 / Windows 7 (32/64) / Windows 8 (32/64)	
<b>Others</b>	DirectX 9.0 C или более поздняя версия	

### 8.2 Настройка и вход

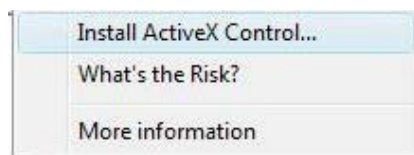
Для установки и использования данной программы нужен веб-браузер MS Explorer.

Откройте браузер и введите IP-адрес NVR.

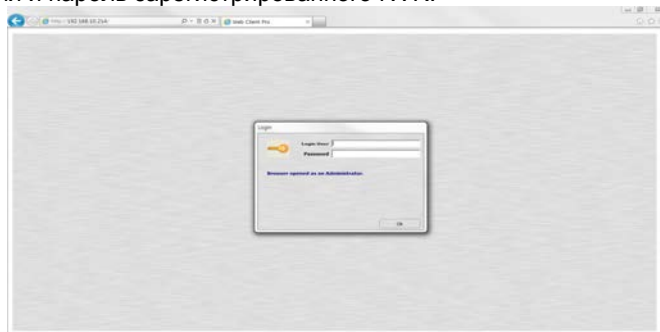
Необходимо установить ActiveX при первом подключении.

Обычно Explorer ограничивает автоматическую загрузку ActiveX.

Щелкните по сообщению в верхней части экрана, появится окно меню, приведенное ниже.



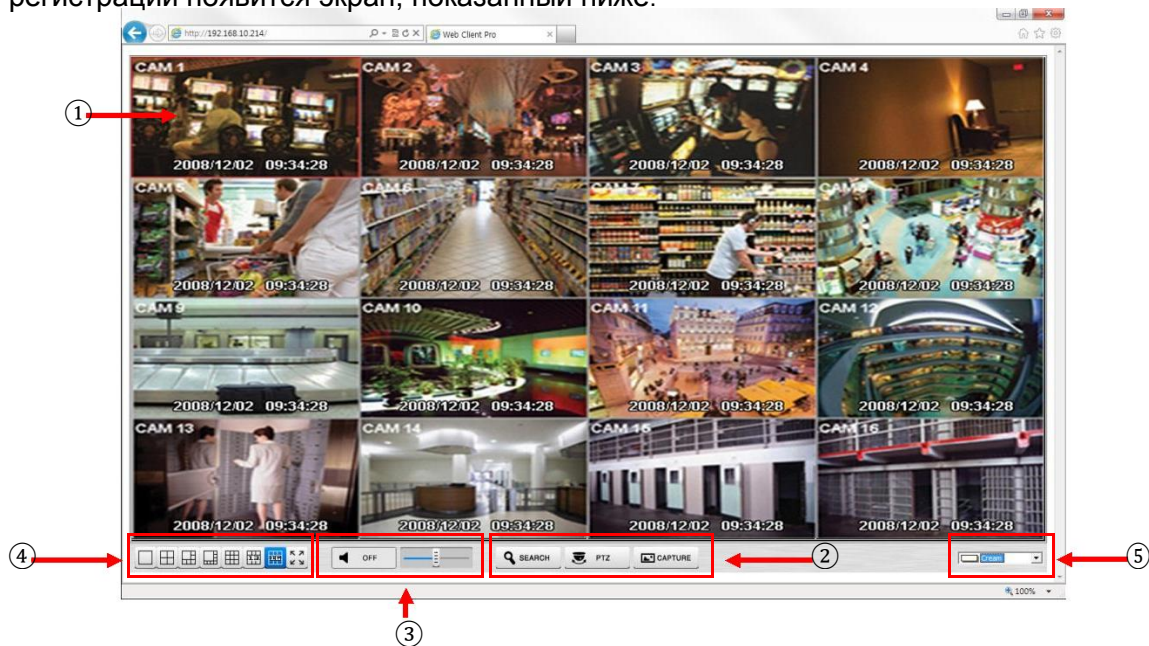
- Выберите "Install ActiveX Control..." начнется установка.
  - Появится окно установки, выберите "Install" для следующего этапа.
  - После полной установки появится панель регистрации.
- Введите ID пользователя и пароль зарегистрированного NVR.



**ПРИМЕЧАНИЕ** Перед подключением к сети убедитесь, что установлен HDD.

## 8.3 Отображение в реальном времени

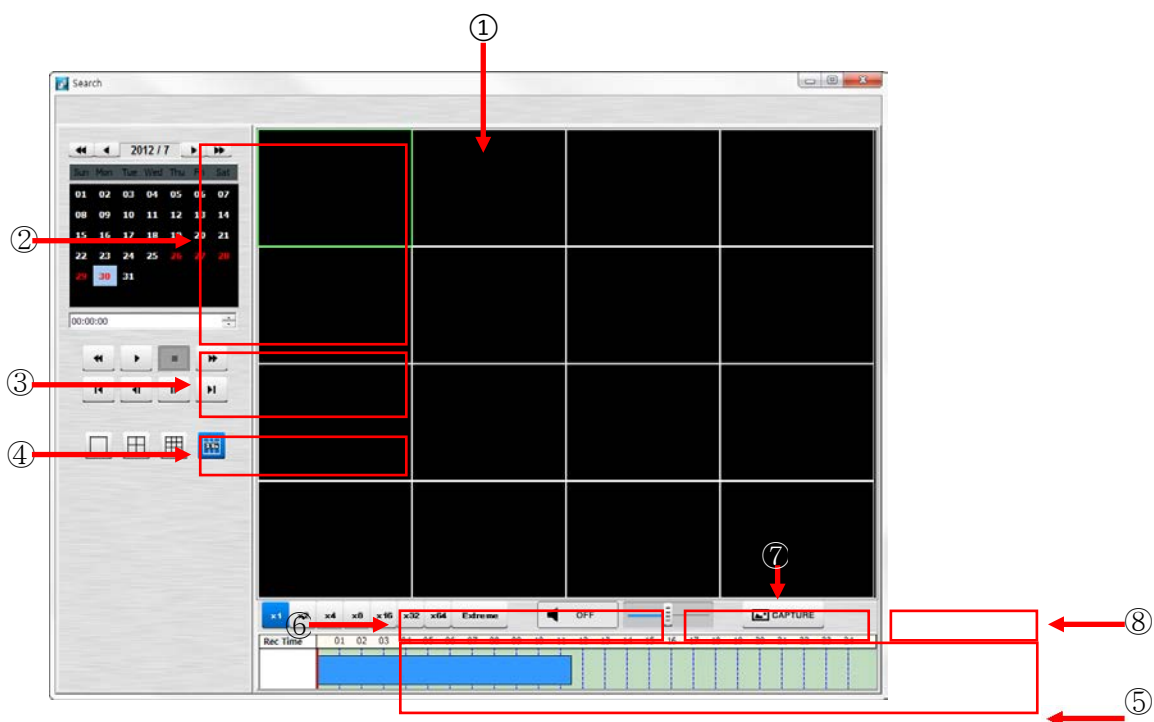
После регистрации появится экран, показанный ниже.



- На экране отображены следующие функции:
  1. Отображение текущего видео в реальном времени.
    - ① Настройка режима отображения
      - Search: открытие режима поиска в новом окне.
      - PTZ: панель управления PTZ.
      - Capture: захват изображения выбранного канала.
    - ② Контроллер звука
      - управление громкостью.
    - ③ Выберите режим разделения экрана дисплея: 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 окон и полный экран.
    - ④ Цвет шрифта OSD
      - можно изменить цвет шрифта OSD.
  - Дополнительные возможности с помощью правой кнопкой мыши на экране реального времени.
    - Цифровой зум (ТОЛЬКО 1 канал)
      - Возможно увеличение для обеспечения точного контроля.
      - Аудио вкл / выкл.
    - Параметры отображения
      - Show Camera Name: отображение имени камеры на экранном меню.
      - Show Date/Time: отображение даты / времени на экранном меню.
    - About: показ информации о версии.

## 8.4 Экран поиска

- Выберите  появится экран в новом окне.




Экран содержит следующие функции:

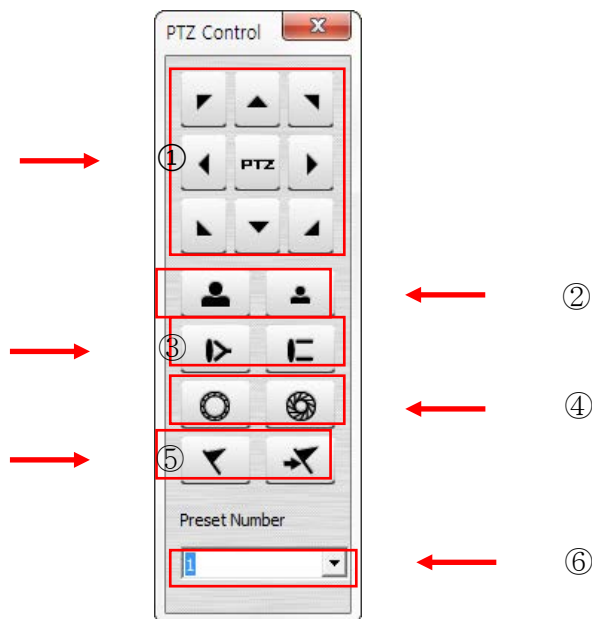
- ① Поиск во время воспроизведения.
- ② Установка даты/ времени для поиска.
  - Выберите дату в календаре, записанные данные будут показаны на временной шкале.
  - Start Time: установка времени начала.
  - Camera: выбор номера камеры от 1 ~ 16 по отдельности или всех каналов.
- ③ Функции воспроизведения.

	Быстрое обратное воспроизведение
	Ускоренное воспроизведение вперед
	Воспроизведение
	Стоп
	Переход к первому изображению
	Переход к следующему изображению
	Переход к предыдущему изображению
	Переход к последнему изображению

- ④ Выберите режим разделения экрана дисплея: 1, 4,9,16.
- ⑤ Укажите записанные данные на временной шкале.
- ⑥ Выберите скорость воспроизведения : x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64 и Extreme.
- ⑦ Контроллер звука
  - возможность включения / выключения звука.
- ⑧ Возможность регулировать громкость. Захват изображения выбранного канала.

## 8.5 Управление PTZ


- Выберите  PTZ, появится экран в новом окне.

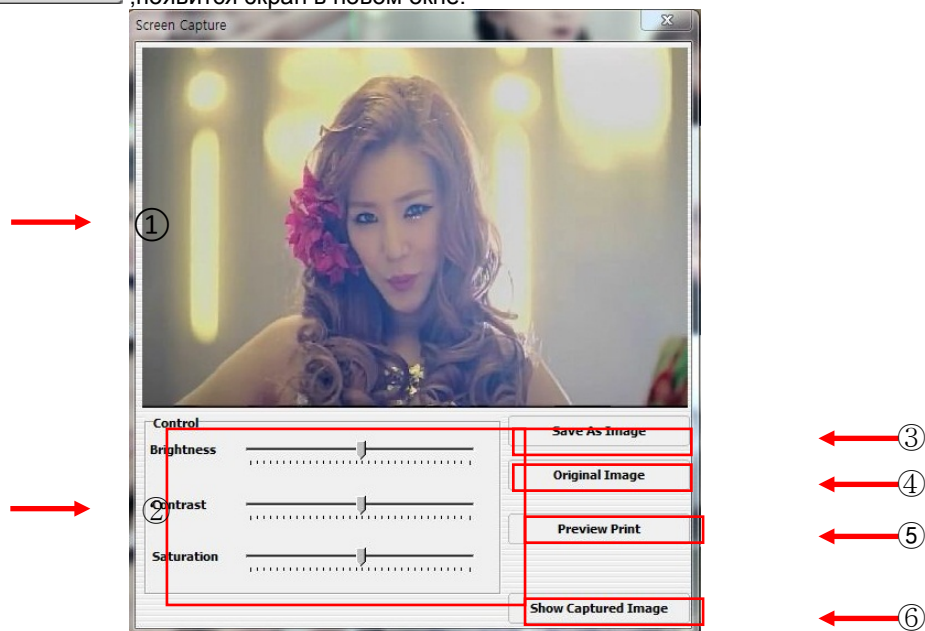


- На экране отображаются следующие функции:

- Кнопка поворота/наклона.
- Кнопка управления увеличением / уменьшением изображения.
- Кнопка управления фокусом.
- Кнопка управления диафрагмой.
- Кнопка управления предустановкой.
- Кнопка выбора камеры.

## 8.6 Захват изображения

- Выберите  CAPTURE, появится экран в новом окне.



- Экран содержит следующие функции:

- Отображается захваченное изображение.
- Color Control
  - пользователь может изменять яркость, контраст и насыщенность захваченного изображения.
- Save as Image
  - пользователь может сохранить отредактированное изображение под новым именем.
- Original Image
  - пользователь может отменить все изменения, внесенные в изображение.
- Preview Print
  - предварительный просмотр.
- Show Captured Image
  - показ всех предыдущих отснятых изображений.

# Приложение CMS Mobile Viewer

## Руководство пользователя



# 9. ПРИЛОЖЕНИЕ CMS MOBILE VIEWER

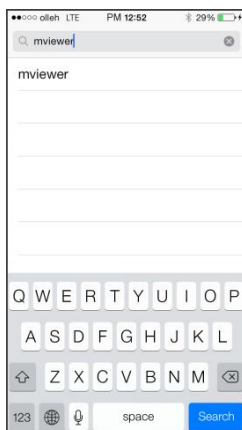
## 9.1 Мобильный iPhone / iPad (mViewer Pro)


### 9.1.1 Требования к системе

Так как используется интерфейс IOS, нет требований для запуска этой программы.

### 9.1.2 Установка

- Включите iPhone и подключите к App Store.
- Перейдите к меню поиска, введите “mviewer” и нажмите “**Search**”.



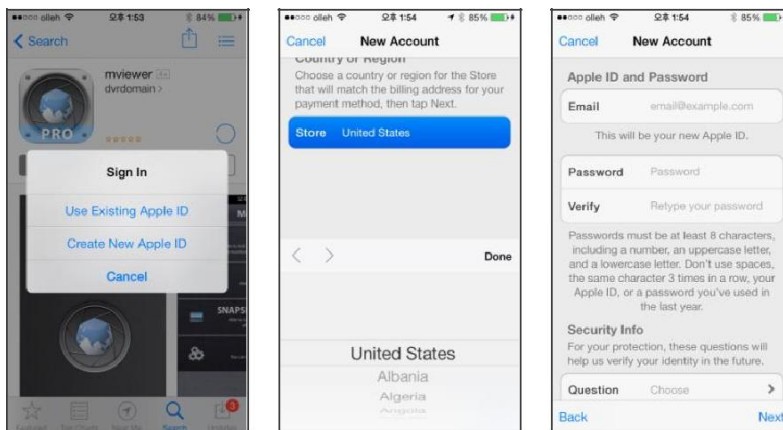
- Выберите бесплатную программу “” с NVRdomain.



- После нажатия кнопки “**FREE**” появится “**INSTALL**”.

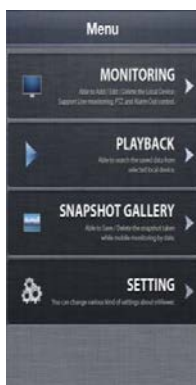


- Если у вас нет учетной записи, нажмите “**Create New Apple ID**” и пройдет бесплатная регистрация.



### 9.1.3 Регистрация сайта

Нажмите значок “**PRO**” в меню iPhone, появится экран, показанный ниже.



Выберите “**MONITORING**” и перейдите к “**Add**” в верхнем правом углу.

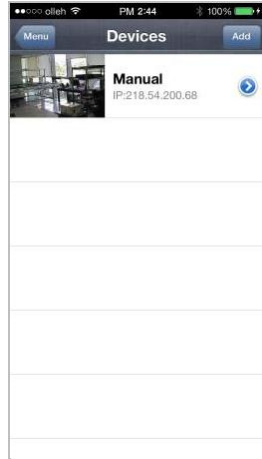



- Введите Site Name, IP или адрес DDNS.
- Введите Администратор / значение потока порта (по умолчанию, 5920/5921)
- Введите ID / пароль. (по умолчанию, администратор / 1111)
- Выберите видео поток “High Speed” для лучшей передачи онлайн и в режиме воспроизведения.

Нажмите “**Save**”, чтобы сохранить настройку.



Чтобы изменить сохраненный сайт, нажмите “” рядом с именем сайта, затем измените значение и нажмите “”.



Чтобы удалить сохраненный сайт, проведите пальцем справа налево по Device Name. Затем нажмите “”.

**Внимание** Выберите "Off" в "High Speed", чтобы увидеть видео высокого качества при хорошем состоянии сети. В противном случае, видео будет с задержкой.

**Внимание** Выберите "On" в "High Speed" для лучшей передачи, когда состояние сети плохое.

**Внимание** "Video Stream" не применяется, когда в устройстве включен двойной поток .

**Внимание** "Video Stream" не может применяться в некоторых старых моделях. Следите, чтобы в устройстве была последняя версия прошивки.



## 9.1.4 Подключение

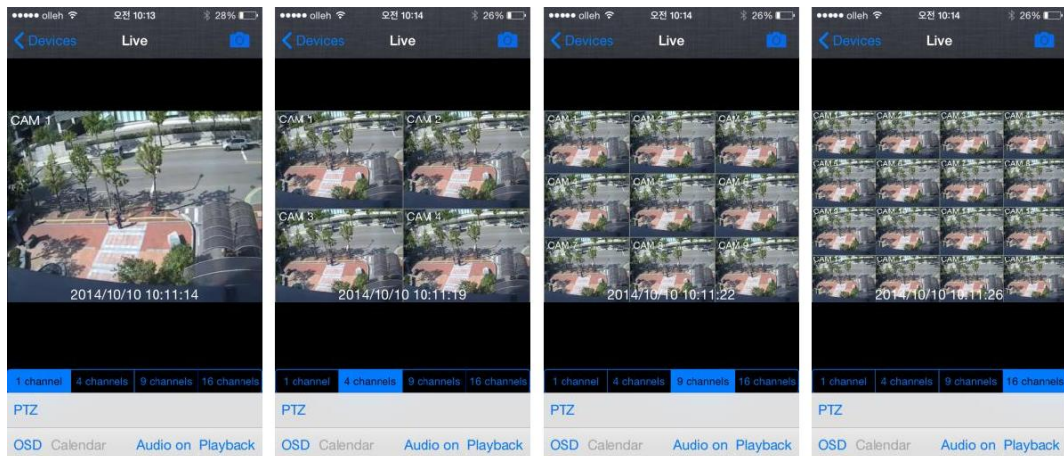
Нажмите на Device Name для подключения NVR к iPhone или iPad.



## 9.1.5 Просмотр в режиме реального времени (вертикальный)



- Для выбора других каналов,
  - Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться. Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.
  - Нажмите “”, чтобы сделать снимок.
  - Нажмите “”, чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 и 16.











- В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.
- Нажмите “**PTZ**” для включения функции PTZ. См. также to 9.1.7 Управление PTZ.
- Нажмите “**OSD**” чтобы удалить имя камеры и дату / время с OSD.
- Нажмите “**Audio on**” чтобы включить звук или “**Audio off**” чтобы выключить звук (отображение только на одном канале).
- Нажмите “**Playback**” чтобы перейти от режима прямой передачи в режим воспроизведения.
- Для использования функции зума, просто нажмите и перетащите на дисплей 1 канала. (отображение только на одном канале)

### Внимание

Аудио, зум и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал)

## 9.1.6 Просмотр в режиме реального времени (горизонтальный)



- Для выбора других каналов,
- Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться.
- Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.
- Нажмите “   ”, чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 и 16.
- В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.
- Нажмите “”, чтобы вернуться в главное меню.
- Нажмите “”, для включения функции PTZ. См. также 10.2.7 Управление PTZ.
- Нажмите “”, чтобы сделать снимок.
- Нажмите “”, чтобы включить звук (отображение только на одном канале).
- Для использования функции масштабирования, просто нажмите и перетащите на 1 канал
- (отображение только на одном канале).




**ПРИМЕЧАНИЕ** Аудио, зум и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

## 9.1.7 Управление PTZ

Можно управлять PTZ с помощью сенсорного экрана iPhone или iPad.

- Нажмите “” или “”, для выполнения функции PTZ.



- Нажмите стрелку для панорамирования и наклона.
- Нажмите “” для уменьшения изображения.
- Нажмите “” для увеличения изображения.
- Если пользователи уже создали пресеты на NVR, они могут использовать их, выбирая “”.

## 9.1.8 Поиск

- Пользователи имеют возможность поиска записанных данных с помощью iPad.

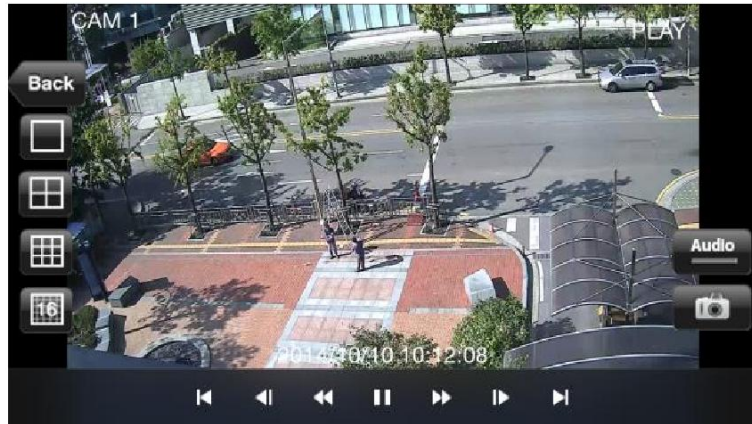
Выберите **“PLAYBACK”** на главном меню или **“Playback”** в наблюдении в реальном времени, чтобы использовать функцию поиска.





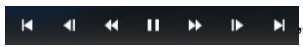





Выберите дату для поиска в календаре.



- Выберите время для поиска, на шкале часов и минут.

- Нажмите **“Search”**, чтобы выполнить поиск.

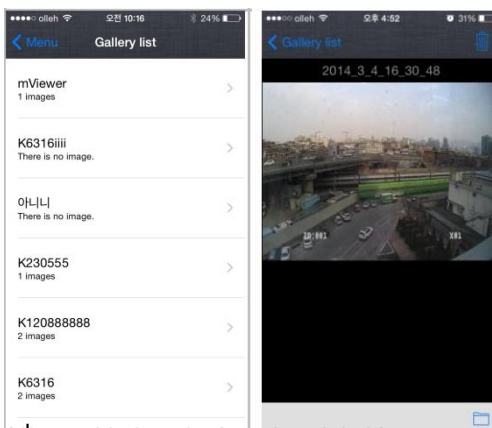




- Для выбора других каналов,
- Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться.
- Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.
- Нажмите **“1 channel 4 channels 9 channels 16 channels”** или **“   ** чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 and 16.
- - В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.
- Нажмите **“”** или **“”** для управления воспроизведением.
- Нажмите **“”** или **“”**, чтобы сделать снимок.
- Нажмите **“OSD”**, чтобы удалить имя камеры и дату / время с OSD
- Нажмите **“Live”**, чтобы перейти от режима прямой передачи в режим воспроизведения..
- Нажмите **“Audio on”** или **“”**, чтобы включить звук. (отображение только на одном канале)
- Нажмите **“Audio off”** или **“”**, чтобы отключить звук. (отображение только на одном канале)
- Для использования функции масштабирования просто нажмите и перетащите на 1 канал (отображение только на одном канале).

**Внимание** Аудио, зум и PTZ доступны только в полноэкранном режиме. (Только 1 канал).

### 9.1.9 Галерея моментальных снимков

- Пользователи могут просматривать за снимки с помощью mViewer в реальном времени или при воспроизведении.
- Выберите “Snapshot gallery” в главном меню.




- Чтобы увидеть другие фотографии, проведите пальцем по экрану.
- Выберите “”, чтобы отправить снимок в Photos.
- Выберите “”, чтобы удалить выбранный снимок.

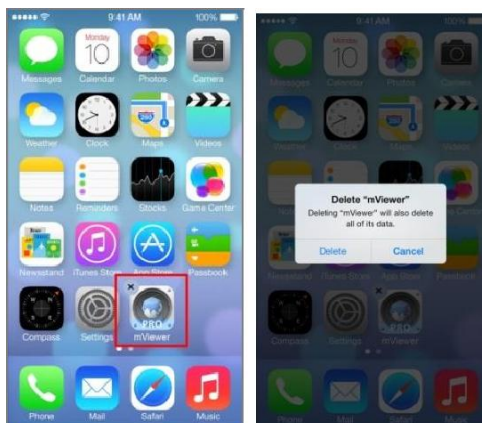
### 9.1.10 Настройка

- Выберите “**SETTING**”, чтобы проверить информацию о приложении.
- Можно прочитать руководство.



### 9.1.11 Удаление

- Выберите “” и удерживайте, пока не увидите значок “x”, затем нажмите его.



## 9.2 Программа Android Phone (mViewer Pro)

### 9.2.1 Требования к системе

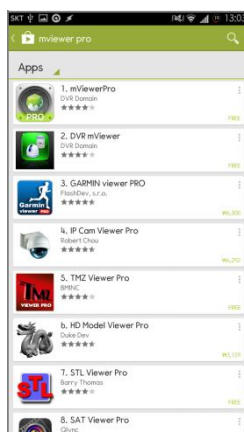
- Данная программа предназначена только для ОС Android (версии 2.3 или выше).
- Дисплей: мин. 3,7-дюймовый экран.
- 

**ПРИМЕЧАНИЕ** Программа mViewer Pro может не работать, даже если версия ОС Android является достаточно высокой. Это связано с характеристиками устройства Android.

### 9.2.2 Установка

Включите телефон и подключите его к Play Store.

- Найдите “mviewer pro” и выберите программу “”, которая предлагается с NVRdomain бесплатно.




- Нажмите “” для начала установки.

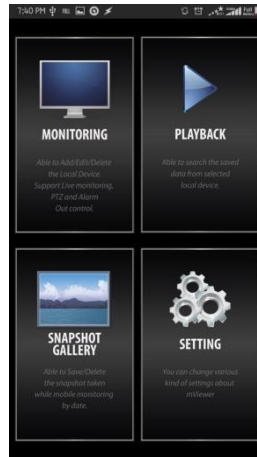


- Когда отобразится всплывающее окно доступа, нажмите “”

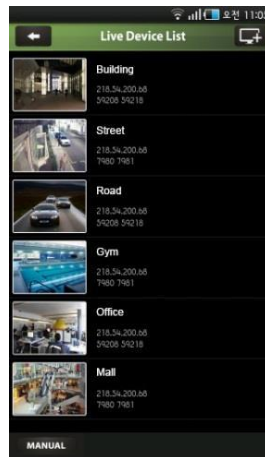


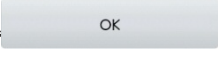
### 9.2.3 Регистрация на сайте

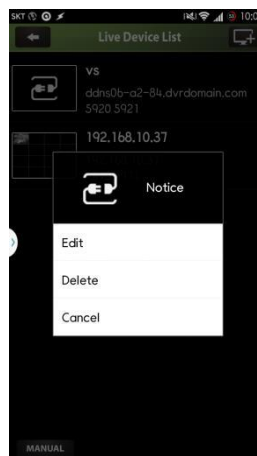
- Щелкните по значку “” в меню приложения, появится экран, показанный ниже.



Выберите “**MONITORING**” в главном меню и “” в правом верхнем углу.

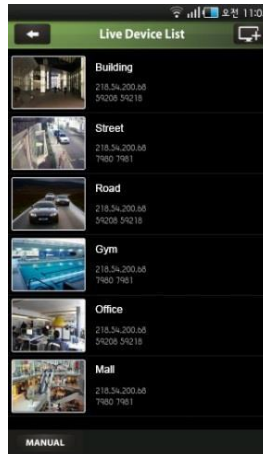


- Введите Device Name, IP/Host address.
- Введите Cmd/значение потока порта (по умолчанию: 5920/5921)
- Введите ID пользователя / пароль (по умолчанию: admin/1111)
- Щелкните “” для сохранения настроек.
- Чтобы отредактировать или удалить сохраненный сайт, нажимайте Device Name в течение 2 сек. в Live Device List и появится всплывающее меню.

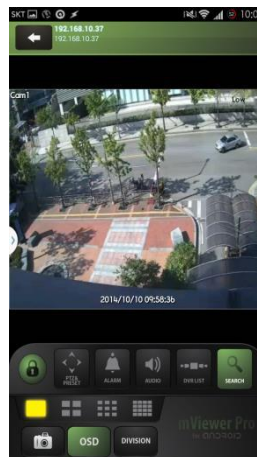



## 9.2.4 Подключение

- Выберите Device Name для подключения NVR к мобильному устройству.









## 9.2.5 Просмотр в режиме реального времени (вертикальный)



- Для выбора других каналов,
  - Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться.
  - Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.
  - Нажмите , чтобы включить вертикальный просмотр, когда устройство наклонено.
  - Нажмите **“Low”** или **“High”** для выбора видеопотока.

Выберите “Low” для лучшей передачи в режиме реального времени и режиме воспроизведения.

Выберите “High”, чтобы просматривать в исходном качестве в режиме реального времени на 1 канале.


- Нажмите  для включения функции PTZ. См. также **9.2.7 Управление PTZ**.
- Нажмите  для выхода тревоги. См. также **9.2.8 Управление выходом тревоги**.
- Нажмите , чтобы включить звук или  чтобы выключить.
- Нажмите , чтобы перейти к другому устройству при его наличии.
- Нажмите  для переключения в режим поиска.



- Нажмите “” или “**DIVISION**”, чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 и 16.



В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.

- Нажмите “”, чтобы сделать снимок.
- Введите имя файла и нажмите “**Save**”, чтобы сохранить изображение.
- Нажмите “**OSD**”, чтобы удалить имя камеры и дату / время с OSD.
- Для использования функции зума просто нажмите и перетащите на 1 канал (только 1 канал).

#### **Внимание**

Аудио, зум и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).


#### **Внимание**

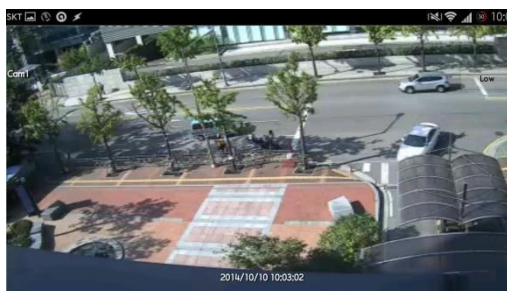
“Video Stream” не применяется, когда в устройстве включен двойной поток.

#### **Внимание**

“Video Stream” не может применяться в некоторых старых моделях. Следите, чтобы в устройстве была последняя версия прошивки.

## 9.2.6 Просмотр в режиме реального времени (горизонтальный)

Нажмите “” для вкл. горизонтального просмотра, когда устройство наклонен в горизонтальной плоскости.



Нажмите на экран, и появится строка меню на каждой стороне.



- Для выбора других каналов,
- Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться.
- Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.

- Нажмите “ 1 Channel 4 Channel 9 Channel 16 Channel ”, чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 и 16.

В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.

Нажмите “ Low ” или “ High ” для выбора видеопотока.

Выберите “Low” для лучшей передачи в режиме реального времени и в режиме воспроизведения.

Выберите “High”, чтобы просматривать в исходном качестве в режиме реального времени на 1 канале.

- Нажмите “ PTZ ” для включения функции PTZ. См. также 10.3.7 Управление PTZ.
- Нажмите “ Audio ”, чтобы включить звук.
- Нажмите “ OSD ”, чтобы удалить имя камеры и дату / время из OSD.
- Нажмите “ Capture ”, чтобы сделать снимок.
- Введите имя файла и нажмите “ Save ”, чтобы сохранить изображение.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Аудио доступно только в полноэкранном режиме. (Только 1 канал.)

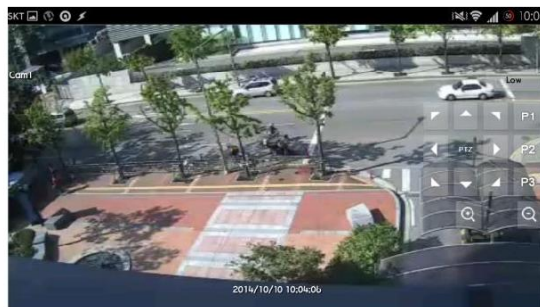
**Внимание** “Video Stream” не применяется, когда в устройстве включен двойной поток.

**Внимание** “Video Stream” не может применяться в некоторых старых моделях. Следите, чтобы в устройстве была последняя версия прошивки.

## 9.2.7 Управление PTZ


Можно управлять PTZ с помощью сенсорного экрана.

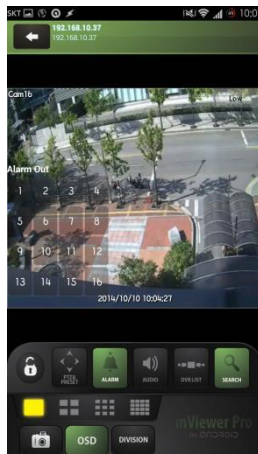
- Нажмите “ PTZ ” или “ PTZ ” для выполнения функции PTZ.



- Нажмите стрелку для панорамирования и наклона.
- Нажмите “ - ” для уменьшения изображения.
- Нажмите “ + ” для увеличения изображения.
- Если пользователи уже создали пресеты на NVR, они могут использовать их, выбирая “ P1 P2 P3 ”.


## 9.2.8 Управление выходом тревоги

- Пользователи могут вручную отправить команду сигнала тревоги из с мобильного устройства.
- Нажмите “” для управления выходом тревоги и он появится на нижнем левом углу экрана.




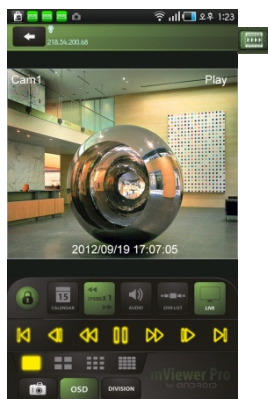
- Нажмите цифры для отправки сигнала тревоги с NVR, подключенного к источнику выхода тревоги.




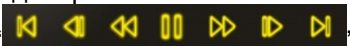












## 9.2.9 Поиск

- Пользователи имеют возможность поиска записанных данных с мобильного устройства.
- Выберите “PLAYBACK” в главном меню или “” в наблюдении в реальном времени, чтобы использовать функцию поиска.



- Выберите дату для поиска в календаре.
- Нажмите “”, чтобы выполнить поиск.




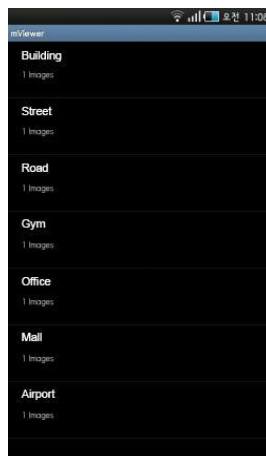
- Для выбора других каналов.
- Проведите пальцем справа налево, чтобы подняться.
- Проведите пальцем слева направо, чтобы спуститься.
- Нажмите “” или “” или “”, чтобы выбрать количество окон: 1, 4, 9 и 16.
- В режиме отображения нескольких каналов можно дважды нажать на определенный канал для перехода в режим 1 канала.
- Нажмите “” для управления воспроизведением.
- Нажмите “” для того, чтобы включить горизонтальный просмотр, когда устройство наклонено.
- Нажмите “”, чтобы изменить дату / время поиска.
- Нажмите “” или “”, чтобы выбрать FF и скорость перемотки: x1, x2, x4, x8, x16 и Extreme.
- Нажмите “” для того, чтобы включить звук.
- Нажмите “”, чтобы перейти к другому устройству при его наличии.
- Нажмите “” для переключения в режим реального времени.
- Нажмите “” или “”, чтобы сделать снимок.
- Введите имя файла и нажмите “”, чтобы сохранить изображение.
- Нажмите “” или “”, чтобы удалить имя камеры и дату / время из OSD.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Аудио и выход тревоги доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

## 9.2.10 Галерея моментальных снимков

- Пользователи могут посмотреть снимок с мобильного устройства.

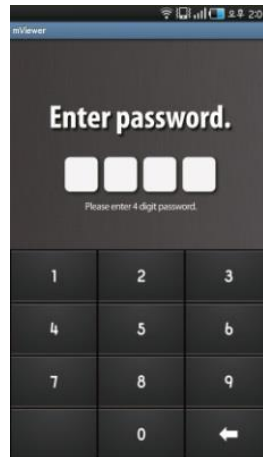
Нажмите “” в главном меню, чтобы войти в галерею.



- Нажмите имя устройства, чтобы посмотреть снимок.
- Чтобы увидеть другие фотографии, проведите пальцем по экрану.
- Чтобы удалить снимок / папку:
  - Нажимайте имя устройства в течение 2-3 секунд до появления всплывающего окна;
  - Нажмите "ОК", чтобы удалить.

## 9.2.11 Настройка

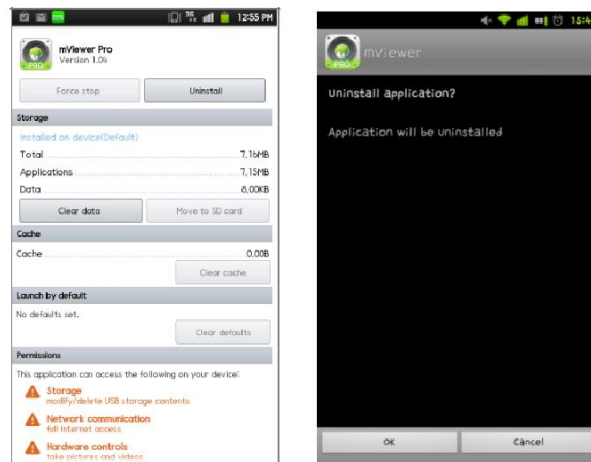
- Выберите **SETTING**, чтобы проверить информацию о приложении.
- Можно прочитать руководство.
- Пользователи могут установить пароль для блокировки.
- Нажмите "Password Lock" в меню настроек.
- Введите пароль (пароль по умолчанию 1111) .



- Выберите , чтобы включить Password Lock при запуске mViewer.
- Выберите **change**, чтобы изменить пароль.

## 9.2.12 Удаление

Выберите **Setup > Application > Manage Applications**, затем **mViewer PRO**.



Выберите **Uninstall** поступит предложение удалить программу.

# Контроллер клавиатуры WТХ-1300

## Руководство пользователя



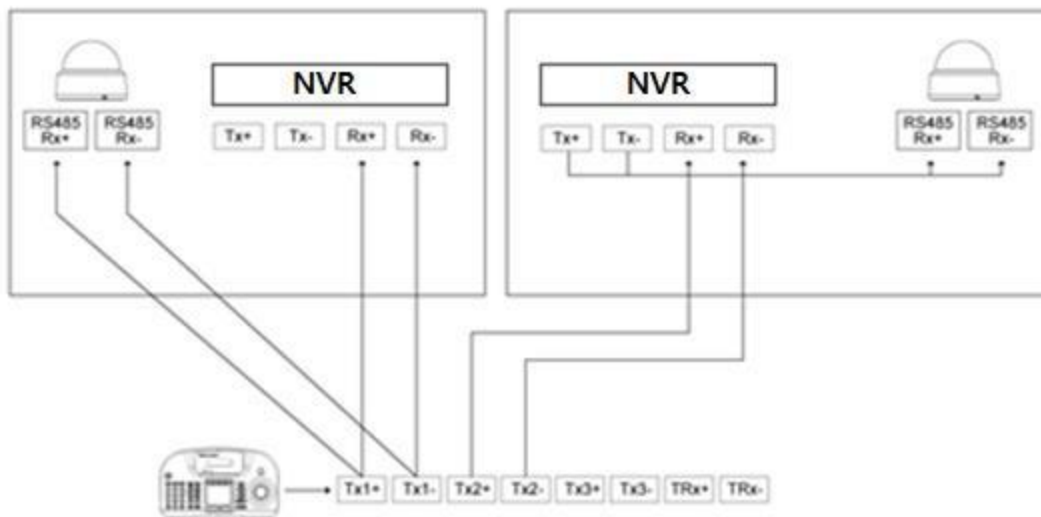
# 10. КОНТРОЛЛЕР КЛАВИАТУРЫ (WTX-1300)

## 10.1 Подключение

- Пользователь может подключить камеры и клавиатуру к NVR.
- Смотрите ниже примеры подключения. Порты RS485 используются для соединения.

### 10.1.1 Схема конфигурации

Пример



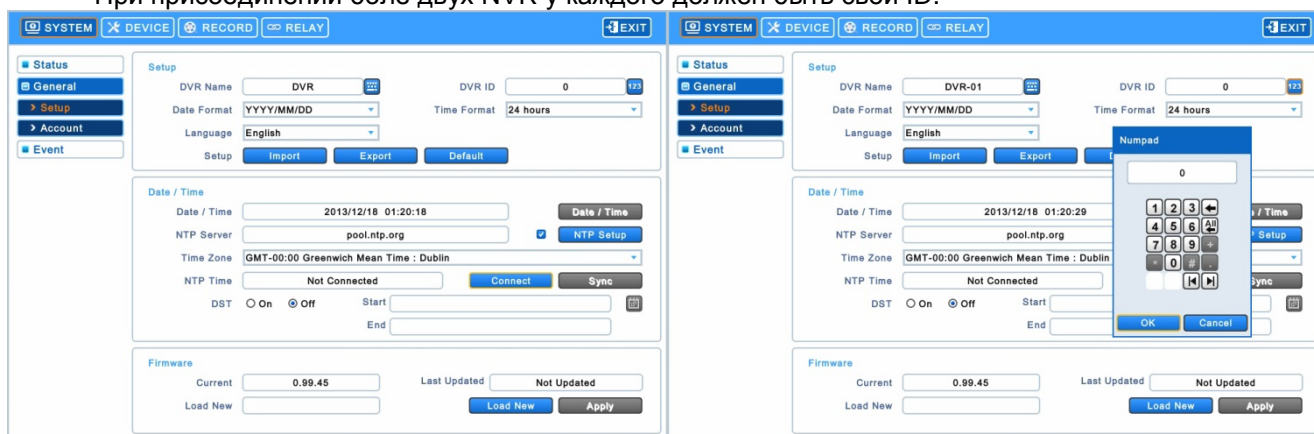
- Подсоединяйте “Tx к Rx “или “Rx к Tx” с положительной полярностью (+ к +) и (- к -).

### 10.1.2 Подключение USB

- Для того чтобы использовать сенсорную панель на WTX-1300, пользователь должен соединить WTX-1300 и NVR с помощью прилагаемого кабеля USB.
- NVR автоматически распознает сенсорную панель.

## 10.2 Настройка клавиатуры NVR

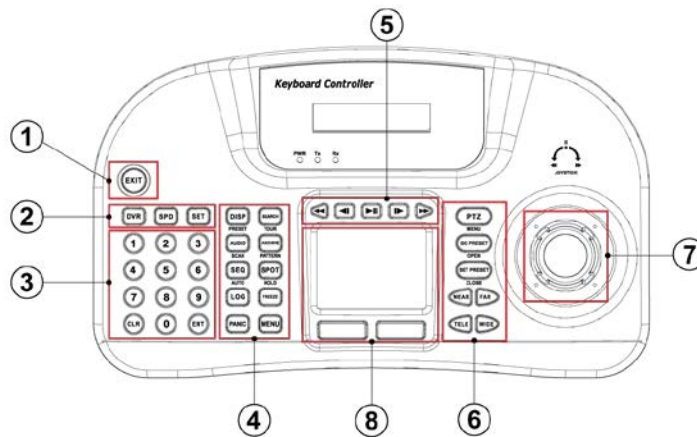
- Введите “Setup>SYSTEM>General>Setup” и укажите ID NVR.
- При присоединении более двух NVR у каждого должен быть свой ID.



- Перейдите к “Setup>Device>Camera” и выберите WTX-1300.
- Выберите протокол PTZ и ID камеры. (См. руководство по эксплуатации.)















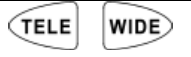


### 10.3 Конфигурация клавиатуры



	КЛАВИШИ	Режим NVR		Режим SPD
		Режим управления NVR	Режим PTZ	
1.	EXIT	Клавиша EXIT	НЕТ	НЕТ
2.	DVR	Клавиша выбора режима NVR		
	SPD	Клавиша выбора режима SPD		
	SET	Клавиша настройки		
3.	0 ~ 9	Клавиша цифровой клавиатуры		
	CLR	Клавиша очистки		
	ENT	Клавиша ВВОДА		
4.	DISP (PRESET)	Отображение	НЕТ	Предустановка
	AUDIO (SCAN)	Звук	НЕТ	Сканирование
	SEQ (AUTO)	Чередование	НЕТ	Авто
	LOG	Системный журнал	НЕТ	НЕТ
	PANIC	Аварийная запись	НЕТ	НЕТ



		Поиск	НЕТ	Включение тура
		Архив	НЕТ	Активация схемы
		Управление доп. монитором	НЕТ	Удерживание
		Пауза в режиме онлайн	НЕТ	НЕТ
		Меню NVR	НЕТ	НЕТ
5.		Перемотка	НЕТ	НЕТ
		Назад	НЕТ	НЕТ
		Воспроизведение / пауза	НЕТ	НЕТ
		Вперед	НЕТ	НЕТ
		Быстро вперед	НЕТ	НЕТ
6.		Режим PTZ	НЕТ	Меню камеры
		НЕТ	Активация кнопки предустановки	Открытие диафрагмы
		НЕТ	Назначение кнопки предустановки	Заткрытие диафрагмы
		НЕТ	Клавиша управления фокусом	Фокусировка
		НЕТ	Клавиша управления зумом	Управление зумом
7.	<b>ДЖОЙСТИК</b>	Направление	Поворот, наклон, масштабирование	
8.	<b>Сенсорная панель</b>	Мышь	НЕТ	

## 10.4 Настройка

### 10.4.1 Режим управления NVR

•Нажмите **1** + **SET** в режиме NVR для входа в главные настройки и введите пароль. (Пароль по умолчанию 0000.)

Клавиатура	Детали	Параметры
VER	Версия прошивки	-
DATE	Установка даты	ГГ/ММ/ДД
TITLE SET	Имя камеры	-
CONTROL ID	Изменение ID	-
NVR SPD	Установка скорости передачи	2.4 Kbps~57.6 Kbps
COMM	Настройка связи	RS422 / RS485
BACKLIGHT	Настройка подсветки для LCD	Выкл. / вкл. / авто
SLEEP	Настройка режима сна	Выкл. /1 мин/5 мин/10 мин/ 30 мин/1 час
BUZZER	Установка зуммера	Выкл. / вкл.
TERMINATE	Прекращение	Выкл. / вкл.
JOYSTICK SPD	Скорость джойстика	50 MS~300 MS
PASSWORD	Изменение пароля	Пароль по умолчанию: 0000
FACTORY SET	Восстановление заводских настроек	-
SAVE/EXIT	Сохранить и выйти	НЕТ / ДА

### 10.4.2 Настройка скоростной купольной камеры

•Нажмите **2** + **SET** в режиме SPD для входа в Speed Dome Setup и введите пароль. (Пароль по умолчанию 0000)

Клавиатура	Детали	Параметры
ADDRESS	Номер ID камеры	1~255
MODEL	Выбрать камеру	-
PROTOCOL	Установка протокола	PEL-D / PEL-P / W-DRX / SAM-E / LGP / SAM-T / PANAS / VICON / AD / HWELL
BAUDRATE	Установка скорости передачи	2.4 Kbps~57.6 Kbps
PARITY	Установка паритета	НЕТ / чет / нечет
PROP	Установка скорости камеры	Медлен. PTZ => PROP: вкл. Быстр. PTZ => PROP: выкл.

### 10.4.3 Калибровка джойстика

- Нажмите **3** + **SET** для входа в калибровку джойстика и введите пароль. (Пароль по умолчанию 0000.)

Клавиатура	Детали	Параметры
PTZ OFFSET	Установка значения ожидания	-
PAN LEFT	Установка значения поворота влево	-
PAN RIGHT	Установка значения поворота вправо	-
TILT UP	Установка значения подъема вверх	-
TILT DOWN	Установка значения наклона вниз	-
ZOOM WIDE	Установка значения зума Wide	-
ZOOM TELE	Установка значения зума Tele	-

## 10.5 Эксплуатация

### 10.5.1 Переход в режим NVR/SPD

- Выберите “System ID” + “NVR” для входа в режим управления NVR.
- Выберите “Speed Dome Camera ID” + “SPD” для входа в режим управления PTZ камерой.

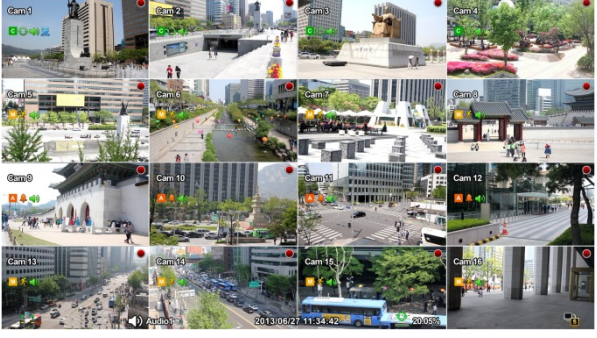
**Пример**

- Для подключения к ID системы 3 NVR нажмите “**3**” + “NVR”.
- Для подключения к ID скоростной купольной камеры 3 нажмите “**3**” + “SPD”.

### 10.5.2 Режим управления NVR

#### 10.5.2.1 Подключение

- Если выбран режим управления NVR на клавиатуре LCD и OSD онлайн, в правом нижнем углу появится надпись “KBD:#”.




- Затем можно управлять функциями NVR с помощью WTX-1300.

#### 10.5.2.2 Кнопки

- В режиме управления NVR все клавиши действуют в соответствии с текстом, написанным под ними. Функции идентичны клавишам лицевой панели NVR:

- **DISP** : изменение деления экрана в последовательности: 1>4>9>16>1.
- **AUDIO** : включение функции АУДИО и изменение аудио канала
- **SEQ** : вкл./выкл. функции чередования. Поддерживается только отображение 1 кан, 4 кан, 9 кан.

- **LOG** : системный журнал всплывающих окон
- **PANIC** : вкл. аварийной записи.
- **SEARCH** : открывается окно поиска или происходит переход от режима поиска к режиму воспроизведения.
- **ARCHIVE** : открытие окна архивирования.
- **SPOT** : изменения канала экрана, соединенного с дополнительным монитором.
- **FREEZE** : замораживание текущего изображения только онлайн.
- **MENU** : окно настройки.
- **PTZ** : вход в режим управления PTZ и возможность использовать функцию PTZ регистратора.
-  : управление воспроизведением в режиме поиска NVR.
- **ENT** : просмотр канала на полном экране (выбор номера с помощью клавиши ENTER).

**ПРИМЕЧАНИЕ**

• См. 4.3.5 Камера.

### 10.5.2.3 Режим PTZ

• Для того, чтобы войти в режим PTZ, нажмите “Camera ID” + “ **PTZ** ”.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

• Режим PTZ только может быть переключен из режима NVR.

При выборе режима PTZ появится следующее на клавиатуре и OSD.



• После этого пользователь сможет управлять PTZ камерой с помощью WTX-1300.

• В режиме PTZ все кнопки работают в соответствии с текстом, написанным на каждой. Функции такие же, как у клавиш лицевой панели NVR:

- # + “ **GO PRESET** ” перемещение к сохраненной заданной точке.
- # + “ **SET PRESET** ” сохранение новой заданной точки #.
- Нажмите “ **NEAR** ” “ **FAR** ”, чтобы настроить фокус.
- Нажмите “ **TELE** ” “ **WIDE** ”, чтобы активировать зум.

**ВНИМАНИЕ** В зависимости от используемого протокола скоростной купольной камеры меню управления камерой будет отличаться. См. руководство скоростной купольной видеокamеры.

### 10.5.3 Режим управления скоростной купольной камерой (SPD)

#### 10.5.3.1 Подключение

- Если выбран режим управления SPD, на клавиатуре дисплея появится следующее:



- Теперь можно управлять камерой скоростной купольной непосредственно с помощью WTX-1300.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Проверьте протокол и скорость передачи перед началом эксплуатации скоростной купольной камеры с помощью WTX-1300.

#### 10.5.3.2 Кнопки

- **DISP (PRESET)**: Нажмите цифровую клавишу и PRESET, камера переместится в назначенную точку.
- **ARCHIVE (PATTERN)**: Нажмите цифровую клавишу и PATTERN, начнет работать назначенный шаблон.
- **SEQ (AUTO)**: Нажмите цифровую клавишу и AUTO, начнет работать назначенный авторежим.
- **SEARCH (TOUR)**: Нажмите цифровую клавишу и TOUR, начнет работать назначенный тур.
- **AUDIO (SCAN)**: Нажмите цифровую клавишу и SCAN, начнет работать назначенное сканирование.
- **SPOT (HOLD)**: Нажмите кнопку HOLD для блокировки клавиатуры. Чтобы разблокировать, пользователь должен ввести пароль. (Пароль по умолчанию 0000)
- **NEAR FAR**: Нажмите NEAR / FAR для регулировки фокуса скоростной купольной камеры.
- **TELE WIDE**: Нажмите TELE / WIDE, чтобы отрегулировать зум скоростной купольной камеры.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Режим управления SPD поддерживается, только если скоростная купольная камера напрямую соединена с WTX-1300.

**ВНИМАНИЕ** В зависимости от используемого протокола скоростной купольной камеры меню управления камерой будет отличаться. См. руководство скоростной купольной видеокамеры.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Если клавиша после настройки не действует

Если скорость связи NVR и WTX не одинакова, клавиша может не работать.

Убедитесь, что скорость передачи WTX установлена на 9.6 кбит/с.

Нажмите кнопку для входа в режим PTZ и снова переключитесь на режим NVR.

Перезагрузите NVR.

Если Tx постоянно мигает в окне индикаторов

Если Tx постоянно мигает при отсутствии работы, может быть он был по ошибке настроен на джойстик.

- Неправильная настройка OFFSET джойстика.
- Коснитесь джойстика и установите его по центру.
- Проведите калибровку джойстика.

## ВВОД ТЕКСТА (POS)

### Руководство пользователя

The screenshot shows a web-based configuration interface for POS text input. At the top, there is a navigation bar with buttons for SYSTEM, DEVICE, RECORD, RELAY, and EXIT. On the left, a sidebar contains menu items: DISPLAY, NETWORK, ALARM, STORAGE, CAMERA, AUDIO, and TEXT-IN (which is currently selected). The main content area is titled 'Text Overlay' and has a dropdown menu set to 'Both'. Below this, there are four buttons labeled POS 1, POS 2, POS 3, and POS 4, along with a 'Link Cam' button. A 'Use' checkbox is checked. The 'Setup' section contains fields for Baud Rate (2400 bps), Data Bit (5 bit), Stop Bit (1 bit), and Parity (None). The 'Pattern' section has a radio button for 'Auto' and input fields for Start Pattern, End Pattern, Line Delimiter, and MCPL (set to 0). The 'Discard Pattern' section includes an 'Add Pattern' button and a table with columns for No., Pattern, and Del.

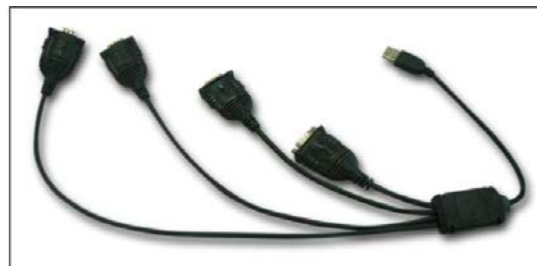
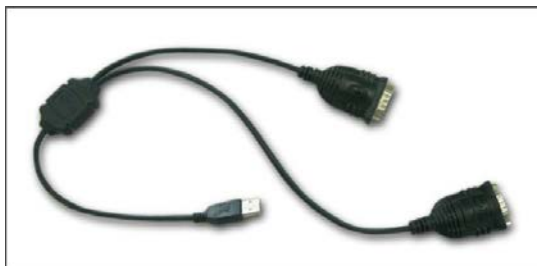
# 11. ВВОД ТЕКСТА (POS)

## 11.1 Функция последовательного ввода

- Данная функция делает возможными запись/поиск, отображение всех передаваемых данных на экране посредством подключения POS/кассового аппарата.
- Можно выбирать любые данные для записи/просмотра без ограничивающих протоколов.

## 11.2 Метод подключения

- Четыре ATM / POS-канала доступны по умолчанию.
- NVR использует порт USB для последовательного подключения к POS / кассовый аппарат. Используйте правильный USB для преобразователей RS232:
  - преобразователь FTDI с микросхемой
  - Prolific PL2303 / PL2303X / PL2303HX с микросхемой;
  - Winchiphead с микросхемой.
- При использовании конвертера подключите USB слот видеорегистратора, а затем перезапустите систему, чтобы видеорегистратор распознал конвертер USB в качестве последовательного порта RS-232.
- При использовании мультиконвертера порт распознает № 1, так как это самая короткая линия преобразователя.



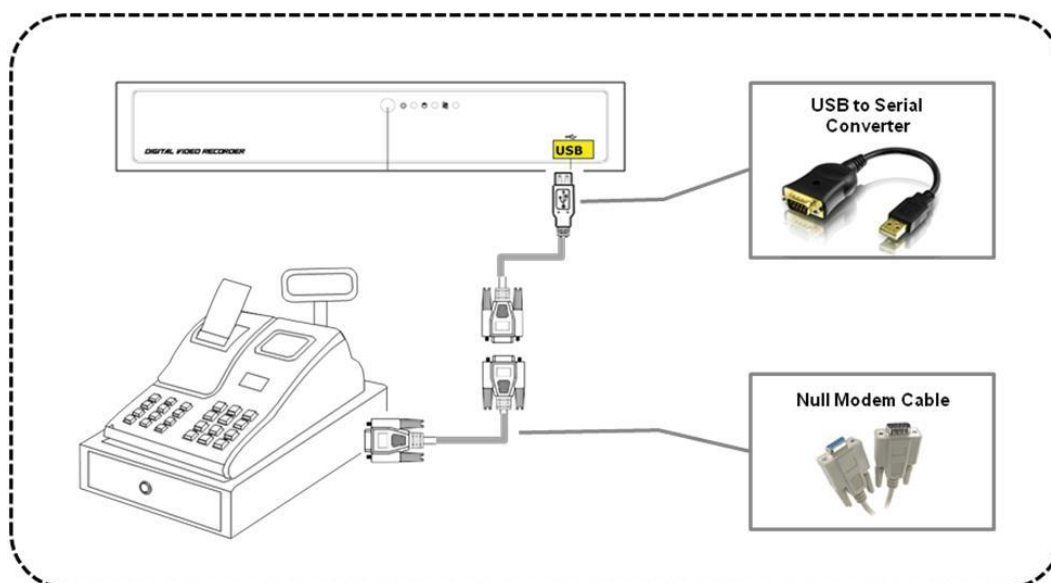
### Внимание

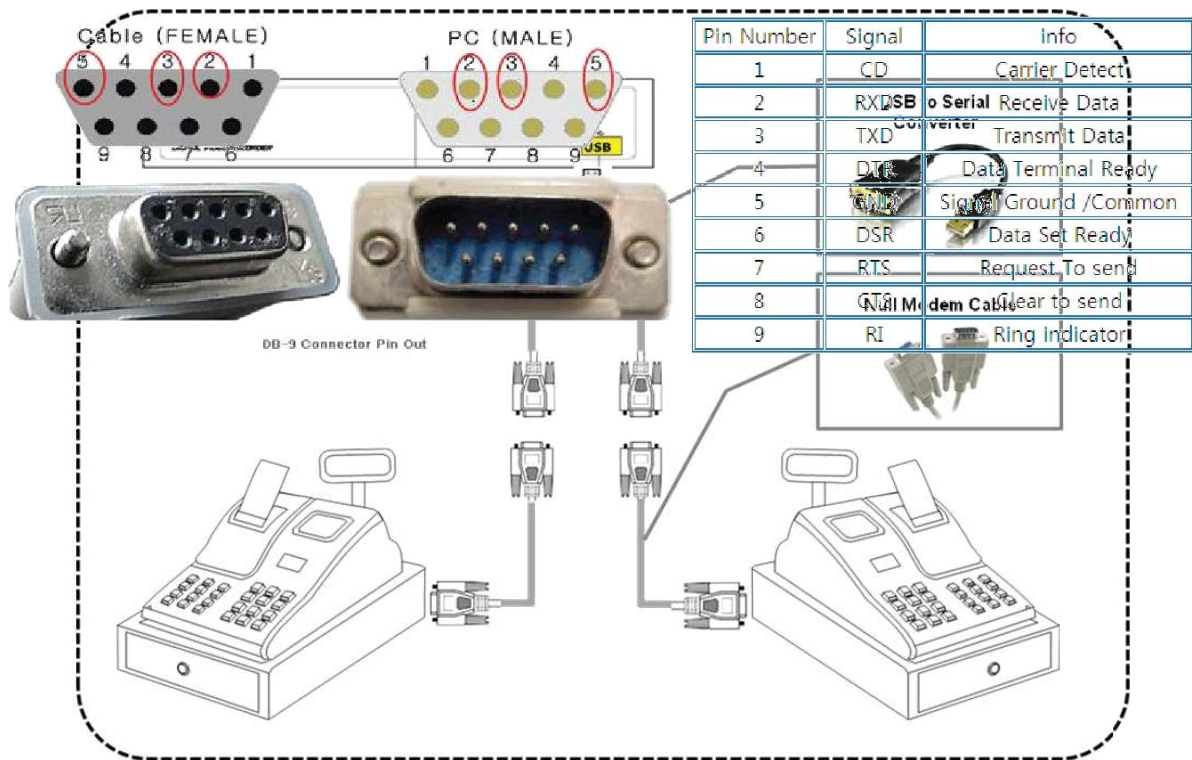
NVR может распознавать только английские буквы и цифры.

Максимальная длина кабеля RS-232 составляет примерно 15 метров без потери сигнала.

## 11.3 Схема подключения

Подключите порт RS-232 к разъему USB на лицевой/задней панели NVR с помощью преобразователя.

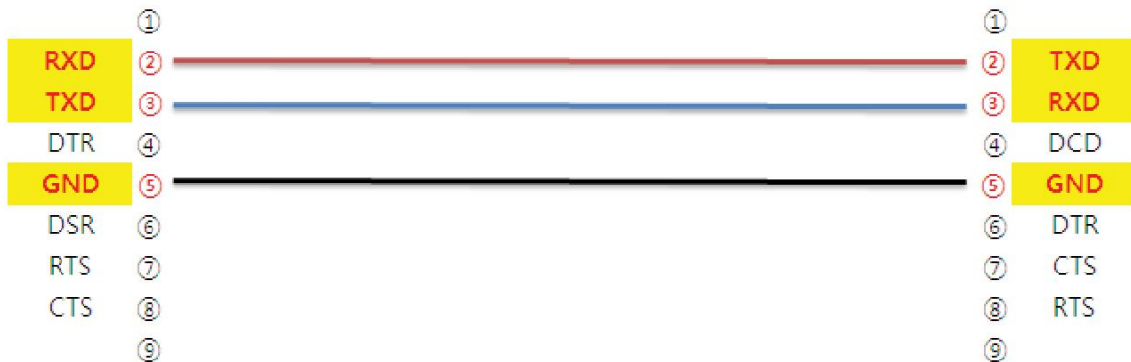




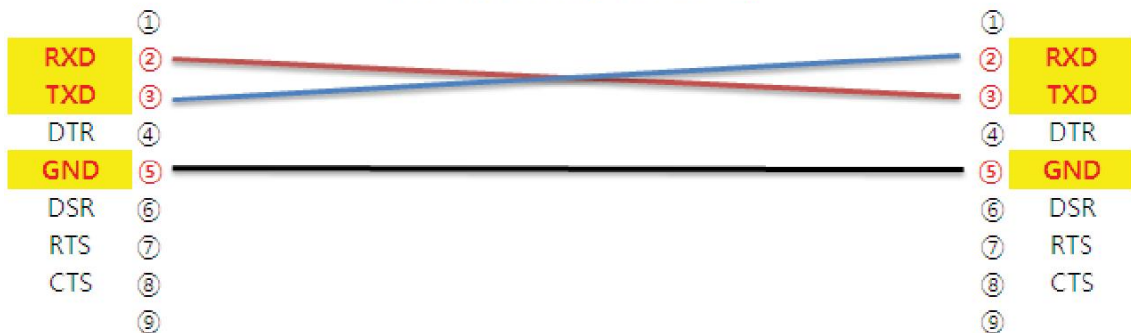
**Внимание** После подключения кабелей и изменения значений последовательного соединения (меню NVR) перезагрузите NVR, чтобы видеорегистратор распознал последовательное соединение.

- Используйте нуль-модемный кабель RS232 между POS / кассовым аппаратом и USB и конвертером RS232. Если вы выполнили все настройки, но заданные действия не выполняются, на клеммах кабеля RS232 перемените линии Rx и Tx.

### Direct connection



### Cross connection [Null modem]





## 11.4 Реле

### 11.4.1 Настройка реле (дополнительно)

- Выберите "Setup>Relay>TEXT-In", появится экран, показанный ниже.



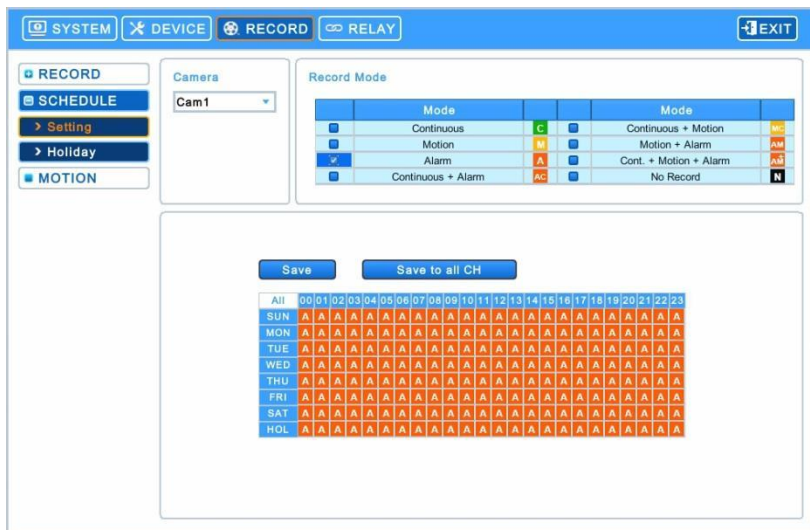
- Выберите камеры для предустановки, выхода тревоги и уведомления.
- В поле Notification отображается E-mail, зарегистрированный в **System>General>Account>User>Email**
- Выполняйте действия, описанные ниже.
  - ① Выберите (↔) раскрывающийся список Text In и Text 1.
  - ② Выберите выходы тревоги, которые должны использоваться при вкл. Text In 1. Установите флажок  рядом с полем Alarm Out. Может быть установлено несколько выходов тревоги. При выборе (↔) 'All' изменения распространяются на все элементы.
  - ③ Выберите камеры для предустановки при вкл. Text In 1. Установите флажок  рядом с полем Preset. Можно настроить несколько камер сразу. При выборе (↔) 'All' изменения распространяются на все элементы.
  - ④ Выберите (↔) раскрывающийся список камер для изменения предустановки. При выборе (↔) 'All' изменения распространяются на все элементы.
  - ⑤ Выберите группу для уведомления при вкл. Text In 1. Установите флажок  рядом с полем E-Mail. Можно указать несколько групп сразу.
  - ⑥ Выберите (↔) раскрывающийся список прикрепленных файлов к E-mail для прикрепления None, JPGE или EXE.
  - ⑦ Выберите (↔) раскрывающийся список Duration, чтобы установить продолжительность записанных данных для EXE.
  - ⑧ Выберите действия на месте
    - Beep: при вкл. Text In 1 раздается сигнал тревоги.
    - Message: при вкл. Text In 1 аварийное сообщение появится в экранном меню.

Повторите описанную выше процедуру для Text In 2~ Text In 4.

Выберите (↔) Copy to All, чтобы скопировать Notification и Local Actions на все каналы.

## 11.4.2 Настройка расписания (обязательна)

- Выберите “Setup>Record>Schedule”, появится экран, показанный ниже.



- Установите флажок Alarm. Рекомендуется: ‘Continuous + Alarm’.
- Выберите Time/Date для активации функции TEXT-IN на расписании.
- Повторите то же самое для дополнительного канала ввода текста.

## 11.5 Настройка (обязательна)

- Выберите (←) “Setup>Devices>TEXT-IN”, появится изображение, показанное ниже.

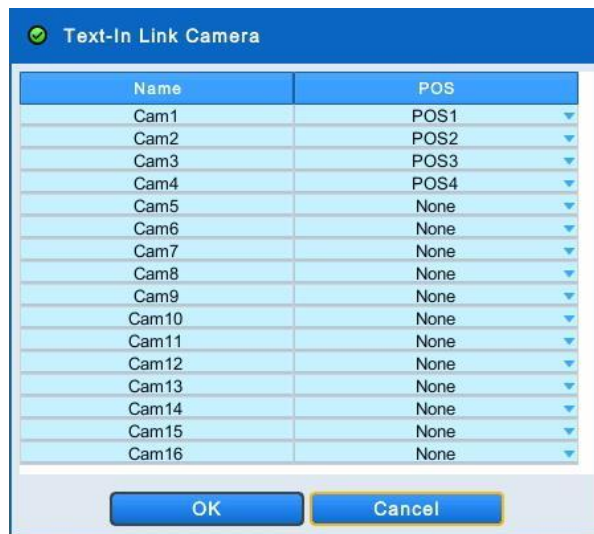


### 11.5.1 Наложение текста

- Элементы наложения текста нужны, чтобы решить, следует ли отображать информацию из последовательного порта, подключенного к порту RS232, на экране меню.
- В меню представлено 4 варианта:
  - None: отображение любой информации на экране меню.
  - Live: отображается информация, поступающая из последовательного порта в режиме реального времени на экране OSD.
  - Record: отображается записанная информация на экранном меню во время воспроизведения.
  - Both: отображается вся информация в режиме онлайн и воспроизведения.

## 11.5.2 Подключенная камера

- Выберите **Link Cam**, появится экран.



- Выберите для POS 1, 2, 3, 4 любой канал, можно выбрать несколько каналов на устройстве POS.

## 11.5.3 Настройка устройства

- Установите флажок 'Use', чтобы активировать настройку POS устройства.

### Настройка

Значения по умолчанию: скорость передачи 2400 бит, биты данных: 5 бит, стоп-биты: 1 бит, четности нет.

Эти значения должны совпадать с данными POS / кассового аппарата. См. руководство POS / кассового аппарата для получения точных значений.



### Шаблон

- Установите "Auto" для автоматической фильтрации ненужных данных с POS/кассового аппарата. Также может потребоваться дополнительная фильтрация.
- "Discard Pattern", "Line Delimiter" и "MCPL" используются с/без режима "Авто", чтобы получить желаемый формат текстовых входов.
- Start Pattern**: определяет начало новых данных, когда новые назначенные данные получаются с устройства последовательной передачи данных.
- End Pattern**: определяет конец новых данных, когда новые назначенные данные получаются с устройства последовательной передачи данных.
- Line Delimiter**: ввод символов, являющихся разделителями строк.
- MCPL (минимальное количество символов в строке)**: задается минимальное количество цепочек в каждой строке.
- Символы, число которых меньше назначенного количества для каждой строки, разделенной разделителем, на экране меню не отображаются.

## Неотображаемый шаблон

- Discard Pattern: на экране меню не отображаются назначенные данные.
- Настройка для назначения фиктивных данных или символов, которые не следует отображать.
- Может быть назначено до 33 отменяемых комбинаций.
- Выберите **Add Pattern**, чтобы добавить шаблон, который не нужно отображать или сохранять.
- Чтобы изменить сохраненный неотображаемый шаблон, выберите его, появится виртуальная клавиатура.
- Чтобы удалить неотображаемый шаблон, нажмите 'x' рядом с ним.

### 11.5.4 Пример

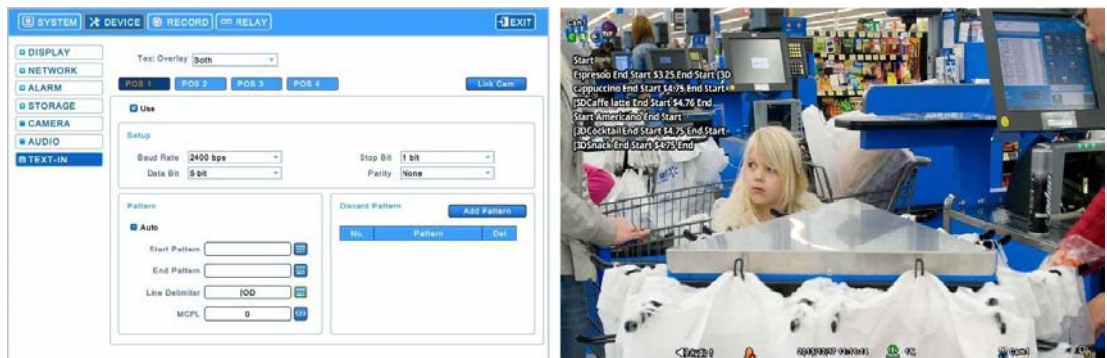
При первом подключении отобразятся данные, показанные ниже.



### Внимание

Чтобы увидеть введенный текст, экран должен работать в режиме просмотра на 1 канале.

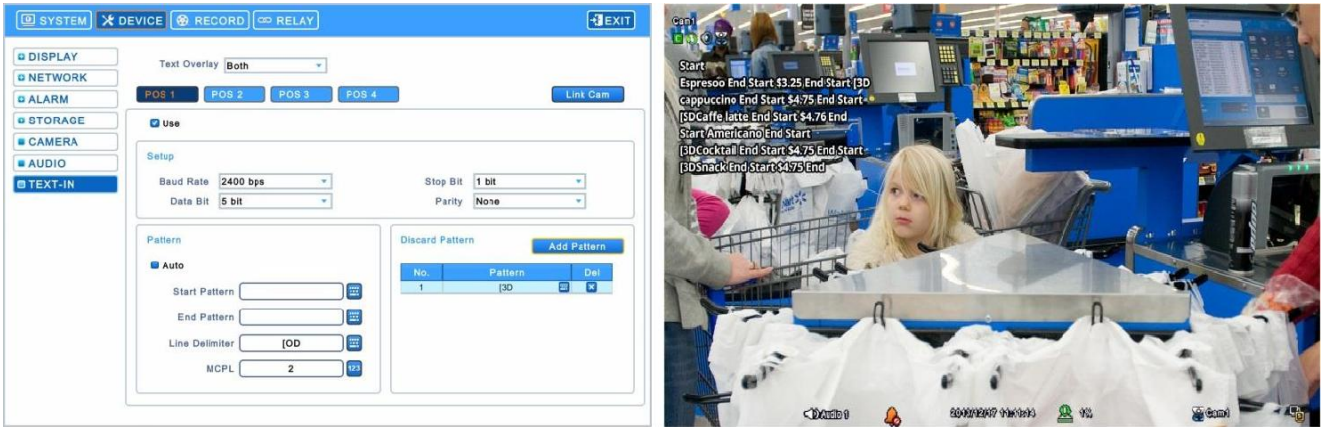
- Введите определенную повторяющуюся строку в "Line Delimiter".



- Установите минимальное количество символов в "MCPL", чтобы скрыть данные с помощью назначенного количества.



- Введите шаблон или пустые данные, чтобы удалить кадр.



- Выберите данные для отображения и введите Start Pattern и End Pattern.




- Установите или снимите флажок "Auto", чтобы увидеть различия. В зависимости от модели POS / кассового аппарата такие действия могут принести результат.




- Может понадобиться повторить процесс, чтобы получить лучший результат. Иногда это можно проверить, просматривая записанные данные и приостанавливая воспроизведение.

## 11.6 Поиск

TEXT-IN можно искать в Event Search в режиме воспроизведения.

Выберите  в режиме воспроизведения, откроется экран, показанный ниже.



Выберите  для поиска по событиям и 'POS/ATM Search', появится виртуальная клавиатура. Введите ключевое слово для поиска.

Ознакомьтесь с найденными данными.