

Автономный цифровой видеорегистратор



Цифровой видеорегистратор премиум класса 4-, 8-, 16-канальные модели

MDR-x690
MDR-x900

Руководство пользователя



СДЕЛАНО В КОРЕЕ

MDR-x900 (тип В)

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 радиокоммуникациях. 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

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

Объяснение графических символов



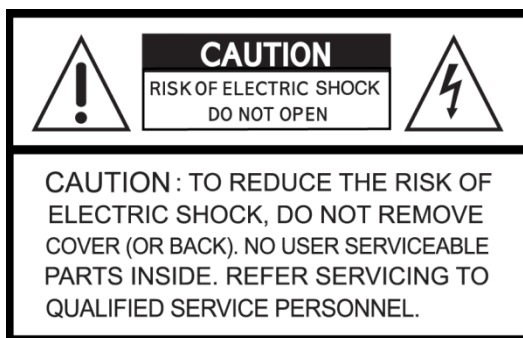
ВНИМАНИЕ

При ИЗМЕНЕНИИ НОМЕРА ПОРТА СЛЕДУЕТ ТАКЖЕ ИЗМЕНИТЬ НОМЕР ПОРТА ПРОГРАММЫ CMS (Станция централизованного мониторинга).

ВНИМАНИЕ



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



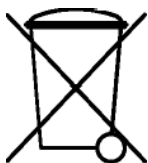
Предупреждения

- 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 (110В и 220В). 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

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 перегружайте 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.

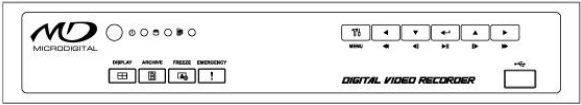
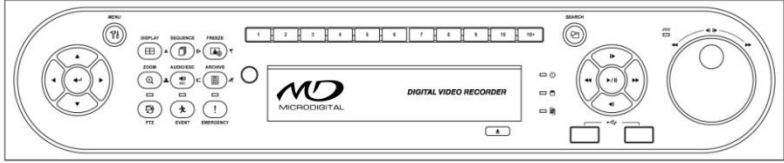
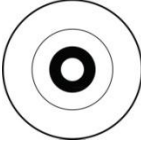
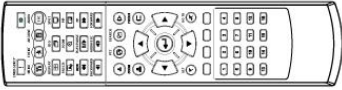


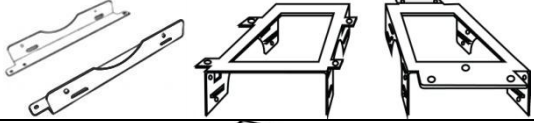
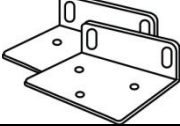

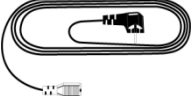
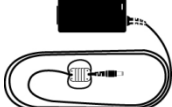
23. Надежное заземление

- 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>X690: 4 / 8 / 16-канальный</p>  <p>X900: 4 / 8 / 16-канальный</p> 
<p>Руководство пользователя/ CMS CD</p>	
<p>Пульт дистанционного управления</p>	
<p>Руководство пользователя</p>	
<p>Винты</p>	
<p>Крепежные скобы для HDD</p>	
<p>Стойки кронштейна (кроме X690,D и E)</p>	
<p>Кабель данных</p>	
<p>Силовой шнур</p>	
<p>Адаптер</p>	

Правила техники безопасности

● Выключение питания

- Не выключайте DVR или силовой адаптер, во время работы DVR (запись/воспроизведение) во избежание поломки оборудования. Выберите пункты (<-) SETUP>SYSTEM>Shutdown, после завершения работы DVR выключите питание. Рекомендуется подождать 5 секунд перед повторным включением питания.
- Не выключайте DVR или силовой адаптер в ходе работы внешнего устройства (карты памяти USB, съемного жесткого диска) во избежание причинения вреда оборудованию. Убедитесь, что выключатель питания находится в положении "ON" до завершения процесса сохранения данных. Удаление устройства хранения данных может также причинить вред оборудованию.
- Не выключайте DVR или силовой адаптер в ходе форматирования жесткого диска во избежание повреждения оборудования. Убедитесь, что выключатель питания находится в положении "ON" до завершения форматирования жесткого диска.

● Установка/подключение дополнительного оборудования/перемещение/замена/удаление жесткого диска

- При установке/подключения дополнительного оборудования/замены/удаления HDD (CD-RW, DVD-RW) убедитесь, что DVR выключен. В противном случае может произойти повреждение HDD (CD-RW, DVD-RW).
- Перед выключением DVR выберите пункты меню (←) SETUP>SYSTEM>Shutdown, после завершения работы DVR выключите питание.
- Установка/подключение дополнительного оборудования/перемещение/замена: следует начинать инициализацию HDD, включая форматирование. Иначе DVR не узнает жесткий диск и произойдет сбой в его работе. Следуйте процедуре, описанной ниже при инициализации HDD.

① (Настройка даты/времени). Установите текущую дату и время (SETUP>SYSTEM>Admin>Date/Time).

② (Инициализация настройки системы). Все заданные значения восстанавливаются до заводских настроек.

(SETUP>SYSTEM>Information>Status>Setup>Default).

③ (Формат HDD). При форматировании HDD выбираются пункты меню SETUP>SYSTEM>Admin>Storage>Format. При наличии нескольких HDD, каждый жесткий диск следует форматировать отдельно. По завершении форматирования DVR автоматически перезагрузится.

Удаление: следуйте инструкции удаления даже в случае удаления предварительно установленного диска. Выберите пункты меню SETUP>SYSTEM>Admin>Storage>Format, выберите пункт(←) 'Removed' под заголовком Discrete Format соответствующего HDD для удаления пункта 'HDD'. По завершении процедуры удаления DVR автоматически перезагрузится.

● Изменение даты/времени

- Любое изменение даты/времени немедленно применяется к живому показу (LIVE), при этом время/дата записи не изменяются.
- Не забудьте перезагрузить DVR после вышеуказанной настройки.
- Не забудьте выбрать пункты меню SETUP>SYSTEM>Shutdown до перезагрузки.

● Обновление

- Не проводите обновление, пока не установите драйвер жесткого диска. Проводите обновление в ходе соответствующей работы драйвера жесткого диска.

● Использование мыши

- Левая кнопка мыши: имеет ту же функцию, что и Enter (↵) на лицевой панели DVR.
- Центральная кнопка (колесо): имеет ту же функцию, что и клавиша Search на лицевой панели DVR (отображение меню поиска).
- Правая кнопка мыши: отображение нескольких функциональных клавиш. (См. разделы «Входное устройство», «Экранные значки» и «Использование мыши» в данном руководстве)

● Клавиша PLAY/PAUSE

- Нажмите клавишу PLAY/PAUSE для воспроизведения на экране просмотра (воспроизведение записанного изображения, начиная с последней минуты).
- При каждом нажатии клавиши PLAY/PAUSE в режиме воспроизведения происходит переключение между '1X PLAY' и «PAUSE». Значок, отображаемый на экране также изменяется с ► на II.
- Если нужно изменить режим (1X PLAY, REW, FF, BACKWARD, FORWARD) в ходе воспроизведения, всегда нажимайте сначала клавишу PLAY/PAUSE (смотрите, отображается ли значок II на экране).
- Нажмите клавишу PLAY/PAUSE для резервного копирования. Резервное копирование должно проходить в режиме 'PAUSE'.

● Название камеры

- Название камеры отображается в режимах записи и воспроизведения DVR на CAM1 ~CAM16. Регистрация названия камеры в меню настройки (DEVICES>Camera/PTZ>Title) облегчает данный процесс.

Содержание

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ FCC	2	НАСТРОЙКА	23
ВНИМАНИЕ	11	СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	24
ИЗМЕНЕНИЕ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ, НЕ ОДОБРЕННЫЕ СТОРОНОЙ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ, МОГУТ ЛИШИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	2	ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ	24
ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТА FCC CFR 47 ЧАСТЬ 15 РАЗДЕЛ В, КЛАССА А. ..	2	НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПОВЕРХ	25
ОБЪЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ	2	ВРЕМЕННАЯ ЗОНА	26
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	2	FORMAT (ФОРМАТИРОВАНИЕ)	28
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	3	4.2.3 Учетная запись	29
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	6	ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ	31
1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ	11	4.2.4 Системный журнал	32
1.1 Удаление упаковки	11	4.2.5 Выход	32
1.2 Обслуживание	11	4.2.6 Завершение работы	33
1.3 Схема подключений системы	11	4.3 ОТОБРАЖЕНИЕ	33
2. УСТАНОВКА	13	РАСПЕРЕМЕЖЕНИЕ	34
2.1 Установка жесткого диска и DVD-RW	13	4.3.3 Отображение нескольких каналов на дополнительном экране (тип C)	34
2.1.1 Порт SATA	13	4.3.4 VGA	35
2.1.2 Внутренняя система хранения SATA	13	4.4 УСТРОЙСТВА	36
2.1.3 Внешняя система хранения e-SATA (x900)	13	ТИП СЕТИ	37
2.1.5 Максимальная емкость HDD	14	СЕРВЕР DNS	37
2.1.6 Установка DVD-RW	14	4.4.2 Камера / PTZ	40
2.2 Подключение разъемов	14	4.4.3 Звук	42
2.2.1 Подключения видео входа/выхода	14	4.4.4 Вход сигнала тревоги	42
2.2.2 Подключения монитора (видео выход, VGA и нескольких дополнительных мониторов)	14	4.4.5 Выход сигнала тревоги	42
2.2.3 Разъемы HDMI	15	4.4.6 Последовательный ввод	43
2.2.4 Аудиоподключения	15	4.5 ЗАПИСЬ	43
2.2.5 Подключения TCP/IP (Ethernet)	15	4.5.1 Настройка	43
2.2.6 Подключения тревоги (TTL)	15	4.5.2 Расписание	45
2.2.7 Подключения тревоги (реле (сухой контакт)	16	4.5.3 Запись перед тревогой	46
2.2.8 Подключения RS-485/422	16	4.5.4 Обнаружение движения	47
2.2.9 Подключение RS-485 по коаксиальному кабелю (x690 и x900)	16	4.5.5 Праздничные дни	47
2.2.10 USB-подключения	16	4.6 СВЯЗЬ	48
2.2.11 Подключения RS-232	16	4.6.1 Вход тревоги	48
2.2.12 Заземление	16	4.6.2 Событие движения	48
2.2.13 Переключатель возврата к заводским настройкам	16	4.6.3 Потеря видеоизображения	49
2.2.14 Подключение источника питания	16	4.6.4 Системное событие	50
2.2.15 Инструкции по подключению	16	4.6.5 Всплывающий экран	50
3. УСТРОЙСТВО ВВОДА И ЭКРАННЫЕ ЗНАЧКИ	18	5 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	51
3.1 Клавиши и индикаторы	18	5.1 Просмотр	51
3.2 Клавиши выбора камер для 16-канального DVR	19	5.1.1 Исходное изображение	51
3.3 Лицевая панель	19	5.1.2 Формат просмотра	52
3.4 Пульт дистанционного управления	19	5.1.3 Цифровое масштабирование	52
3.6 Экранные значки	21	5.1.6 Системный журнал	53
4 НАСТРОЙКА	22	5.1.7 Блокировка клавиш	54
4.1 Вход / выход из системы	22	5.1.8 Запись в чрезвычайной ситуации	54
4.2 СИСТЕМА	22	5.2 Поиск	54
ОПИСАНИЕ САЙТА	23	5.2.1 Поиск по дате/времени	54
		5.2.2 Поиск по календарю	55
		5.2.3 Поиск по событию	55
		5.3 Воспроизведение	56
		5.4 Доступ к режиму воспроизведения с помощью одной кнопки	57
		5.5 Цифровое увеличение в режиме воспроизведения	57
		5.6 Архив	57

5.7	Строка меню	58	6.7.2.7	Вкл./выкл. звука	84
5.8	Управление сигналом выхода тревоги	59	6.7.2.8	Вкл./выкл. микрофона	84
6	CMS PRO.....	61	6.7.2.9	Мгновенная запись	84
6.1	Возможности CMS Pro	61	6.7.2.10	Параметры отображения	86
6.1.1	Введение	61	6.7.3	Управление схемой экрана	86
6.1.2	Возможности	61	6.7.4	Разделение экрана	86
6.1.3	Требования к системе	61	6.7.5	Чередование	87
6.2	Установка	62	6.7.6	Управление уровнем звука	87
6.2.1	Установка программы	62	6.8	Поиск	88
6.2.2	Вход в систему	63	6.8.1	Обзор	88
6.3	Меню	64	6.8.2	Поиск по временной шкале	88
6.4	Настройка	65	6.8.3	Поиск по событию	90
6.4.1	Локальная настройка - устройство	65	6.8.4	Поиск POS/ATM	90
6.4.1.2	Регистрация нового устройства	65	6.8.5	Поиск по эскизам	91
6.4.1.3	Изменение зарегистрированного сайта	66	6.8.6	Интеллектуальный поиск	91
6.4.1.4	Удаление зарегистрированного сайта	66	6.9	Электронная карта	91
6.4.2	Настройка группы устройств	66	6.9.1	Обзор	91
6.4.2.1	Настройка новой группы	67	6.9.2	Управление	92
6.4.2.2	Изменение настроек группы	67	6.9.3	Электронная карта – мгновенное воспроизведение	92
6.4.2.3	Удаление настроек группы	67	6.9.4	Управление вводом/выводом тревоги	93
6.4.3	Локальная настройка - окружение	67	6.9.5	Звук	93
6.4.3.1	Система	68	6.10	Удаление CMS Pro	93
	Звук 68		7	СРЕДСТВО ПРОСМОТРА ICMS	95
6.4.3.3	Запись	68	7.1	Требования к системе	95
6.4.3.4	Настройка	69	7.2	Установка программы	95
6.4.3.5	Мгновенное воспроизведение	70	7.3	Вход	96
6.4.4	Локальная настройка – учетная запись	70	7.4	Режим наблюдения	96
6.4.4.1	Добавление учетной записи пользователя	70	Экран входа	96	
6.4.4.2	Изменение учетной записи пользователя	71	Локальная настройка	97	
6.4.4.4	Настройка входа в систему	71	7.5	Режим просмотра в реальном времени	101
6.4.5	Локальная настройка – электронная карта	71	7.6	Режим поиска	104
6.4.5.1	Регистрация новой электронной карты	71	7.6.1	Поиск по дате / времени	104
6.4.6	Настройка удаленного устройства	74	7.6.2	Поиск по событию	105
6.4.7	Изменение пароля	74	7.6.3	POS/ATM	105
6.4.8	Справка	74	7.7	Отсоединение	107
6.4.8.1	Информация	74	7.8	Удаление	107
6.5	Просмотр	74	8	ПРОГРАММА ПРОСМОТРА XCMS	110
6.5.1	Список серверов	75	8.1	Установка программы	110
6.5.2	Системный журнал удаленного устройства	75	8.2	Вход	110
6.5.3	Журнал событий удаленного устройства	75	8.3	Режим наблюдения	111
6.5.4	Системный журнал CMS	76	8.3.1	Экран входа	111
6.5.5	Проверка состояния	77	8.3.2	Локальная настройка	111
6.5.6	Показ всех окон	78	8.3.3	Режим просмотра в реальном времени	114
6.6	Приложение поиск	79	8.4	Режим поиска	117
6.6.1	Поиск	79	8.4.1	Поиск по дате / времени	117
6.6.2	Выход	79	8.4.2	Поиск по событию	119
6.7	Режим реального времени (система видеонаблюдения в реальном времени)	79	8.4.3	POS/ATM	119
6.7.1	Обзор	79	8.5	Отсоединение	121
6.7.2	Меню наблюдения в реальном времени	79	8.6	Удаление	121
6.7.2.1	Включение полного экрана	80	9	СЕТЕВОЙ КЛИЕНТ CMS PRO	123
6.7.2.3	Мгновенное воспроизведение	80			
6.7.2.5	Управление PTZ	82			
6.7.2.6	Захват экрана и печать	83			

9.1 Требования к системе	123	10.5.3 Регистрация сайта.....	159
9.2 Настройка и регистрация	123	10.5.4 Подключение	160
9.3 Отображение в реальном времени	124	10.5.5 Управление PTZ.....	161
9.4 Экран поиска.....	125	10.5.6 Отключение.....	161
9.5 Управление PTZ	126	10.5.7 Удаление.....	162
9.6 Захват изображения	127	11 КОНТРОЛЛЕР КЛАВИАТУРЫ	164
10 ПРИЛОЖЕНИЕ CMS MOBILE VIEWER	129	11.1 Подключение	164
10.1 iPhone Mobile	129	11.1.1 Конфигурация I.....	164
10.1.1 Требования к системе	129	11.1.2 Конфигурация II.....	164
10.1.2 Установка	129	11.1.3 Конфигурация III.....	165
10.1.3 Регистрация сайта	131	11.2 Настройка клавиатуры на DVR.....	165
10.1.4 Подключение.....	132	11.3 Конфигурация клавиатуры	166
10.1.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный).....	132	11.4 Работа.....	166
10.1.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное).....	133	11.4.1 Смена режимов DVR/PTZ.....	166
10.1.7 Управление PTZ	133	11.4.2 Режим управления DVR.....	166
10.1.8 Поиск	134	11.4.3 Режим управления PTZ	167
10.1.9 Галерея.....	135	12. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ВВОД (POS).....	169
10.1.10 Настройка.....	135	12.1 Использование последовательного ввода.....	169
10.1.11 Удаление	136	12.2 Метод подключения.....	169
10.2 iPad Mobile.....	137	12.3 Схема подключения.....	169
10.2.1 Требования к системе	137	12.4 Связь.....	171
10.2.2 Установка	137	12.4.1 Настройка связи	171
10.2.3 Регистрация сайта	139	12.4.2 Настройка расписания.....	171
10.2.4 Подключение.....	139	12.5 Настройка	172
10.2.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный).....	140	12.5.1 Название	172
10.2.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное).....	141	12.5.2 Настройка порта	172
10.2.7 Управление PTZ	141	12.5.3 Экранное меню	173
10.2.8 Поиск	142	12.5.4 Настройка кадра	173
10.2.9 Галерея.....	143	12.6 Поиск.....	175
10.2.10 Настройка.....	144		
10.2.11 Удаление	144		
10.3 Android Phone (mViewer Pro).....	145		
10.3.1 Требования к системе	145		
10.3.2 Установка	145		
10.3.3 Регистрация сайта	146		
10.3.4 Подключение	146		
10.3.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный).....	147		
10.3.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное).....	148		
10.3.7 Управление PTZ	149		
10.3.8 Управление выходом тревоги	149		
10.3.9 Поиск	150		
10.3.10 Галерея.....	151		
10.3.11 Настройка.....	151		
10.3.12 Удаление	152		
10.4 Телефон Android.....	153		
10.4.1 Требования к системе	153		
10.4.2 Установка	153		
10.4.3 Регистрация сайта	154		
10.4.4 Подключение.....	155		
10.4.5 Поиск	156		
10.4.6 Звук.....	156		
10.4.7 Управление PTZ	157		
10.4.8 Информация	157		
10.4.9 Отключение	157		
10.4.10 Удаление	158		
10.5 Blackberry Mobile.....	159		
10.5.1 Системные требования	159		
10.5.2 Установка	159		

1. Характеристики изделия

1.1 Удаление упаковки

- Данное оборудование является электронным прибором и требует аккуратного обращения.
- После удаления упаковки проверьте наличие частей, упоминаемых ниже:
 - видеорегистратор
 - **X690**: силовой адаптер (постоянный ток 12В, 5А) и силовой шнур
 - **X900**: силовой адаптер (постоянный ток 12В, 6.67А) и силовой шнур
 - пульт дистанционного управления с 2 батарейками AAA
 - установочный CD (ПО CMS и руководство пользователя)

1.2 Обслуживание

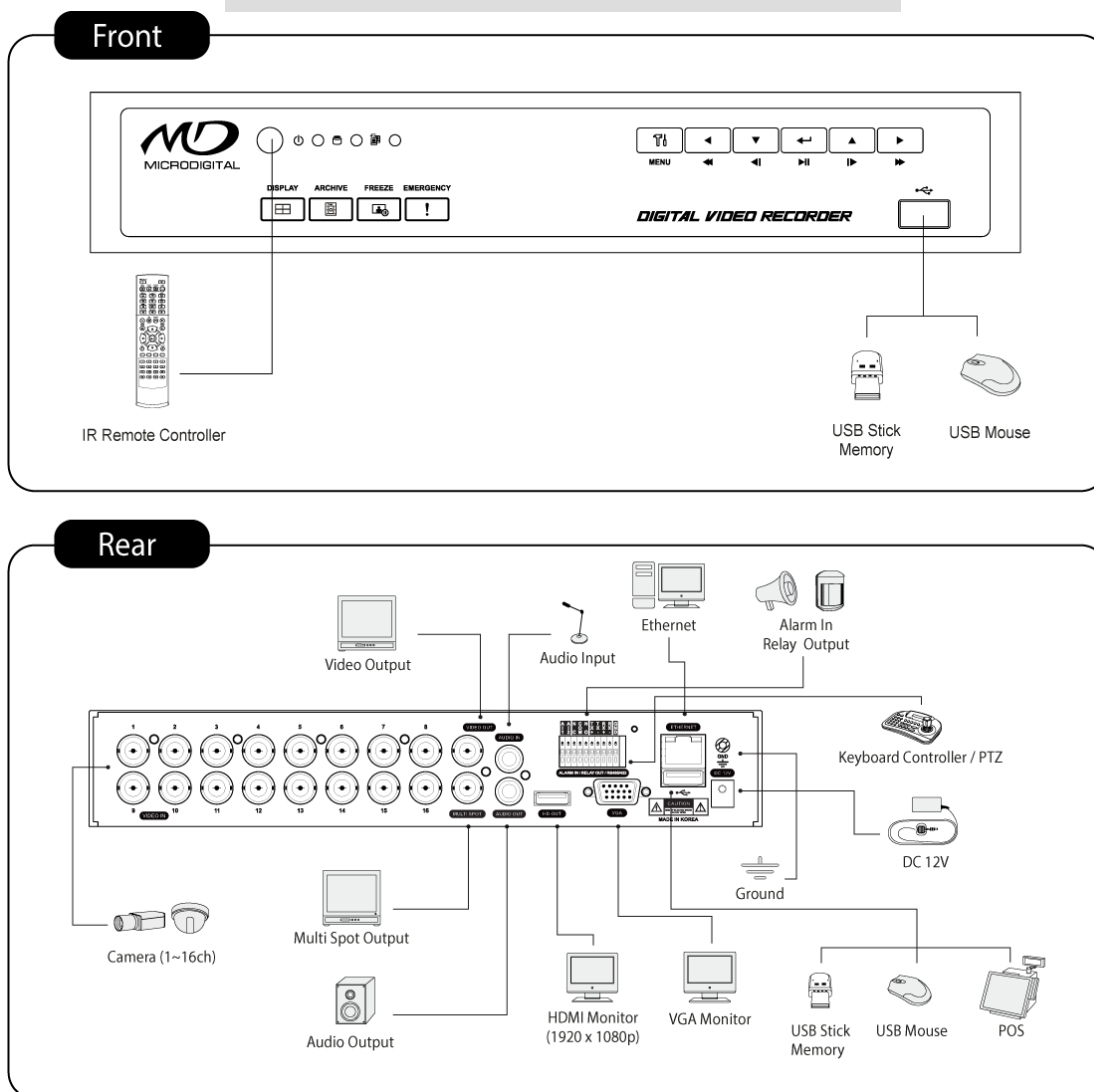
- При возникновении любых неполадок обращайтесь за квалифицированной помощью к поставщику или дистрибьютору.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ГАРАНТИЯ АННУЛИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ПЛОМБА ИЛИ ЭТИКЕТКА УДАЛЕНА ИЛИ ПОВРЕЖДЕНА.

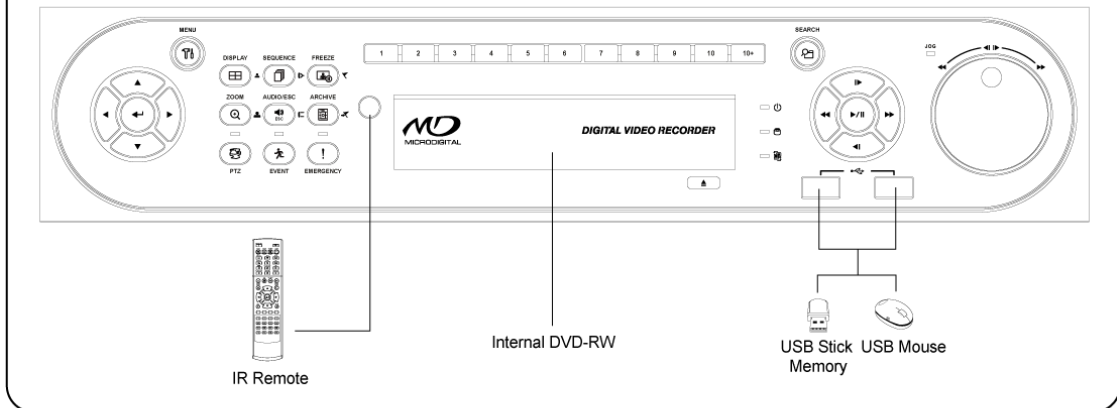
1.3 Схема подключений системы

Тип x690 – 4 / 8 / 16 – каналные модели DVR

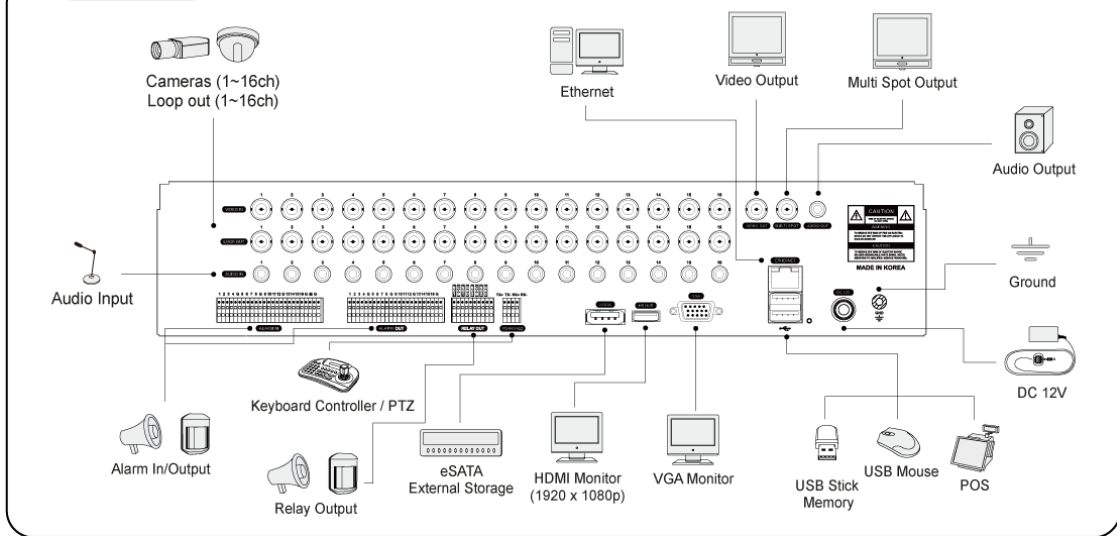


Тип x900– 4 / 8 / 16 – каналные модели DVR

Front



Rear



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.
- **x690**
 - Основная плата данного DVR имеет один порт SATA: он обозначается как SATA 2.
- **X900**
 - Основная плата данного DVR снабжена пятью портами SATA: они указываются как SATA 1, 2, 3, 4 и SATA 5.
 - Установите DVD-RW на порте **SATA 5**.
- Максимум пять устройств SATA (жесткий диск + DVD-RW) последовательно подключены к портам SATA, но устройства следует подключать к правильному порту SATA.
- При установке жесткого диска и DVD-RW см. таблицу ниже.

x690

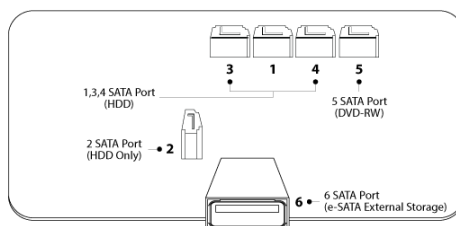
4 / 8 / 16-канальный DVR	Хранение		Порт SATA 1,2	
	HDD		1	2
	1		HDD	---
2		HDD	HDD	

X900

4 / 8 / 16-канальный DVR	Хранение		Порт SATA 1,2		Порт SATA 3, 4		Порт SATA 5
	HDD	DVD-RW	1	2	3	4	5
	1	1	HDD	---	---	---	DVD-RW
	2	1	HDD	HDD	---	---	DVD-RW
	3	1	HDD	HDD	HDD	---	DVD-RW
	4	1	HDD	HDD	HDD	HDD	DVD-RW
4	0	HDD	HDD	HDD	HDD	---	

2.1.2 Внутренняя система хранения SATA

- x900 DVR имеет 5 внутренних портов SATA.
- Порты 1-4 SATA: предназначены для установки HDD. Подключайтесь через SATA 1 порт при установке жестких дисков.
- Порт 5 SATA для установки DVD-RW.
- Только один DVD-RW можно установить на один из портов SATA.



2.1.3 Внешняя система хранения e-SATA (x900)

- Эта серия DVR имеет 1 внешний порт SATA; на рисунке выше показан внешний порт SATA 6.
- Порт SATA 6: предназначен для установки 4 жестких дисков на каждый внешний порт 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.

ВНИМАНИЕ УСТАНОВИТЕ ЖЕСТКИЙ ДИСК ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ DVR ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖЕСТКОГО ДИСКА. ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ DVR ВЫБЕРИТЕ ПУНКТЫ (←) SETUP>SYSTEM>SHUTDOWN. ПОВТОРНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОВЕРШАЙТЕ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ 5 СЕКУНД.

ВНИМАНИЕ

- ПРИ УСТАНОВКЕ/ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ЗАМЕНЫ/УДАЛЕНИЯ HDD (CD-RW, DVD-RW) УБЕДИТЕСЬ, ЧТО DVR ВЫКЛЮЧЕН. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОВРЕЖДЕНИЕ HDD (CD-RW, DVD-RW).
- **УСТАНОВКА/ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ПЕРЕМЕЩЕНИЕ/ЗАМЕНА:** СЛЕДУЕТ НАЧИНАТЬ ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ HDD, ВКЛЮЧАЯ ФОРМАТИРОВАНИЕ. ИНАЧЕ DVR НЕ УЗНАЕТ ЖЕСТКИЙ ДИСК И ПРОИЗОЙДЕТ СБОЙ В ЕГО РАБОТЕ. ПРИ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ HDD СЛЕДУЙТЕ ПРОЦЕДУРЕ, ОПИСАННОЙ НИЖЕ.
 - ④ (НАСТРОЙКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ). УСТАНОВИТЕ ТЕКУЩУЮ ДАТУ И ВРЕМЯ (SETUP>SYSTEM>ADMIN>DATE/TIME)
 - ⑤ (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ) ВСЕ ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВОССТАНАВЛИВАЮТСЯ ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК, (SETUP>SYSTEM>INFORMATION>STATUS>SETUP>DEFAULT).
 - ⑥ (ФОРМАТ HDD) ПРИ ФОРМАТИРОВАНИИ HDD ВЫБИРАЮТСЯ ПУНКТЫ МЕНЮ SETUP>SYSTEM>ADMIN>STORAGE>FORMAT. ПРИ НАЛИЧИИ НЕСКОЛЬКИХ HDD КАЖДЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК СЛЕДУЕТ ФОРМАТИРОВАТЬ ОТДЕЛЬНО. ПО ЗАВЕРШЕНИИ ФОРМАТИРОВАНИЯ DVR АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕЗАГРУЗИТСЯ.
- **УДАЛЕНИЕ:** СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ УДАЛЕНИЯ ДАЖЕ В СЛУЧАЕ УДАЛЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННОГО ДИСКА. ВЫБЕРИТЕ ПУНКТЫ МЕНЮ SETUP>SYSTEM>ADMIN>STORAGE>FORMAT, ВЫБЕРИТЕ ПУНКТ 'REMOVED' ПОД ЗАГОЛОВКОМ DISCRETE FORMAT СООТВЕТСТВУЮЩЕГО HDD ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПУНКТА 'HDD'. ПО ЗАВЕРШЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ УДАЛЕНИЯ DVR АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕЗАГРУЗИТСЯ.

2.1.5 Максимальная емкость HDD

- Для каждой модели подходит своя емкость HDD.
В таблице ниже приведена максимальная емкость HDD для каждой модели

Модель	Тип x690	Тип x900
Емкость	6TB	16TB

2.1.6 Установка DVD-RW

- Надежно закрепите DVD-RW с помощью прилагаемых держателей и винтов.
- Не используйте кабели DVD-RW кабель данных и кабель питания сторонних производителей во избежание повреждений DVD-RW.
- Используйте только один DVD-RW. Установите его в порт SATA 5 (X900).

ВНИМАНИЕ

Установите DVD-RW после отключения питания DVR во избежание повреждения жесткого диска. Для отключения DVR выберите пункты (←) SETUP>SYSTEM>Shutdown. Повторное подключение совершайте только через 5 секунд.

2.2 Подключение разъемов

2.2.1 Подключения видео входа/выхода

X690, X900

- Подключите камеру к 'VIDEO IN' (видео вход).
- Если вы хотите подключить вход камеры к другому устройству, подключите камеру к 'LOOP OUT'.
- Убедитесь, что 'VIDEO IN' и 'LOOP OUT' соединены соответствующим образом, а не наоборот.

ПРИМЕЧАНИЕ

Только x900 поддерживает подключение LOOP OUT.

2.2.2 Подключения монитора (видео выход, VGA и нескольких дополнительных мониторов)

- Видеовыход (x690, x900)
 - Используйте с монитором CCTV.
 - Подключите BNC кабель между монитором видеонаблюдения и 'VIDEO OUT' на DVR.

- VGA
 - Использование с монитором компьютера.
 - Подключите VGA кабель между монитором компьютера и "VGA" в DVR
- Показ нескольких каналов на вспомогательном мониторе (x690,x900)
 - данная функция поддерживает показ нескольких каналов на вспомогательном мониторе;
 - подключите кабель BNC к вспомогательному монитору и многоканальному порту на задней панели.

ВНИМАНИЕ

ЧЕРНЫЙ ЭКРАН ПОЯВИТСЯ, ЕСЛИ МОНИТОР НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ ВЫБРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ. ЕСЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НАЖМЕТ КНОПКУ 'OK' ВО ВРЕМЯ ПОКАЗА ЧЕРНОГО ЭКРАНА, СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ ВЕРНЕТСЯ В ПРЕДЫДУЩИЙ РЕЖИМ В ТЕЧЕНИЕ 15 СЕКУНД.

2.2.3 Разъемы HDMI

- Подключите кабель HDMI к порту выхода HD на задней панели и порту HDMI устройства вывода HD.
- Выберите (←) SETUP> DISPLAY> VGA, откроется экран, показанный ниже.



- Щелкните по полю ниже, чтобы выбрать разрешение.
 - Можно выбрать разрешение '1920x1080 RB', '1920x1080', '1680x1050 RB', '1680x1050', '1280x1024' и '1024x768'
 - Настройка по умолчанию DVR '1280 x 1024'.
- Щелкните по полю ниже, для выбора формата сигнала.
 - Пользователь может выбрать выходной сигнал между 'NTSC', 'PAL' и 'AUTO'.
 - Значение по умолчанию DVR: 'AUTO'

ВНИМАНИЕ

HDMI СОЕДИНЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ НЕ СОВМЕСТИМО С НЕКОТОРЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ВЫВОДА. ВИДЕОШУМ МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ ИЗ-ЗА КАБЕЛЯ HDMI . ИСПОЛЬЗУЙТЕ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ.

ВНИМАНИЕ

ЧЕРНЫЙ ЭКРАН ПОЯВИТСЯ, ЕСЛИ МОНИТОР НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ ВЫБРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ. ЕСЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НАЖМЕТ КНОПКУ 'OK' ВО ВРЕМЯ ПОКАЗА ЧЕРНОГО ЭКРАНА, СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКИ ВЕРНЕТСЯ В ПРЕДЫДУЩИЙ РЕЖИМ В ТЕЧЕНИЕ 15 СЕКУНД.

2.2.4 Аудиоподключения

- Подключите аудио устройство к 'AUDIO IN', а систему громкоговорителей к 'AUDIO OUT'. Используйте систему громкоговорителей с регулируемым уровнем звука.

2.2.5 Подключения TCP/IP (Ethernet)

- Подключитесь к 'ETHERNET' с помощью кабеля локальной сети.
- При подключении к Интернету используйте обычный кабель локальной сети (прямой). Однако, при прямом подключении к ПК используйте только обратный кабель.

2.2.6 Подключения тревоги (TTL)

- Подключите вход тревоги (датчик) к соединителям 'AI 1~AI 4 (AI 16)' и подключите общий датчик к соединителю 'G'.
- Подключите выход тревоги (зуммер, сирену) к соединителям 'AO 1~AO 4 (AO 16)' подключите общий датчик к соединителю 'G'.

2.2.7 Подключения тревоги (реле (сухой контакт))

- Подключите выход тревоги (зуммер, сирену и т. д.) к разъемам 'NO или NC 1 ~ NO или NC 2', питание к 'COM', а заземление к 'GND'.

2.2.8 Подключения RS-485/422

- Разъем камеры PTZ.
- Используйте разъемы TX+, TX-, RX+ и RX-.

2.2.9 Подключение RS-485 по коаксиальному кабелю (x690 и x900)

- Разъем камеры PTZ
- Подключите коаксиальный кабель к 'Video In' выберите любой протокол в настройке Camera/PTZ .

ПРИМЕЧАНИЕ

PTZ-камера должна поддерживать Pelco-C протокол, чтобы использовать эту функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе протокола, пользователь может выбрать любой протокол из списка протокол, кроме "None". Если выбрана опция "None", то RS-485 не будет работать по коаксиальному кабелю .

2.2.10 USB-подключения

- Существует от 2-х до четырех одинаковых портов USB спереди и сзади. Можно подключить USB-карты памяти для архивирования данных или мышь для управления устройством.

2.2.11 Подключения RS-232

- Этот порт не предназначен для пользователей. Не подключайте устройства через этот порт.

ВНИМАНИЕ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА RS232 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ПОМОЩЬЮ.

2.2.12 Заземление

- Подключения провода заземления рекомендуется для защиты DVR от внешних поражения электрическим током.

2.2.13 Переключатель возврата к заводским настройкам

- Переустановите переключатель для восстановления всех значений настройки меню до заводских.
- Можно также использовать данный файл системного журнала.
- В режиме Live вставьте часовую отвертку в отверстие между портами RS-485 и USB и в однократно нажмите.

ВНИМАНИЕ

НАЖИМАЙТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАВОДСКОЙ НАСТРОЙКИ ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ ЖИВОГО ПОКАЗА. В РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ ТАКИЕ ДЕЙСТВИЯ ЗАПРЕЩЕНЫ.

2.2.14 Подключение источника питания

- **X690**: подключите адаптер питания (12В постоянного тока, 5А), 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 DVR.
- **X900(8/16-кан)**: подключите адаптер питания (DC 12V, 8.33A) 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 DVR.

2.2.15 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 (AI 16).

3. Устройство ввода и экранные значки

3.1 Клавиши и индикаторы

• X900

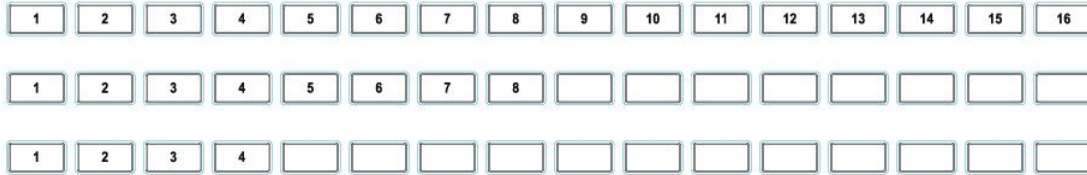
КЛАВИШИ	Значки	Описание	Настройка
Клавиши направления		• Управление повор./накл.вверх / вниз / влево / вправо в режиме PTZ	•Управления курсором в режиме настройки
1 ~ 16		• Клавиши выбора камеры: (4/8/16-канальный DVR)	
ДИСПЛЕЙ		• Выбор 1/4/9/16-оконного монитора	
ЧЕРЕДОВАНИЕ		• Вкл./выкл. режима чередования экранов (главный монитор)	
АРХИВ		• Копирование видеоданных на внешнее устройство	
СТОП-КАДР		• Вкл./выкл режима стоп-кадра	
СОБЫТИЕ		• Системный журнал	
ЧРЕЗВ. СИТ.		• Вкл./выкл. системного журнала	
PTZ		• Вкл./выкл. режима управления поворот/наклон	
АУДИО/ESC		• Вкл./выкл. звука (просмотр/воспроизведение) • Выбор звукового канала: нажмите кнопку AUDIO, а затем кнопку канала • ESC	
МЕНЮ		• Вход в главное меню (режим настройки)	
ПЕРЕМОТКА		• Быстрый обратный просмотр (при каждом нажатии изменение скорости в x128 раз) • Уменьшение изображения в режиме PTZ	
НАЗАД		• Покадровое обратное воспроизведение стоп-кадров • Увеличение изображения в режиме PTZ	
ВОСПР./ПАУЗА		•Режим просмотра: воспроизведение посредством одной кнопки (воспроизведение записанного изображения с последней минуты) • Режим воспроизведения: 1X PLAY/PAUSE • Приближение фокуса в режиме PTZ	
ВПЕРЕД		• Быстрое воспроизведение • Удаление фокуса в режиме PTZ	
БЫСТР. ВПЕР.		• Быстрое воспроизведение (при каждом нажатии изменение скорости в x128 раз) • Сохранение заданных значений в режиме PTZ	
ПОИСК		• Поиск видео • Переход к предварительно заданным значениям в режиме PTZ	
Питание (красный)		• Выключение лампочки: выключение DVR • Включение лампочки: включение DVR	
HDD (зеленый)		• Выключение: прекращение записи • Мигание: запись/воспроизведение (доступ к HDD), архивирование	
Сеть (желтый)		• Выключение: невозможно подключиться к Ethernet • Мигание: подключение к Ethernet	

ПРИМЕЧАНИЕ

X690 имеет клавиши меню и направления на лицевой панели.

3.2 Клавиши выбора камер для 16-канального DVR

X900



- Ниже проиллюстрирован выбор канала для 4/8/16-канального DVR
- Ниже проиллюстрирован выбор канала для 4-канального DVR
 - Выбор камеры No. 1~4
- Ниже проиллюстрирован выбор канала для 8-канального DVR
 - Выбор камеры No. 1~8
- Ниже проиллюстрирован выбор канала для 16-канального DVR
 - Выбор камеры No. 1~16: нажмите клавишу 1~16

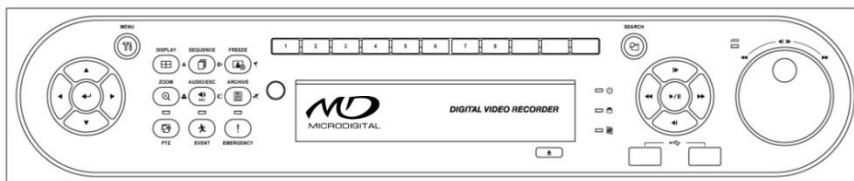
3.3 Лицевая панель

X690

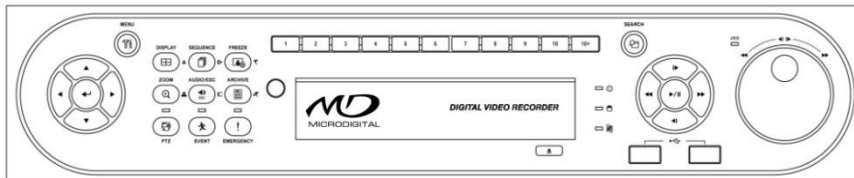


4 / 8 / 16 -канальный DVR

X900



8-канальный DVR



16-канальный DVR

3.4 Пульт дистанционного управления

- На пульте дистанционного управления используются те же клавиши, что и на лицевой панели.
- Выполняйте действия, описанные ниже при использовании пульта дистанционного управления для нескольких DVR.
 - ① Проверьте ID системы (например, от 1 до 999) DVR, подлежащего эксплуатации (SETUP>SYSTEM>Information>Status>System ID).
 - ② Направьте пульт к DVR и наберите номер ID системы с помощью кнопки ID, расположенной на пульте. ID системы состоит из **3 цифр**. Функция кнопки '10' соответствует '0'.
(Например: если ID системы 3, следует нажать кнопки **10>10>3**, удерживая нажатой кнопку ID).

3.5 Мышь

- Использование мыши облегчает доступ к настройкам. Ниже приводится информация о правильном использовании мыши.
- Левая кнопка мыши действует как клавиша **Enter** (↵) на лицевой панели DVR.
- С помощью правой кнопки отображаются следующие "Функциональные клавиши" экрана.
- Открытие меню поиска на "Function Keys" равносильно клавише Search на лицевой панели DVR. Нажмите кнопку, откроется меню поиска.

X690

Клавиша	Функция	Клавиша	Функция
Display	Изменение режима отображения	Event	Отображение сист. журн.
Sequence	Отображение каждого канала последовательно	Search	Режим поиска
Spot	Использование дополнительного монитора	Setup	Настройка
Freeze	Стоп-кадр реальн. врем./ записи	Emergency	Вкл. записи в чрезв. сит.
PIP	Функция картинка в картинке	Shutdown	Предварительный этап перед выключением питания (SETUP>SYSTEM>Shutdown)
PTZ	Вкл./выкл. PTZ	Cancel	Отмена меню функциональных клавиш

X900

Клавиша	Функция	Клавиша	Функция
Display	Аналогична клавише лицевой панели	Event	Аналогична клавише лицевой панели (сист. журн.)
Sequence	Аналогична клавише лицевой панели	Search	Воспроизведение с пом. одной кнопки (аналогично (PLAY/PAUSE))
Spot	Аналогична клавише лицевой панели	Setup	Аналогична клавише лицевой панели
Freeze	Аналогична клавише лицевой панели	Emergency	Аналогична клавише лицевой панели
PIP	Аналогична клавише лицевой панели	Shutdown	Предварительный этап перед выключением питания (SETUP>SYSTEM>Shutdown)
PTZ	Аналогична клавише лицевой панели	Cancel	Отмена меню функциональных клавиш

3.6 Экранные значки

Значок	Описание	Значок	Описание
	Постоянный режим записи		Аудио запись
	Режим записи по событию (движение)		Доступ к CMS / No. доступа (до 16)
	Режим записи по событию (вход тревоги)		Чередование каналов
	Запись		Блокировка
	Регистрация PTZ / режим PTZ		Установка на HDD режима записи поверх
	Отмена на HDD режима записи поверх (HDD заполнен)		Отмена на HDD режима записи поверх (запись)

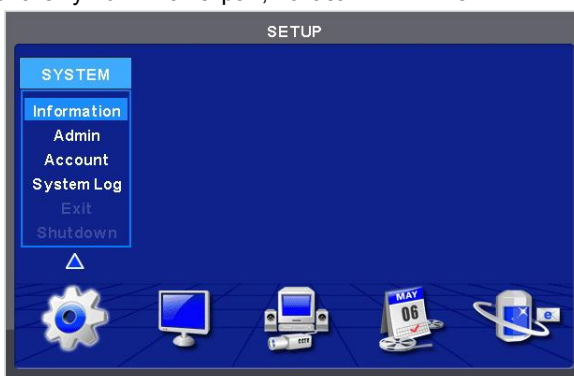
4 Настройка

4.1 Вход / выход из системы

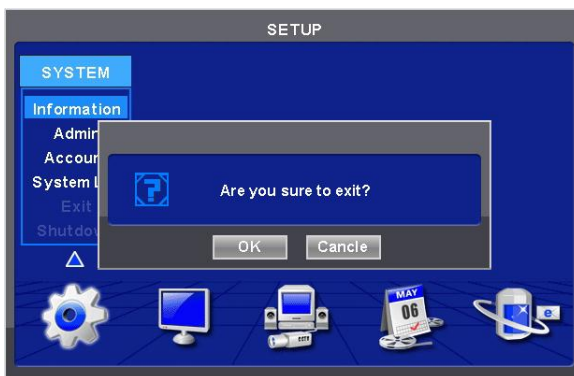
- В случае настройки DVR по умолчанию для входа в меню настройки следует ввести пароль.
- Нажмите клавишу SETUP для входа в меню настройки, откроется меню, показанное ниже.



- Для того чтобы пользоваться всеми функциями и привилегиями введите ID: admin.
- Пароль по умолчанию "1111".
- Выбрав пункты Setup>System>Account, нажмите кнопку Login Settings.
- После успешного входа в систему появится экран, показанный ниже:



- Во время настройки запись продолжается.
- Главное меню состоит из 5 подменю:
SYSTEM / DISPLAY / DEVICES / RECORD / LINK
- В данном случае нет пароля, установленного по умолчанию.
- Для выхода из меню настройки выберите на экране пункты (←) SYSTEM>Exit. Появится диалоговое окно, показанное ниже.



- Нажмите 'OK' для выхода из системы.
- Главное меню можно открыть с помощью стрелочных клавиш ◀, ▶ или кнопки мыши. Откройте подменю (←) в главном меню.

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Выберите AUDIO/ESC на экране настройки, начните действие CANCEL (ESC) (отмена).

Режимы живого показа и воспроизведения будут отключены, будет работать только режим настройки.

4.2 СИСТЕМА

4.2.1 Информация

- Выберите (←) SYSTEM>Information, откроется экран, показанный ниже.





Статус

Описание сайта

- Назначьте имя для DVR.
- Щелкните по значку клавиатуры (↵) в окне описания сайта, появится виртуальная клавиатура, показанная ниже.



- Щелкните по (↵) виртуальным буквам (символам) для ввода названия.
 - ①  используется для удаления одного символа за раз.
 - ①  используется для удаления целого предложения.
- Выберите 'OK' для подтверждения ввода и 'Cancel' для отмены.

ID Системы

- Установка ID системы DVR.
- Нажмите стрелочные клавиши (↵) ▲, ▼ справа от окна System ID DVR. Выберите любое целое число от 1 до 255.
- При нажатии на кнопку (+) или (-) значение ID системы увеличивается или уменьшается на 10 единиц.

Язык

- Откройте (↵) окно выбора языка и нажмите клавишу снова.

Настройка

- **По умолчанию:** откройте (↵) окно настроек по умолчанию для восстановления всех настроечных значений меню до заводских настроек. Помните, что системный вход не инициализируется.

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Эта функция отличается от переключателя заводской настройки, находящегося на задней панели DVR тем, системный журнал не инициализируется.

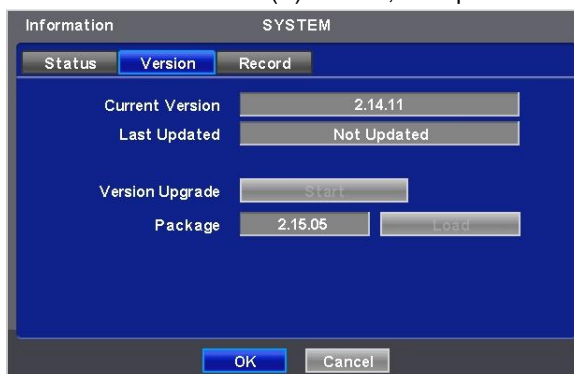
- **Импорт:** скопируйте настройку меню, хранящуюся в карте памяти USB в DVR. Подключите карту памяти и нажмите (↵) Import.
- **Экспорт:** сохраните настройку меню DVR на карту памяти USB. Подключите карту памяти и нажмите (↵) Export.
- При работе по умолчанию, импорте, экспорте появится запрос о продолжении процесса, следует нажать на значок подтверждения, затем появится сообщение об успешном завершении процесса или ошибке.

Системный журнал

- **Export:** сохраняйте содержание системного журнала на карте памяти USB. Вставьте карту памяти и нажмите (↵) Export.
- При работе по умолчанию, импорте, экспорте появится запрос о продолжении процесса, следует нажать на значок подтверждения, затем появится сообщение об успешном завершении процесса или ошибке.

Версия

- По завершении ввода данных состояния нажмите (↵) Version, и откроется окно, показанное ниже.



Обновление версии

- Можно обновить ПО DVR.
- Выполняйте действия по обновлению, перечисленные ниже.
 - А. Подключите карту памяти USB с файлом обновления к DVR.
 - В. Выберите (↵). Версия ПО, сохраняемая на USB, появится слева.
- ① Выберите (↵) Start frame для запуска обновления.

По завершении обновления появится всплывающее диалоговое окно. Выберите 'OK', и DVR автоматически перезагрузится.

ВНИМАНИЕ

Обновлённый файл должен быть помещен внутрь USB без папки. В противном случае система не распознает файл.

ВНИМАНИЕ

НЕ ПРОВОДИТЕ ОБНОВЛЕНИЕ ДО УСТАНОВКИ ЖЕСТКОГО ДИСКА. ПРОВОДИТЕ ОБНОВЛЕНИЕ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ЖЕСТКОГО ДИСКА.

ВНИМАНИЕ

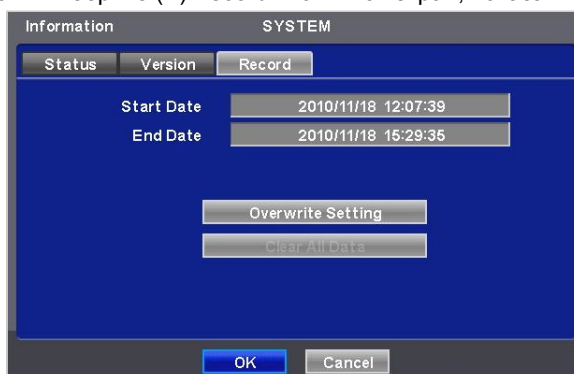
ОТКЛЮЧЕНИЕ КАРТЫ USB ИЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭНЕРГИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СБОИ В РАБОТЕ.

ВНИМАНИЕ

УДАЛЕННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРИВЕДЕТ К ПЕРЕХОДУ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ, КРОМЕ НАСТРОЕК СЕТИ.

Запись

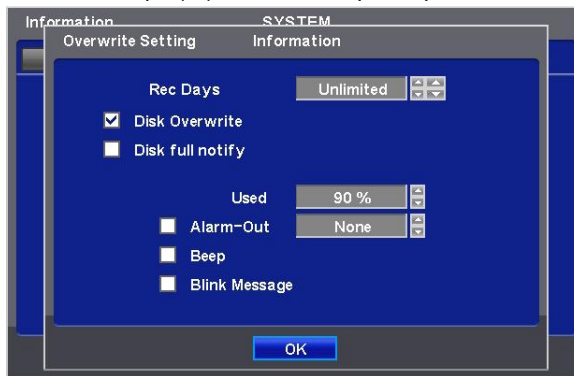
- По завершении ввода версии выберите (↵) Record. Появится экран, показанный ниже.



- На экране отображается начальное и конечное время записанных данных.

Настройка записи поверх

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



- Пользователь назначает общее количество дней записи от 1 до 30 дней и неограниченно.
- Можно задать появление сигнала зуммера или уведомляющего послания при заполнении определенного объема диска.
- Установите флажок Disk Overwrite, активируя запись поверх.
 - С помощью данной функции осуществляется перезапуск и запись поверх с начала при заполнении HDD.

Записанные до этого данные будут удалены. В режиме живого показа появится следующий значок

- ① Снимите флажок (□) Disk Overwrite, при полном заполнении диска запись остановится HDD.
 - ② В режиме записи поверх при полном заполнении HDD появится значок и появится значок продолжающейся записи.
 - ③ If user changes this setting, the warning message will appear. Then click (←) "confirmation" button and user may change the setting.
 - ④ В режиме записи поверх при полном заполнении HDD появится значок и появится значок продолжающейся записи .
 - ⑤ После изменения данной настройки появится предупреждающее сообщение. Нажмите кнопку (←) "confirmation" и можно будет сменить настройку.
- Если установить флажок (☑) Disk full notify, появится предупреждающее сообщение о заполненном пространстве диска.
 - ① **Used**
Можно задать определенный объем заполнения HDD, служащий сигналом для уведомления. Возможные задаваемые значения от 50 до 100%.
 - ② **Alarm-Out**
Сигнал тревоги раздается, когда достигается объем HDD, заданный пользователем.
 - ③ **Beep**
Установите флажок (☑), предупреждающий сигнала прозвучит при заданном заполнении HDD, указанном в "Used".
 - ④ **Blink Message**
– Установите флажок (☑), на экране появится предупреждающее сообщение "Disk Used (xx%)!".

ВНИМАНИЕ

Если пользователь использует функцию "Rec days", DVR будет хранить только дни, указанные пользователем. Остерегайтесь потери данных при использовании функции "Rec days".

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка уведомления не влияет на сохранение записанных данных. Это только уведомление, запись продолжается до полного заполнения диска.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для более точной настройки выхода сигнала тревоги выбирайте Alarm-out, use Setup>DEVICES>Alarm Out.

Удаление всех данных

- Используйте для удаления всех записанных данных из базы данных. Выполняйте действия, описанные ниже.
 - ① Выберите окно (←) Clear All .
 - ② Когда появится сообщение “Remove All Data?” (Удалить все данные?), нажмите ‘OK’.
 - ③ Затем появится окон отображения хода удаления и процесс начнется.
 - ④ После удаления всех данных всплывет диалоговое окно “Are you sure to reboot?” (Вы действительно хотите совершить перезагрузку?).
- Нажмите ‘OK’ для удаления всех записанных данных наряду с журналом системы.
- По завершении ввода всей необходимой информации в меню SYSTEM нажмите (←) ‘OK’ в нижней части экрану для перехода к экрану SETUP

ПРИМЕЧАНИЕ

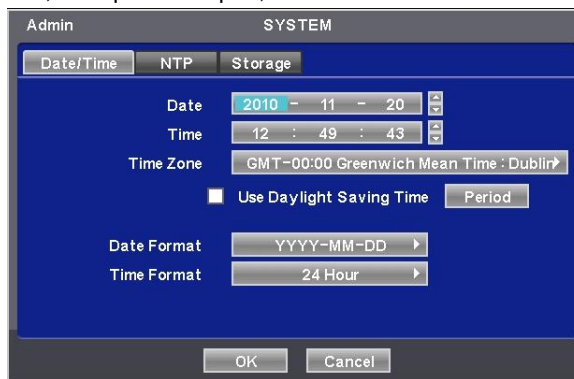
Может потребоваться время для удаления всех данных. В случае с HDD объемом 80 Гб, например, это займет 90 секунд.

ВНИМАНИЕ

УДАЛЕННЫЕ ДАННЫЕ НЕ ВОССТАНОВЛИВАЮТСЯ.

4.2.2 Администратор

- Выберите (←) SYSTEM>Admin, и откроется экран, показанный ниже.



Date (дата)

- Это меню используется для настройки даты.
- Выполняйте действия, описанные ниже, для настройки даты.
 - ① Выберите (←) элементы (Y, M, D), подлежащие изменению. Нужный элемент выделится (Y: год, M: месяц и D: день).
 - ② Выберите число, нажимая клавиши (←) ▲, ▼ в правой части.
 - ③ Повторите те же действия для изменения Y, M и D.

Time (время)

- В данном меню выполняется настройка времени. Действия те же, что и при настройке даты.

ВНИМАНИЕ

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

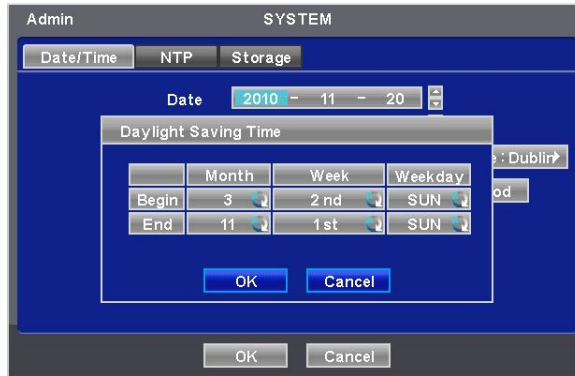
ВНИМАНИЕ

ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ НЕМЕДЛЕННО ПРИМЕНЯЕТСЯ К ЭКРАНУ ПРОСМОТРА (LIVE), НО ДАТА/ВРЕМЯ ЗАПИСИ НЕ ИЗМЕНЯЮТСЯ. НЕ ЗАБУДЬТЕ ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ DVR ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАТЫ/ВРЕМЕНИ. НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАВЕРШИТЬ РАБОТУ СИСТЕМЫ, ВЫБРАВ (SYSTEM>Shutdown) ДО ПЕРЕЗАГРУЗКИ.

Временная зона

- Выберите (←) Time Zone для выбора страны.
- Установите (←) флажок Daylight Saving Time. Найдите свою страну (например: · ·).

- Если в вашей стране производится переход на летнее время, выберите (←) период, и откроется экран, приведенный ниже.



- Отрегулируйте даты начала (Begin) и окончания (End) перехода на летнее время 'Month (месяц)/Week (неделя) /Weekday (день недели)'.
 • Выберите (←) цифры под надписями 'Month/Week/Weekday'.
 • Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

Формат даты

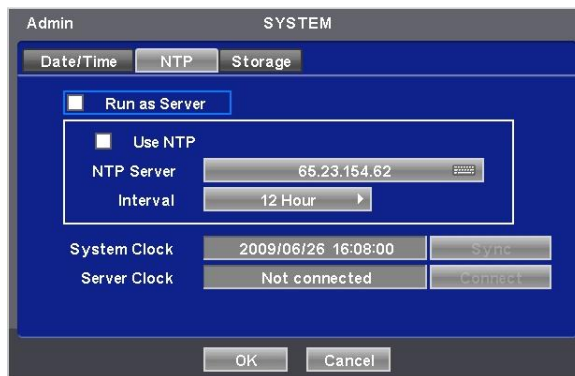
- Установите формат настройки даты. Выберите (←) Date Format для выбора нужного формата из списка.

Формат времени

Установите формат настройки даты. Выберите (←) Time Format для выбора нужного формата из списка

NTP

- По завершении ввода даты/времени выберите (←) NTP, и откроется экран, показанный ниже.



- Данное меню предназначено для точной установки даты и времени на DVR.
- Можно только установить флажок либо Run as Server, либо Use NTP.
 - Run as Server: NPT нельзя использовать без наличия сети (Intranet environment). В таком случае при установке флажка Run as Server выполняются функции Time Server.
 - Use NTP: подключитесь к Интернету для синхронизации времени DVR со временем сервера Network Time.

Сервер NTP

- Щелкните (←) по значку в рамке NTP Server, появится виртуальная клавиатура. Введите IP-адрес сервера NTP.

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Используемый в настоящее время NTP управляется посредством pool.ntp.org, его IP-адрес 65.23.154.62. Пользователи могут использовать IP-адрес любого сайта NTP.

(ПРИМЕЧАНИЕ)

В настоящее время используемый NTP управляется посредством pool.ntp.org и его IP-адрес 65.23.154.62. Тем не менее, пользователи могут использовать IP-адрес любого сайта NTP.

Interval (интервал)

- Установите интервал обновления времени с сервера NTP. Обычно можно задать интервал от 30 мин. до 24 часов.

System Clock (время системы)

- Отображение времени DVR.

Server Clock (время сервера)

- Отображение времени сервера NTP, если нет подключения к часам сервера через Интернет. Если нет, нажмите (←) кнопку подключения.
- При отображении времени сервера нажмите кнопку (←) Sync для синхронизации времени сервера NTP с временем DVR.
- Нажмите 'OK' для подтверждения синхронизации времени.

Хранение

- После завершения ввода NTP выберите (←) Storage, и откроется экран, показанный ниже.
- Установите функцию S.M.A.R.T. для формата HDD format и автоматического отображения информации о HDD. CD-RW (DVD-RW) в данном случае не показан.



- С помощью клавиш направления проверьте состояние устройств HDD и DVD-RW.
- С помощью порта E-SATA можно подключиться к максимум 12 HDD +1 DVD-RW.
- Когда пользователь устанавливает устройство сохранения данных и DVD-RW, включая два e-SATA, используются следующие порты:
 - 1. Внутренние порты SATA 1~4
 - 2. Внешний SATA 1
 - 3. DVD-RW

Format (форматирование)

- Форматирование следует проводить в случаях, перечисленных ниже:
 - установка нового HDD
 - добавление еще одного HDD
 - замена HDD
 - перемещение HDD (изменение порта установки)
 - удаление HDD
- Выберите (←) Add/Remove в столбце Format и нажмите 'OK' в диалоговом окне для запуска форматирования.
- По завершении форматирования DVR автоматически перезагрузится. При наличии более 2 HDD форматировать каждый из них отдельно. По завершении форматирования DVR автоматически перезагрузится.
- Появление надписи '----' после перезагрузки означает, что форматирование прошло успешно.

ВНИМАНИЕ

ПРОЦЕДУРУ УДАЛЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ, ДАЖЕ ЕСЛИ ПРИ ЭТОМ УДАЛЯЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК. ПРОЦЕДУРА УДАЛЕНИЯ АНАЛОГИЧНА ПРОЦЕДУРЕ ФОРМАТИРОВАНИЯ, ОПИСАННОЙ ВЫШЕ.

S.M.A.R.T

- Выберите столбец S.M.A.R.T, появится информация о температуре и повреждении HDD.

Настройка S.M.A.R.T

- Выберите (←) S.M.A.R.T Setup, откроется окно, показанное ниже.



- Установите флажок Use On. С помощью функции S.M.A.R.T посылаются сообщения о тревоге, определяются повреждения HDD.
- Установите флажок Beep, отвечающий за сигнал, предупреждающий о повреждении HDD при настройке SMART.
- Установите флажок Blink Message, сообщение о тревоге будет мигать на экране при настройке SMART.
- При снятии флажка Used on, Beep мигающее сообщение автоматически будет отменено. Только при установке флажка Used on, можно установить функцию Beep, Blink.
- Выберите (←) Inspection Time для установки времени проверки.
- Выберите Check By для выбора интервала между проверками.
- Last Check Time: отображается время последней проверки.
- Нажмите (←) стрелочные клавиши ▲, ▼ с правой стороны от поля Temperature для установки максимальной температуры для жесткого диска, используемого в DVR. Обычно, она равна 55°C
- Нажмите (←) стрелочные клавиши ▲, ▼ справа от HDD Damage для установки допустимого уровня повреждения HDD (%). HDD является очень важным элементом при записи на DVR, поэтому следует устанавливать допустимый уровень в пределах от 1% до 2% для обеспечения максимальной безопасности.
- При нажатии кнопки (+) или (-) с правой стороны от элемента Temperature или HDD Damage значение увеличивается или уменьшается на 10 единиц.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

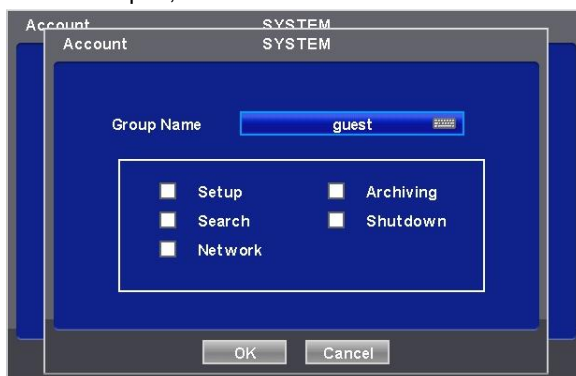
4.2.3 Учетная запись

- Выберите (←) SYSTEM>Account, откроется экран, показанный ниже.



Новая группа

- Выберите (←) New Group, появится экран, показанный ниже.



- Щелкните по значку (←) справа от поля Group Name. Появится виртуальная клавиатура. Выберите нужные символы (←) (до to 20) на виртуальной клавиатуре.
- Проведите инициализацию для Group Name, установив флажок Setup (настройка), Search (поиск), Network (сеть), Archiving (архивирование) или Shut Down (завершение работы).
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

Настройки регистрации

- Выберите (←) Login Settings, появится экран, показанный ниже.
- Выборочно обеспечьте защиту с помощью пароля для выполнения следующих действий (Setup, Search, Network, Archiving, and Shut Down). Установите флажок рядом с операциями, который нужно защитить паролем.

ВНИМАНИЕ

ЕСЛИ ОПЕРАЦИЯ НЕ ЗАЩИЩЕНА ПАРОЛЕМ, ОН НЕ ЗАПРАШИВАЕТСЯ.

- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.



Новый пользователь

- Выберите (←) New User, появится экран, показанный ниже.
- Щелкните (←) по значку справа от поля User Name, появится виртуальная клавиатура. Выберите нужные символы (до 8) на виртуальной клавиатуре.
- Введите пароль и подтвердите его.

Account SYSTEM

User Name peter

Password ****

Confirm ****

Select Group Admin

OK Cancel

- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки. Появятся списки Group и User, показанные ниже.

Account SYSTEM

Group			User		
1	Admin ...	x	1	admin ...	x
2	guest ...	x	2	peter ...	x
3		x	3		x
4		x	4		x
5		x	5		x
6		x	6		x
7		x	7		x
8		x	8		x

New Group Login Settings **New User**

OK Cancel

- Щелкните по (←) ☒ для удаления группы или пользователя.
- Можно создать до 8 групп и 8 пользователей.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

Изменение пароля

- Щелкните по ID в столбце пользователя. Появится экран, приведенный ниже.

Account SYSTEM

User Name admin


Password ****

Confirm ****

OK Cancel

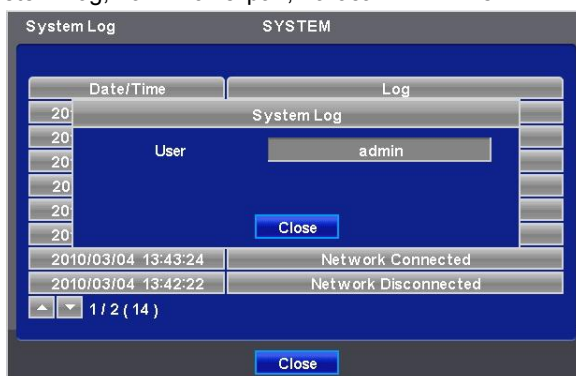
- Данный экран предназначен для изменения пароля.
- Введите пароль, щелкнув по значку клавиатуры, расположенному справа от поля.



- Используйте клавишу  для удаления пароля.

4.2.4 Системный журнал

- Выберите (←) SYSTEM>System Log, появится экран, показанный ниже.



- Системный журнал отображает такие события, как:
 - вход/выход из настройки (Setup) (меню)
 - вход/выход из режима воспроизведения
 - вход/выход из сети
 - архивирование выполнено/ошибка
 - запуск/окончание работы системы
 - проверка S.M.A.R.T.
 - синхронизация/сервер NTP выполнена/ошибка
 - отправка E-mail выполнено/ошибка
 - форматирование HDD выполнено/ошибка
 - удаление данных выполнено/ошибка
 - обновление USB выполнено/ошибка
 - удаленное изменение настроек DVR
 - настройка времени до /после
- Процедура удаления системного журнала приведена ниже.
 - Выполните удаление всех данных, выбрав пункты SYSTEM>Information>Record, нажмите 'OK' во всплывающем диалоговом окне. Следует помнить, что все записанные видеоданные стерт из базы данных.
 - Нажмите переключатель возврата к заводским настройкам на задней панели. Следует помнить, что все настройки меню также используются по умолчанию.

4.2.5 Выход

Выберите (←) SYSTEM>Exit, нажмите 'OK' во всплывающем диалоговом окне для выхода из настройки.

ВНИМАНИЕ

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В SETUP, ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫХОДА.

4.2.6 Завершение работы

- Функция завершения работы помогает правильно выключить DVR. Соблюдайте процедуру завершения работы во избежание выхода из строя системы DVR. Не выключайте питание в ходе завершения работы.

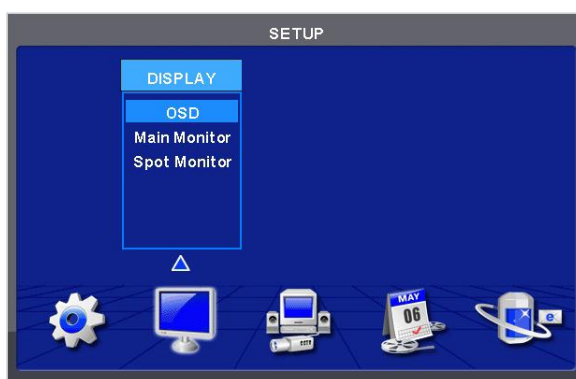
ВНИМАНИЕ

При ИЗМЕНЕНИИ НОМЕРА ПОРТА СЛЕДУЕТ ТАКЖЕ ИЗМЕНИТЬ НОМЕР ПОРТА ПРОГРАММЫ CMS (Станция централизованного мониторинга).

- Выберите (←) SYSTEM>Shutdown, нажмите 'OK' в диалоговом окне для подтверждения.
- При выборе меню Shutdown menu экранное меню исчезает.
- Перезагрузите DVR после завершения работы. Выключите DVR и осуществите повторный запуск только через 5 секунд.

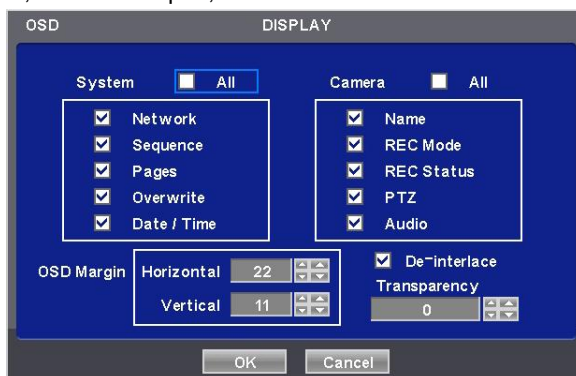
4.3 ОТОБРАЖЕНИЕ

- Выберите (←) DISPLAY, появится экран, показанный ниже.



4.3.1 ЭКРАННОЕ МЕНЮ

- Выберите (←) DISPLAY>OSD, появится экран, показанный ниже.



- Экранное меню позволит проводить конфигурацию характеристик (т.е., вкл./выкл. каждую букву и значок), отображаемых на экране.
- Буквы и значки подразделяются на категории System и Camera. При выборе (←) 'All', все элементы включаются или выключаются одновременно.

Граница экранного меню

- Меню OSD Margin позволяет настраивать расположение букв OSD на мониторе. Оно используется, когда некоторые буквы исчезают, и невидимы на мониторе.
- Отрегулируйте Horizontal для изменения границы между обоими краями монитора по горизонтали. Диапазон границы составляет от 0 до 50, большее число означает более широкую границу.
- Отрегулируйте Vertical для изменения границы между обоими краями монитора по вертикали 130.
- Диапазон по вертикали составляет от 0 до 50, большее число означает более широкую границу.

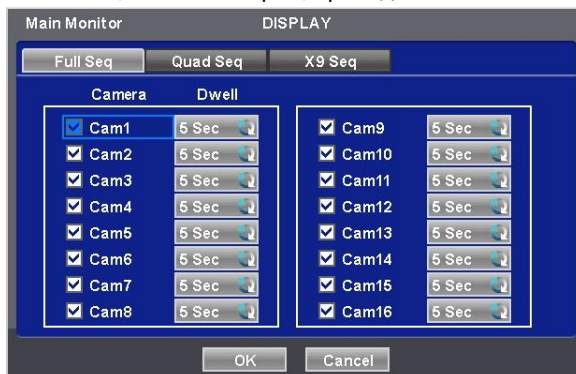
- При нажатии кнопки (+) или (-), значение увеличивается или уменьшается на 10 единиц.

Распределение

- С помощью данной функции выполняется переход к построочной развертке или чересстрочной развертке. Установите флажок () De-Interlace, отобразится Progressive Scan (построочная развертка) и улучшится качество изображения.

4.3.2 Главный монитор

- Выберите (←) DISPLAY>Main Monitor, появится экран, приведенный ниже.



- С помощью меню главного монитора можно установить интервал чередования каналов на главном мониторе.

Чередование в режиме полного экрана

- Установка интервала для 'Full screen sequencing' (чередование в режиме полного экрана).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.

Чередование в режиме квадратора

- Применяется только к 8 / 16-канальным моделям DVR.
- Установите интервал чередования при использовании 'X4 Split Screen sequencing' (четырёхкопный экран).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.
- Режим '4 Split Screen sequencing' отключается в режимах, перечисленных ниже.
 - 8-канальный DVR: режим 3x3
 - 16-канальный DVR: режим 4x4

Чередование в 9-оконном режиме

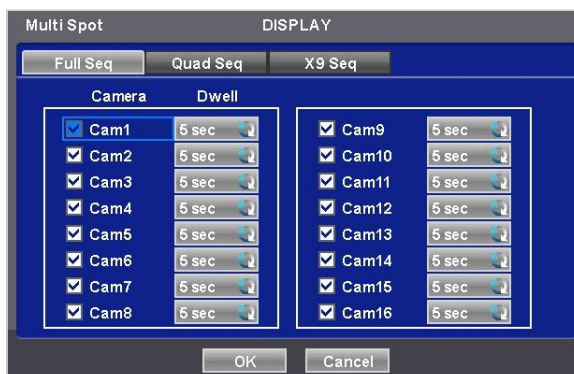
- Применяется только для 16-канального DVR.
- Установите интервал чередования при использовании 'X9 Split Screen sequencing' (девятикопный режим).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.
- Режим '9 Split Screen sequencing' не действует в режиме 4X4.

4.3.3 Отображение нескольких каналов на дополнительном экране (тип С)

- Данное подключение поддерживает отображение нескольких каналов (4/9/16) на дополнительном мониторе в зависимости от количества каналов (4/8/16) соответственно.
- Нажмите кнопку [MS] в строке меню для выбора Multi Spot.
- Нажмите кнопку [1/4/9/16] для выбора количества окон.



- Выберите (←) DISPLAY>Multi Spot и появится экран, показанный ниже.



- Меню Multi Spot предназначено для установки интервала чередования каналов дополнительного (Spot) монитора.

Чередование в режиме полного экрана

- Установите интервал для 'Full screen sequencing' (чередование в режиме полного экрана).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.

Чередование в режиме квадратора

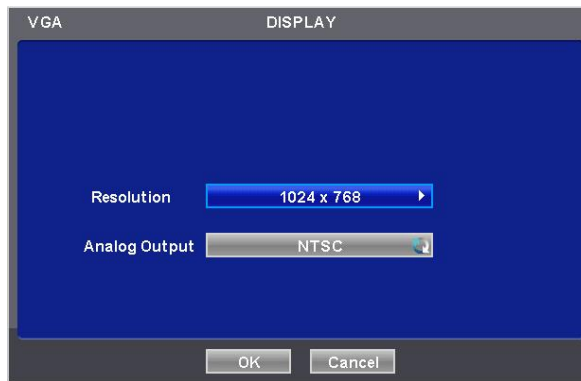
- Применяется только к 8 / 16-канальным моделям DVR.
- Установите интервал чередования при использовании 'X4 Split Screen sequencing' (четырёхкопный экран).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.
- Режим '4 Split Screen sequencing' отключается в режимах, перечисленных ниже.
- - 8-канальный DVR: режим 3x3
- - 16-канальный DVR: режим 4x4

Чередование в 9-оконном режиме

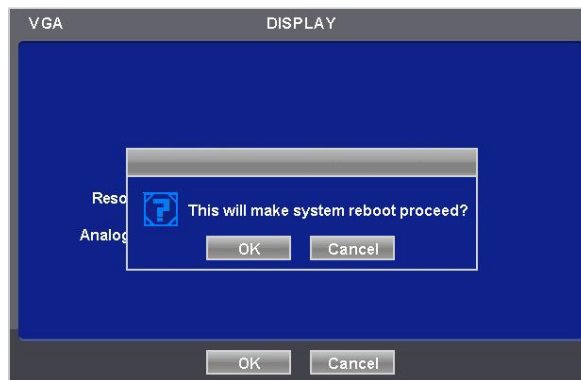
- Применяется только для 16-канального DVR.
- Установите интервал чередования при использовании 'X9 Split Screen sequencing' (девятикопный режим).
- Установите флажок рядом с камерой, которую необходимо включить в чередование. Камеры, не помеченные флажками, исключаются при режиме чередования.
- Установите интервал при чередовании в столбце Dwell. При каждом нажатии устанавливается интервал: 3>5>10>15>30>60 секунд.
- Режим '9 Split Screen sequencing' не действует в режиме 4X4.

4.3.4 VGA

- Установка разрешения от 1024x768 до 1920 x 1080



- Отображение и запись HD-SDI DVR отличаются от методов NTSC и PAL, использованных прежде.
- Аналоговый выход позволит пользователю выбрать свой видеовыход NTSC или PAL.



- После внесения изменений понадобится перезагрузка для применения нового метода видеовывода.
- Значение по умолчанию 'AUTO'.

4.4 УСТРОЙСТВА

- Выберите (←) DEVICES, появится экран, показанный ниже.



4.4.1 Сеть

- Выберите (←) DEVICES>Network, откроется экран, показанный ниже.



Локальная сеть

Тип сети

- Выберите (←) Network Type. При каждом щелчке мыши (←) происходит переключение между Static (фиксированный IP-адрес) и DHCP (изменяющийся IP-адрес).
- При выборе Static пользователь устанавливает IP-адрес вручную.
 - Задайте IP-адрес, маску подсети и шлюз. Для получения более детальной информации обращайтесь к администратору.
 - Для ввода адреса щелкните (←) и используйте значок клавиатуры справа от каждого поля.



- При выборе DHCP, IP-адрес, маска подсети, шлюз и сервер DNS вводятся автоматически.

Сервер DNS

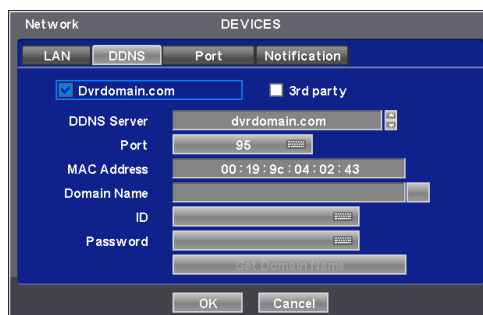
- При выборе DHCP в качестве типа сети, сервер DNS вводится автоматически.
- При выборе Static в качестве типа сети щелкните по значку клавиатуры справа от сервера DNS Server и введите адрес вручную.

ВНИМАНИЕ

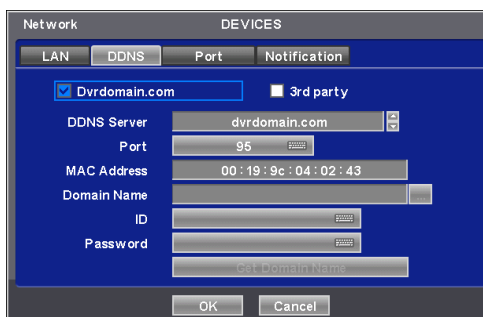
ПОМНИТЕ, ЧТО АДРЕС СЕРВЕРА DNS ЯВЛЯЕТСЯ IP-АДРЕСОМ СЕРВЕРА ИНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРА. ЭТО НЕ IP-АДРЕС САЙТА СЛУЖБЫ DDNS.

DDNS

- Выберите (←) DDNS, откроется экран, показанный ниже.



- Хотя в Интернете в основном используется система изменяющегося IP-адреса, это создает неудобства для пользователей. Лучшей альтернативой является DDNS (динамическая система имен доменов), использующая имя (доменное имя) вместо IP-адреса (числа). DDNS автоматически распознает изменяющиеся IP-адреса, что упрощает доступ в Интернет.
- Dvrdormain.com
- Установите флажок Use DDNS для использования этой функции.
- Имя сервера DDNS Server: dvrdomain.com отображается по умолчанию.
 - Для порта по умолчанию отображается 95. Если значение '95' недействительно, обратитесь к дистрибутору продукта.



- При нажатии кнопки Domain Name через 10 секунд автоматически отображаются доменное имя (Domain Name) и MAC-адрес.
 - Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.
- Служба DDNS 3ей стороны
 - Установите флажок 3rd Party для использования сервера dyndns.org or no-ip.com.
 - Что касается сервера DDNS, dyndns.org будет отображаться по умолчанию. Можно выбрать No-ip.com , щелкнув по стрелке.



- Пользователи должны ввести доменное имя для выбранного сервера DDNS.
- Для этого они должны зарегистрироваться на веб-сайте DDNS.
- Используйте имя пользователя и пароль, чтобы войти в выбранный сервер DDNS.
- Нажмите кнопку "Run ddns service", чтобы начать отображение DVR на сервере DDNS.
- Choose 'OK' to confirm the setting.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования службы DDNS третьей стороны, пользователь должен пройти предварительную регистрацию на свои услуги в Интернете. Иногда регистрация платная.

Порт

- Выберите (←) Port, появится экран, показанный ниже.



- Network Throat используется для установки средней скорости передачи данных между клиентом и DVR за единицу времени.
- Установите соответствующую скорость передачи данных для текущей конфигурации сети, чтобы клиент мог оптимально воспользоваться функцией воспроизведения.
- Существует в общей сложности 14 различных скоростей переноса: 56 кбит/с, 128 кбит/с, 256 кбит/с, 512 кбит/с, 1 Мбит/с, 2 Мбит/с, 4 Мбит/с, 8 Мбит/с, 10 Мбит/с, 20 Мбит/с, 40 Мбит/с, 80 Мбит/с, 100 Мбит/с и 'Unlimited' (неограниченная) по умолчанию.
- поддержка Ethernet Max. 100 Мбит/с (X690 и x900), 1000 Мбит/с (C, D, E, F, G, H и I).
- Скорость сетевой видеопередачи и качество можно конфигурировать, нажимая кнопки "Frames" и "Quality".
- Frames (кадры):
- Тип X690,x900 - 1, 2, 3, 4, 5, 7, 15, 30 кадров для NTSC (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12.5, 25 кадров для PAL)
- Quality (качество): Std. 1, Std. 2, Std. 3, Std. 4 (стандарт), High 1, High 2, High 3, Super 1, Super 2, Super 3
- Меню установки номера порта позволяет задать номер администратора или Video/Audio и Web порта.
- В меню установки номера порта есть два варианта "Register UPNP" и "Unregister UPNP".
- Щелкните (☐) "Register UPNP" для автоматического перенаправления портов.
- Щелкните (☐) "Unregister UPNP", чтобы выполнить переадресацию порта вручную.
- Для установки порта получите разрешение администратора сети в соответствии с программой CMS.
- Номер порта
 - **Administrator:** 5000~65535
 - **Video / Audio:** 5000~65535
 - **Web:** 1~65535
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

ВНИМАНИЕ

При выборе "Enable Dual Streaming" и "OK" DVR автоматически перезагрузится.

ВНИМАНИЕ

НЕЛЬЗЯ ИЗМЕНЯТЬ НОМЕР ПОРТА ВО ВРЕМЯ ДОСТУПА CMS К DVR.

ВНИМАНИЕ

ПРОВЕРЬТЕ МАРШРУТИЗАТОРА ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДДЕРЖКИ UPNP ДО ВВОДА UPNP.

ВНИМАНИЕ

ПРОВЕДЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЙКИ.

ВНИМАНИЕ

ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НОМЕРА ПОРТА СЛЕДУЕТ ТАКЖЕ ИЗМЕНИТЬ НОМЕР ПОРТА ПРОГРАММЫ SMS (СТАНЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА).

Уведомление

- Выберите (←) Notification, появится экран, показанный ниже.



- Меню уведомления позволяет осуществлять передачу данных события по E-Mail.
- Щелкните по значку клавиатуры (←) справа от Add E-Mail, появится виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте адрес электронной почты, он должен содержать символ @.
- Щелкните по значку клавиатуры на правой стороне кадра SMTP сервера, и появится виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте SMTP-сервер. SMTP-сервер может быть создан, чтобы пользователи имели собственный сервер SMTP на своем сайте.
- Щелкните по значку клавиатуры на правой стороне кадра Sender ID, появится виртуальная клавиатура. Зарегистрируйте ID для почтового сервера отправителя (например, tony123).
- Чтобы использовать dvrdomain.com, который предлагает производитель, а не собственный сервер SMTP, установите флажок (используйте dvrdomain.com).
- Номер SMTP-порта по умолчанию 25. Помните. Что некоторые области имеют ограничения по использованию порта по умолчанию. В таком случае номера порта 2525 и 587 могут быть сменными.
- В случае совершения события можно послать email на заданный электронный адрес, нажав кнопку Attach и выбрав данные, подлежащие передаче. Возможен выбор режима JPEG, VIDEO CLIP или None. В случае передачи данных ВИДЕО КЛИПА, установите время отображения записанных изображений в поле Duration (например: 1 sec, 3 sec, 5 sec).

ВНИМАНИЕ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ; ПОЧТОВЫЕ СЕРВЕРЫ SSL МОГУТ РАБОТАТЬ НЕПРАВИЛЬНО С ЭТОЙ ФУНКЦИЕЙ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ФУНКЦИЮ SSL В НАСТРОЙКАХ СЕРВЕРА. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО НЕКОТОРЫЕ СЕРВЕРЫ НЕ ИМЕЮТ ФУНКЦИИ ОТКЛЮЧЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ

ИНОГДА ПО НЕКОТОРЫМ ПРИЧИНАМ ЛОКАЛЬНЫЕ ПОЧТОВЫЕ СЕРВЕРЫ НЕ СПРАВЛЯЮТСЯ С ДАННОЙ ФУНКЦИЕЙ.

4.4.2 Камера / PTZ

- Выберите (←) DEVICES>Camera/PTZ, появится экран, показанный ниже.



- Щелкните (←) по значку клавиатуры справа от каждого поля в столбце Title, появится виртуальная клавиатура. Затем зарегистрируйте названия камер.
- Если вы установите флажок в столбце No., видео изображение соответствующей камеры будет записываться и отображаться на мониторе. Но если вы не поставите флажок, прекратятся как запись, так и отображение на мониторе. Тогда, изображение DVR вместо записанного видео изображения будет отображаться на мониторе.

ВНИМАНИЕ

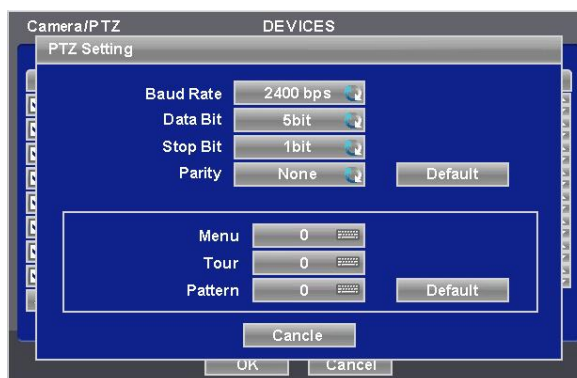
ПРИ ИСКЛЮЧЕНИИ ВИДЕО ИЗОБРАЖЕНИЯ, ПОСТУПАЮЩЕГО С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КАМЕРЫ, ИЗ ЗАПИСИ И ОТОБРАЖЕНИЯ НА МОНИТОРЕ (ПОСТАВЛЕН ФЛАЖОК , СНАЧАЛА ИСКЛЮЧИТЕ КАНАЛЫ, ИМЕЮЩИЕ БОЛЬШИЕ НОМЕРА.

- Если вы установите флажок в столбце Convert, изображение будет записываться, но не будет отображаться на мониторе.
- Щелкните (←) по каждому полю в столбце PTZ для выбора протоколов PTZ, подключенных к определенной камере.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе протокола, пользователь может выбрать любой протокол из списка протоколов, кроме "None". Если выбрана опция "None", то RS-485 не будет работать по коаксиальному кабелю.

- Щелкните (←) по каждому полю в Set для настроек PTZ, относящихся к соответствующей камере.



- При выборе **Default** нужное количество выбранных PTZ появится автоматически. Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.
- Menu, Tour и Pattern помогают использовать функцию экранного меню камеры PTZ.
- Сама камера PTZ camera поддерживает экранное меню, используйте настроечное значение для более простого входа и используйте экранное меню даже в DVR.
- Если команда входа в экранное меню 95 + PSET, например, назначьте 95 для элемента меню,
- Если клавиша быстрого выбора команд функции тура: 71 ~79 + PSET, назначьте 70 для элемента тура, и если клавиша быстрого выбора команд функции Pattern: 81 ~ 89 + PSET, назначьте 80 для элемента Pattern. Данная информация настройки, используемая для управления функцией PAN/TILT, содержится в разделе 5.1.5.
- При выборе Default отображаются основные значения настройки (то есть: Menu: 95, Tour: 70, Pattern: 80). Для получения более детальной информации о настройках смотрите руководство по эксплуатации камеры PTZ.

- Нажмите (←) стрелочные клавиши ▲, ▼ справа от столбца ID для установки номера ID (от **0-9999**) каждого PTZ.
- При нажатии кнопки (+) или (-) номер ID увеличивается или уменьшается на 10 единиц.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.4.3 Звук

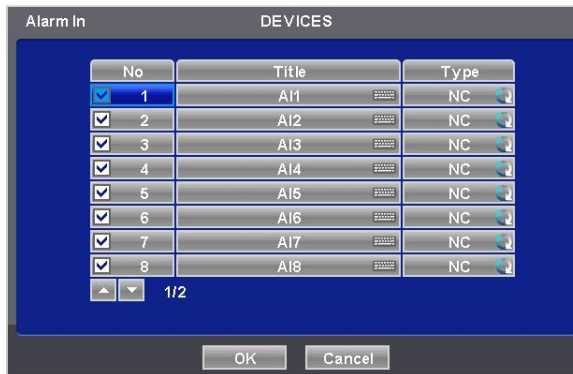
- Выберите (←) DEVICES>Audio, появится экран, показанный ниже.



- Меню Audio позволяет выбрать опцию Audio.
- При установке флажка в столбце No записывается соответствующий звук и видео изображение. При отсутствии флажков запись останавливается.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.4.4 Вход сигнала тревоги

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



- С помощью меню Alarm In можно присвоить имя и выбрать тип входа тревоги.
- Щелкните (←) по значку клавиатуры справа от столбца Title, появится виртуальная клавиатура. Затем зарегистрируйте название входа тревоги.
- При установке флажка в столбце No запускается соответствующий сигнал тревоги. При отсутствии флажков запись останавливается.
- Установите флажки (←) в столбце Type для выбора соответствующего входа тревоги.
 - **NO**: контакт нормально открыт (нормально открытый)
 - **NC**: контакт нормально закрыт (нормально закрытый)
 Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.4.5 Выход сигнала тревоги

- Выберите (←) DEVICES>Alarm Out, появится экран, показанный ниже.
- С помощью меню Alarm Out можно присвоить имя и выбрать тип и длительность выхода тревоги.



- Щелкните (←) по значку клавиатуры справа от столбца Title, появится виртуальная клавиатура. Затем зарегистрируйте название выхода тревоги.
- При установке флажка в столбце No запускается соответствующий сигнал тревоги. При отсутствии флажков запись останавливается.
- Установите флажки (←) в столбце Type для выбора соответствующего выхода тревоги.
 - **NO**: контакт нормально открыт (нормально открытый)
 - **NC**: контакт нормально закрыт (нормально закрытый)
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Duration для выбора длительности (например: **1 second ~1 hour**) соответствующего выхода тревоги.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

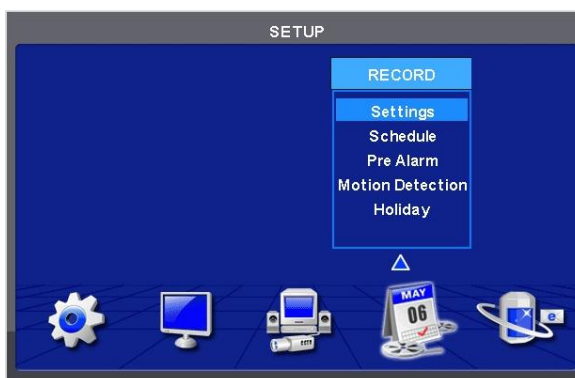
4.4.6 Последовательный ввод

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Смотрите главу "14 Последовательный ввод".

4.5 ЗАПИСЬ

- Выберите (←) RECORD, появится экран, показанный ниже.



4.5.1 Настройка

- Выберите (←) RECORD>Settings, появится экран, показанный ниже.



- Доступны три типа режимов записи.
 - **Continuous:** постоянная запись.
 - **Event:** запись только по команде датчика или по движению.
 - **Emergency:** запись только после нажатия клавиши **EMERGENCY** (критическая ситуация).

Постоянная запись

- С помощью меню Continuous можно задать режим записи.
- В каждой ячейке столбца Title отображается название камеры, существующее в DEVICES>Camera/PTZ. Здесь нельзя изменять названия камер.
- Установите флажки (←) рядом со столбцом Resolution для выбора разрешения соответствующей камеры. Можно выбрать значения 720x480, 720x240 и 360x240 (NTSC).
- Установите флажок (←) рядом с ячейками столбца Frames для выбора скорости записи соответствующей камеры. Скорость записи зависит от камеры. Ниже приведены максимальные значения скорости каждой камеры.

x690, x900

NTSC(PAL)	360x240 (360x288)	720x240 (720x288)	720x480 (720x576)	960x480 (960x576)
4 -канальный DVR	120 (100)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
8 -канальный DVR	240 (200)	240 (200)	240 (200)	240 (200)
16 -канальный DVR	480 (400)	480 (400)	480 (400)	480 (400)

- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Quality для выбора качества записи соответствующей камеры. Можно выбрать Super (превосходное), High (высокое) и Std (стандартное).
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Duration для выбора длительности записи (например: 1 second ~1 hour) соответствующей камеры.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

Событие

- Выберите (←) Event, появится экран, показанный ниже.



- Меню Event позволяет задать запись при совершении события.
- В каждой ячейке столбца Title отображается название камеры, зарегистрированное в DEVICES>Camera/PTZ. Здесь нельзя изменить названия камер.
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Resolution для выбора разрешения записи соответствующей камеры. Можно выбрать 720x480, 720x240 и 360x240. (NTSC)
- Переходите (←) к каждой ячейке в столбце Frames для выбора скорости записи соответствующей камеры. Скорость записи зависит от камеры.

Чрезвычайная ситуация

- Выберите (←) пункт Emergency, появится экран, показанный ниже.
- С помощью меню Emergency можно задать запись в критической ситуации.

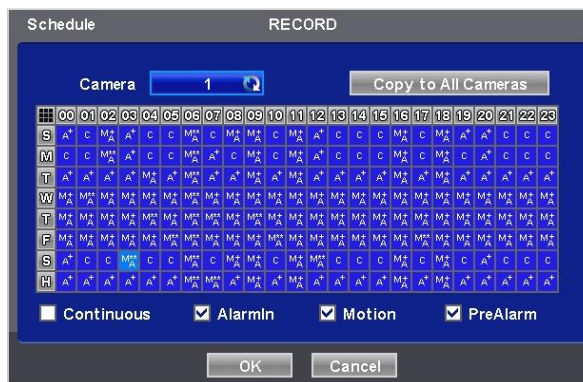
- В каждой ячейке столбца Title отображается название камеры, зарегистрированное в DEVICES>Camera/PTZ. Здесь нельзя изменить названия камер.




- Переходите (↵) к каждой ячейке столбца Resolution для выбора разрешения записи соответствующей камеры. Можно выбрать 720x480, 720x240 и 360x240.
- Переходите (↵) к каждой ячейке в столбце Frames для выбора скорости записи соответствующей камеры. Скорость записи зависит от камеры. Ниже приведены максимальные значения скорости каждой камеры.
- Переходите (↵) к каждой ячейке столбца Quality для выбора качества записи соответствующей камеры. Можно выбрать Super (превосходное), High (высокое) и Low (низкое).
- Переходите (↵) к каждой ячейке столбца Duration для выбора длительности записи (например: 1 second ~1 hour) соответствующей камеры.
- Пользователь может изменить значения настройки разрешения, частоты кадров, качества и длительности с помощью меню.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.5.2 Расписание

- Выберите (↵) пункты RECORD>Schedule.
- Каждый день недели включает 24 'временных квадрата'. Каждый квадрат представляет 1 час.
- Выберите (↵) элемент Camera для выбора Camera No. 1.
- Установите режимы записи следующим образом.
 - ① Установите флажок рядом с нужным режимом записи (например: Continuous (постоянный), Alarm (по тревоге), Motion (по движению) и PreAlarm (перед тревогой). Чтобы остановить запись, уберите все флажки.
 - ② Выберите квадрат, ряд, столбец или все для регистрации нужного режима записи.
 - Выберите (↵) квадрат, и только квадрат будет зарегистрирован.
 - Выберите (↵) ряд (S~H), и будет зарегистрирован весь ряд.
 - Выберите (↵) столбец (00~23), и будет зарегистрирован весь столбец.
 - Выберите (↵) все (квадрат между 'S' и '00'), и будут зарегистрированы все столбцы и ряды.



- Повторите процедуру для камер со 2 по 16. Если нужно, чтобы все камеры работали в одном режиме, выберите Copy to All Camera.
- Ниже приведен перечень символов режимов записи.

 Постоянный

- A** Вход сигнала тревоги
 - A⁺** Вход сигнала тревоги / постоянный
 - A⁺⁺** Вход сигнала тревоги/ перед тревогой
 - M** По движению
 - M⁺** По движению / постоянный
 - M⁺⁺** По движению / перед тревогой
 - M⁺A** По движению / вход тревоги
 - M⁺⁺A** По движению / вход тревоги / постоянный
 - M⁺⁺A** По движению / вход тревоги / перед тревогой
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установка праздничных дней (H) выполняется с помощью отдельного меню.

4.5.3 Запись перед тревогой

- Выберите (←) RECORD>Pre Alarm, появится экран, показанный ниже.
- Функция предварительной записи эффективно используется при выборе режима записи по тревоге или при движении.
- Функция предварительной записи позволяет проверить во время воспроизведения изображение, записанное до начального времени записи.



- В каждой ячейке столбца Title отображается название камеры, зарегистрированное в DEVICES>Camera/PTZ. Здесь названия камер не изменяются.
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Resolution для выбора разрешения при записи, выполняемой соответствующей камерой. Можно выбрать разрешение 720x480, 720x240 и 360x240. (NTSC)
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Frames для выбора скорости записи, выполняемой соответствующей камерой. Скорость записи зависит от камеры. Ниже приводятся максимальные скорости каждой камеры.

x690,x900

NTSC(PAL)	360x240 (360x288)	720x240 (720x288)	720x480 (720x576)	960x480 (960x576)
4-канальный DVR	120 (100)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
8-канальный DVR	240 (200)	240 (200)	240 (200)	240 (200)
16-канальный DVR	480 (400)	480 (400)	480 (400)	480 (400)

- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Quality для выбора качества записи соответствующей камеры. Можно выбрать Super (превосходное), High (высокое) и Low (низкое).
- Переходите (←) к каждой ячейке столбца Duration для выбора длительности записи (например: 1 second ~1 hour) соответствующей камеры.
- Пользователь может изменить значения настройки разрешения, частоты кадров, качества и длительности с помощью меню.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.5.4 Обнаружение движения

- Выберите (←) RECORD>Motion Detection, появится экран, показанный ниже.



- Меню Motion Detection используется для установки тревоги по обнаружению движения.
- Нажмите клавишу SETUP (или правую кнопку мыши), появится меню SETUP.
- Каждый элемент меню SETUP отвечает за соответствующую функцию.
 - **Camera:** выбор камеры для настройки.
 - **Sensitivity:** выбор чувствительности (Low (низкая), Normal (нормальная) и High (высокая))
 - **Reverse Vert:** выделение всего столбца с помощью курсора.
 - **Reverse Horz:** выделение всего ряда с помощью курсора.
 - **Select All:** активация всех квадратов.
 - **Deselect All:** отключение всех квадратов.
 - **Copy to All Cameras:** настоящая настройка каналов относится ко всем остальным камерам. Только при нажатии кнопки save измененная настройка сохраняется.
 - **Save:** сохранение новых настроек и возвращение к предыдущему меню (странице).
 - **Exit:** игнорирование новых настроек и возвращение к предыдущему меню (странице).
 - **Cancel:** отмена меню настройки.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.5.5 Праздничные дни

- Выберите (←) RECORD>Holiday, появится экран, показанный ниже.

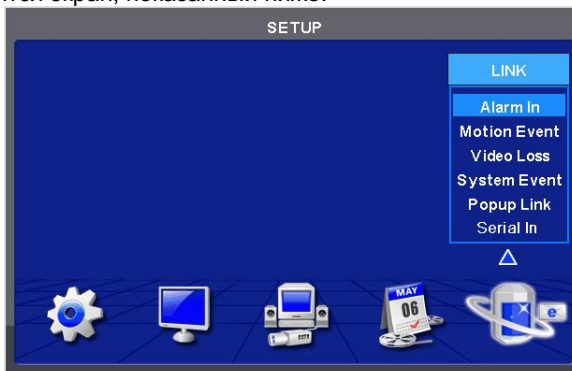


- С помощью меню Holiday можно установить выходные дни. Выполняйте действия, описанные ниже.
 - ① С помощью стрелочных клавиш в календаре месяца выберите год и месяц праздничного дня, подлежащего установке.
 - ►►: выберите следующий 'Year' (год).
 - ◀◀: выберите предыдущий 'Year' (год).
 - ►: выберите 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, нажмите кнопку · рядом с ячейкой столбца Schedule.

- Так как праздничные дни могут изменяться в разные годы, рекомендуется регулярное обновление.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.6 СВЯЗЬ

- Выберите (←) LINK, появится экран, показанный ниже.



- С помощью меню LINK можно установить режимы записи по любым видам тревоги (по датчику, по движению, по событию, по потере изображения, по системному событию), выход тревоги, уведомление по электронной почте и так далее.

4.6.1 Вход тревоги

- Выберите (←) LINK>Alarm In, появится экран, показанный ниже.
- Выберите камеры для отображения по команде датчика движения, выходы тревоги и задайте адрес электронной почты для отправки уведомления.
- В столбце Link Notification отображаются адреса электронной почты, зарегистрированные в DEVICES>Network>Notification.
- Выполняйте действия, описанные ниже.
 1. Выберите (←) Alarm In, затем Alarm In 1.
 2. Выберите камеры для записи при включении Alarm In 1. Установите значок под Link Camera. Можно установить более двух камер.
 3. Выберите выходы тревоги, которые должны использоваться при включении Alarm In 1. Установите флажок под Link Alarm Out. Можно установить более двух выходов тревоги.
 4. Выберите адреса электронной почты для отправки уведомлений при включении Alarm In 1. Установите флажок под Link Notification. Можно задать более двух адресов электронной почты.
 5. Повторите те же действия для Alarm In 2~ Alarm In 16 (до 2 для типа **X690** или до 16 для **X900**).



- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.6.2 Событие движения

- Выберите (←) LINK>Motion Event, появится экран, показанный ниже.



- Выберите камеры для отображения по команде датчика движения, выходы тревоги и задайте адрес электронной почты для отправки уведомления.
- В столбце Link Notification отображаются адреса электронной почты, зарегистрированные в DEVICES>Network>Notification.
- Выполняйте действия, описанные ниже.
 1. Выберите (←) Motion Event и Motion Event 1.
 2. Выберите камеры для записи при включении Motion Event 1. Установите флажок под Link Camera. Можно установить более двух камер.
 3. Выберите выходы тревоги, активируемые при совершении движения (Motion Event 1). Установите флажок под Link Alarm Out. Можно задать более двух выходов тревоги.
 4. Выберите адреса электронной почты для отправки уведомлений при включении Motion Event 1. Установите флажок под Link Notification. Можно задать более двух адресов электронной почты.
 5. Повторите вышеописанные действия для Motion Event 2~ Motion Event 16.
- Выберите (←) около поля продолжительности. Чтобы установить продолжительность записи и предотвратить запись по событию.
- Длительность можно установить с помощью: RECORD>Settings>Event
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.6.3 Потеря видеоизображения

- Выберите (←) LINK>Video Loss, появится экран, показанный ниже.



- Выберите камеры для отображения по команде датчика движения, выходы тревоги и задайте адрес электронной почты для отправки уведомления.
- В столбце Link Notification отображаются адреса электронной почты, зарегистрированные в DEVICES>Network>Notification.
- Выполняйте действия, описанные ниже.
 1. Выберите (←) Video Loss и Video Loss 1.
 2. Выберите камеры для записи при включении Video Loss 1. Установите флажок под Link Camera. Можно установить более двух камер.
 3. Выберите выходы тревоги, активируемые при включении Video Loss 1. Установите флажок под Link Alarm Out. Можно задать более двух выходов тревоги.
 4. Выберите адреса электронной почты для отправки уведомлений при включении Video Loss 1. Установите флажок под Link Notification. Можно задать более двух адресов электронной почты.
 5. Повторите вышеописанные действия для Video Loss 2~ Video Loss 16.
- Снимите флажок No Beep для отключения звукового сигнала при потере изображения. Примените ко всем каналам.

- Выберите 'OK' для подтверждения настройки.

4.6.4 Системное событие

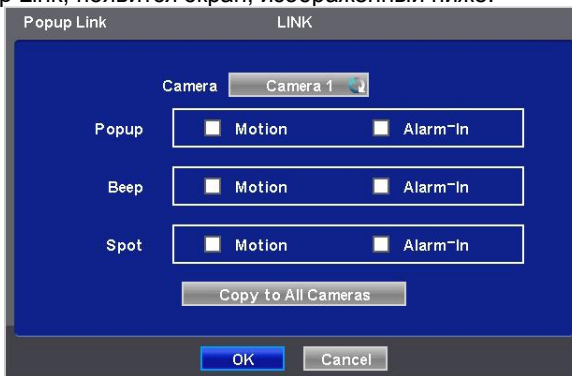
- Выберите (←) LINK>System Event, появится экран, показанный ниже.



- Выберите записывающие камеры и выходы тревоги во время записи в критической ситуации с помощью клавиши EMERGENCY и задайте адрес электронной почты для отправки уведомления.
- В столбце Link Notification отображаются адреса электронной почты, зарегистрированные в DEVICES>Network>Notification.
- Выполняйте действия, описанные ниже.
 1. В поле System Event отражается Emergency, здесь ничего менять не надо.
 2. Выберите камеры для записи в критической ситуации. Установите флажок под Link Camera. Можно установить более двух камер.
 3. Выберите выходы тревоги, активируемые в критической ситуации. Установите флажок под Link Alarm Out. Можно задать более двух выходов.
 4. Выберите адреса электронной почты для отправки уведомлений при включении Motion Event 1.
 5. Установите флажок под Link Notification. Можно задать более двух адресов электронной почты.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

4.6.5 Всплывающий экран

- Выберите (←) LINK>Popur Link, появится экран, изображенный ниже.



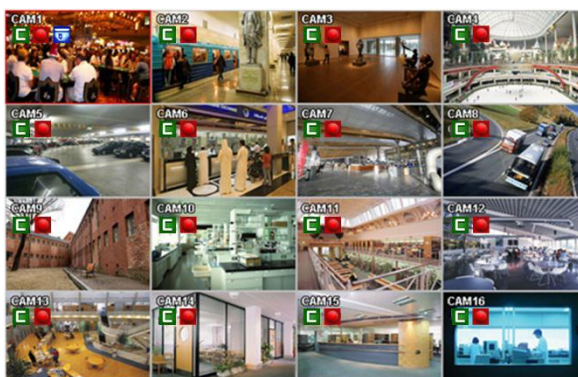
- При обнаружении движения или входе тревоги можно выбрать всплывающее сообщение или звук зуммера.
- Выполняйте действия по настройке, описанные ниже.
 - Выберите камеру
 - **Popur**: установите флажок напротив всплывающего окна на главном мониторе (Popur).
 - **Beep**: установите флажок напротив зуммера (Beep).
 - **Spot**: установите флажок напротив дополнительного монитора (Spot).
- Нажмите кнопку Copy to All Cameras, текущая настройка применится к остальным камерам.
- Нажмите 'OK' для подтверждения настройки.

5 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Просмотр

5.1.1 Исходное изображение

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



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

Значок	Описание
	Режим постоянной записи
	Запись по движению
	Запись по тревоге
	Процесс записи
	Регистрация PTZ/режим PTZ
	Процесс записи звука
	Индикация доступа к CMS/No. доступа (до 4)
	Чередование каналов
	Режим записи поверх на HDD
	Выключение режима записи поверх на HDD (запись)
	Выключение режима записи поверх на HDD (HDD заполнен)

- 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 (Information>Record>Overwrite Setting) появляется значок .
Когда диск заполняется полностью, значок меняется на .
- Нажмите кнопку Emergency recording, появится значок .
- Нажмите кнопку Audio, появится значок . Нажмите кнопку channel, можно будет заменить только звуковой канал.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если клавиши лицевой панели не работают, посмотрите, активирован ли на экране значок .

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.

Потребителям-жителям стран Европейского Союза рекомендуется утилизировать

- **Split Screen:** нажмите клавишу **DISPLAY**, начнут попеременно открываться разделенные экраны (или многооконные экраны) (например, 2x2, 3x3 и 4x4).
- **Channel Sequencing (чередование каналов):** 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 DVR возможно использование режима чередования 4 камер, а в случае с 16-канальным DVR, режима чередования 4 или 9 камер.

5.1.3 Цифровое масштабирование

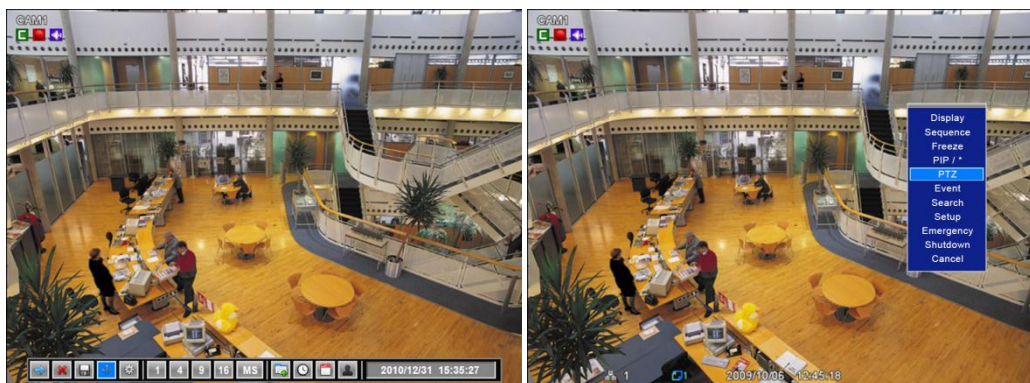
- Выберите режим Full Screen для канала.
- Активируйте меню нажатием правой кнопки мыши в режиме live и выберите ZOOM.
- С помощью клавиш направления просмотрите нужные области увеличенного экрана.
- Функция масштабирования действует только в режиме полного экрана. Не используйте функцию цифрового увеличения в режиме разделенного экрана, в режимах чередования экранов или «картинка-в-картинке».


5.1.4 Замораживание живого изображения







- 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 DVR. Режим поворота/наклона доступен только в формате полного экрана.





- В режиме поворота/наклона значок  отображается в нижней части экрана.
- Ниже приведено описание клавиш, используемых в режиме поворота/наклона.

Клавиша	Функция
	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

- При использовании мыши в режиме Pan/Tilt передвиньте курсор к нижней части к центру экрана. При использовании кнопки на лицевой панели в режиме Pan/Tilt нажмите кнопку настройки. Клавишное поле для управления предстанет в следующем виде:



- Для сохранения текущего номера камеры выберите заданный номер и нажмите кнопку .
- Для перехода к заданному номеру, выберите заданный номер, к которому надо перейти, и нажмите кнопку .
- Установленные заранее значения 1 ~ 255 могут быть сохранены в зависимости от технических параметров камеры.
- В соответствии с описанием в разделе 4.4.2 нажмите кнопку меню для открытия экрана настройки камеры PTZ и установки элементов тура и шаблона.
Так как эти функции требуют использования функции 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

В меню следует задать число 95 для вызова меню камеры путем нажатия кнопки 'menu' или использования кнопки 95+Goto.

5.1.6 Системный журнал


- Нажмите клавишу EVENT, появится системный журнал.



- Выберите 'SETUP>SYSTEM>System Log' для ознакомления с различными событиями, перечисленными в

системном журнале, и узнайте, как удалять системный журнал.

5.1.7 Блокировка клавиш

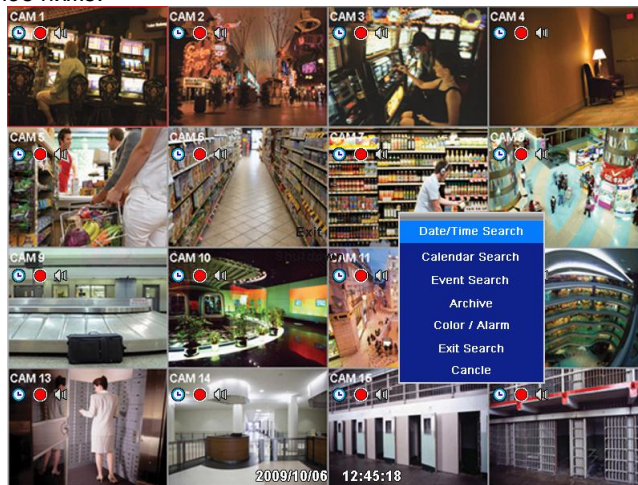
- Нажмите последовательно клавиши AUDIO>FF>FORWARD для использования функции блокировки клавиш. Данной функции соответствует значок  в нижней правой части экрана.
- Если функция блокировки клавиш включена, их нельзя использовать. Если нужно использовать клавиши, следует ввести правильный пароль. Если пароль не требуется, нажмите клавишу ENTER ↵.

5.1.8 Запись в чрезвычайной ситуации

- При нажатии клавиши EMERGENCY сразу начинается запись, независимо от заданного режима записи.
- Запись критической ситуации не выполняется в режиме настройки (SETUP).
- Повторно нажмите клавишу Emergency для остановки записи критической ситуации.

5.2 Поиск

- Данная функция включает поиск изображения, записанного в определенную дату и время.
- Нажмите клавишу SEARCH на экране просмотра или откройте меню поиска в “Function Keys”, появится меню поиска, показанное ниже.



- Существует три метода поиска изображения, по дате и времени и по календарю.
 - **Date/Time Search:** поиск при вводе даты/времени.
 - **Calendar Search:** поиск с использованием календаря.
 - **Event Search:** поиск по событию.

5.2.1 Поиск по дате/времени

- Выберите (↵) Date/Time Search в меню in SEARCH, появится окно ввода, приведенное ниже.

Date/Time	
Enter Date/Time	
Date	2009 / 10 / 05
Time	16 : 48 : 42
[Search] [Cancel]	

- Выполняйте действия, описанные ниже, для поиска изображения по дате/времени.
 1. Выберите (↵) дату или время, подлежащие изменению. Назначенный элемент будет помечен в квадрате.
 2. Нажимайте клавиши ▲, ▼ с правой стороны для настройки значений.
- Нажмите 'Search' для подтверждения настройки. Начнется воспроизведение записанного изображения.
- Воспроизведение начинается с назначенного времени и продолжается до последнего времени записи.

5.2.2 Поиск по календарю

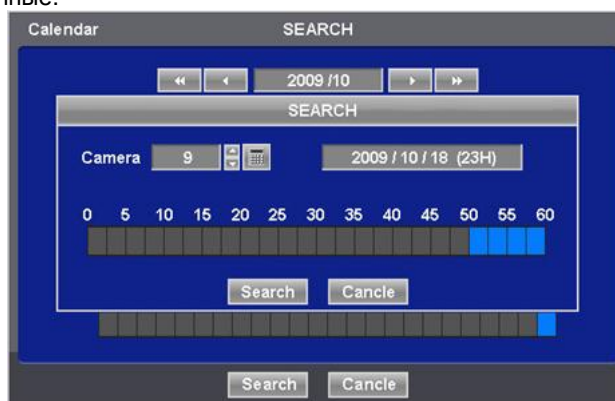
- Выберите (←) Calendar Search в меню SEARCH, появится окно ввода, приведенное ниже.





- Дата и время с записанными данными будут выделены.
- Следуйте приведенным ниже инструкциям для поиска изображения по календарю.

С помощью стрелочных клавиш в календаре месяца выберите год и месяц.

- ►►: выберите следующий 'Year' (год).
 - ◀◀: выберите предыдущий 'Year' (год).
 - ►: выберите следующий 'Month' (месяц).
 - ◀: выберите предыдущий 'Month' (месяц).
- Выберите (←) дату. Дата будет отображаться черным цветом.
 - Выберите (←) квадрат на панели индикация времени, чтобы выбрать время поиска. Выбранные квадраты изменят цвет.
 - Выберите (←) нужный квадрат, чтобы показать всплывающее окно на экране, если есть в наличии записанные данные.



- На экране отобразятся выбранные дата/время.
 - С помощью кнопок ▲▼ выберите камеру.
 - Выберите , записанные данные будут выделены на шкале.
 - Для выбранной камеры появится временная строка 0-60 с делениями, равными 2.5 мин. во время выбора временной зоны.
 - С помощью клавиш ◀ и ► перейдите к символу  к начальному времени воспроизведения.
- Выберите (←) Search для начала воспроизведения записанного видео.
 - Воспроизведение длится с назначенного времени до времени последней записи.

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Нажмите кнопку поиска (←) для отображения поиска на всем экране событий, произошедших в разное время.

5.2.3 Поиск по событию

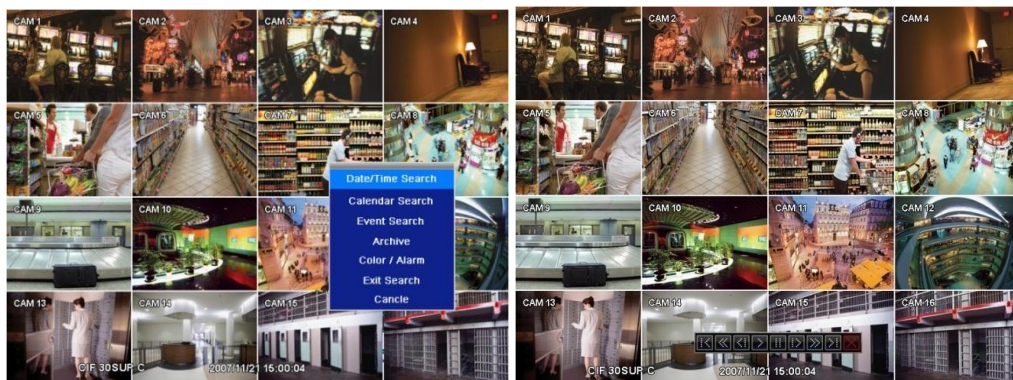
- Выберите (←) Event Search в меню SEARCH, появится окно ввода расположенное ниже.
- Данная функция включает поиск изображения, записанного в определенную дату и время для его воспроизведения.
- Нажмите клавишу SEARCH на экране просмотра или используйте колесо мыши (средняя кнопка), появится меню поиска, приведенное ниже.



1. Назначьте начальное время поиска по событию.
2. Назначьте конечное время поиска по событию.
3. Выберите камеру (видео) для поиска данных.
4. Установите флажок Motion (движение)/ Alarm In (тревога) / Emergency (критическая ситуация).
5. Нажмите кнопку Search для поиска записанного события.

5.3 Воспроизведение



- Данная функция включает поиск изображения, записанного в определенную дату и время в режиме поиска.
- Нажмите клавишу SETUP или правую кнопку мыши и выберите режим воспроизведения. Появится экран, показанный ниже.








- Существует три метода поиска изображения, по дате и времени и по календарю.
 - Date/Time Search: поиск при вводе даты/времени.
 - Calendar Search: поиск с использованием календаря.
 - Event Search: поиск по событию.
- В режиме воспроизведения существует три дополнительные функции.
 - Archive: функция архивирования позволяет копировать записанное изображение (движущееся и стоп-кадры) с устройства хранения данных (карта памяти USB, CD-RW или DVD-RW).
 - Exit Search: переход от показа записанного изображения к показу в режиме реального времени.
 - Cancel: отмена показа меню в режиме воспроизведения.
- Режим воспроизведения осуществляется в формате максимального количества окон экрана. Для изменения режима просмотра нажмите клавишу DISPLAY или Camera Select key (1~16).

(ПРИМЕЧАНИЕ)

Использование мыши: нажмите дважды кнопку для просмотра изображения соответствующей камеры в режиме полного экрана.

- Переместите курсор мыши, появится дополнительная клавиатура для управления в нижней части ближе к центру экрана.
- При каждом нажатии клавиши PLAY/PAUSE в режиме воспроизведения происходит переключение между '1X PLAY' и 'PAUSE'. Отображаемый значок на экране тоже изменяется с  на .
- Ниже приведено описание клавиш, используемых в режиме воспроизведения. Можно также использовать дополнительную клавиатуру на экране.

В начало		• Переход к запуску записанных данных
Перемотка		• Быстрое воспроизведение в обратном направлении (при каждом нажатии увеличение скорости x2, x4, x8, x16, x32, x64 до экстремальной)
НАЗАД		• Покадровое воспроизведение стоп-кадров в обратном направлении
ВОСПРОИЗВ.		• Режим воспроизведения: 1X PLAY
ПАУЗА		• ПАУЗА
ВПЕРЕД		• Покадровое воспроизведение стоп-кадров
БЫСТРО ВПЕРЕД		• Быстрое воспроизведение (при каждом нажатии увеличение скорости x2, x4, x8, x16, x32, x64 до неограниченной)
В конец		• Переход к концу записанных данных

- Нажмите клавишу SEARCH для остановки воспроизведения.

5.4 Доступ к режиму воспроизведения с помощью одной кнопки

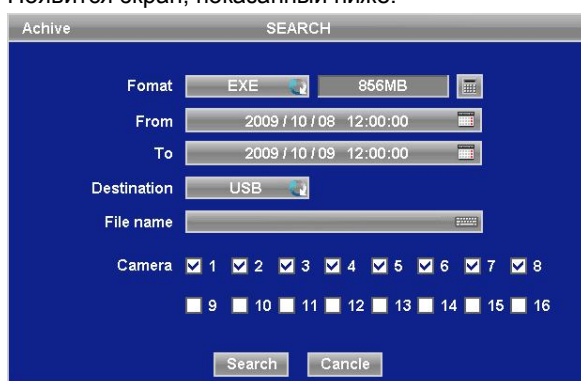
- Нажмите клавишу PLAY/PAUSE или колесо мыши (центральную кнопку) в режиме просмотра. После этого можно сразу просматривать нужное записанное изображение, не проходя процедуру поиска. Воспроизводится записанное изображение последней минуты. Для остановки воспроизведения нажмите клавишу SEARCH.

5.5 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.

5.6 Архив

- Функция резервного копирования позволяет копировать записанное изображение (движущееся изображение и стоп-кадры) с устройства хранения данных (карты памяти USB memory stick или DVD-RW).
 - Выбирайте Backup Live или воспроизведение.
 - Выполняйте резервное копирование.
1. Нажмите клавишу ARCHIVE. Если используется мышь, правой кнопкой мыши щелкните по Archive. Появится экран, показанный ниже.



2. Выберите (←) Format и EXE, AVI или JPEG. Для хранения перемещающихся изображений выберите EXE или AVI; а JPEG для стоп-кадров.
3. Выберите (←) отображение клавиатуры с правой стороны от поля FROM для установки начального времени сохранения.
4. Выберите (←) отображение клавиатуры с правой стороны от поля TO для установки конечного времени сохранения.
5. Выберите (←) Destination для выбора устройства для сохранения: USB или CD/DVD-RW.
6. Выберите (←) отображение клавиатуры с правой стороны от File Name для ввода названия файла. Нет необходимости вводить расширение (exe, avi, jpeg). Если название файла не вводится, то он не сохраняется.
7. Чтобы установить пароль для файла. Подлежащего сохранению, установите флажок "use Password". Затем нажмите на кнопку клавиатуры и сохраните пароль.

8. Установите флажок рядом с камерой, изображение которой подлежит сохранению. Возможно одновременное сохранение на нескольких каналах.
9. Нажмите (←) самую правую кнопку Calculator  справа от линии Format и для указания объема сохранения данных. Объем отображается только для EXE Archive.
10. Нажмите (←) кнопку Start. Затем появится индикатор выполнения и начнется процесс сохранения. Индикатор выполнения не показывает фактическое время процесса. В зависимости от размера файла он появится снова, даже после отображения 100%. Нельзя вынимать устройство сохранения данных, пока не появится надпись "Архивация выполнена успешно".
11. Если сохранение выполнено правильно, всплывет сообщение об успешном завершении архивирования.
12. Нажмите 'OK' для подтверждения. В случае ошибки появится сообщение. В этом случае следует возобновить попытку.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФОРМАТ JPEG ПРИ АРХИВИРОВАНИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ПРИМЕЧАНИЕ

ВО ВРЕМЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ НАСТРОЙКИ DVR ИЛИ CMS.

ПРИМЕЧАНИЕ

ЕСЛИ РАЗМЕР ФАЙЛА ПРЕВЫШАЕТ 2ГБ, ПОВТОРНО НАЖМИТЕ КНОПКУ " Search " СПРАВА ПОСЛЕ НАЖАТИЯ "ARCHIVE SUCCESS", DVR ПРОДОЛЖИТ АРХИВИРОВАНИЕ НА ДРУГОЙ ФАЙЛ С АВТОМАТИЧЕСКИ ДОБАВЛЯЕМЫМ РАСШИРЕНИЕМ "-002" В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ НОСИТЕЛЬ DVD, ЗАМЕНИТЕ ЕГО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ПЕРВОГО ФАЙЛА И НАЖМИТЕ " Search ", ЧТОБЫ ПРОДОЛЖИТЬ ОСТАЛЬНОЙ ПРОЦЕСС.

ВНИМАНИЕ

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОБЕЛЫ В ФАЙЛАХ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

ВО ВРЕМЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ УСТРОЙСТВО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ПИТАНИЕ DVR. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОЛОМКА DVR ИЛИ УСТРОЙСТВА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ. В ТАКОМ СЛУЧАЕ СЛЕДУЕТ ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ DVR. ЕСЛИ DVR НЕ РАБОТАЕТ ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ, ВОЗМОЖНО, ПОТРЕБУЕТСЯ ПРОГРАММА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ФАЙЛОВ ИЛИ ФОРМАТИРОВАНИЕ HDD.








ВНИМАНИЕ





ВО ВРЕМЯ АРХИВИРОВАНИЯ В ФОРМАТЕ AVI ПОДДРЖИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДИН КАНАЛ И НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ЗВУК И ВВОД ПАРОЛЯ.

5.7 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.
- Ниже указаны значения значков;
 -  : выход из строки меню
 -  : безопасное выключение DVR
 -  : вход в режим архивирования
 -  : вход в режим управления PTZ
 -  : вход в режим настройки
 -  : отображение первого канала на полном экране. При повторном щелчке по полному экрану произойдет переход к следующему каналу.
 -  : режим квадратора, При повторном щелчке по экрану квадратора произойдет переход к показу следующих четырех каналов.

- **9** : 8-оконный режим. При повторном щелчке по 8-оконному экрану произойдет переход к показу следующих восьми каналов.
- **16** : 16-оконный режим. При повторном щелчке по 16-оконному экрану произойдет переход к показу следующих шестнадцати каналов.
- **MS** : выберите режим разделения дополнительных экранов, выбрав MS и кнопки 1/4/9/16.
-  : мгновенное воспроизведение
-  : поиск по календарю
-  : поиск по дате и времени
-  : поиск по событию
- **2010/12/31 15:35:27** : отображение текущей даты и времени

5.8 Управление сигналом выхода тревоги

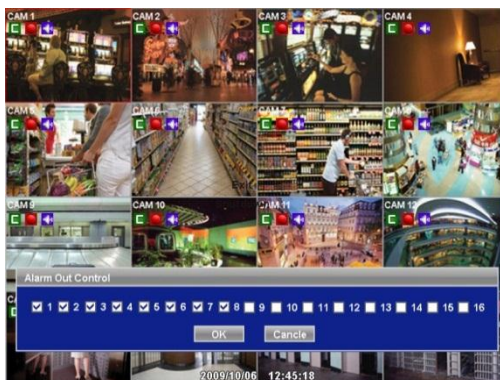
- Выберите (↵) **Color / Alarm** во всплывающем меню SEARCH или на лицевой панели, появится окно ввода, показанное ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

ДАННАЯ ФУНКЦИЯ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ИЛИ ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ ЭКРАНА НА МИНИМУМ НА 4 ОКНА .

ПРИМЕЧАНИЕ

Тип **x690** имеет 1 реле сигнализации, **X900** имеют 2 реле сигнализации и 4/8/16 выходов тревоги,



- Выберите (↵) **Color / Alarm** во всплывающем меню SEARCH или на лицевой панели, появится поле ввода.
- Выберите 'Close' для подтверждения настройки.

ВНИМАНИЕ

ДАЖЕ ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД СОХРАНИТ ПРЕЖНЮЮ НАСТРОЙКУ.

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 DVR 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 DVR. Подключив микрофон и динамики к устройствам на сайте, можно установить двустороннюю звуковую связь по сети.
- Главное окно поиска дает возможность поиска данных на DVR.
- 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.

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	2 Гб	4 Гб или больше
Видео память	1 Гб	2 Гб или больше
Разрешение при отображении	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 Home edition(32/64) / Windows 7 ultimate (32/64)	
Другое	DirectX 9.0 C или более поздние	

ВНИМАНИЕ

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ДВОЙНОГО ПОТОКА НА DVR, CMS СМОЖЕТ ПОДДЕРЖИВАТЬ ТОЛЬКО 16 КАНАЛОВ КАМЕРЫ HD-SDI.

6.2 Установка

6.2.1 Установка программы

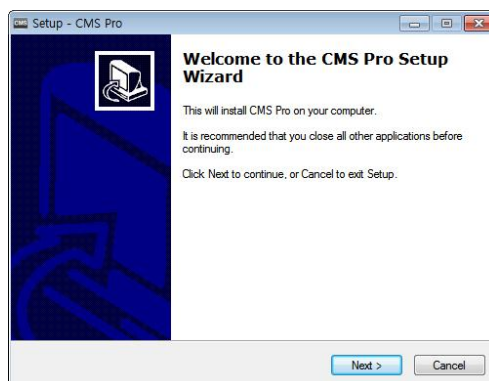
• Следуйте указаниям ниже.

- 1 Если была установлена более ранняя версия CMS Pro, полностью удалите ее.

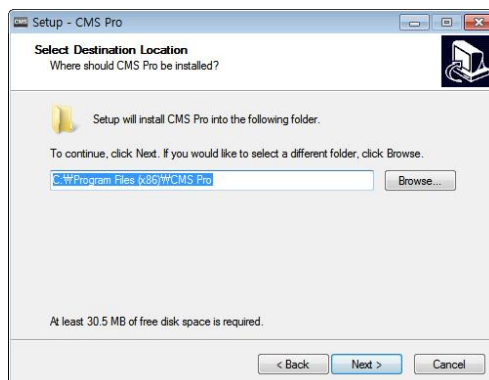
ВНИМАНИЕ

ОБЯЗАТЕЛЬНО УДАЛИТЕ СТАРУЮ ВЕРСИЮ ПРОГРАММЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СБОЕВ.

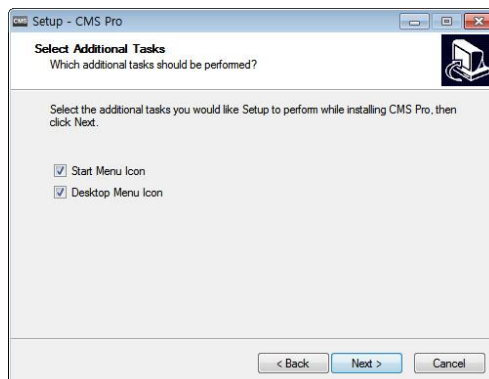
- 2 Вставьте входящий в комплект CD в ПК.
- 3 Откройте файл CMS Pro Setup.exe.
- 4 Когда появится экран, показанный ниже, нажмите “Next.”



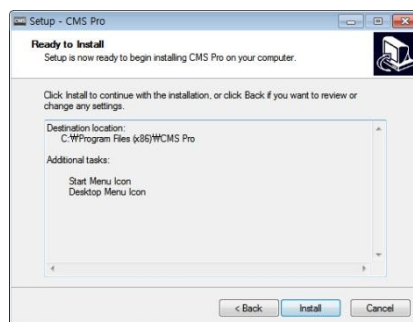
- 1 Когда появится следующий экран, выберите папку и нажмите “Next.”



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



- 3 Когда появится следующий экран, нажмите “Install.”



- ④ Когда появится следующий экран, нажмите “Finish” для завершения установки.



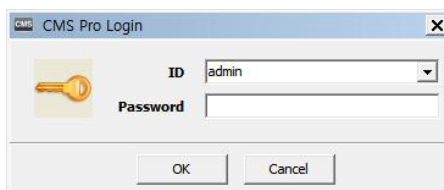
ВНИМАНИЕ

- Если на ПК была установлена CMS Pro, инсталлятор спросит, переписать ли существующую базу данных. База данных содержит настроечные значения программы. Если вы хотите сохранить эти значения, нажмите ‘No’.
- Если у вас ОС Windows 7, выберите “Run as an administrator.”
- Можно также изменить свойства программы в меню “Properties” (щелкните правой кнопкой мыши по значку CMS pro) > Compatibility > установите флажок “Run this program as an administrator”

6.2.2 Вход в систему

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 выпадающем меню справа. Обычно по умолчанию регистрируется только администратор.



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



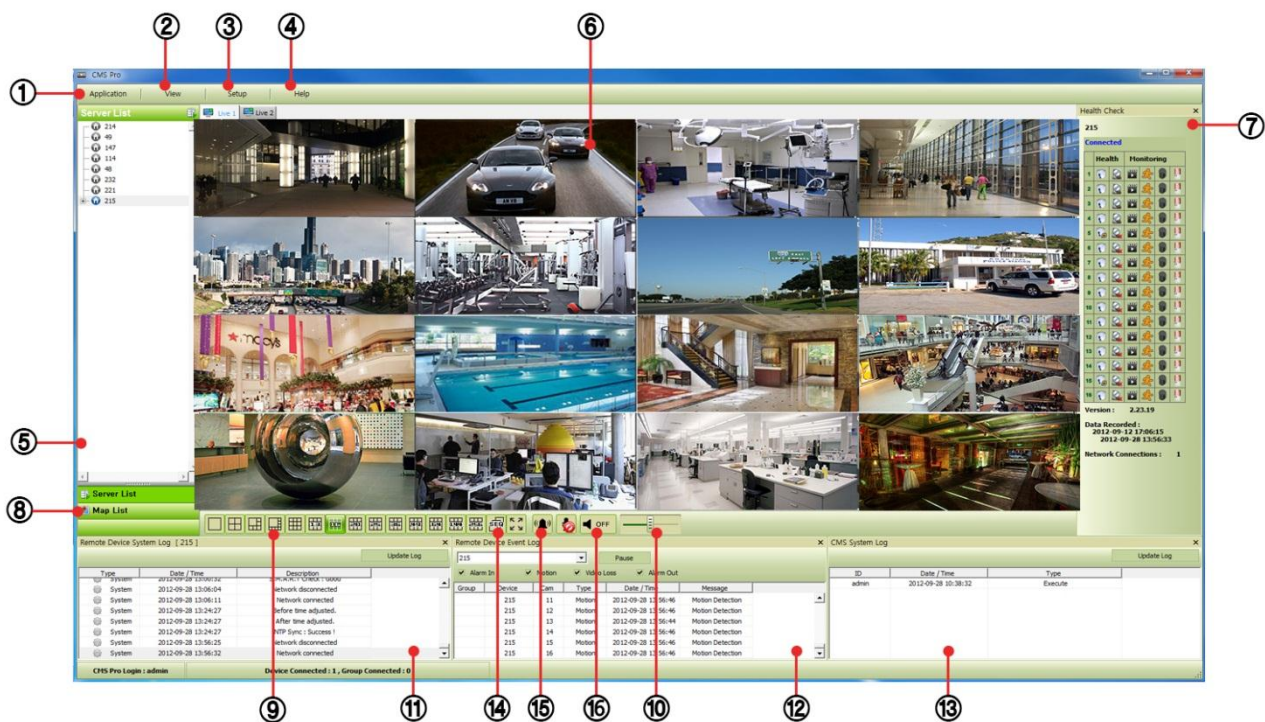
ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователи могут изменять пароль в меню [Setup] – [Change Password]. Более подробную информацию см. в разделе ‘4.4.3 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	Звук

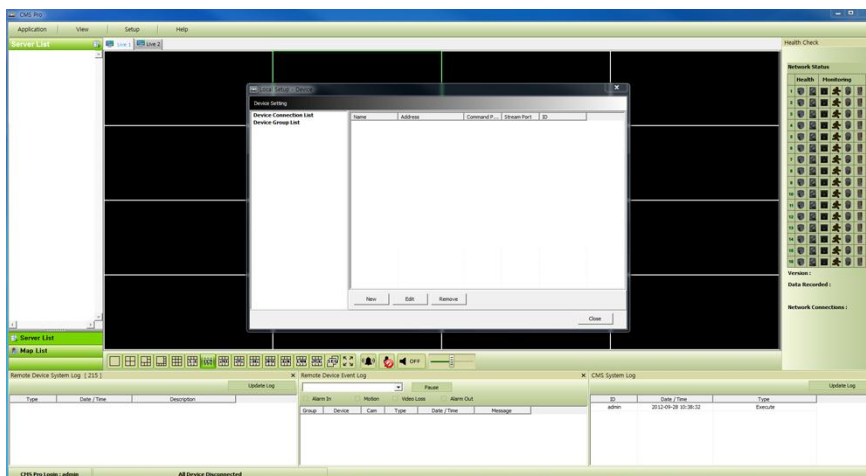
6.4 Настройка

6.4.1 Локальная настройка - устройство

- Перед настройкой удаленного соединения убедитесь в правильности сетевых настроек DVR.

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 нажмите [New] для регистрации новых устройств.

- Введите необходимую информацию. Поля, выделенные **жирным шрифтом**, обязательны к заполнению.
 - **Device Name**: введите имя DVR для отображения в списке серверов. Данное имя не имеет отношения к ID, зарегистрированному в DVR.
 - **Description**: краткое описание сайта
 - **IP Address**: введите IP-адрес или доменное имя DVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в DVR)
 - **Command Port**: введите номер администратора в список номеров портов, заданных в DVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в DVR). Номер порта по умолчанию: **5920**
 - **Stream Port**: введите номер порта Video/Audio в список номеров портов, установленных в DVR (зайдите в SETUP>DEVICES>Network в DVR). Номер порта по умолчанию: **5921**
 - **Login ID**: введите авторизованный ID DVR. ID по умолчанию: **admin**.
 - **Login Password**: Введите пароль, соответствующий ID. Пароль по умолчанию: **1111**
 - **Confirm Password**: подтвердите пароль.

Камера

- Найдите имя камеры среди настроек DVR и CMS.
 - Настройка DVR: отображается имя камеры в DVR.
 - By CMS setting: отображается имя камеры в CMS.
 - Both: отображается как имя [DVR name], так и имя [CMS name].
- Введите имя каждой камеры в “Camera Name”.
- Имя камеры можно вводить на родном языке.
- Выбрав “Clear all names”, все имен удаляются.

- Сохранение и завершение работы окна настройки: “OK”.
- Для выхода без сохранения выберите “Cancel”.

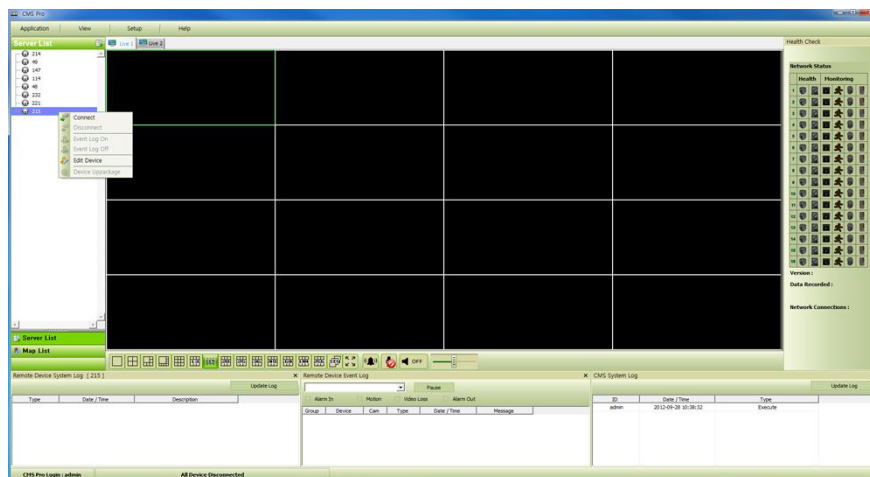
Устройство сканирования

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

IP Address	Command P...	Stream Port	MAC Address
192.168.10.147	5920	5921	00:19:9c:05:12:4b
192.168.10.148	5920	5921	00:19:9c:05:07:cc
192.168.10.205	5920	5921	00:19:9c:04:8a:ce
192.168.10.151	5920	5921	00:19:9c:05:07:af
192.168.10.118	5920	5921	00:19:9c:05:27:a0
192.168.10.130	5920	5921	00:19:9c:04:ff:19
192.168.10.240	5920	5921	00:19:9c:04:4e:64
192.168.10.45	59205	59215	00:19:9c:04:25:ee
192.168.10.145	5920	5921	00:19:9c:03:a2:25
192.168.10.46	59206	59216	00:19:9c:04:45:42
192.168.10.247	5920	5921	00:19:9c:05:07:dd
192.168.10.244	5920	5921	00:19:9c:05:28:23
192.168.10.61	7920	7921	00:19:9c:05:13:29
192.168.10.106	5920	5921	00:19:9c:04:e7:15
192.168.10.137	5920	5921	00:19:9c:03:a2:07
192.168.10.225	5920	5921	00:19:9c:04:4f:c9
192.168.10.163	5920	5921	00:19:9c:05:11:b6
192.168.10.146	5920	5921	00:19:9c:05:07:89
192.168.10.49	59209	59219	00:19:9c:05:06:bd
192.168.10.162	5920	5921	00:19:9c:04:e6:bb

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.
- Можно изменять 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 DVR для создания группы или канала.

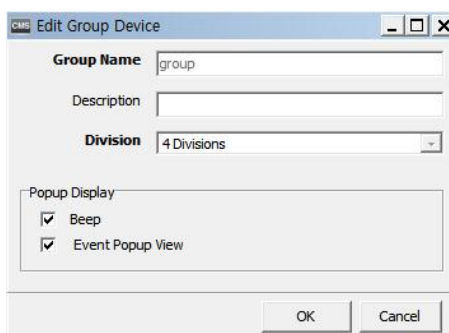


6.4.2.1 Настройка новой группы

- 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 DVR к программе.
- Нажмите "OK" для сохранения и выхода.
- Можно настроить функцию всплывающего окна.

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 "Edit Device", появится всплывающее окно. Можно установить "description" и всплывающие окна.

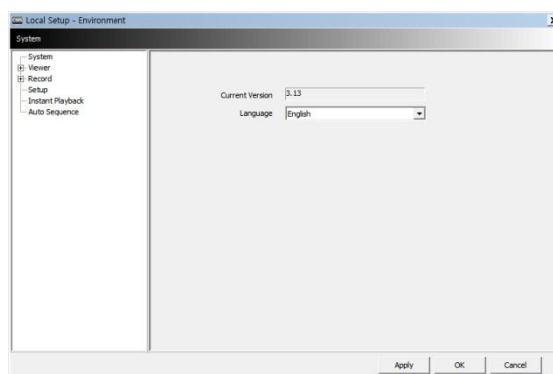


6.4.2.3 Удаление настроек группы

- 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.



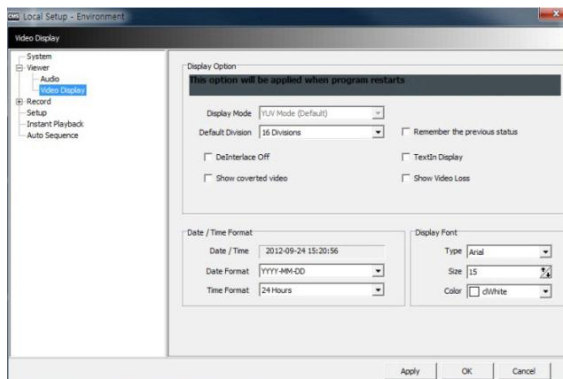
6.4.3.1 Система

- Можно проверить текущую версию программы.
- Можно выбрать корейский или английский язык.

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, отметив: “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 показываются все скрытые отображения DVR.
 - Text-In display: текстовые данные пишутся поверх в реальном времени и при воспроизведении.
 - Show Video Loss: появится всплывающее окно, при потере видео сигнала от подключенного DVR.

ПРИМЕЧАНИЕ

При установке флажка “Show converted video” данная настройка применяется и при воспроизведении.

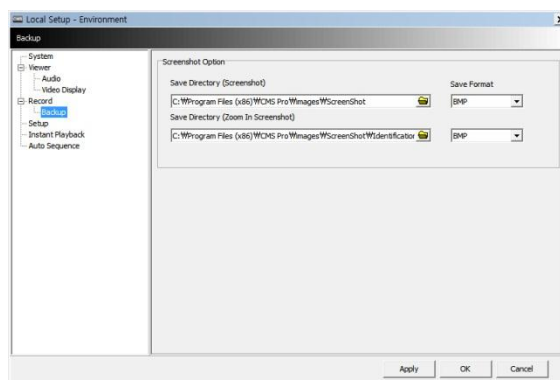
ПРИМЕЧАНИЕ

Данная опция применяется после перезапуска программы.

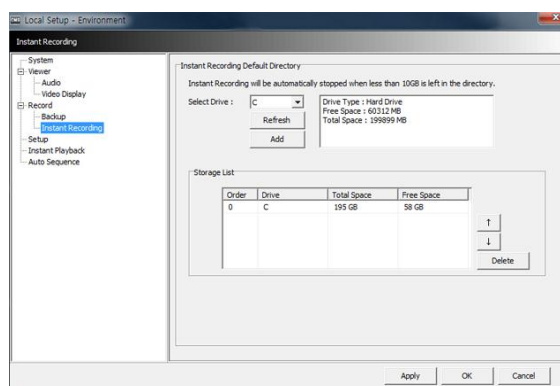
- Date / Time format: выбор формата даты и времени.
 - Date/Time: отображение текущего времени.
 - Date Format: выберите формат даты YYYY-MM-DD/MM-DD-YYYY/DD-MM-YYYY.
 - Time Format: выберите формат времени 24 Hours (часы)/ 12 Hours AM/PM (до полудня/после полудня).
- Display Font: можно выбрать шрифт, 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.

6.4.3.3 Запись

- Можно указать путь к сохраняемому файлу изображения, введя путь или щелкнув по папке.
 - Save Directory: 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 указать путь сохранения файла моментальной записи, выбрав жесткий диск установленный на компьютере.
 - **Select Drive:** Выберите жесткий диск компьютера для сохранения файла мгновенной записи из выпадающего меню и нажмите кнопку "Add". Будет показан тип драйвера, свободное пространство и общий объем выбранного HDD
 - **Storage List:** добавленные жесткие диски могут располагаться по приоритетам или удаляться. Для этого используются клавиши направления.



ПРИМЕЧАНИЕ

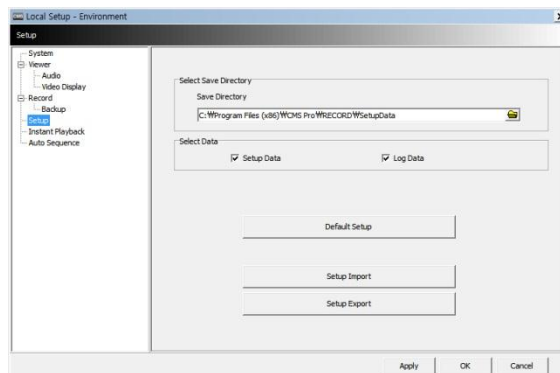
Мгновенная запись автоматически останавливается, когда в каталоге остается менее 10 Гб.

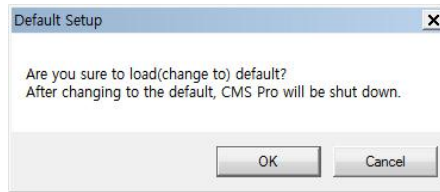
ПРИМЕЧАНИЕ

См. главу 1.7.2.9 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 "ОК" и выхода.
- **Select Data:** выбор данных для сохранения.
- **Default setup:** инициализация данных до заводской настройки. Нажмите "ОК" для выхода из программы.

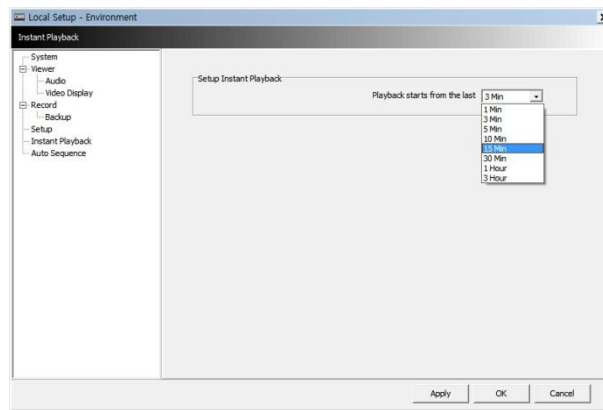





- Setup Import: копирование меню настройки, сохраняемой на USB-накопителе (или жестком диске ПК) на DVR. Подсоедините накопитель и нажмите (←) Import.
- Setup Export: сохранение настройки меню DVR на USB-накопителе (или жестком диске ПК). Подсоедините накопитель и нажмите (←) Export.
- Apply: выберите "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.

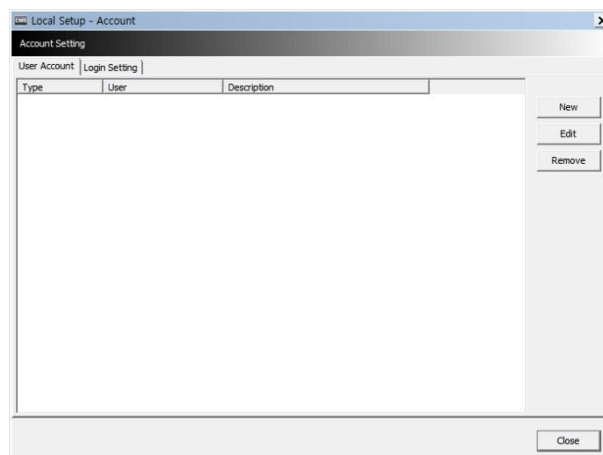


6.4.3.6 Автопереключение

- 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.

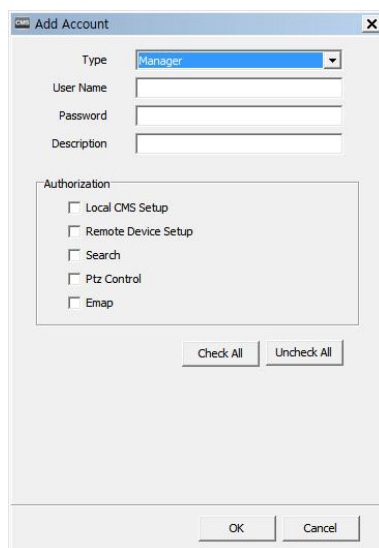
6.4.4 Локальная настройка – учетная запись

- 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

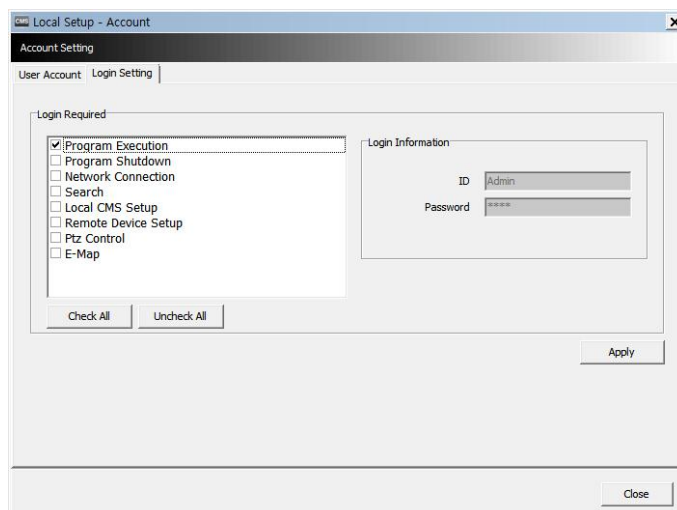
- Пользователи могут настроить авторизацию и пароль с помощью кнопки EDIT.
- Все процедуры аналогичны добавлению учетной записи пользователя.

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.

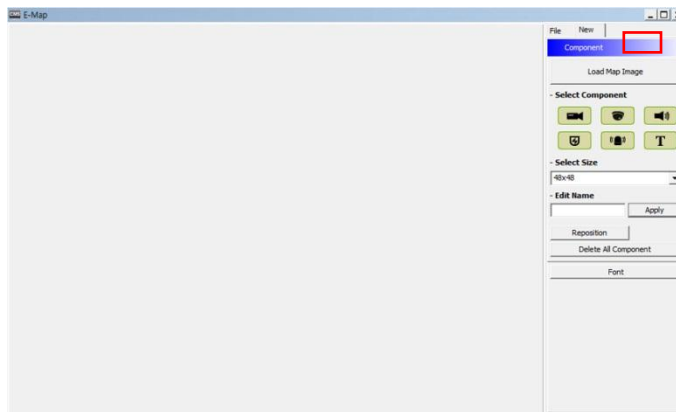


6.4.5 Локальная настройка – электронная карта

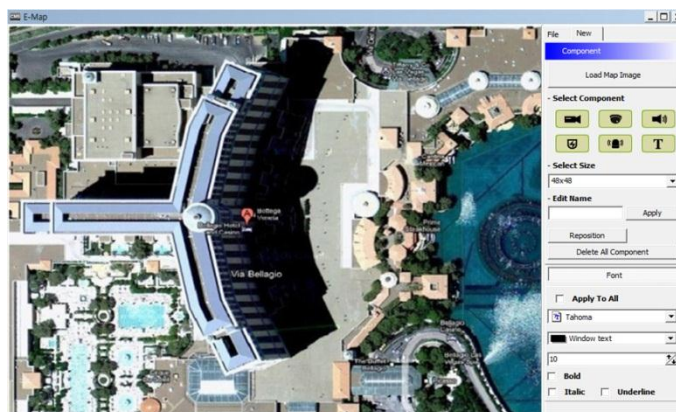
Пользователи могут создавать различные электронные карты, помогающие в наблюдении за экраном просмотра в реальном времени и экраном воспроизведения.

6.4.5.1 Регистрация новой электронной карты







Выберите “New” для настройки электронной карты.









Для загрузки изображения карты выберите “Load Map Image”.
Формат изображения может быть BMP или JPG.

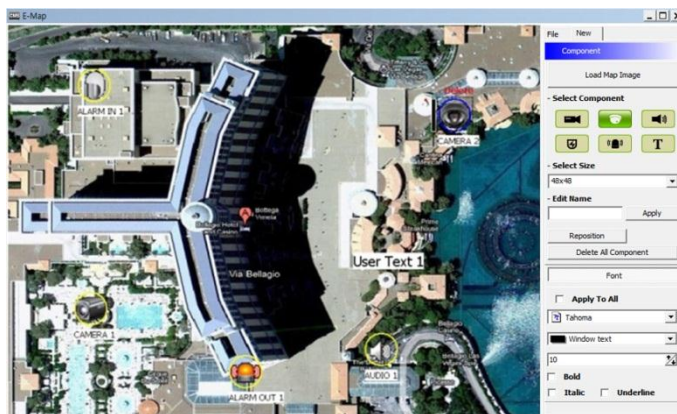


Расположите значки камер, аудиоустройств и тревог на карте:

-  - неподвижная камера. Обычно располагается на улице.
-  - купольная камера. Обычно располагается в помещении.
-  - Можно услышать звук при активации значка после настройки E-map.
-  - Значок загорается при активации тревоги.
-  - При щелчке по значку он загорается и активируется сирена.
-  - Можно ввести текст на карте.

Выберите компонент:

-  ,  ,  ,  ,  ,  Щелкните по значку (он станет оранжевым) щелкните по месту, где вы хотите расположить загруженное изображение.
- Можно поворачивать и перетаскивать значки.



Select Size: размер значка: 24*24, 32*32 до 48*48.

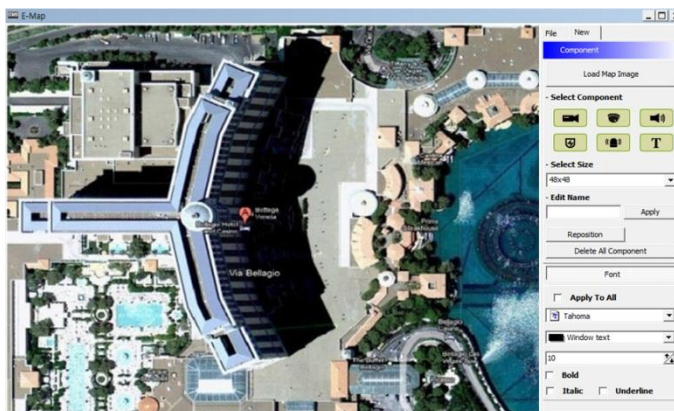
Edit Name: введите имя значка и выберите “Apply” для изменения имени.

Reposition: значки, установленные на карте, можно перемещать на нужное место даже при изменении размера карты.

Delete All Components: при выборе данной кнопки выполняется удаление всех компонентов сразу.

Font: изменение шрифта текста значка.

- Выберите "font", появится подменю.
- Можно выбирать стиль шрифта, цвет, размер и другие эффекты.
- Установите значок "Apply to All" для применения изменений ко всем компонентам.



Выберите "File" для продолжения настройки карты.

Введите имя карты после завершения настройки в меню "New".

Выберите "new" для выбора нового расположения в Location list. Если сохранено другое расположение, выберите расположение из списка.

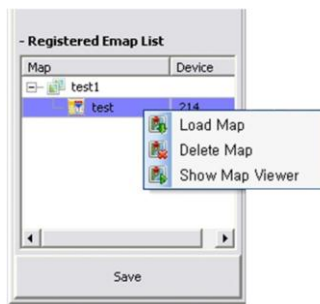
Выберите Outdoor (улица), Floor (этаж) или Room (комната).

- Можно установить иерархическую карту.
- Например, после настройки карты этажа, добавляются карты комнат.

DVR Name: выберите DVR из списка для подключения E-map.

Можно выбрать E-map и иерархическую структуру из "Registered E-map list".

- Здесь пользователи могут загрузить, удалить карту или просмотреть ее, щелкнув правой кнопкой мыши по списку карт.

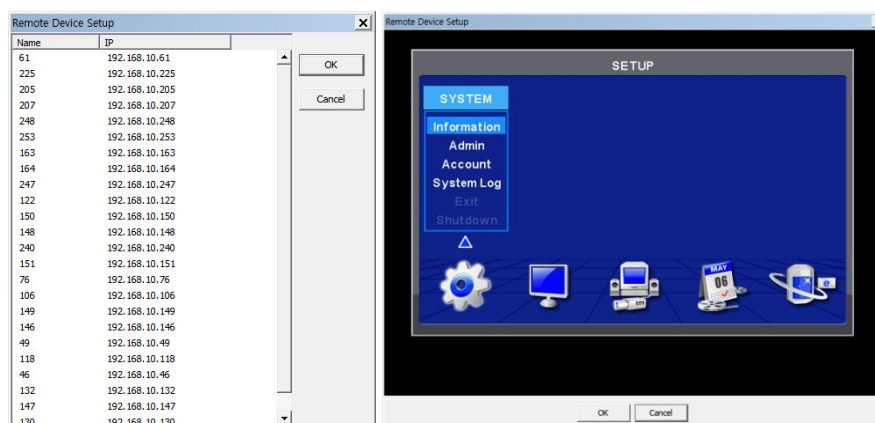


Выберите "Save" для сохранения данных и выхода.



6.4.6 Настройка удаленного устройства

Выберите одно из подключенных устройств и нажмите “OK”.
Появится окно настройки, аналогичное окну на DVR.



Нажмите “OK” для сохранения данных и выхода.

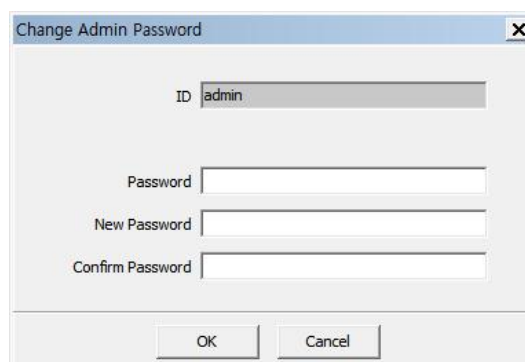
ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторые настройки не могут быть изменены удаленно.

6.4.7 Изменение пароля

Можно изменить пароль ID.

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



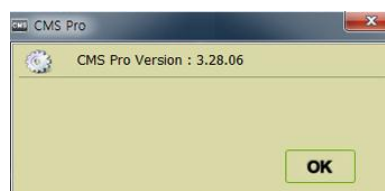
ПРИМЕЧАНИЕ

“ID” пользователя нельзя изменить.

6.4.8 Справка

6.4.8.1 Информация

- Здесь можно узнать версию CMS Pro.

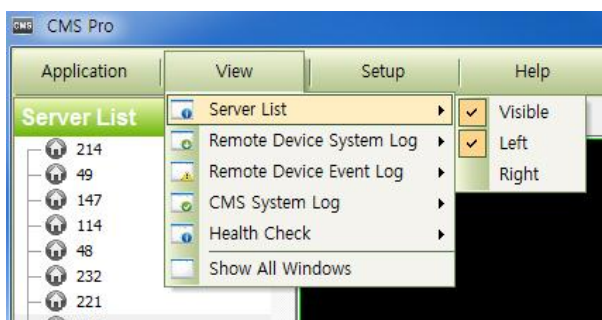


6.5 Просмотр

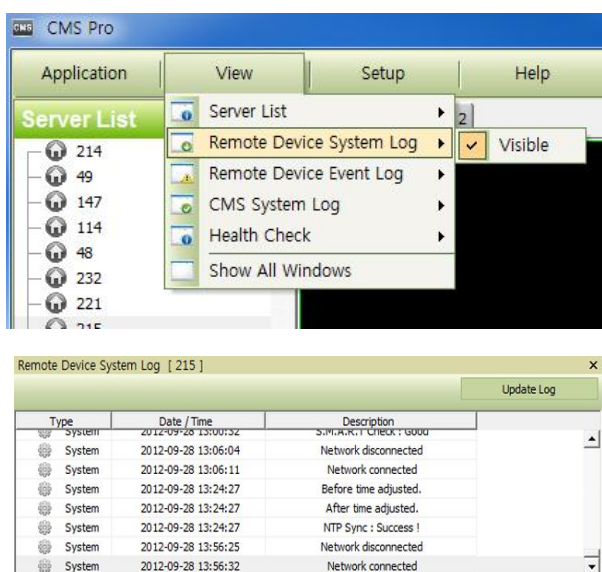
- Просмотр данной программы проходит с использованием 5 окон.
 - Server List (список серверов), Remote Device System Log (системный журнал удаленного устройства), Remote Device Event Log (журнал событий удаленного устройства), CMS System Log (журнал системы CMS) и Health Check (проверка состояния).

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.

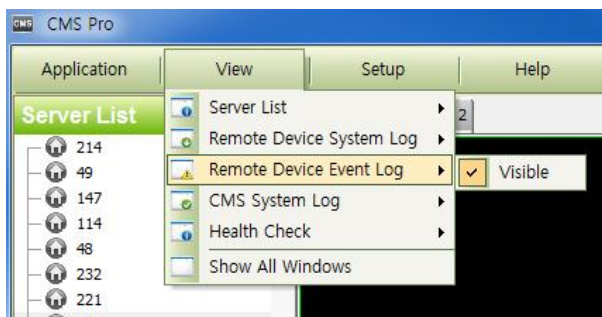


6.5.2 Системный журнал удаленного устройства



- 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.
- Для обновления журнала выберите “Update Log”.

6.5.3 Журнал событий удаленного устройства



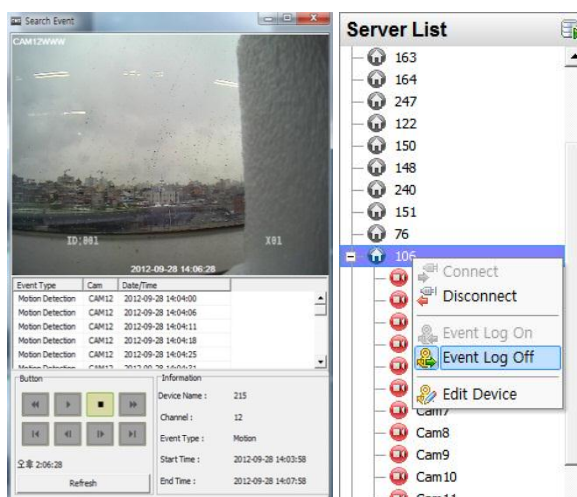
Group	Device	Cam	Type	Date / Time	Message
	215	1	Alarm Out	2012-09-28 14:10:34	Alarm Out
	215	2	Alarm Out	2012-09-28 14:10:34	Alarm Out
	215	9	Alarm Out	2012-09-28 14:10:34	Alarm Out
	215	15	Alarm Out	2012-09-28 14:10:34	Alarm Out
	215	16	Alarm Out	2012-09-28 14:10:34	Alarm Out
	215	9	Motion	2012-09-28 14:10:38	Motion Detection

- 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

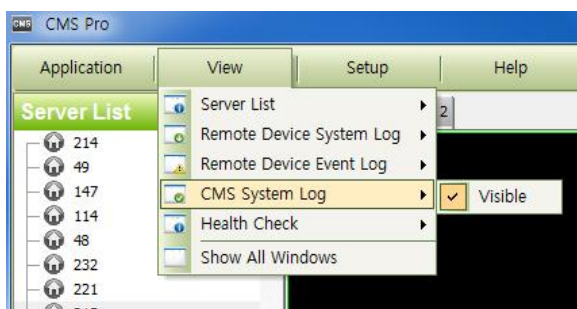
Журнал событий удаленного устройства работает, когда отображается "pause", журнал останавливается, когда в меню отображается "resume".

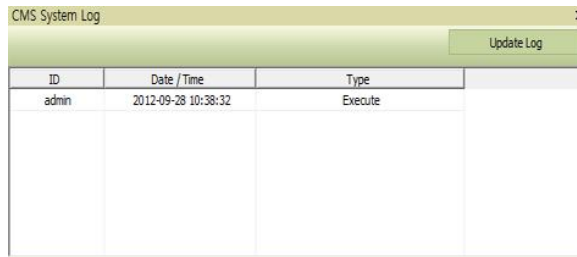
- Дважды щелкните по обнаруженному событию "Alarm In" или "Motion" в журнале событий удаленного устройства для проверки видео события.



- Нажмите кнопку "Refresh" для обновления данных.
- Щелкните правой кнопкой мыши на зарегистрированное устройство для включения / выключения журнала событий в списке серверов.
- Если пользователь выбирает "Event Log Off", все флажки снимаются с журналов событий устройства.

6.5.4 Системный журнал CMS

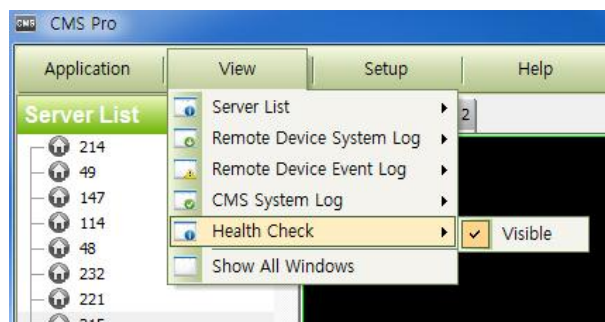




- Это меню журнала, где можно получить информацию о программе CMS.
- Установите флажок "Visible" в меню журнала системы CMS System Log, чтобы меню отображалось или снимите его.
- Нажмите "Update Log" для обновления журнала.
- Можно определить Manager и User, проверив ID, и получить информацию о подключении/отключении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

6.5.5 Проверка состояния

- 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

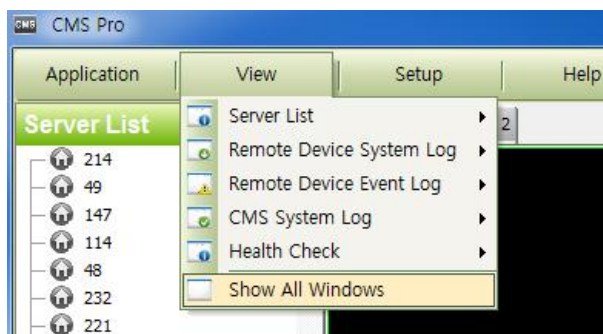


Скрытая камера.

-  Камера подключена.
-  Камера не подключена и не 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 записываться 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.
 - Состояние движения
-  Движение не активируется и не поддерживается.
-  Движение активируется.
-  Движение не активируется, но может активироваться позже.

6.5.6 Показ всех окон

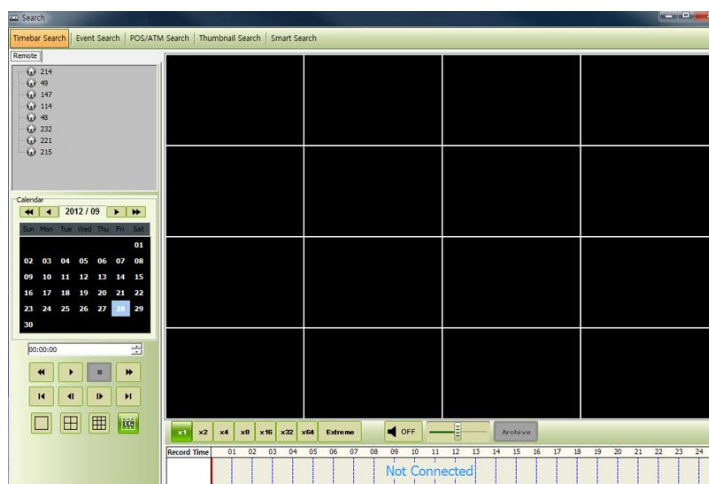
- С помощью данной функции отображаются все невидимые окна.



6.6 Приложение поиск

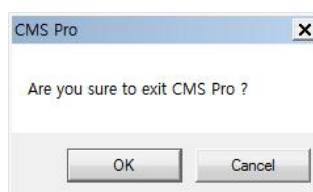
6.6.1 Поиск

- 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 8.



6.6.2 Выход

- Для выхода выберите "Exit" в меню Application.



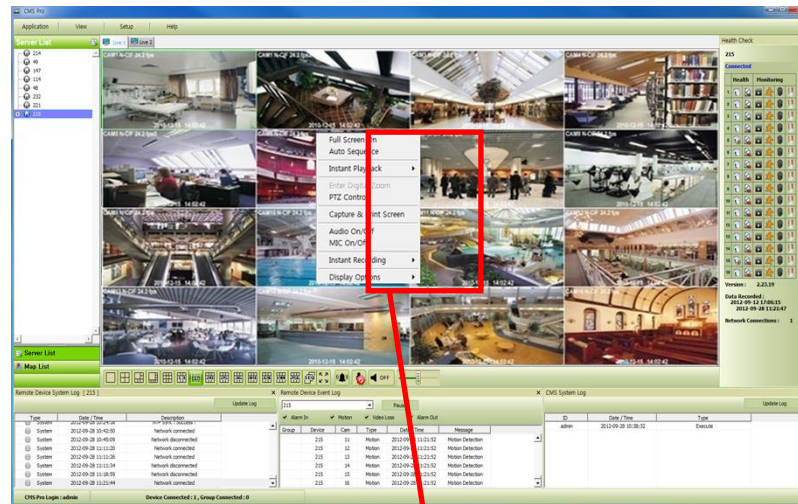
6.7 Режим реального времени (система видеонаблюдения в реальном времени)

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.

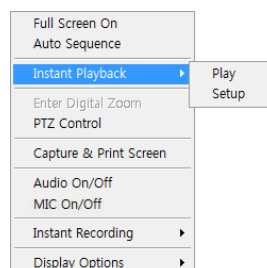


6.7.2.2 Автоочередование

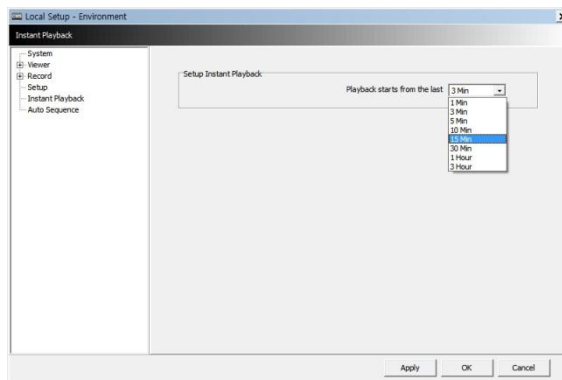
- Пользователи могут установить автоочередование.
- При выборе режима “Auto Sequence” экран перейдет на 1 каналный режим отображения и будет изменена настройка пользователей. Для получения дополнительной информации см. главу 1.4.3.6.

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 1 мин. до 3 часов.
- (1 мин. , 3 мин. , 5 мин. , 10 мин. , 15 мин. , 30 мин. , 1 час, 3 часа. По умолчанию: 3 мин.).



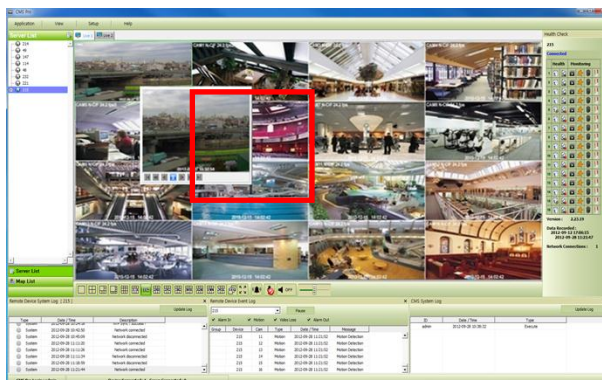
ПРИМЕЧАНИЕ

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

- Захват изображения поддерживается в момент просмотра воспроизведения нажатием правой кнопки мыши на “Capture Image.”

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения более подробной информации обратитесь к главе 1.7.2.6 "Захват экрана и изображения".

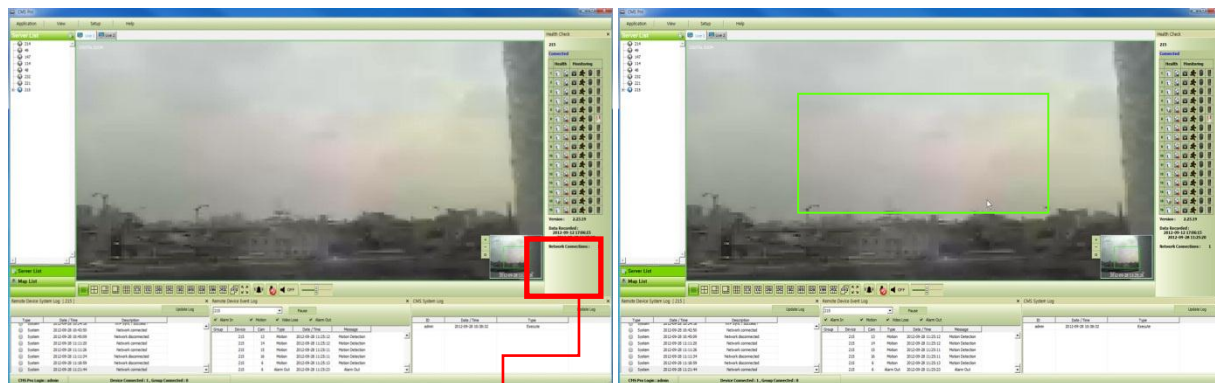


6.7.2.4 Цифровое масштабирование

- Для использования цифрового увеличения установите 1CH.
- Щелкните правой кнопкой мыши и выберите Enter Digital Zoom.



- Для увеличения и уменьшения воспользуйтесь функцией отображения в углу канала дисплея или выделите и перетащите нужную область для увеличения.
- Перетаскивая квадрат, можно обозначить зону увеличения.



Функция увеличения/уменьшения



Увеличение



Уменьшение



Область увеличения : экран вернется к цифровому зуму x4.

- После щелчка правой кнопкой мыши на канал, к которому подключена PTZ-камера выберите "PTZ control".



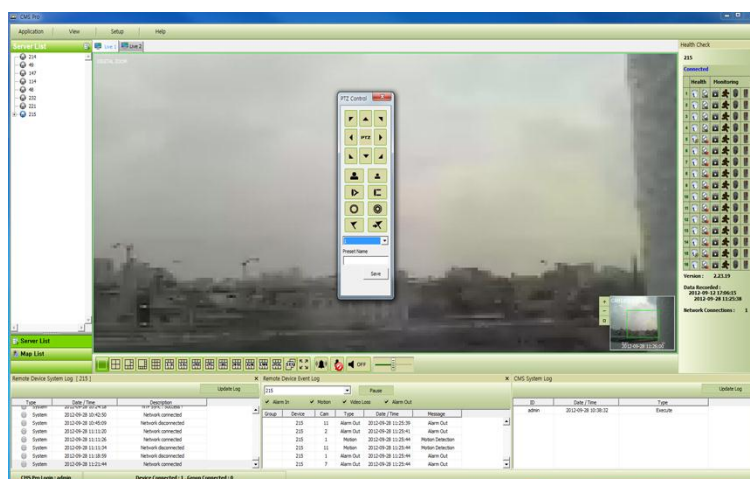
Zoom Area

ПРИМЕЧАНИЕ

Функция цифрового масштабирования может быть использована только когда на дисплее устанавливается 1 CH. Функция цифрового масштабирования дает возможность увеличивать изображение 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

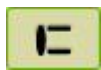


Уменьшение

- Фокус



Ближе



Дальше

- Диафрагма



Открыта



Зарыта

- Предустановка



Настройка предустановки



Переход к предустановке

- Выпадающее меню: выберите номер, который установлен на камере.
- Preset Name: сохраните выбранное имя предустановки.



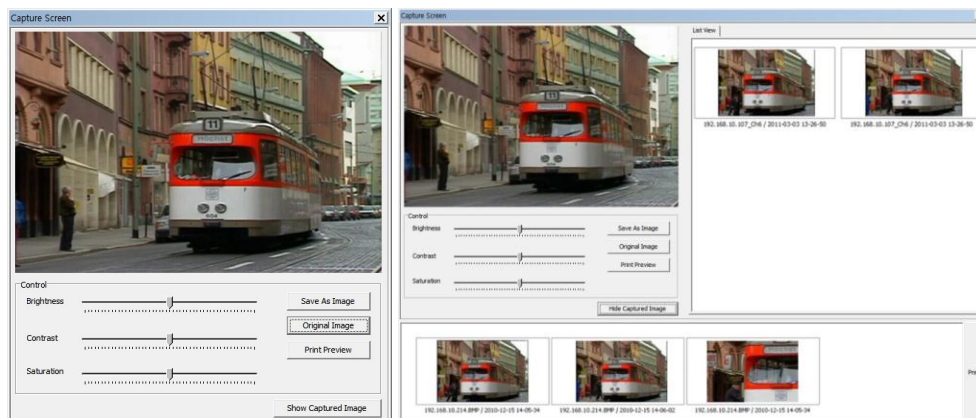
6.7.2.6 Захват экрана и печать

- 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 только на последнем захваченном изображении.

- Сохраните захваченное изображение с помощью “Save as Image”.
- Создайте имя захваченного изображения и выберите формат BMP или JPG
- Выберите папку для хранения изображения.



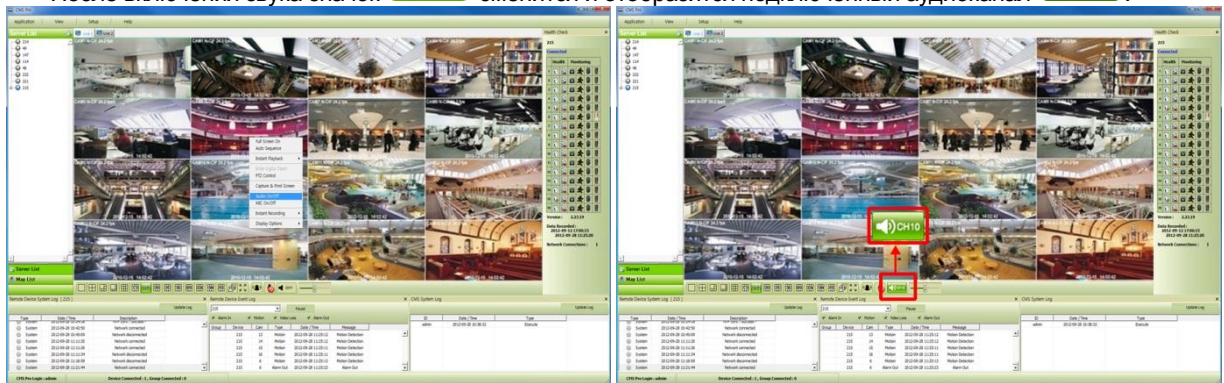
- Click “Щелкните “Show Captured Image” для отображения захваченных изображений.
- Можно повторно захватить часть захваченного изображения, перетаскив ее.
- Нажмите кнопку “Print” для печати всех захваченных изображений.
- Для печати изображений по одному, следует выбрать “Print Preview”.
 - Можно напечатать 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.

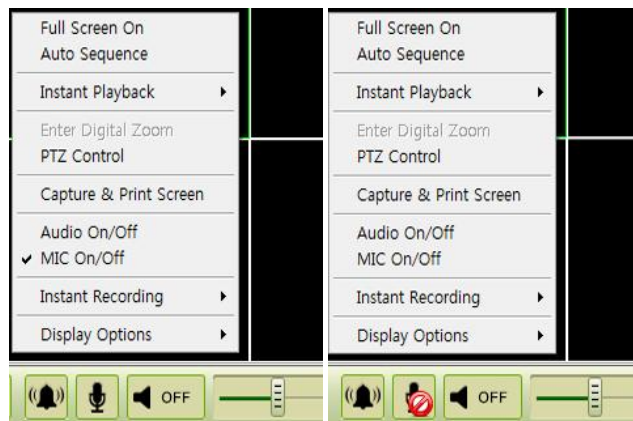
6.7.2.7. Вкл./выкл. звука

- Щелкните правой кнопкой мыши для вкл./выкл. звука канала.
- Функция вкл./выкл. звука применяется по отдельности к каждому каналу.
 - После включения звука значок "OFF" сменится и отобразится подключенный аудиоканал "CH10".



6.7.2.8 Вкл./выкл. микрофона

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



6.7.2.9 Мгновенная запись

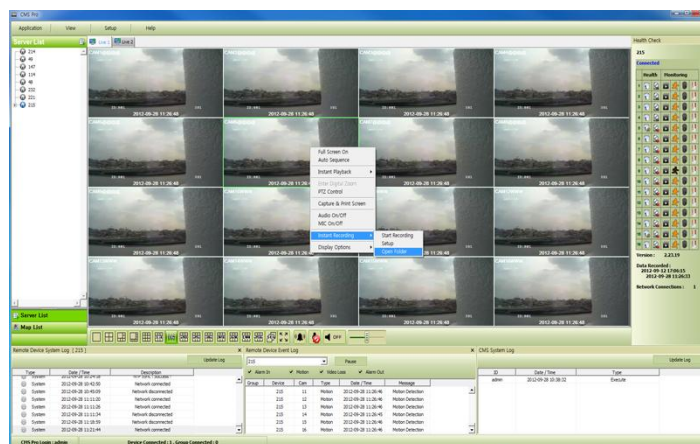
- Щелкните правой кнопкой мыши для активации мгновенной записи.
- Варианты: запуск записи, настройка и открытие папки.
- Щелкните по запуску записи для записи определенного канала.



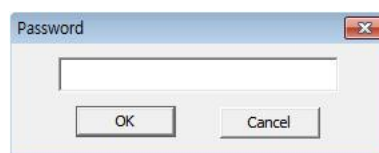
- Если нужен пароль для архивирования файлов, нажмите на ссылку "Use Password" и введите пароль.



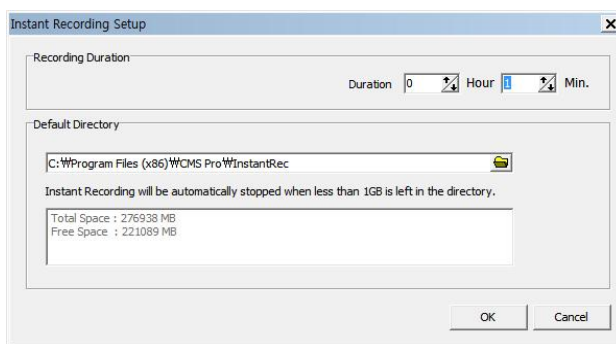
- При выборе 'OK' начнется запись выбранного канала.
- Для просмотра файла из архива выберите "Open Folder".





- Откроется сохраненный каталог файла.
- При двойном щелчке по созданному файлу, появится окно пароля.
- Введите нужный пароль.



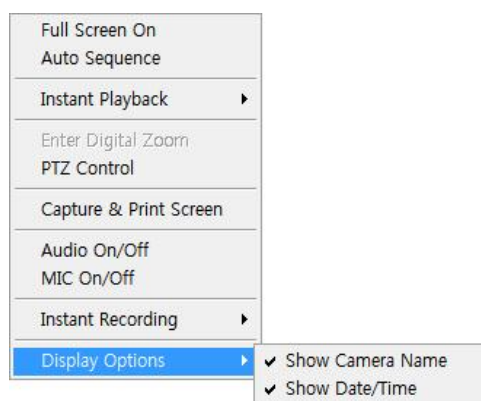
- Для остановки записи щелкните повторно правой кнопкой мыши и выберите "Instant Recording" и "Stop recording".
- Выберите "Setup" в "Instant Recording" для настройки длительности записи и каталога по умолчанию.



- Устанавливая длительность записи, можно задать часы и минуты с помощью .
- В Default Directory можно выбрать каталог для сохранения записанного файла, щелкнув по .
- Функция “Open folder” позволяет выбрать записанные файлы и воспроизводить их.

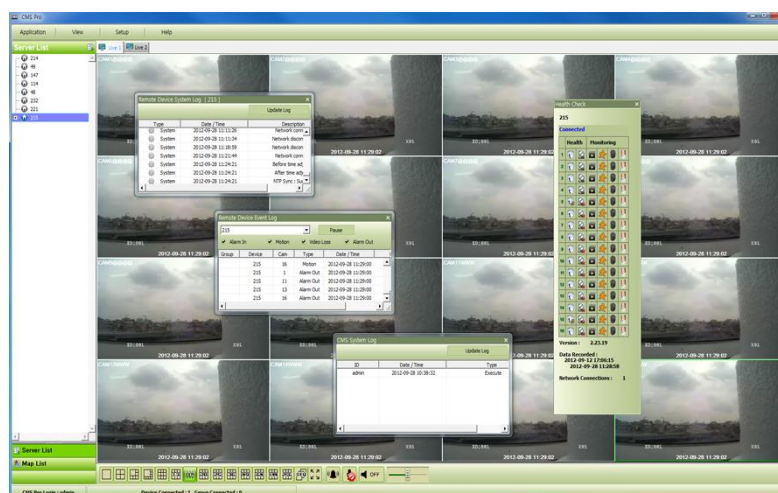
6.7.2.10 Параметры отображения

- 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.



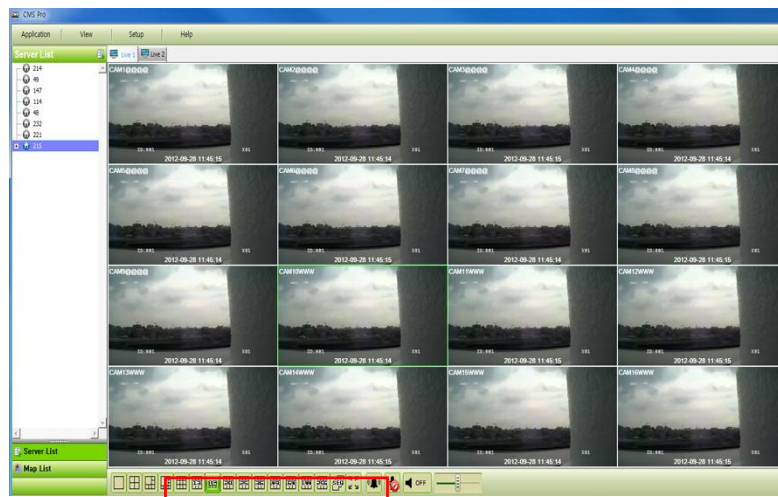
6.7.3 Управление схемой экрана

- Так как каждое меню можно перетящить, можно задать схему экрана.

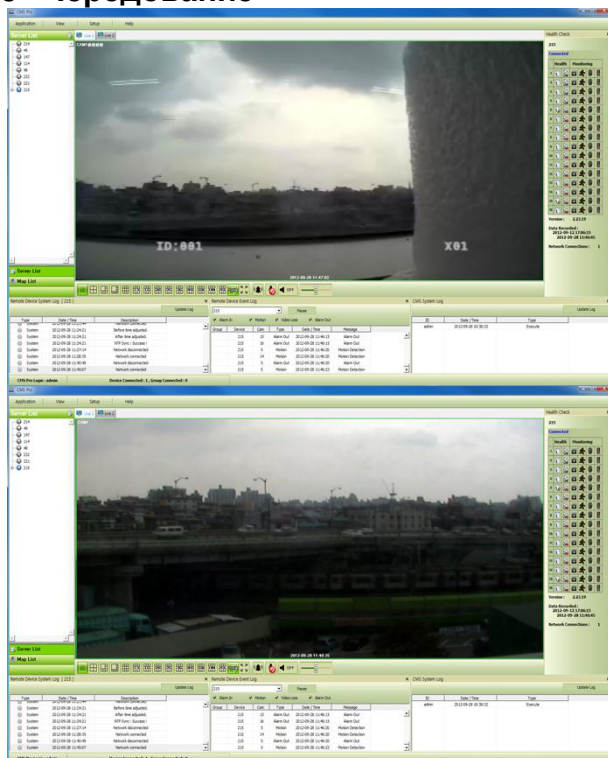



6.7.4 Разделение экрана

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



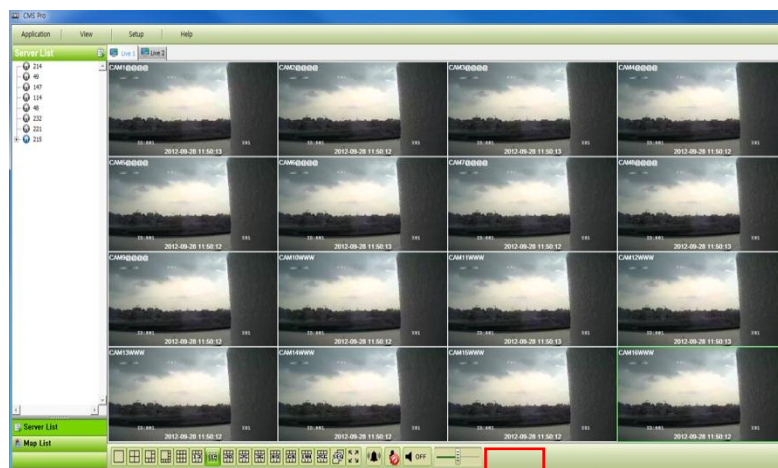
6.7.5 Чередование



- Щелкните по  для переключения канала в соответствии с настройкой в локальной настройке (Local setup) – окружении (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

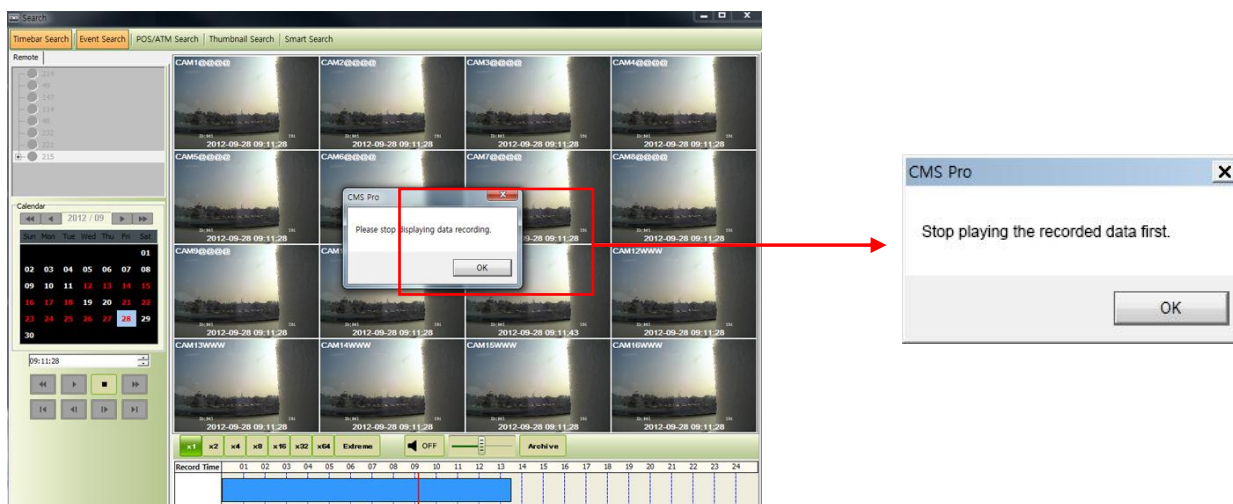
- Предлагается пять различных функций поиска.

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.

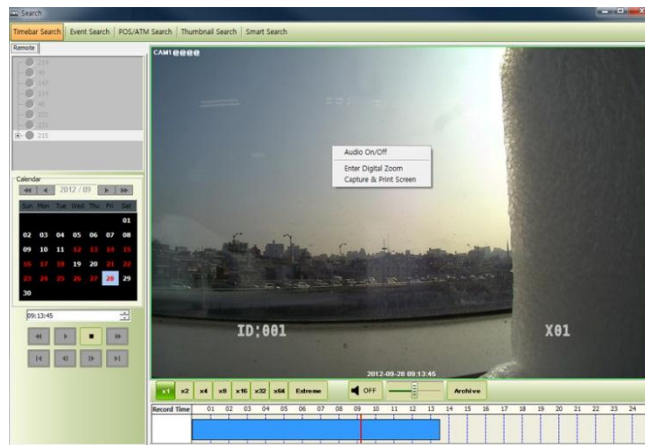
6.8.2 Поиск по временной шкале

- 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.



ПРИМЕЧАНИЕ

Можно изменить скорость перемотки и быстрой перемотки вперед от x1 до экстремальной скорости (Extreme). Это касается скорости REW и FF, а не воспроизведения.

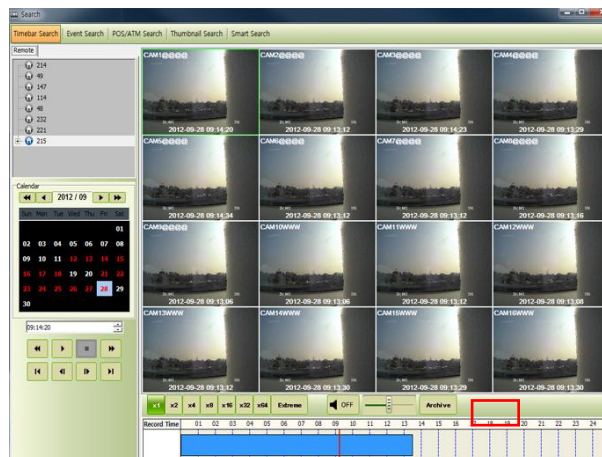


- С помощью правой кнопки мыши осуществляется доступ вкл./выкл. звука, сохранению и печати стоп-кадра.
 - Audio On/Off: Пользователь может включить функцию аудио. Если звук включен, статус изменится.
 - Enter Digital Zoom: Пользователь может использовать цифровой зум. См. 1.7.2.4 Цифровой зум.
 - Capture and Print Screen: Пользователь может захватить изображение. См. 1.7.2.6 Захват экрана и изображения.

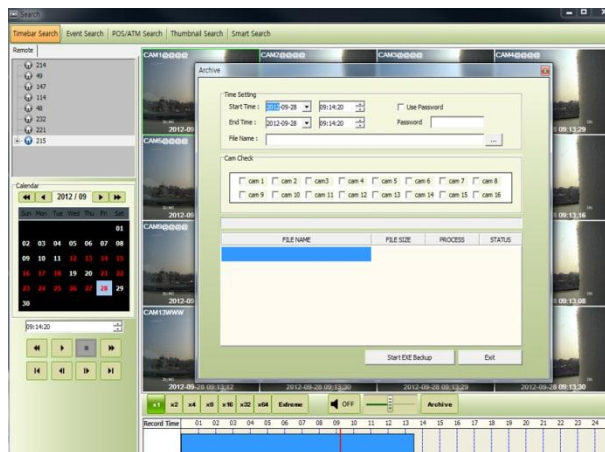
ПРИМЕЧАНИЕ

Аудио и цифровой зум поддерживаются только в режиме отображения 1 канала.

- В меню воспроизведения можно воспроизводить данные с начала дня или с места, указанного курсором.
- Можно просто щелкнуть по временной шкале и нажать кнопку “▶” слева.



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

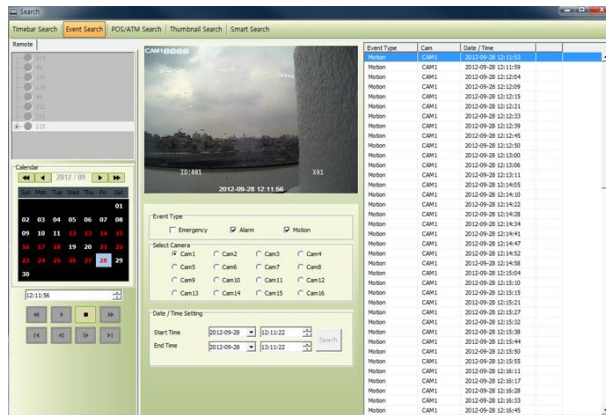


ПРИМЕЧАНИЕ

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”.



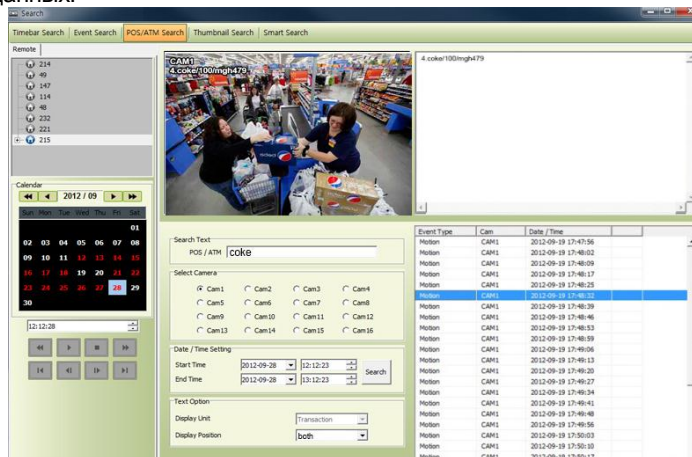
- Для выделения нужного события дважды щелкните по нему мышью.

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.

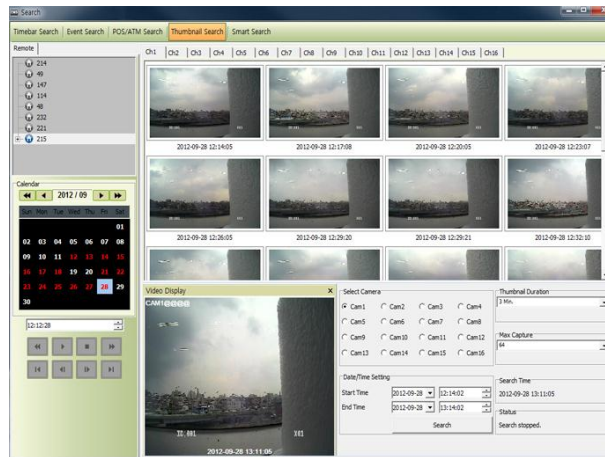
Параметры текста – база данных.



- Параметры отображения – 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 является очень удобной.
- 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”.
- 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).



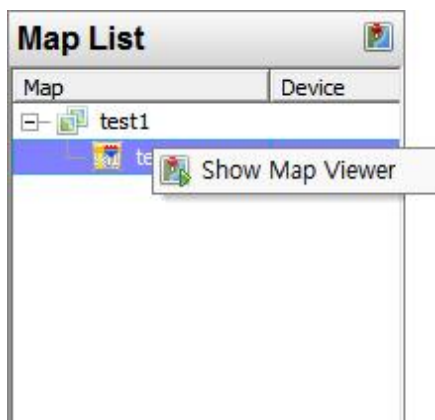
6.9 . Электронная карта

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 4.4)

6.9.2 Управление

- Можно загрузить программу Map Viewer, заданную в “Local Setup - E-Map”, щелкнув правой кнопкой мыши по карте в списке карт.
- Можно проверить информацию о подключенном устройстве в правой части Map viewer, такую как состояние устройства, имя, IP / домен, максимальное количество камер, ввод и вывод тревоги и звук.



6.9.3 Электронная карта – мгновенное воспроизведение

- Можно загрузить Instant Viewer, щелкнув по значку камеры на карте, изменить размер видео и перемещать его по экрану.
- Режим полного экрана включается после щелчка мышью и выбора “Full screen”.
- Щелкните по значку звука для прослушивания на сайте, где подключено устройство ввода.
- Щелкните по значку вывода тревоги для подачи сигнала соответствующему оборудованию на сайте, такому как сирена.



6.9.4 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.

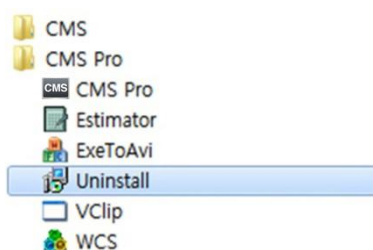
6.9.5 Звук

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

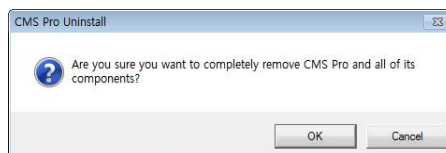


6.10 Удаление CMS Pro

- 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



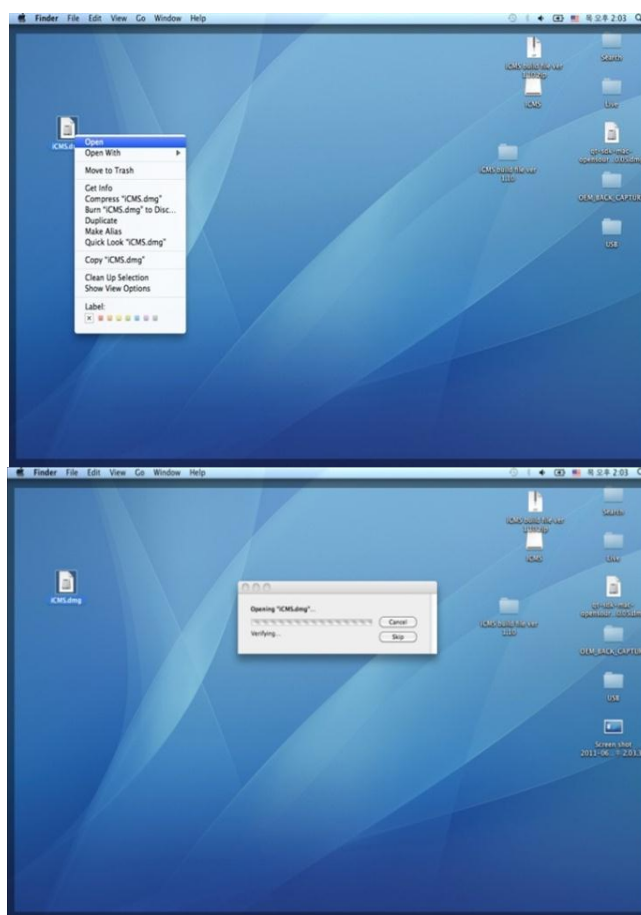
7. СРЕДСТВО ПРОСМОТРА iCMS

7.1 Требования к системе

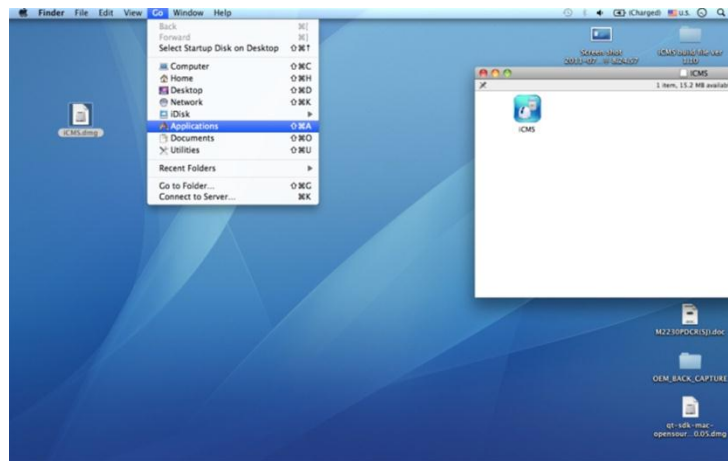
	Рекомендации
Процессор	Core 2 Duo 2.26 ГГц или выше
Оперативная память	2 Гб или больше
Видеопамять	512 Мб или больше
Разрешение дисплея	1024 x 768 (с 32-битным цветом) или больше
Пространство для хранения на HDD	30 Гб или больше
Сеть	100~1000 Ethernet Мбит/с
Операционная система	Mac OS 10.6.0 или более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

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

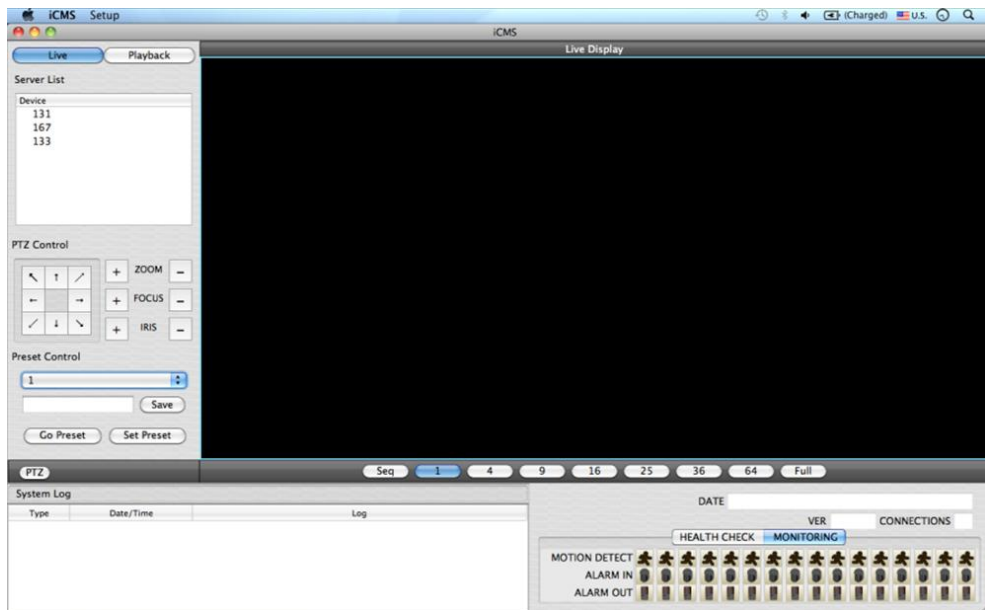
- После установки программного обеспечения появляется значок ICMS в папке 'Application'.
- Дважды щелкните по значку для запуска программы.
- Выберите имя пользователя, нажав стрелку вниз, и введите пароль для входа.



7.4 Режим наблюдения

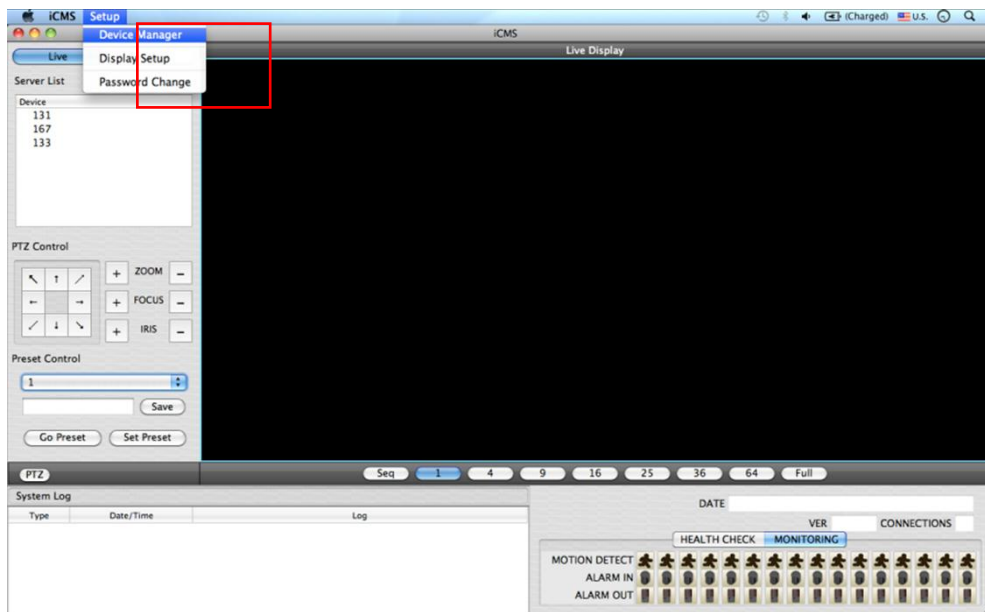
Экран входа

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



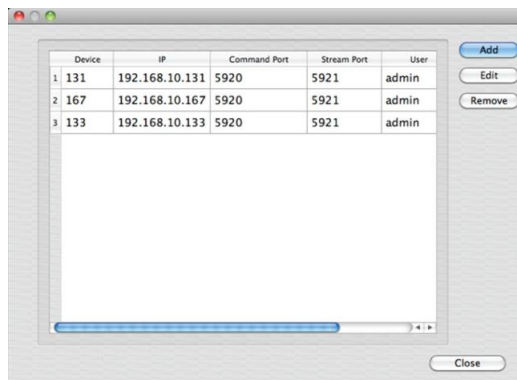
Локальная настройка

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



Диспетчер отображения

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



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

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

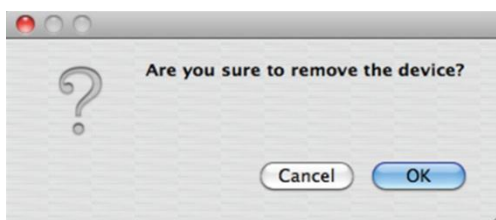
• Информация об устройстве

- Device Name: введите имя сайта DVR, который будет отображаться в списке серверов. Учтите, что это название не имеет ничего общего с ID, зарегистрированным в DVR. Пользователи могут создать имя, которое легко отличить.
- Description: введите краткое описание сайта.
- IP Address: введите IP-адрес или доменное имя DVR (SETUP>DEVICES>Network).
- Command Port: введите номер администратора среди номеров портов, заданных в DVR (SETUP>DEVICES>Network).
- Stream Port: введите номер Video/Audio среди номеров портов, заданных в DVR (SETUP>DEVICES>Network).
- User Name: введите авторизованный ID DVR. 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 DVR, 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

- Включая IP-адрес, будет представлена информация о DVR, подключенных к сети.
- Выберите ее и нажмите 'OK'. Появится окно, показанное ниже.

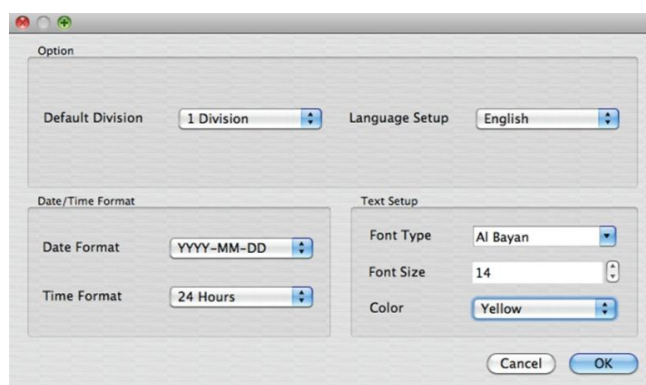
- Введите всю информацию, включая имя устройства, описание (не обязательно), имя пользователя и пароль и подтверждение пароля. Обратите внимание, что имя пользователя и пароль должны быть такими же, как установленные в DVR.
- Если нужно изменить информации об устройстве, выберите устройство и нажмите '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

Настройка отображения

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

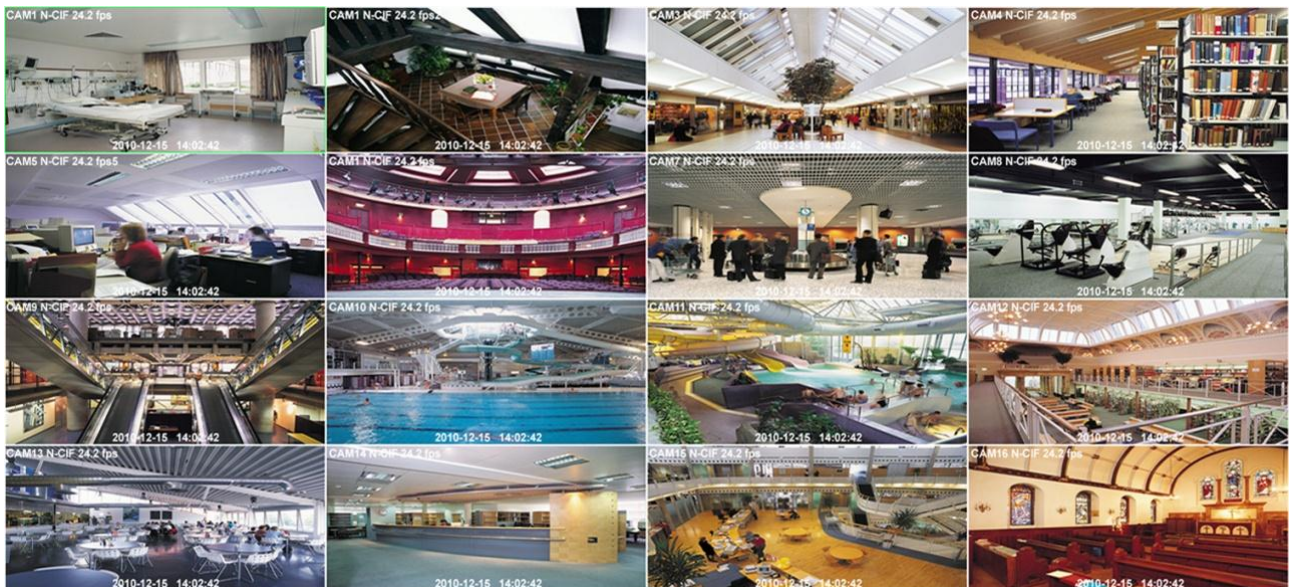


- Можно отрегулировать настройки в окне.
 - Default Division: можно выбрать разделение я при появлении программы (1, 4, 9, 16, 25, 36 или 64).
 - Можно выбрать корейский или английский язык для настройки.

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.



Изменение пароля

- Выберите Password Change в меню настройки для изменения пароля.

Password change

ID

Password

New Password

Confirm Password

- 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

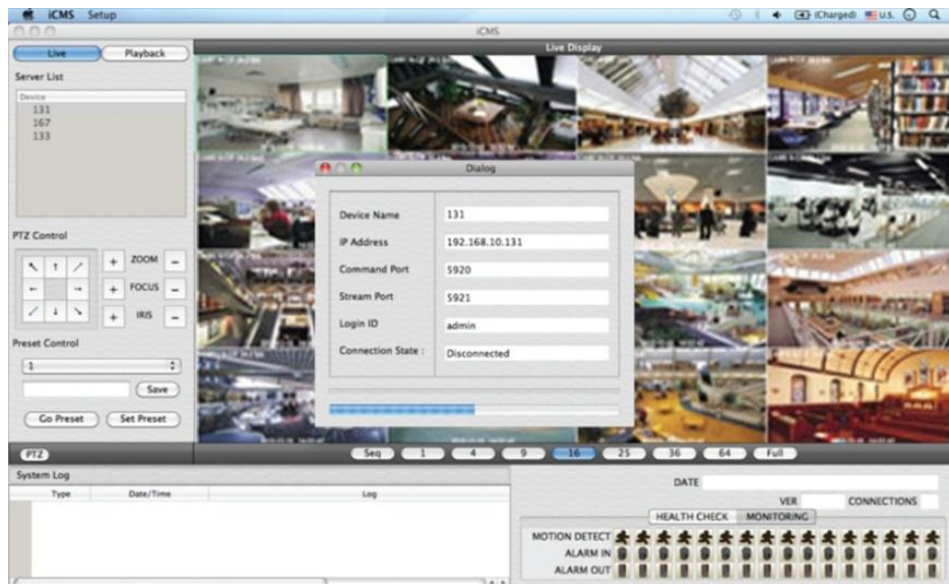
- Выберите один из зарегистрированных сайтов в списке серверов с правой стороны экрана 'Live Display' после нажатия правой кнопки мыши появится меню 'Connect'.
- Выберите 'Connect' для подключения DVR к 'iCMS'.



- 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.
- 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.

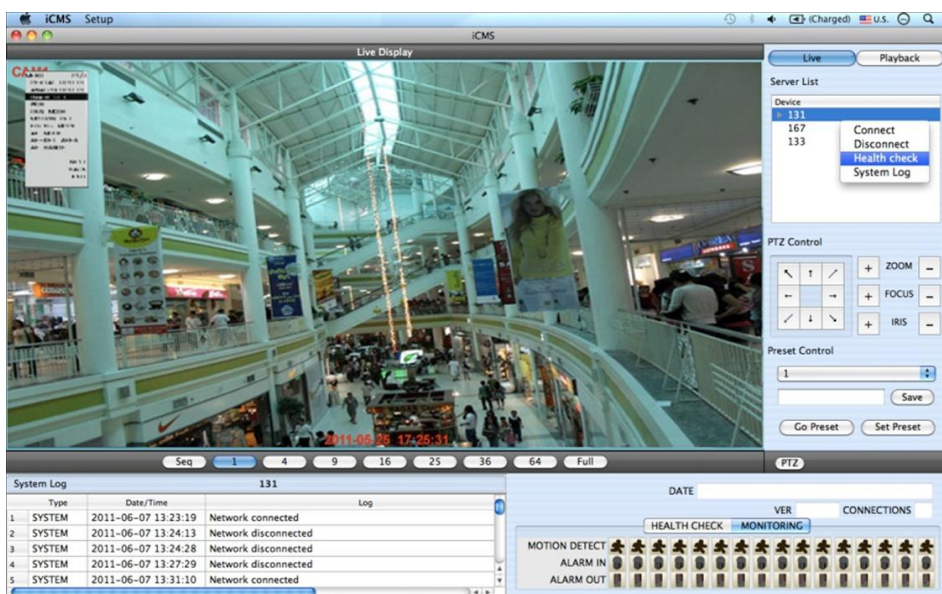


ПРИМЕЧАНИЕ

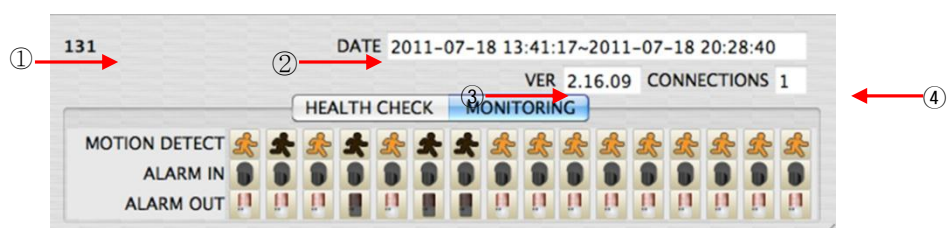
Выбранный канал выделяется синим.

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 DVR.
- Теперь пользователи могут выбрать либо Health Check или Monitoring, чтобы увидеть статус DVR 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.



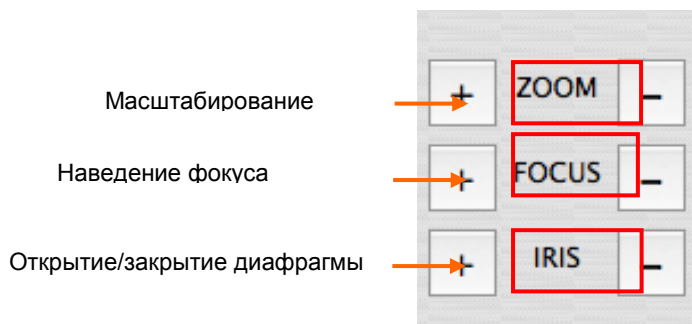
Номер	Описание
1	Имя DVR
2	Дата и время записи
3	Версия прошивки
4	Количество подключенных к DVR сетей (например, CMS, Mobile CMS)

7.5.4 Управление PTZ

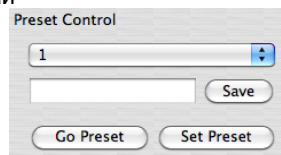
- Под списком серверов находится функция управления PTZ.
- Кнопки на экране выполняет следующие функции.
 - кнопки направления



- 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 (DVR).

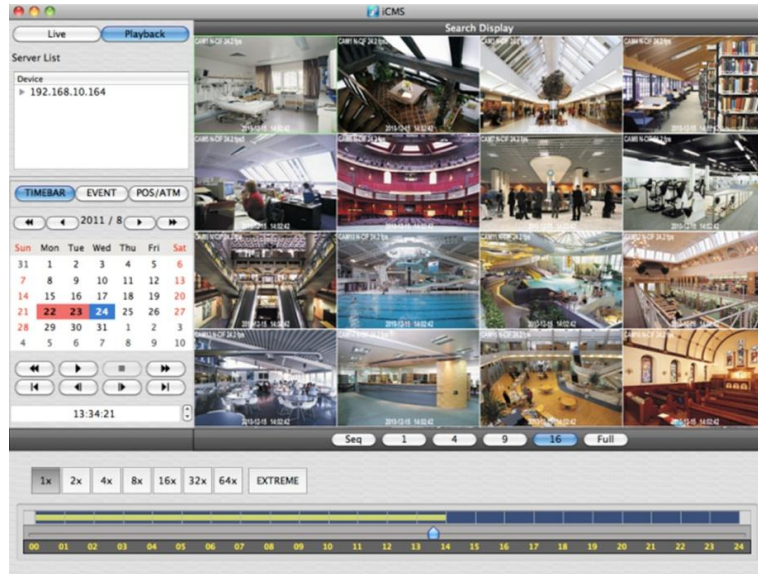
System Log		131	
Type	Date/Time	Log	
1	SYSTEM	2011-06-07 14:32:14	Network connected
2	SYSTEM	2011-06-07 14:33:18	Network disconnected
3	SYSTEM	2011-06-07 15:05:53	Network connected
4	SYSTEM	2011-06-07 15:06:16	Network disconnected
5	SYSTEM	2011-06-07 15:12:49	Network connected

7.6 Режим поиска

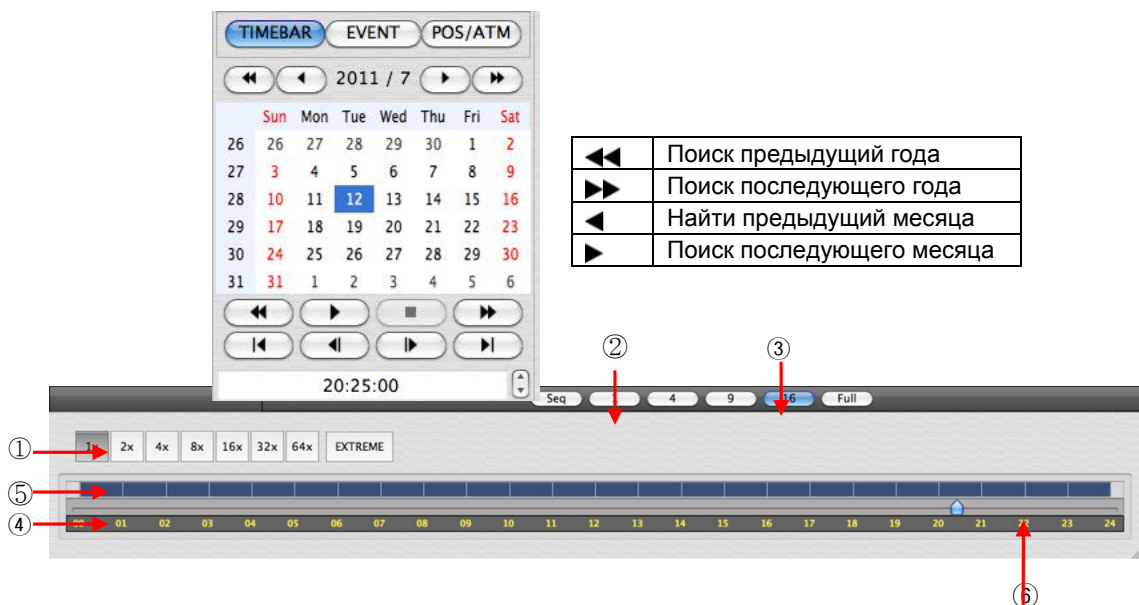
- Включает поиск записанного видео для его воспроизведения за определенную дату и время.
- Пользователи имеют возможность поиска записанных данных в ICMS по дате / времени, событию, POS / ATM.
 - **Date/Time Search:** поиск путем ввода даты / времени.
 - **Event Search:** поиск по событию.
 - **POS/ATM 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.



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

- По завершении поиска по дате / времени нажмите кнопку управления воспроизведением, чтобы начать воспроизведение.

7.6.2 Поиск по событию

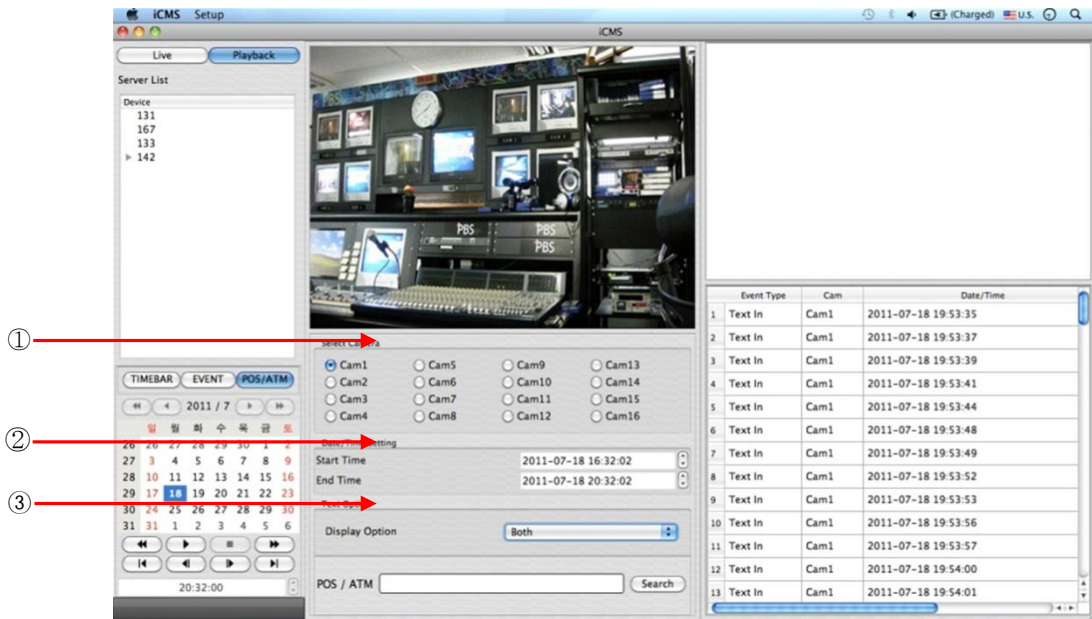
- Кнопка Event позволяет пользователям осуществлять поиск событий записанных данных.
- Чтобы начать поиск по событию, нажмите **'EVENT'**, появится экран, показанный ниже.



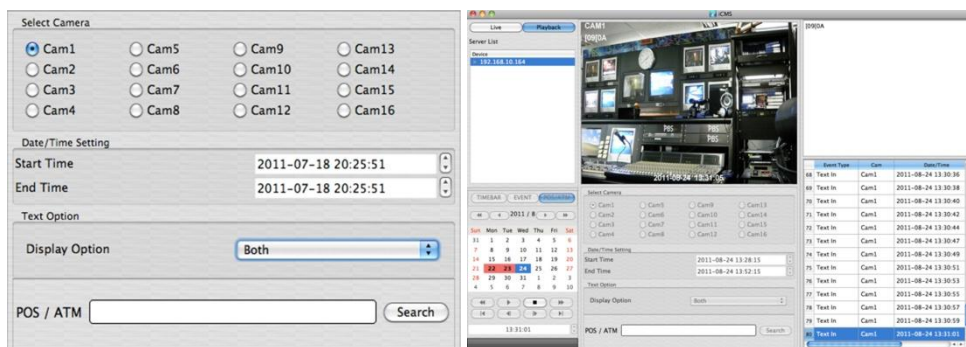
- Выберите одно из устройств в **'Server List'** и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы появилось всплывающее меню **Connect**.
- Выберите **'Connect'**, чтобы начать поиск по событию.
- Поиск по событию имеет три настройки: **Event Type** (тип события), **Select Camera** (выбор камеры) и **Date/Time**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

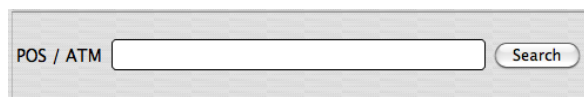
- Кнопка POS/ATM позволяет находить текст POS/ATM.
- Нажмите кнопку **'POS/ATM'** справа от **'EVENT'**, появится экран, показанный ниже.



- 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**
 - **Display Option**: Пользователи могут выбрать варианты воспроизведения.
 1. Text window: Обнаруженный текст будет показан в '**Windows text**' рядом с '**Display screen**'.
 2. Overlay: текст будет идти поверх воспроизводимого изображения.
 3. Both: текст будет идти поверх видео и в текстовом окне.
 4. Hide All: текст не будет отображаться на видео и в текстовом окне.



- Display Option – Пользователи могут выбрать варианты воспроизведения.
 1. Text window: текст будет показан в '**Windows text**' рядом с '**Display screen**'.
 2. Overlay: текст будет сверху воспроизводимого видео.
 3. Both: текст будет идти поверх видео и в текстовом окне.
 4. Hide All: текст не будет отображаться на видео и в текстовом окне.
- Введите слово для поиска.



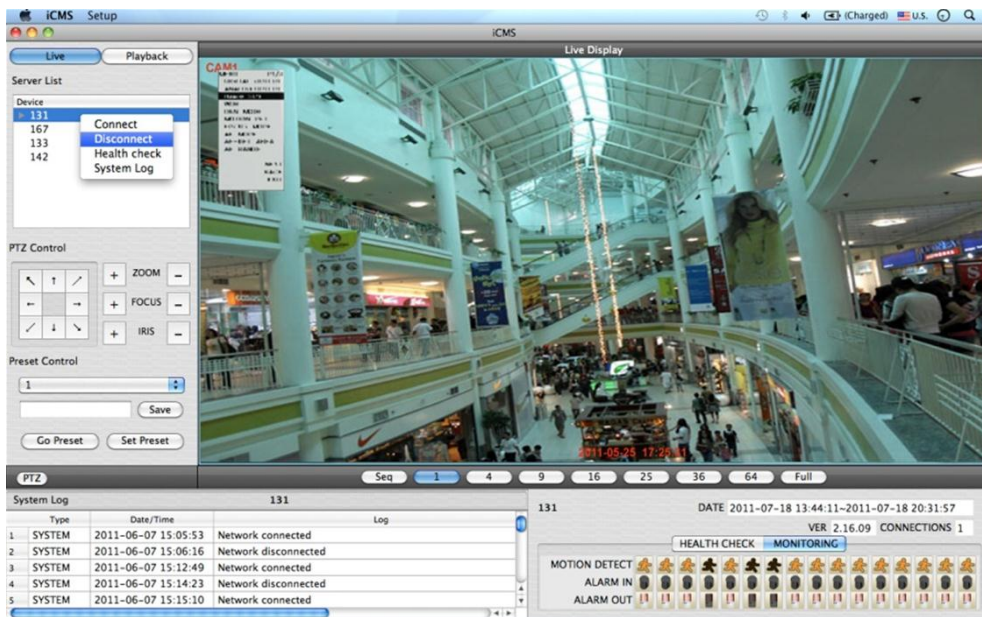
- Выберите 'Search' после выполнения всех требований.
- На следующем экране показаны результаты поиска POS / ATM.

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

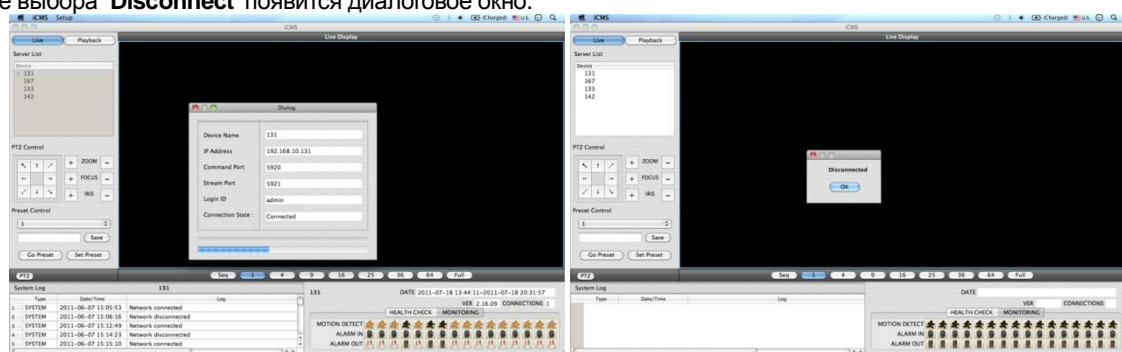
- Дважды щелкните по событию для воспроизведения данных.

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.

xCMS

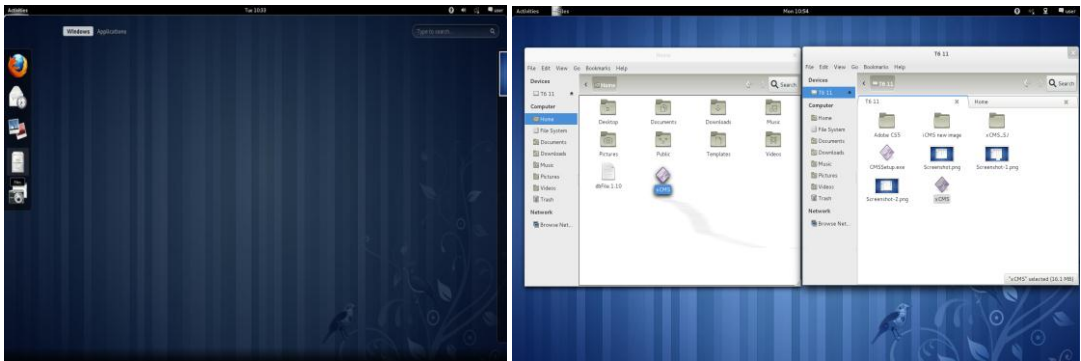
Руководство пользователя



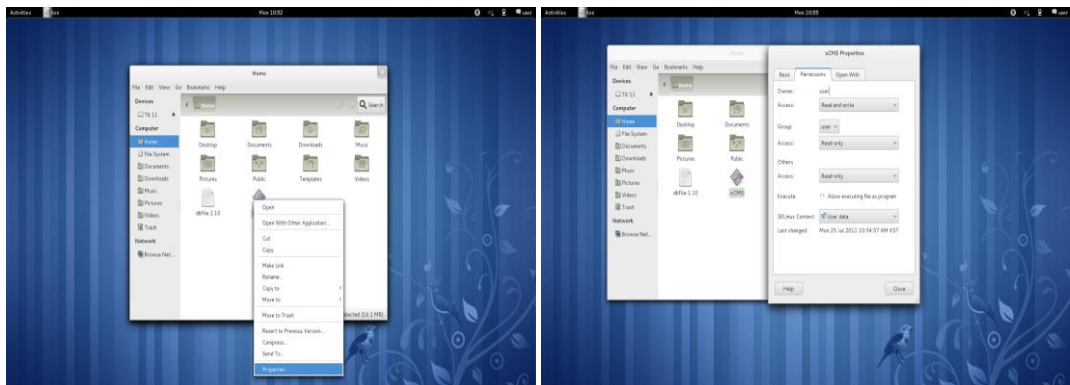
8. ПРОГРАММА ПРОСМОТРА xCMS

8.1 Установка программы

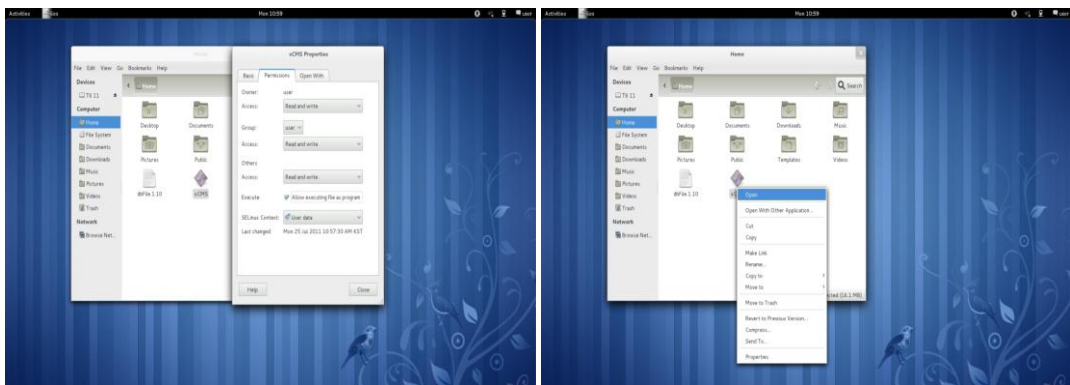
- Выполняйте действия, описанные ниже.
- Выберите 'Activities' в верхнем левом углу и выберите домашний каталог.



- Выберите файл 'xCMS' и переместите файл в домашний каталог
- Щелкните правой кнопкой мыши и выберите 'Properties'.



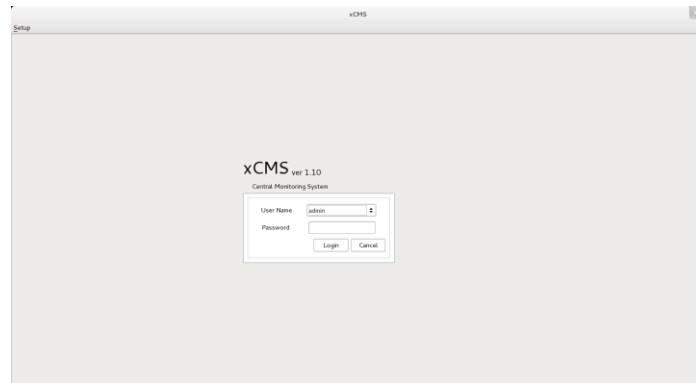
- Выберите 'Permission' в меню.
- Установите флажок "Allow executing file as program" и если нужен доступ к другим группам, измените уровень доступа на Read and write.



- Щелкните правой кнопкой мыши по 'xCMS' и выберите 'Open'

8.2 Вход

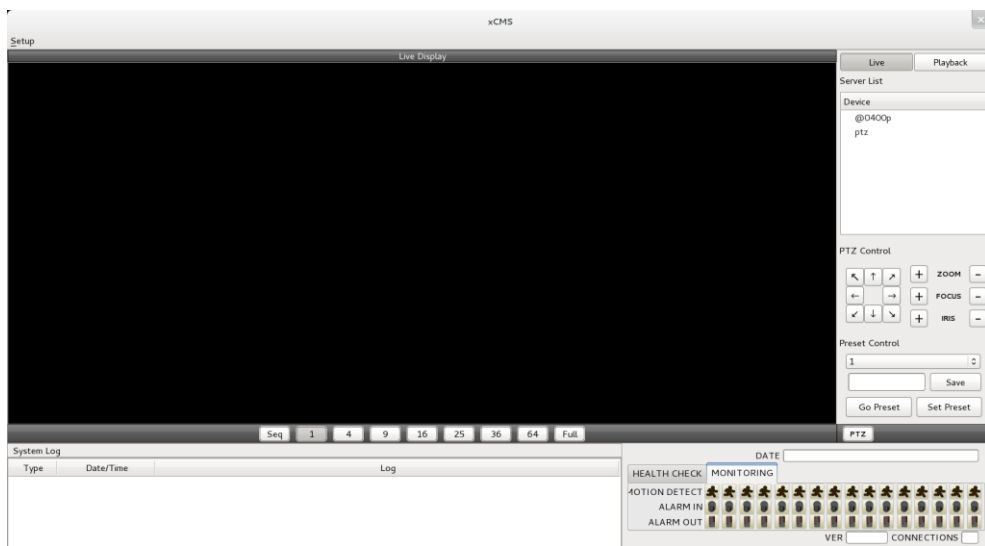
- Щелкните правой кнопкой мыши по значку и выберите "Open", чтобы выполнить программу.
- Выберите имя пользователя, нажав стрелку вниз, и введите пароль для входа.



8.3 Режим наблюдения

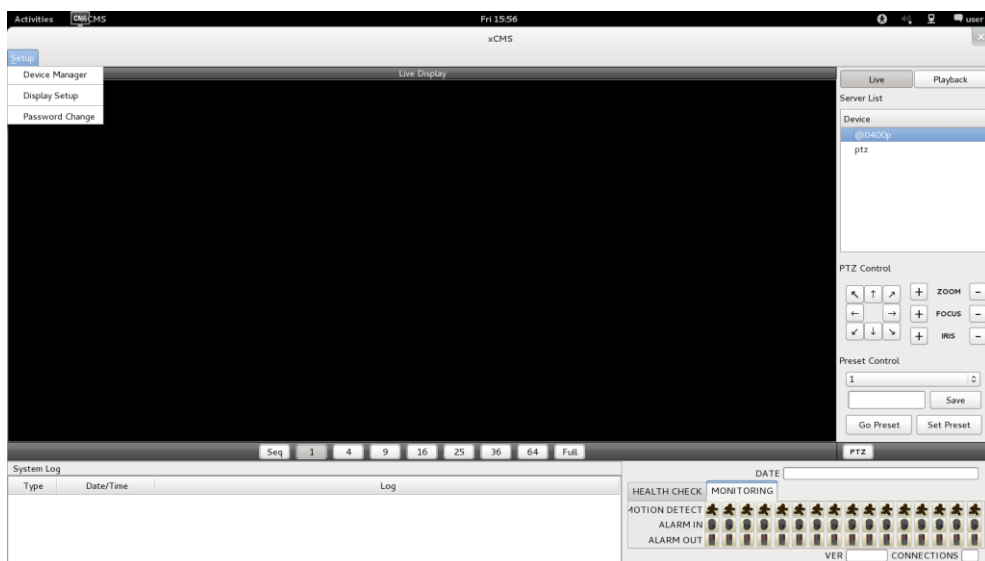
8.3.1 Экран входа

- После входа в 'xCMS' появится экран, показанный ниже.



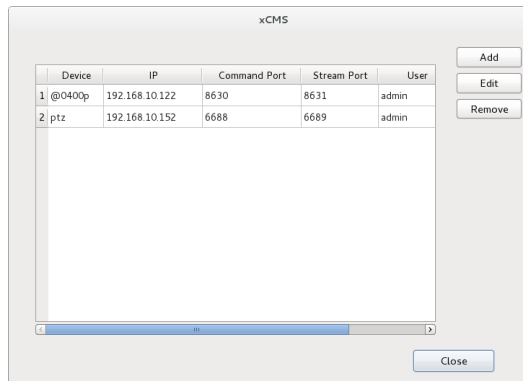
8.3.2 Локальная настройка

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



8.3.2.1 Диспетчер отображения

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



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

Device Info

Device Name:

Description:

IP:

Command Port:

Stream Port:

User Name:

Password:

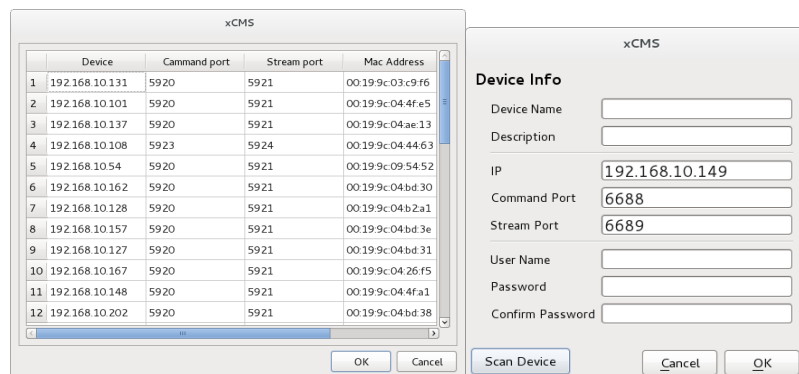
Confirm Password:

Scan Device Cancel OK

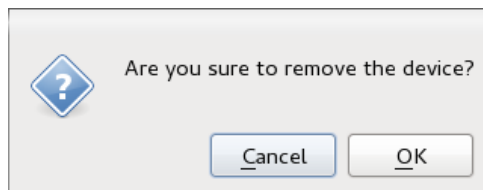
- Введите всю необходимую информацию в пустые поля и нажмите 'OK'.

• Информация об устройстве

- Device Name: введите имя сайта DVR, который будет отображаться в списке серверов. Учтите, что это название не имеет ничего общего с ID, зарегистрированным в DVR. Пользователи могут создать имя, которое легко отличить.
 - Description: введите краткое описание сайта.
 - IP Address: введите IP-адрес или доменное имя DVR (SETUP>DEVICES>Network).
 - Command Port: введите номер администратора среди номеров портов, заданных в DVR (SETUP>DEVICES>Network).
 - Stream Port: введите номер Video/Audio среди номеров портов, заданных в DVR (SETUP>DEVICES>Network).
 - User Name: введите авторизованный ID DVR. 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 DVR, подключенные к локальной сети.
 - Выберите "Scan Device", появится окно, показанное ниже.

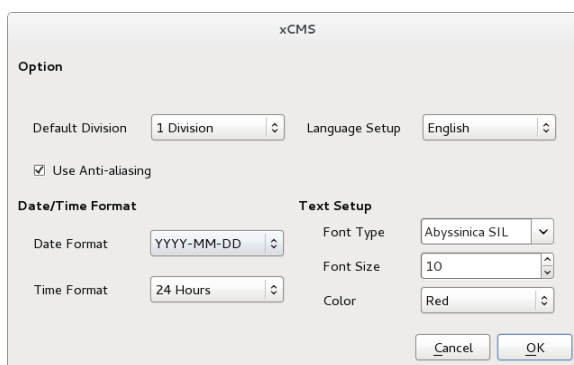


- Включая IP-адрес, будет представлена информация о DVR, подключенных к сети.
- Выберите ее и нажмите 'OK'. Появится окно, показанное ниже.
- Введите всю информацию, включая имя устройства, описание (не обязательно), имя пользователя и пароль и подтверждение пароля. Обратите внимание, что имя пользователя и пароль должны быть такими же, как установленные в DVR.
- 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.



3.3.2.2. Настройка отображения

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

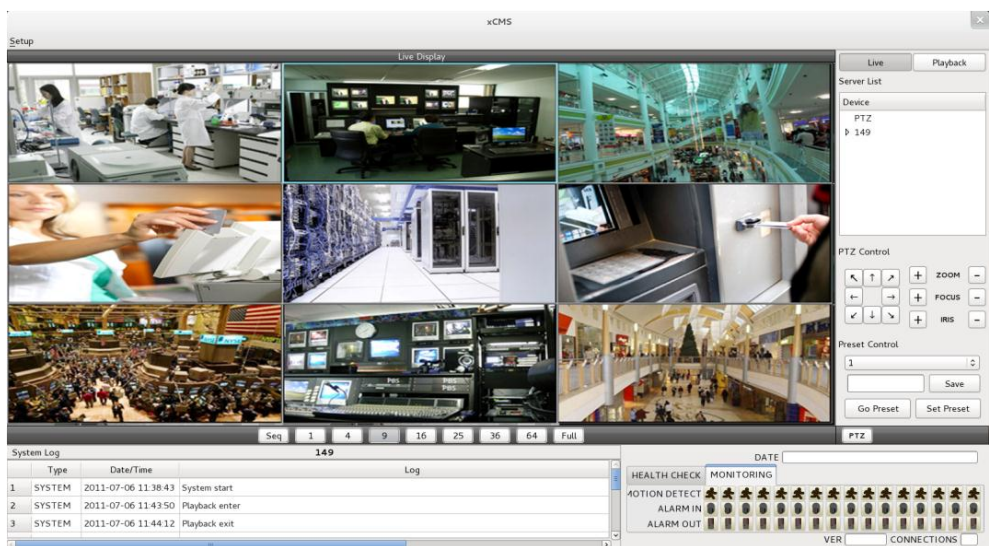


- Можно отрегулировать настройки в окне.
 - Default Division: можно выбрать разделение я при появлении программы (1, 4, 9, 16, 25, 36 или 64).
 - Можно выбрать корейский или английский язык для настройки.

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.



8.3.2.2 Изменение пароля

- Выберите Password Change в меню настройки для изменения пароля.

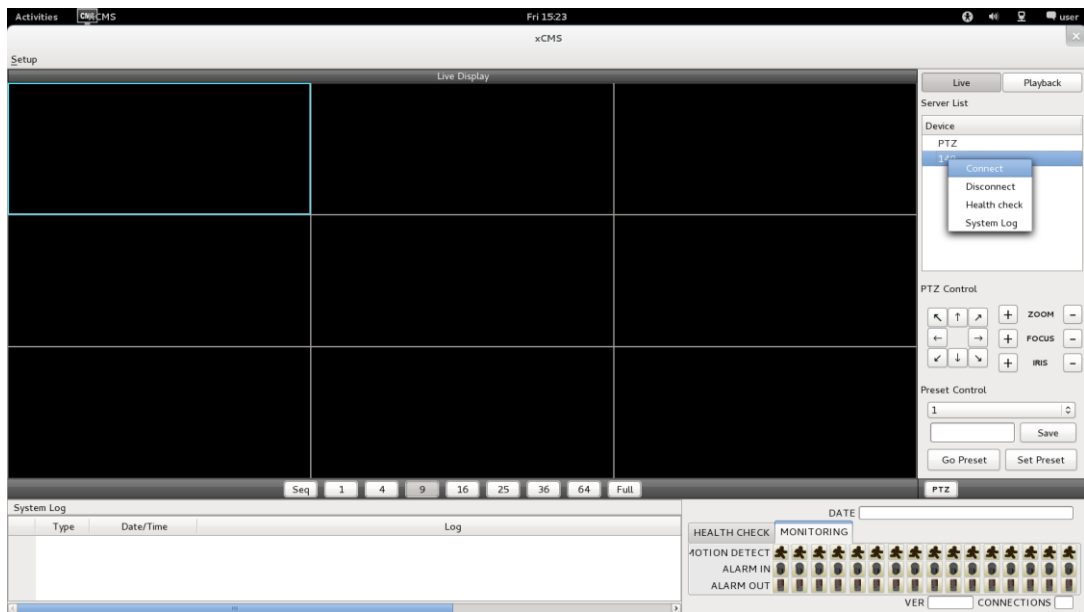
The screenshot shows a 'Password change' dialog box in the xCMS software. It has a title bar with 'xCMS'. The dialog contains the following fields: 'ID' with a dropdown menu showing 'admin', 'Password' (password field), 'New Password' (password field), and 'Confirm Password' (password field). At the bottom are 'Cancel' and 'OK' buttons.

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

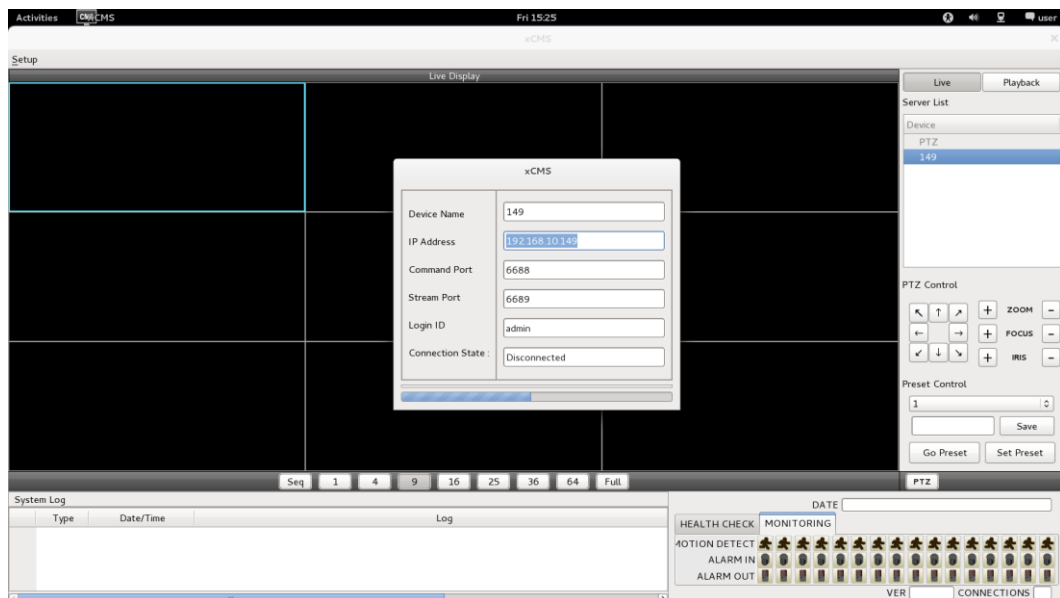
8.3.3 Режим просмотра в реальном времени

8.3.3.1 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 DVR к 'xCMS'.



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



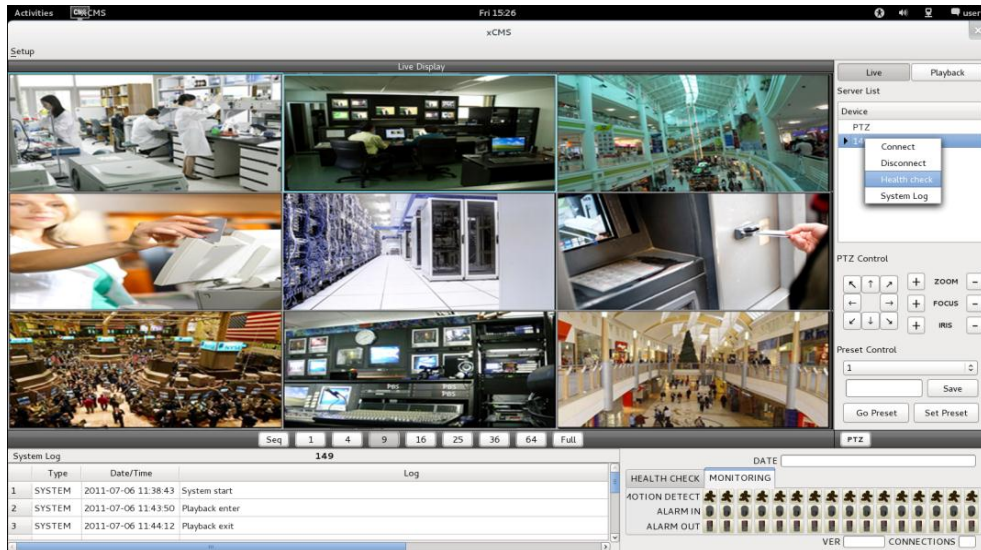
- Full Screen Mode: Выберите канал и нажмите на кнопку "1". Затем соответствующий канал будет отображаться в полноэкранном режиме.
- Quad Screen Mode: нажмите на кнопку 4 и отобразится режим квадратора. Режим квадратора – это комбинация каналов: 1~4, 5~8, 9~12 and 13~16. Если выбрать канал 7 и нажать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

8.3.3.2 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 DVR.
- Теперь пользователи могут выбрать либо Health Check, или Monitoring, чтобы увидеть статус DVR 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.



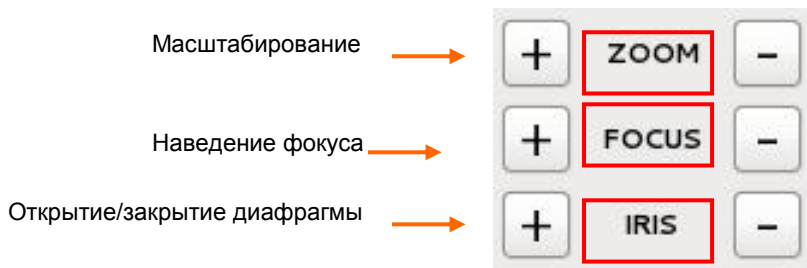
Номер	Описание
(1)	Имя DVR
(2)	Дата и время записи

8.3.3.3 Управление PTZ

- Под списком серверов находится функция управления PTZ.
- Кнопки на экране выполняет следующие функции.
 - кнопки направления



- 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.

8.3.3.4 Системный журнал

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

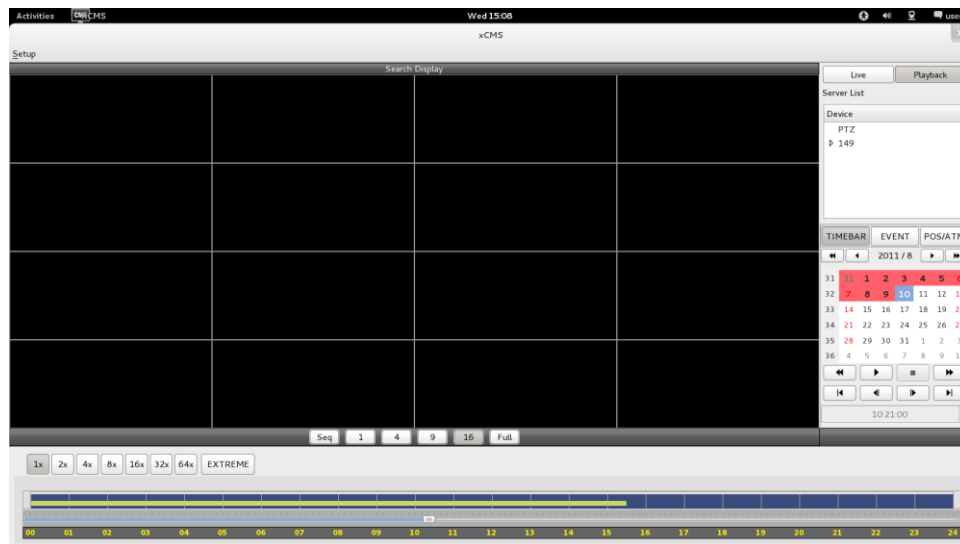
System Log		149	
	Type	Date/Time	Log
1	SYSTEM	2011-07-06 11:38:43	System start
2	SYSTEM	2011-07-06 11:43:50	Playback enter
3	SYSTEM	2011-07-06 11:44:12	Playback exit

8.4 Режим поиска

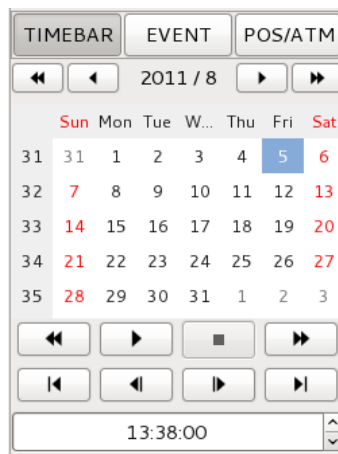
- Включает поиск записанного видео для его воспроизведения за определенную дату и время.
- Пользователи имеют возможность поиска записанных данных в ICMS по дате / времени, событию, POS / ATM.
 - **Date/Time Search:** поиск путем ввода даты / времени.
 - **Event Search:** поиск по событию.
 - **POS/ATM Search:** Поиск по POS- и ATM-тексту со временем.

8.4.1 Поиск по дате / времени

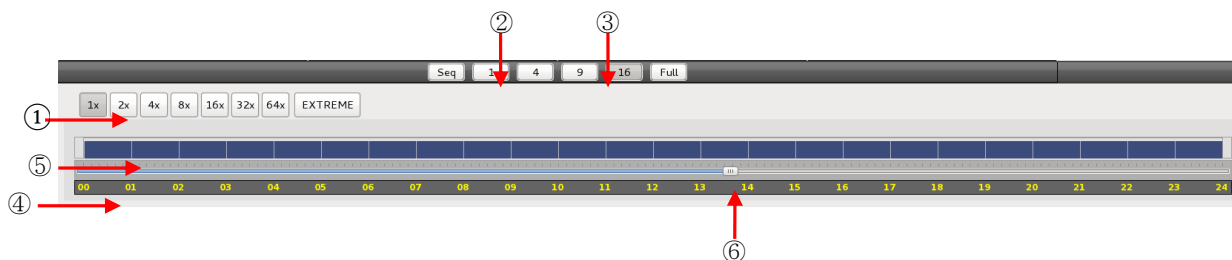
- Выберите Playback и появится экран, показанный ниже.



- 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 предыдущий года
▶▶	Поиск последующего года
◀	Найти предыдущий месяца
▶	Поиск последующего месяца



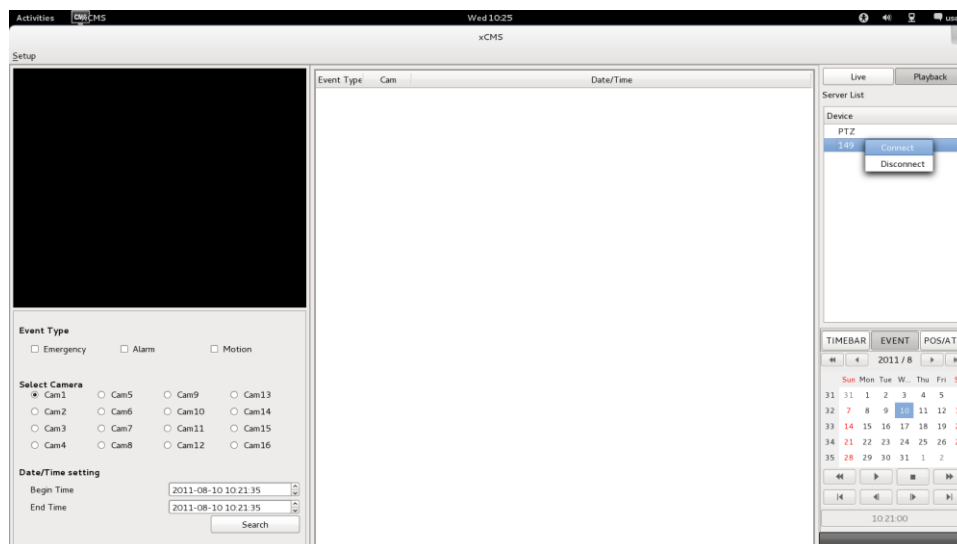
1	Быстрая перемотка вперед / назад и воспроизведение (Нажмите кнопку, чтобы увеличить скорость на: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64 и экстремальная)
2	Режим чередования
3	Режим отображения (нажмите кнопку, чтобы разделить экран на 1, 4, 9, 16 и полный экран)

4	Временная шкала (24 часа)
5	Шкала данных (записанные данные)
6	Шкала выбора времени

- По завершении поиска по дате / времени нажмите кнопку управления воспроизведением, чтобы начать воспроизведение.

8.4.2 Поиск по событию

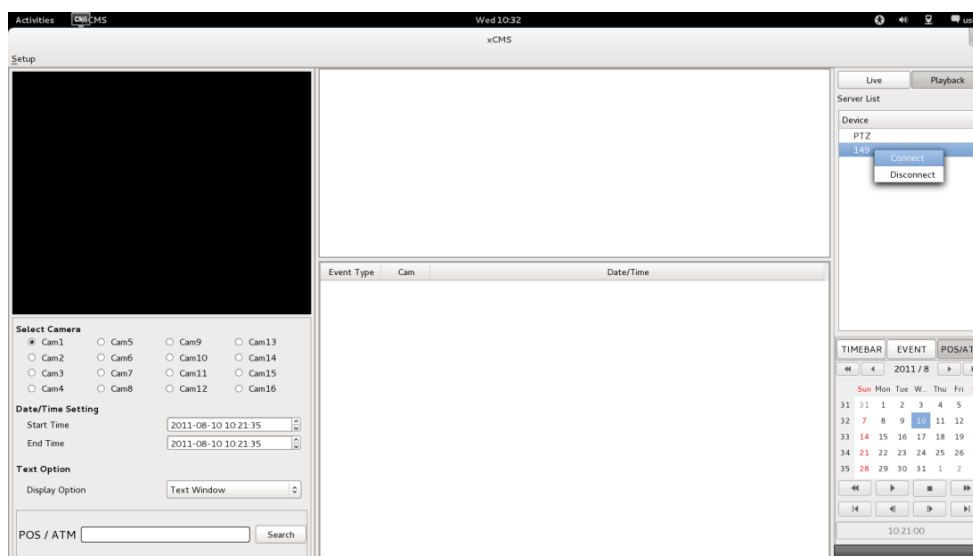
- Кнопка Event позволяет пользователям осуществлять поиск событий записанных данных.
- Чтобы начать поиск по событию, нажмите 'EVENT', появится экран, показанный ниже.



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

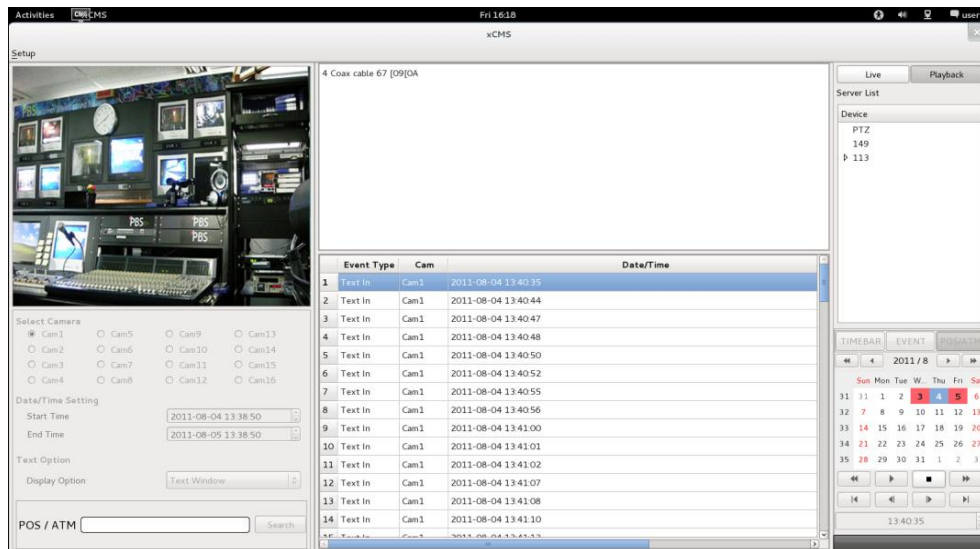
8.4.3 POS/ATM

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

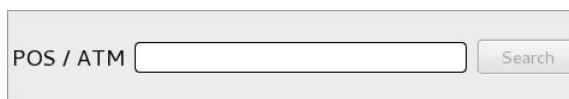


- Выберите одно из устройств в 'Server List' и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы появилось всплывающее меню.

- 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).
- **Select Camera:** выберите камеру от 1 до 16 (можно выбрать только одну камеру).
- **Date/Time setting:** выберите начальное и конечное время
- **Text Option**
 - **Display Option:** Пользователи могут выбрать варианты воспроизведения.
 1. Text window: текст будет показан в **'Windows text'** рядом с **'Display screen'**.
 2. Overlay: текст будет сверху воспроизводимого видео.
 3. Both: текст будет идти поверх видео и в текстовом окне.
 4. Hide All: текст не будет отображаться на видео и в текстовом окне.



- Введите слово для поиска.



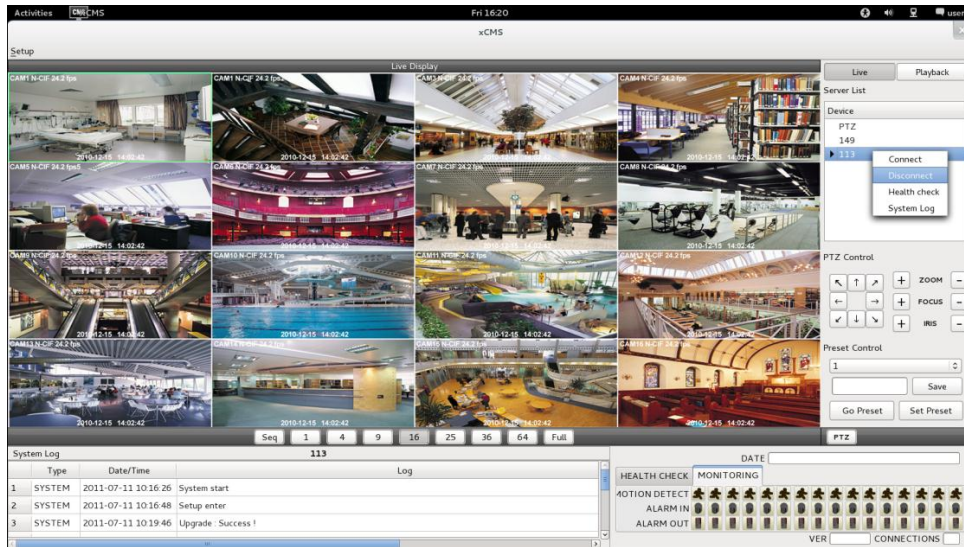
- Выберите 'Search' после выполнения всех требований.
- На следующем экране показаны результаты поиска POS/ATM.

Event Type	Cam	Date/Time
1 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:35
2 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:44
3 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:47
4 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:48
5 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:50
6 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:52
7 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:55
8 Text In	Cam1	2011-08-04 13:40:56
9 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:00
10 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:01
11 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:02
12 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:07
13 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:08
14 Text In	Cam1	2011-08-04 13:41:10

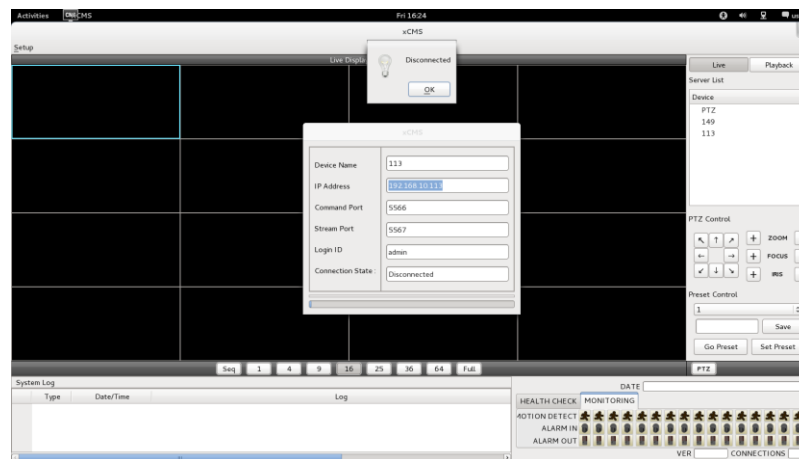
- Дважды щелкните по событию для воспроизведения данных.

8.5 Отсоединение

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

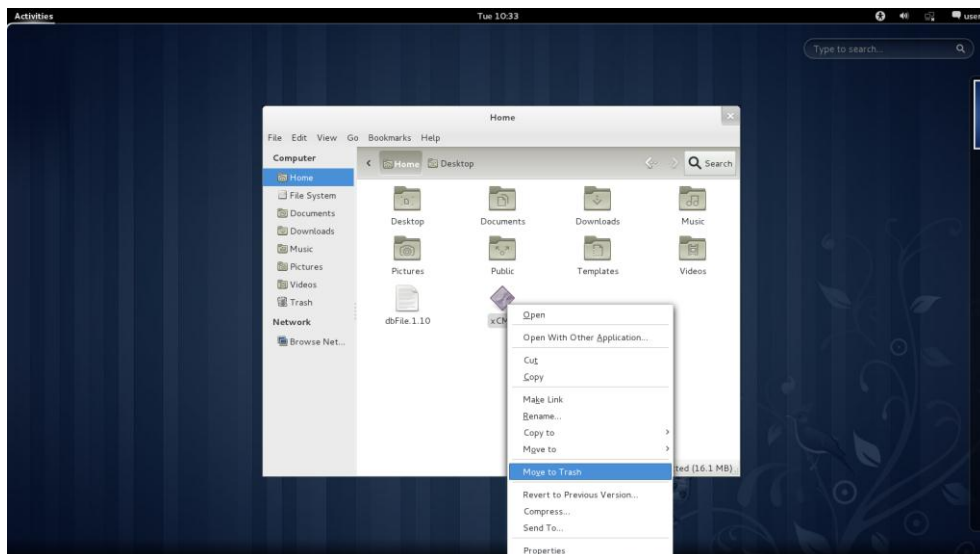


- После выбора 'Disconnect' появится диалоговое окно.



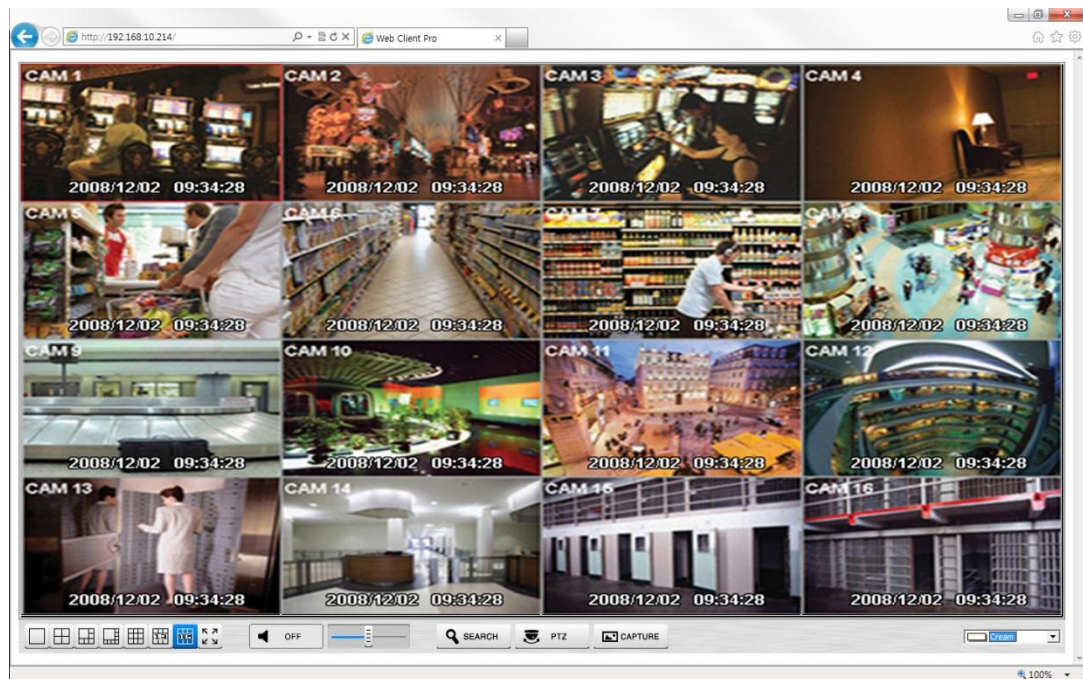
8.6 Удаление

- Зайдите в папку 'Home' щелкните правой кнопкой мыши по значку xCMS.
- Выберите 'Move to Trash' для удаления программы xCMS.



Сетевой клиент CMS Pro

Руководство пользователя



9 Сетевой клиент CMS Pro

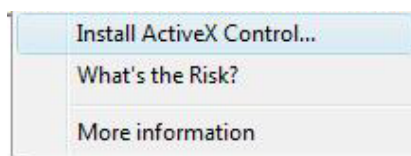
9.1 Требования к системе

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

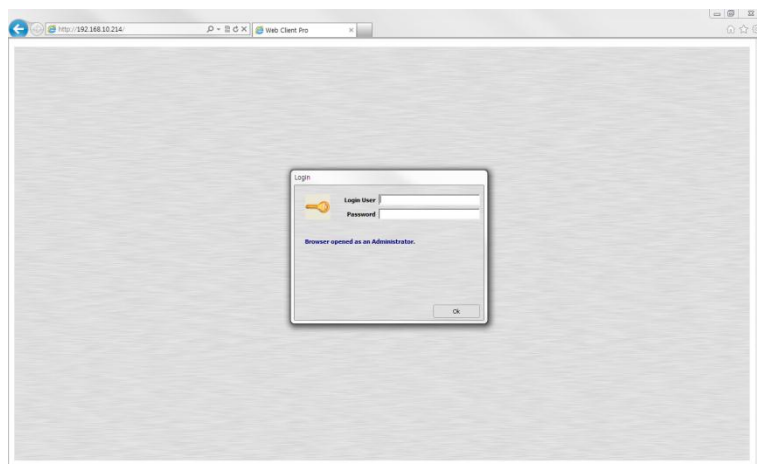
	Минимум (вкл. двойного потока)	Рекомендуется (выкл. двойного потока)
Центральный процессор	Intel Core i5	Intel Core i7
Главная память	2 Гб	4 Гб или больше
Видео память	1 Гб	2 Гб или больше
Разрешение при отображении	1024 x 768 (с 32-битным цветом) или больше	
Объем HDD	160 Гб или больше	
Сеть	100~1000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

9.2 Настройка и регистрация

- Для установки и использования данной программы нужен веб-браузер MS Explorer.
- Откройте браузер и введите IP-адрес DVR.
- 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 DVR, затем нажмите.

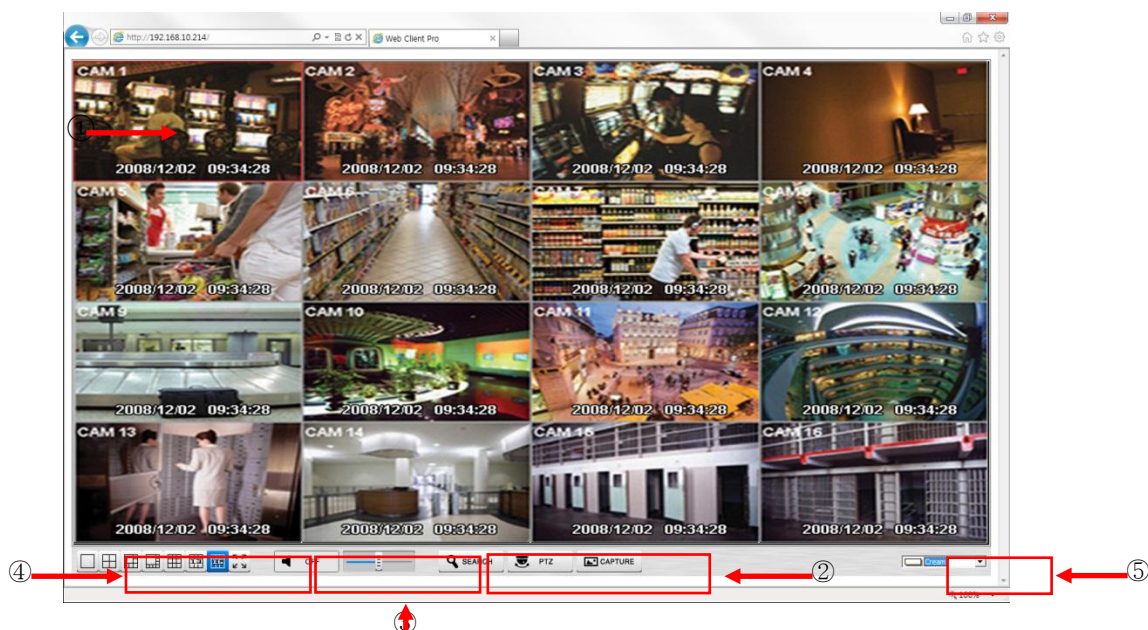


ПРИМЕЧАНИЕ

Перед подключением к сети убедитесь, что установлен HDD. В противном случае DVR не будет подключен через сеть.

9.3 Отображение в реальном времени

- После регистрации появится экран, показанный ниже.



- На экране отображены следующие функции:

- ① Отображение текущего видео в реальном времени
- ② Настройка режима отображения
 - Search: открытие режима поиска в новом окне.
 - PTZ: открыть панель управления PTZ.
 - Capture: захват изображения выбранного канала.
- ③ Регулятор громкости
 - Регулировка уровня звука.
- ④ Выбор режима разделения экрана. Опции: 1, 4, 6, 8, 9, 13, 16-оконный режим и полный экран.
- ⑤ Цвет шрифта меню
 - Возможно изменение шрифта меню.

- Дополнительные возможности могут быть найдены с помощью правой кнопки мыши или на экране реального времени.

Цифровой зум (отображение только одного канала)

- Возможность увеличения для обеспечения точного контроля.

Звук вкл./выкл.

- Возможность включения / выключения звука.

Параметры отображения

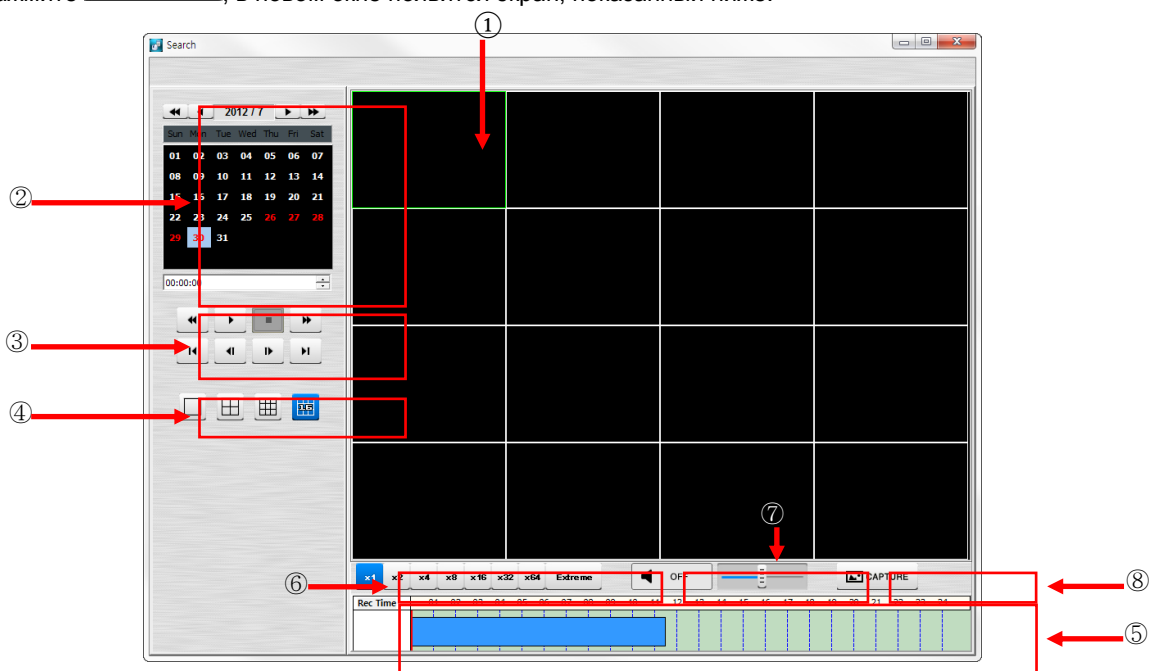
- Show Camera Name: отображение названия камеры на экранном меню
- Show Date/Time: отображение даты/времени на экранном меню

Информация









- Информация о версии дисплея.

9.4 Экран поиска

- Нажмите  , в новом окне появится экран, показанный ниже.



- На экране отображаются следующие функции:
 - ① Поиск во время воспроизведения.
 - ② Установка даты/времени для поиска.
 - Выберите дату в календаре, записанные данные отобразятся на временной шкале.
 - Start Time: установка исходного времени.
 - Camera: выбор номера камеры от 1~16 индивидуально или для всех каналов.
 - ③ Функции воспроизведения.


	Быстрая перемотка назад
	Быстрая перемотка вперед
	Воспроизведение
	Стоп
	Переход к первому кадру
	Переход к последнему кадру
	Переход к предыдущему кадру
	Переход к следующему кадру

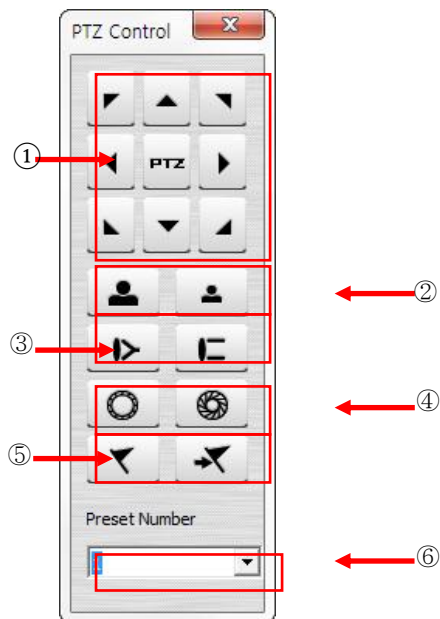
- ④ Выберите режим разделения экрана при отображении: 1,4,9,16–оконный.
- ⑤ Найдите время отображения на временной шкале.
- ⑥ Выберите скорость воспроизведения: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64 и Extreme.
- ⑦ Регулятор звука
 - Возможно вкл./выкл. звука.
 - Возможна регулировка звука.
- ⑧ Захват изображения выбранного канала.

9.5 Управление PTZ

ПРИМЕЧАНИЕ

Сначала следует провести настройку управления на DVR и камерах.

- Нажмите  PTZ, в новом окне появится экран, показанный ниже.

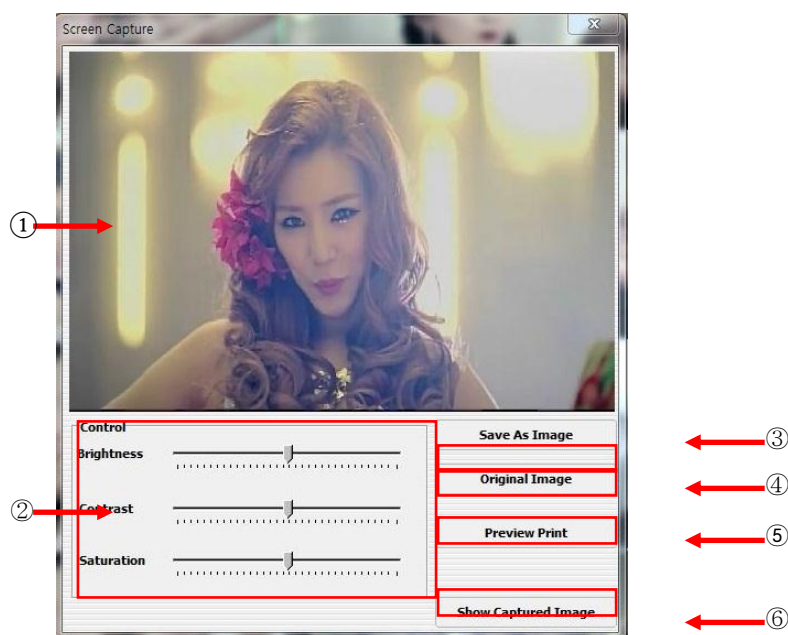


- На экране находятся следующие кнопки:

1. Поворота/наклона.
2. Увеличения/уменьшения.
3. Наведения фокуса.
4. Управления диафрагмой.
5. Предустановки.
6. Выбора камеры.

9.6 Захват изображения

- Нажмите , появится экран, показанный ниже.



- На экране отображаются следующие функции:
 1. Отображение захваченного изображения.
 2. Управления цветом
 - Пользователь может изменять яркость, контрастность и насыщенность снимка.
 3. Сохранить как изображение
 - Пользователь может сохранить отредактированное изображение с новым именем.
 4. Исходное изображение
 - Пользователь может отменить все изменения, внесенные в изображение.
 5. изображение для печати
 - Возможность увидеть предварительный просмотр.
 6. Показать снятое фото
 - Отображение всех предыдущих снимков

Приложение CMS Mobile Viewer

Руководство пользователя



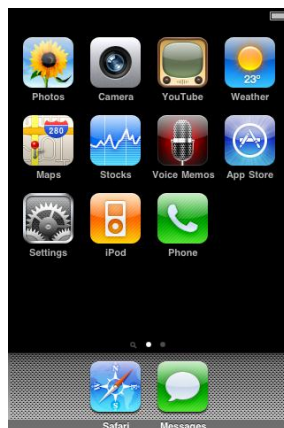
10 ПРИЛОЖЕНИЕ CMS MOBILE VIEWER

10.1 iPhone Mobile

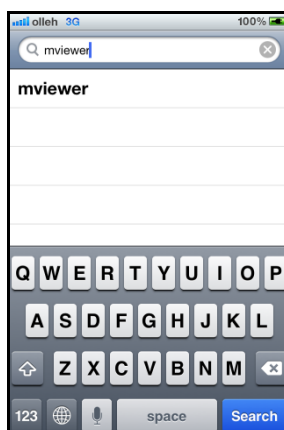
10.1.1 Требования к системе

- Нет определенных требований, так предполагается использование интерфейса iPhone.

10.1.2 Установка



- Включите iPhone и подключите к App Store.



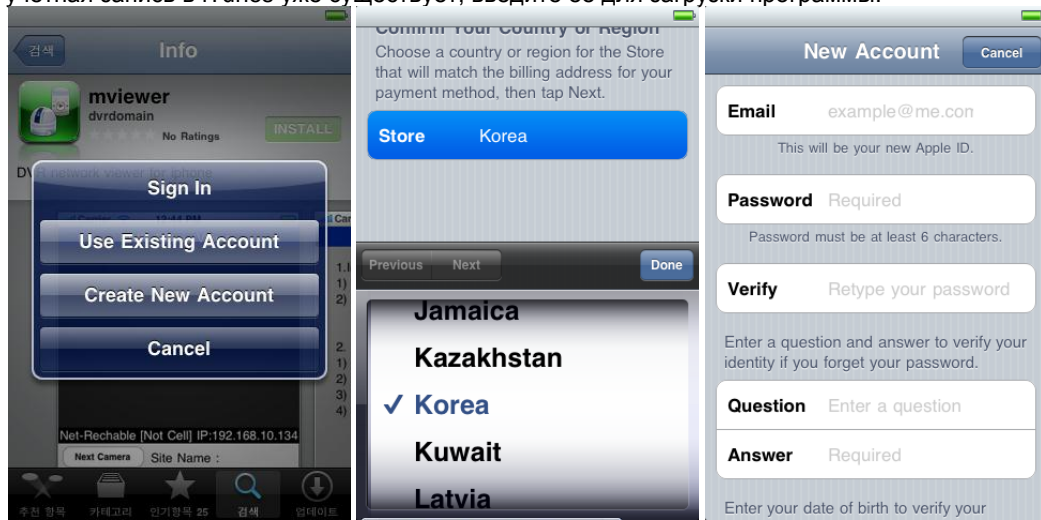
- Перейдите к меню поиска, введите "mviewer" и нажмите "Search".



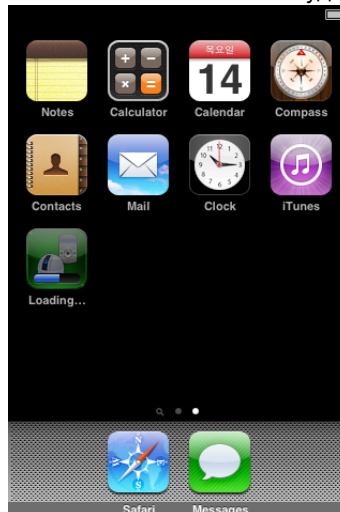
- Выберите бесплатную программу "mviewer" с dvrdomain.
- После нажатия кнопки "FREE" появится "INSTALL".
- Для запуска установки нажмите "INSTALL".



- Если учетная запись в iTunes уже существует, введите её для загрузки программы.



- Если учетной записи нет, выберите “Create New Account” будет выполнена бесплатная регистрация.



- После регистрации программа автоматически загрузится.


10.1.3 Регистрация сайта

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







- Перейдите к “**MONITORING**” появится экран, показанный ниже.

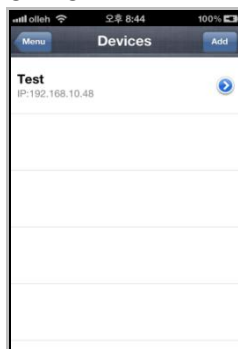


- Нажмите “” и введите информацию о сайте, такую же, как и при регистрации сайта CMS.



- Введите Site Name, IP или адрес DDNS.
- Введите номер порта Admin/Stream.
- Введите ID/Password.
- Нажмите “” для сохранения настроек.
- Для изменения сохраненного сайта нажмите “” рядом с именем сайта, измените значение и нажмите “”.
- Для удаления сохраненного сайта проведите пальцем справа налево по имени устройства. Затем нажмите “” для удаления сайта.

10.1.4 Подключение









- Выберите имя устройства для подключения DVR к iPhone.

10.1.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный)



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите “ 1 channel 4 channels 9 channels 16 channels ” для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.











- Выберите “” для получения снимка.
- Выберите “” для вкл. PTZ. См. раздел 10.1.7 «Управление PTZ».
- Выберите “” для удаления имени камеры и даты/времени из меню.
- Выберите “” для переключения с Live на Playback.
- Выберите “” для включения звука (отображение только 1 канала).
- Выберите “” для выключения звука (отображение только 1 канала)
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).


10.1.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное)

- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите на     для выбора режима деления экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.
- Выберите  для перехода к главному меню.
- Выберите  для вкл. PTZ. См. раздел 10.1.7 «Управление PTZ».
- Выберите  для получения снимка.
- Выберите  для выключения звука (отображение только 1 канала)
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).




ПРИМЕЧАНИЕ

Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.1.7 Управление PTZ

- Можно управлять PTZ с помощью сенсорного экрана iPhone.
- Нажмите  для выполнения функции PTZ.



- Дотроньтесь до стрелки для поворота и наклона.
- Дотроньтесь до  для уменьшения изображения.
- Дотроньтесь до  для увеличения изображения.
- Если предустановки на DVR уже заданы, их можно использовать, дотрагиваясь до .

10.1.8 Поиск

- Можно выполнять поиск записанных данных с помощью iPhone.
- Выберите **PLAYBACK** в главном меню **Playback** в режиме просмотра в реальном времени для использования функции поиска.





- Выберите нужную дату в календаре.



- Выберите время на временной шкале.
- Нажмите **Search** для выполнения поиска.



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите **1 channel**, **4 channels**, **9 channels** или **16 channels** для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.
- Выберите **⏮**, **⏪**, **⏩**, **⏭**, **⏴**, **⏵** для управления воспроизведением.
- Выберите **📷** or **📹** для получения снимка.
- Выберите **OSD** для удаления имени камеры и даты/времени из меню.
- Выберите **Live** для переключения с Live на Playback.
- Выберите **Audio on** или **Audio** для включения звука (отображение только 1 канала).

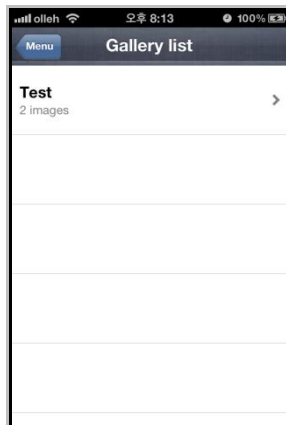
- Выберите “” или “” для выключения звука (отображение только 1 канала).
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранный режиме (только 1 канал).



10.1.9 Галерея

- Можно просматривать снимки с помощью mViewer в режиме просмотра в реальном времени или воспроизведения.
- Выберите “Snapshot gallery” в главном меню.



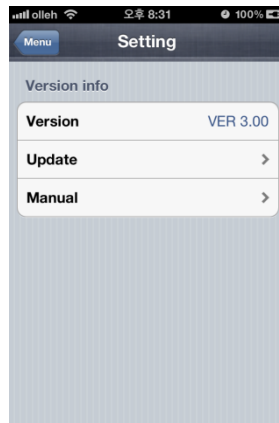
- Выберите устройство, появится снимок, полученный с помощью данного устройства.



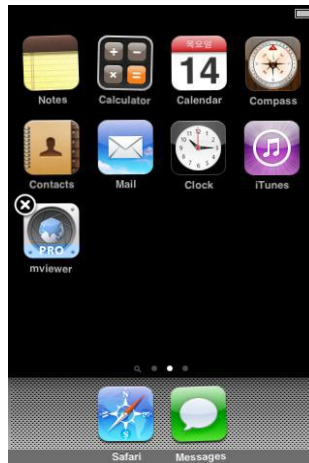
- Для просмотра других снимков проведите пальцем по экрану.
- Выберите “” для отправки снимка в фотографии.
- Выберите “” для удаления выбранного снимка.


10.1.10 Настройка

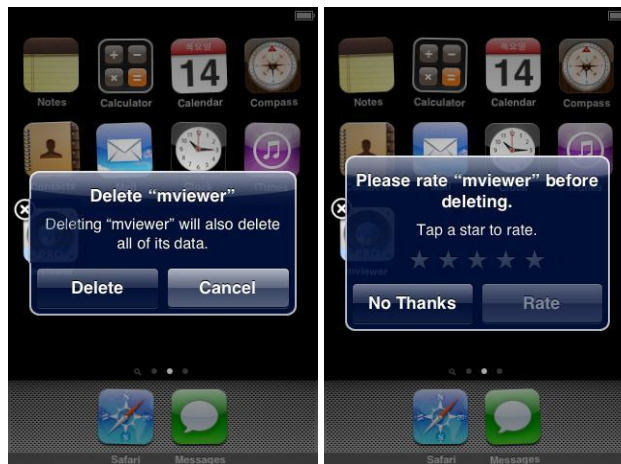
- Выберите “**SETTING**” для проверки информации об устройстве.
- Можно прочитать руководство пользователя.





10.1.11 Удаление



- Нажмите  и удерживайте некоторое время, пока не появится значок x в верхней левой части.



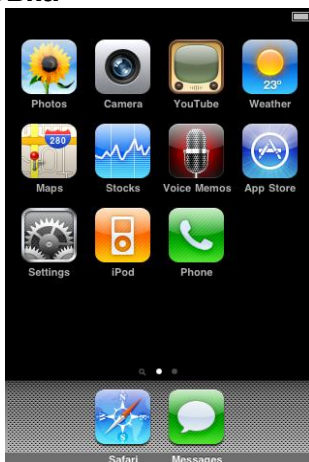
- Выберите  поступит запрос об удалении программы.
- Выберите кнопку  для удаления программы.

10.2 iPad Mobile

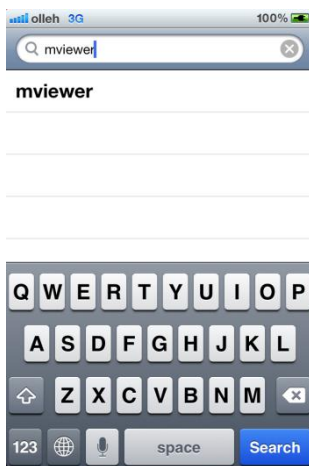
10.2.1 Требования к системе

- Нет определенных требований, так как предполагается использование интерфейса iPad.

10.2.2 Установка



- Включите iPad и подключите к App Store.



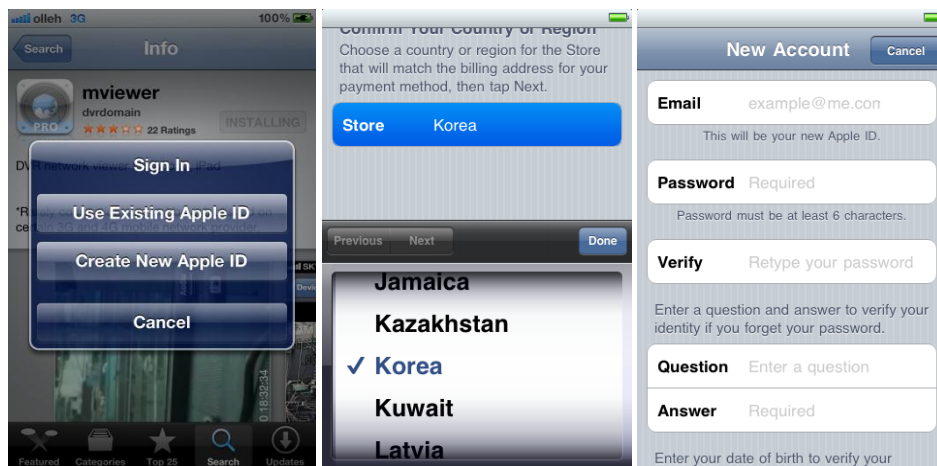
- Перейдите к меню поиска, введите “mviewer” и нажмите “**Search**”.



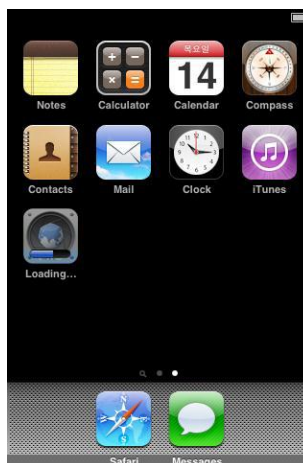
- Выберите бесплатную программу “**PRO**” с dvrdomain.
- После нажатия кнопки “**FREE**” появится “**INSTALL**”.
- Для запуска установки нажмите “**INSTALL**”.



- Если учетная запись в iTunes уже существует, введите её для загрузки программы.




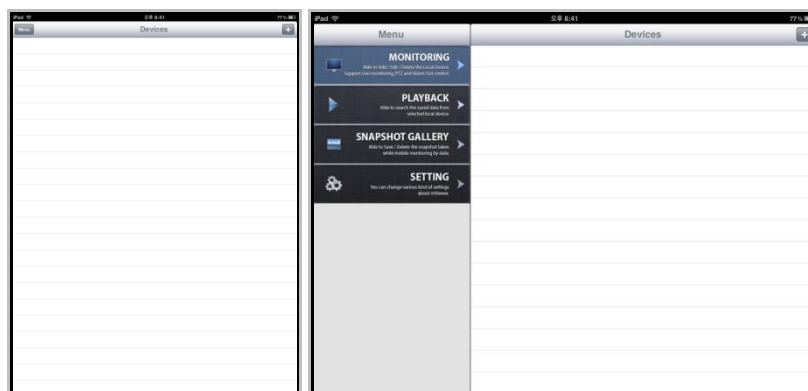
- Если учетной записи нет, выберите “” будет выполнена бесплатная регистрация.




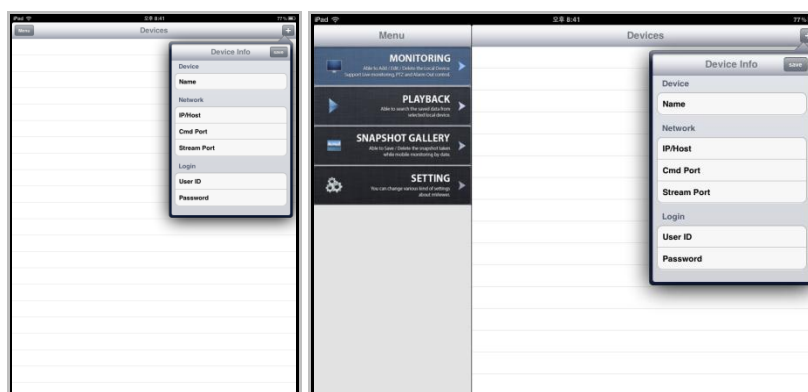
- После регистрации программа автоматически загрузится.





10.2.3 Регистрация сайта

- Нажмите значок “” в меню iPad, появится экран, показанный ниже.

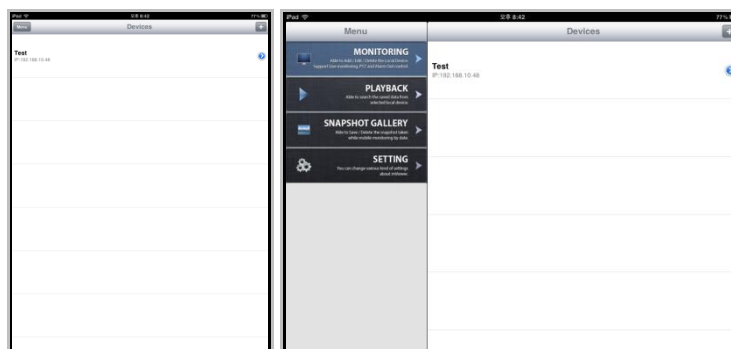


- Нажмите “” и введите информацию о сайте, такую же, как и при регистрации сайта CMS.



- Введите Site Name, IP или адрес DDNS.
- Введите номер порта Admin/Stream.
- Введите ID/Password.
- Нажмите “” для сохранения настроек.
- Для изменения сохраненного сайта нажмите “” рядом с именем сайта, измените значение и нажмите “”.
- Для удаления сохраненного сайта проведите пальцем справа налево по имени устройства. Затем нажмите “” для удаления сайта.

10.2.4 Подключение



- Выберите имя устройства для подключения DVR к iPad.

10.2.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный)



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите **1 channel** **4 channels** **9 channels** **16 channels** для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.



- Выберите **Capture** для получения снимка.
- Выберите **PTZ** для вкл. PTZ. См. раздел 10.2.7 «Управление PTZ».
- Выберите **OSD** для удаления имени камеры и даты/времени из меню.
- Выберите **Playback** для переключения с Live на Playback.
- Выберите **Audio on** для включения звука (отображение только 1 канала).
- Выберите **Audio off** для выключения звука (отображение только 1 канала)
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.2.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное)



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите на “ ” для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.
- Выберите “” для перехода к главному меню.
- Выберите “” для вкл. PTZ. См. раздел 10.2.7 «Управление PTZ».
- Выберите “” для получения снимка.
- Выберите “” для выключения звука (отображение только 1 канала)
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.2.7 Управление PTZ

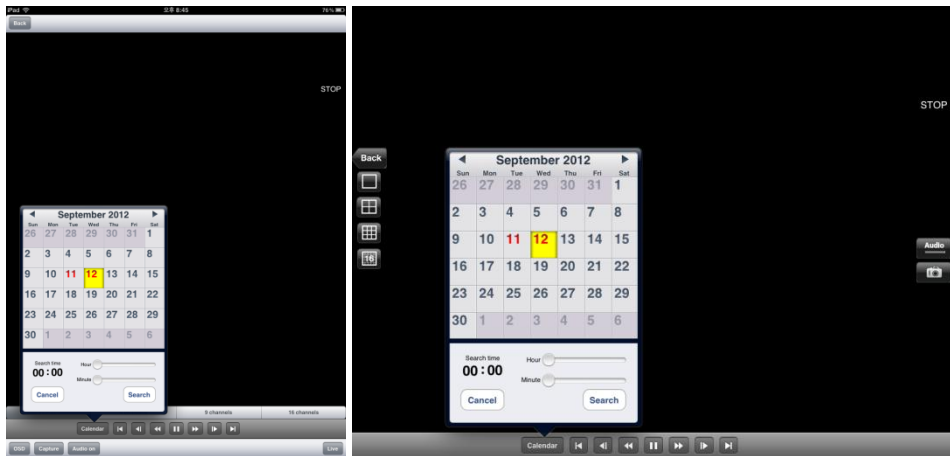
- Можно управлять PTZ с помощью сенсорного экрана iPhone.
- Нажмите “” для выполнения функции PTZ.



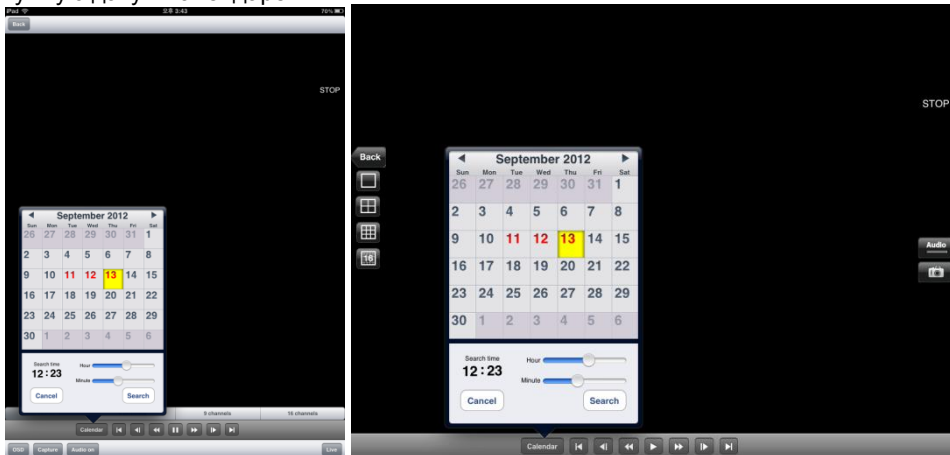
- Дотроньтесь до стрелки для поворота и наклона.
- Дотроньтесь до “” для уменьшения изображения.
- Дотроньтесь до “” для увеличения изображения.
- Если предустановки на DVR уже заданы, их можно использовать, дотрагиваясь до “ ”.

10.2.8 Поиск

- Можно выполнять поиск записанных данных с помощью iPhone.
- Выберите **PLAYBACK** в главном меню **Playback** в режиме просмотра в реальном времени для использования функции поиска.

















Выберите нужную дату в календаре.



- Выберите время на временной шкале.
- Нажмите **Search** для выполнения поиска.



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите **1 channel 4 channels 9 channels 16 channels** для выбора режима деления экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.

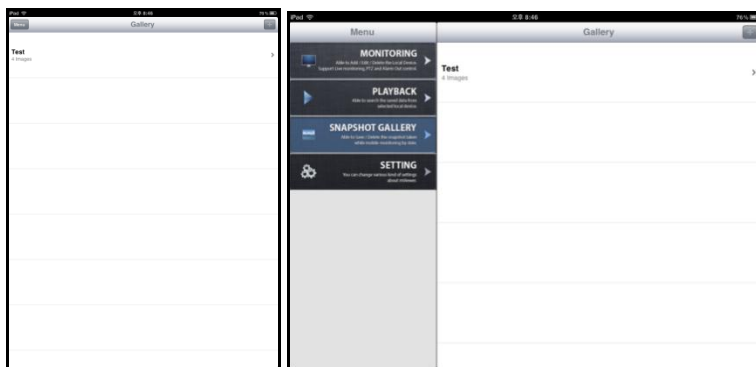
- Выберите “     ” для управления воспроизведением.
- Выберите “” или “” для получения снимка.
- Выберите “” для удаления имени камеры и даты/времени из меню.
- Выберите “” для переключения с Live на Playback.
- Выберите “” или “” для включения звука (отображение только 1 канала).
- Выберите “” или “” для выключения звука (отображение только 1 канала).
- Для использования функции масштабирования просто выберите и перетащите в отображение 1 канала (отображение только 1 канала).

ПРИМЕЧАНИЕ

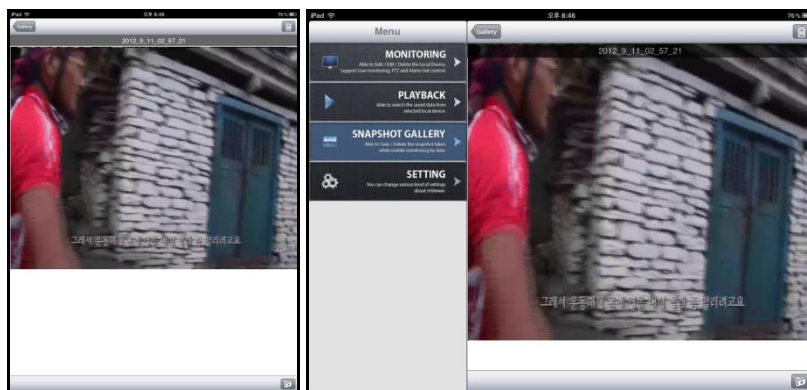
Звук, масштабирование и PTZ доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).



10.2.9 Галерея

- Можно просматривать снимки с помощью mViewer в режиме просмотра в реальном времени или воспроизведения.
- Выберите “Snapshot gallery” в главном меню.



- Выберите устройство, появится снимок, полученный с помощью данного устройства.

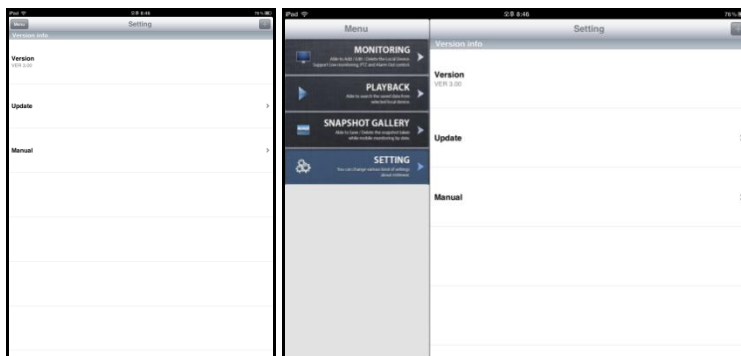


- Для просмотра других снимков проведите пальцем по экрану.
- Выберите “” для отправки снимка в фотографии.
- Выберите “” для удаления выбранного снимка.

10.2.10 Настройка

SETTING

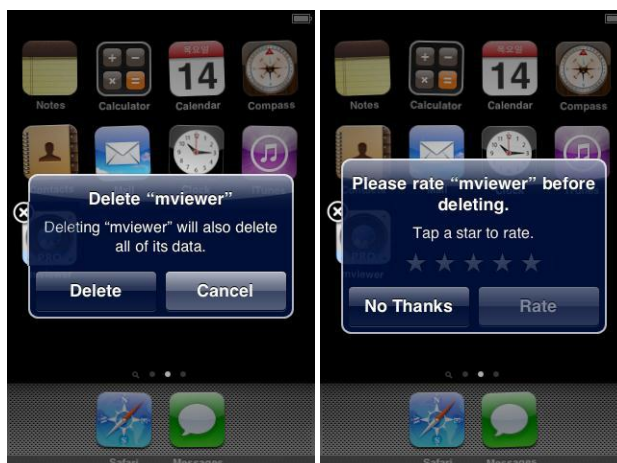
- Выберите “SETTING” для проверки информации об устройстве.
- Можно прочитать руководство пользователя.



10.2.11 Удаление



- Нажмите “PRO” и удерживайте некоторое время, пока не появится значок x в верхней левой части.



- Выберите “PRO” поступит запрос об удалении программы.
- Выберите кнопку “Delete” для удаления программы.



Delete

10.3 Android Phone (mViewer Pro)


10.3.1 Требования к системе

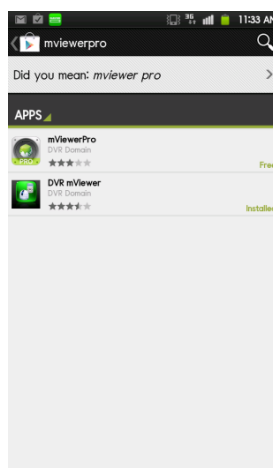
- Эта программа разработана и применяется только для ОС Android (версия 2.3 или выше) на основе мобильных устройств.
- Отображение: экран мин. 3.7 дюйма

ПРИМЕЧАНИЕ

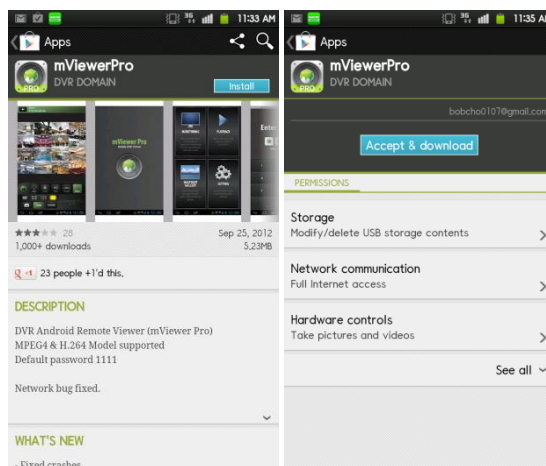
mViewer Pro может не работать, даже если ОС Android достаточно поздней версии. Это связано с техническими характеристиками устройства Android. Загрузите в таком случае mViewer.

10.3.2 Установка

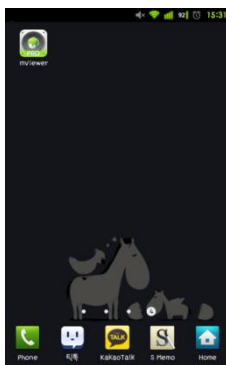
- Включите мобильное устройство подключитесь к Play Store.
- Перейдите к меню поиска, введите “mviewer” и нажмите “”, выберите бесплатную программу .



- Нажмите “” затем “” для запуска установки.

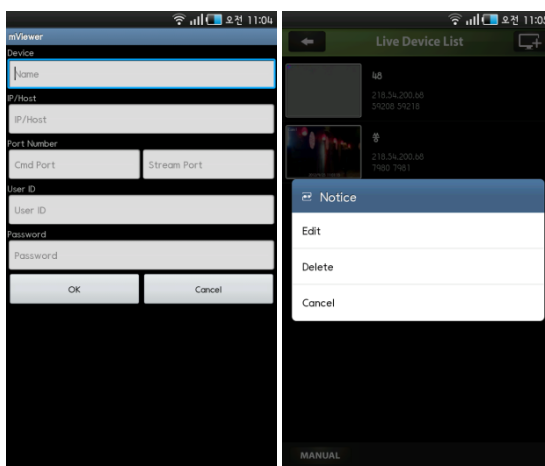



- Программа будет автоматически установлена в меню приложения пользователя.



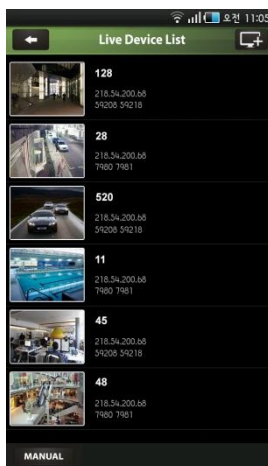
10.3.3 Регистрация сайта

- Нажмите “” в меню приложения.
- Перейдите к “**MONITORING**” в главном меню.
- выберите “” в верхнем правом углу.



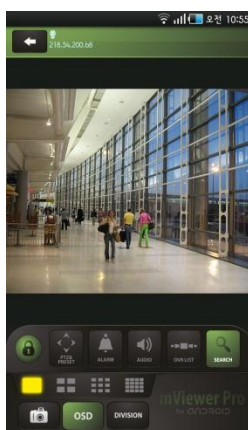
- Введите имя устройства, IP / адрес хоста.
- Введите значение порта Cmd / Stream.
- Введите ID/Password.
- Нажмите “” для сохранения настроек.
- Для изменения или удаления сайта нажимайте имя устройства в течение 2 сек. в Live Device List, появится всплывающее меню.

















10.3.4 Подключение












- Нажмите на название устройства для подключения DVR к мобильному устройству.

10.3.5 Просмотр в реальном времени (вертикальный)




- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.
- Нажмите “              ” или “” для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.



- Выберите “” для включения вертикального просмотра, когда устройство наклонено
- Выберите “” для вкл. PTZ. См. раздел 10.3.7 «Управление PTZ».
- Выберите “” для включения выхода тревоги. См. раздел to 10.3.8 «Управление выходом тревоги».
- Выберите “” для включения звука.
- Выберите “” для перехода к другому устройству при его наличии.
- Выберите “” для перехода в режим поиска.
- Выберите “” для получения снимка.
 - Введите имя файла и нажмите “” для сохранения изображения.
- Нажмите “” для удаления имени камеры и даты/времени из меню.

ПРИМЕЧАНИЕ
Звук выход тревоги доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.3.6 Отображение в реальном времени (горизонтальное)

- Нажмите  для включения горизонтального просмотра, когда устройство наклонено.







- Нажмите экран один раз, и меню появится с каждой стороны экранного меню.








- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.



- Нажмите “   ” для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.



- Нажмите “” для вкл. PTZ. См. раздел 10.3.7 «Управление PTZ».
- Нажмите “” для включения звука.
- Нажмите “” для удаления имени камеры и даты/времени из меню.
- Нажмите “” для получения снимка.
 - Введите имя файла и нажмите “” для сохранения изображения.

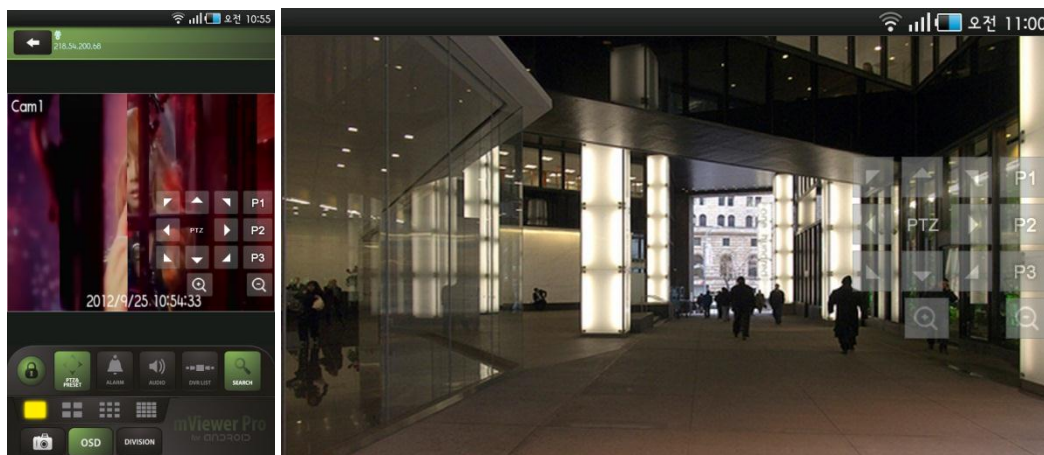
ПРИМЕЧАНИЕ

Звук доступен только в полноэкранном режиме (только 1 канал).


10.3.7 Управление PTZ


- Можно управлять PTZ с помощью сенсорного экрана .


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



- Дотроньтесь до стрелки для поворота и наклона.


- Дотроньтесь до “” для уменьшения изображения.

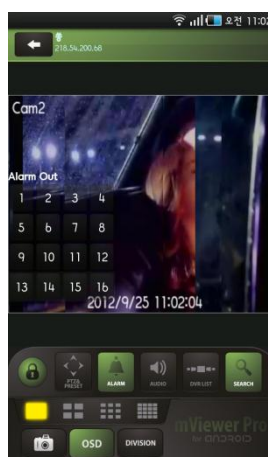
- Дотроньтесь до “” для увеличения изображения.

- Если предустановки на DVR уже заданы, их можно использовать, дотрагиваясь до “”.

10.3.8 Управление выходом тревоги

- Пользователи имеют возможность вручную послать команду сигнала тревоги с мобильного устройства.


- Нажмите “” для включения управления выходом тревоги, и он появится в нижнем левом углу экрана реального времени.




- Наберите номера для отправки тревоги с подключенного DVR на источник выхода.

10.3.9 Поиск

- Можно выполнять поиск записанных данных с помощью мобильного устройства.



- Выберите “PLAYBACK” в главном меню или  в режиме просмотра в реальном времени для использования функции поиска.




- Выберите нужную дату в календаре
- Нажмите  для выполнения поиска.



- Выбор других каналов:
 - Проведите пальцем справа налево для перемещения вверх.
 - Проведите пальцем слева направо для перемещения вниз.

- Выберите на  или  или  для выбора режима разделения экрана: 1, 4, 9 и 16.
 - В многоэкранном режиме для перехода к определенному каналу нужно дважды нажать на него.


- Выберите  для управления воспроизведением.


- Выберите  для включения горизонтального просмотра при наклоне устройства.

- Выберите  для изменения поиска по дате/времени .

- Выберите  или  для выбора FF и REW со скоростью: x1, x2, x4, x8, x16 и Extreme.



- Выберите  для включения звука.

- Выберите  для перехода к другому устройству при его наличии.

- Выберите  для переключения в режим реального времени.

- Выберите  или  для получения снимка.

- Введите имя файла и нажмите  для сохранения изображения.


- Выберите “” или “” для удаления имени камеры и даты/времени из меню.

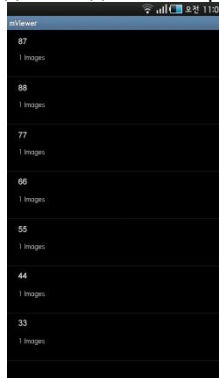
ПРИМЕЧАНИЕ

Звук и выход тревоги доступны только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.3.10 Галерея


- Можно просматривать снимки с помощью мобильного устройства.

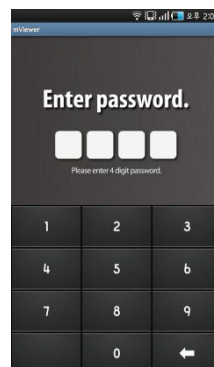
- Выберите “” в главном меню для входа в галерею.





- Выберите имя устройства для просмотра снимка.
- Для просмотра других снимков проведите пальцем по экрану.
- Чтобы удалить изображение / папку,
 - Нажимайте имя устройства в течение 2-3 секунд, пока не появится окно.
 - Нажмите “ОК” для удаления.


10.3.11 Настройка

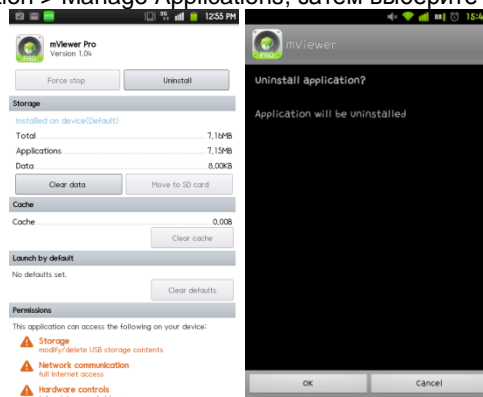
- Выберите “” для проверки информации об устройстве.
- Можно прочитать руководство пользователя.
- Можно установить пароль.
 - Выберите “Password Lock” в меню настройки.
 - Введите пароль. (По умолчанию пароль: 1111)




- Выберите “” для включения Password Lock при запуске mViewer.
- Выберите “”, чтобы изменить пароль.

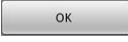
10.3.12 Удаление

- Перейдите к Setup > Application > Manage Applications, затем выберите “”.



- Нажмите “”, поступит запрос об удалении программы.



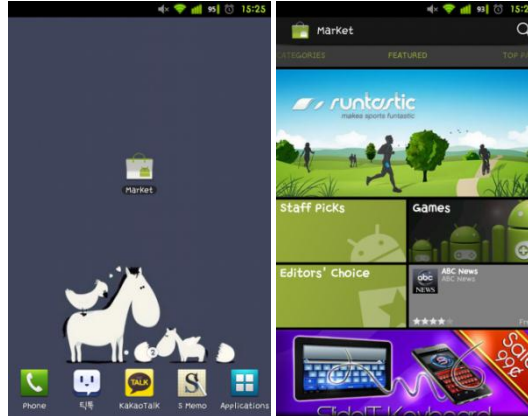
- Нажмите “” для удаления программы.

10.4 Телефон Android

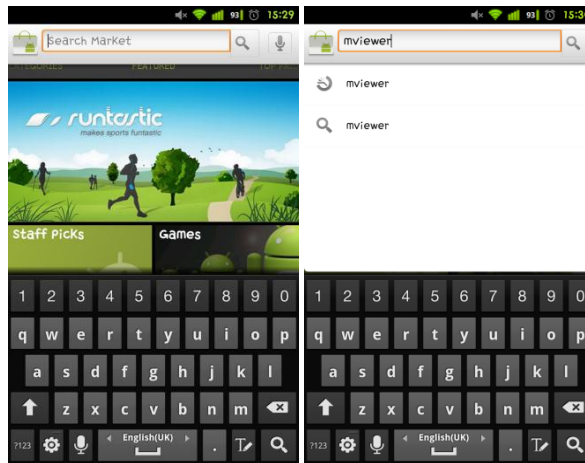
10.4.1 Требования к системе


- Данная программа предназначена только для смартфонов с экранным меню на базе Android (версии 1.6 или выше).

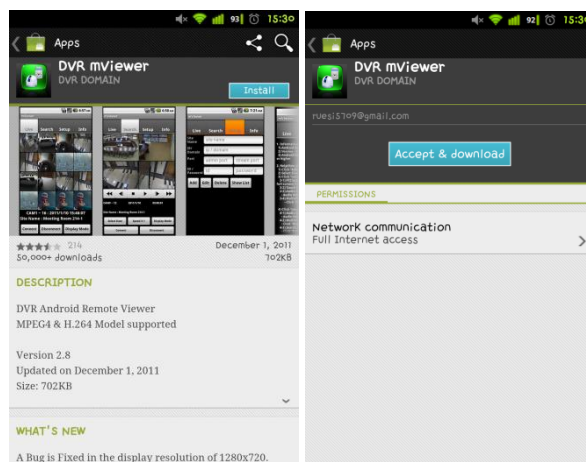
10.4.2 Установка



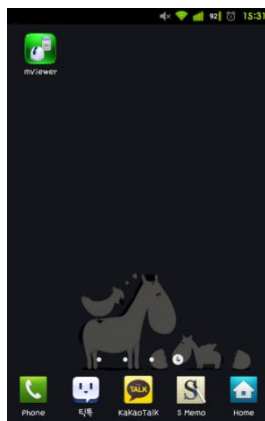
- Включите телефон и подключите его к Android Market.



- Перейдите к меню поиска и введите “mviewer”, затем выберите бесплатную программу “” с dvrdomain.




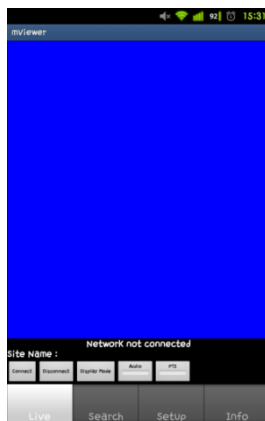
- Нажмите “”, затем “” для начала установки.



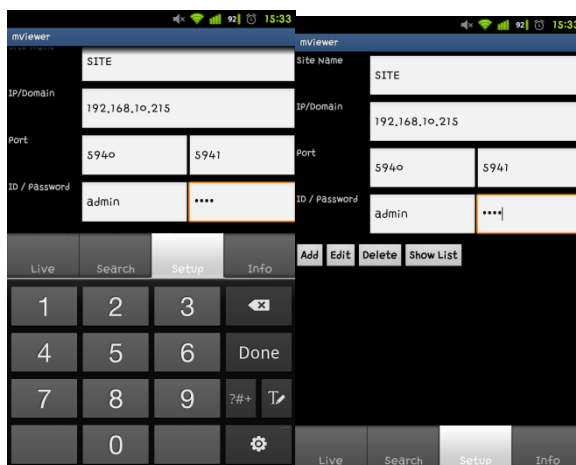
- Программа будет автоматически установлена в меню приложения пользователя.

10.4.3 Регистрация сайта

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

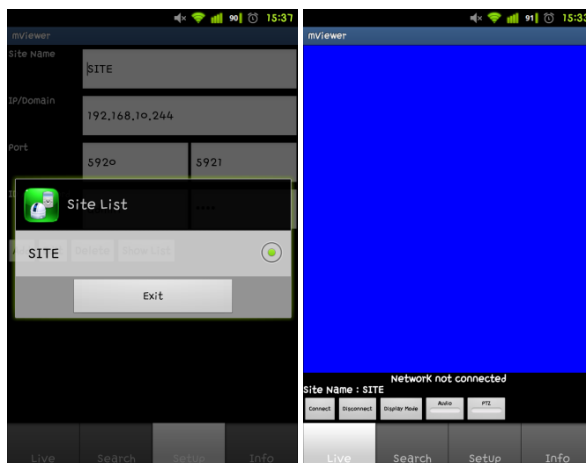


- Перейдите к вкладке “**Setup**” и введите информацию о сайте, подобную регистрации сайта CMS.

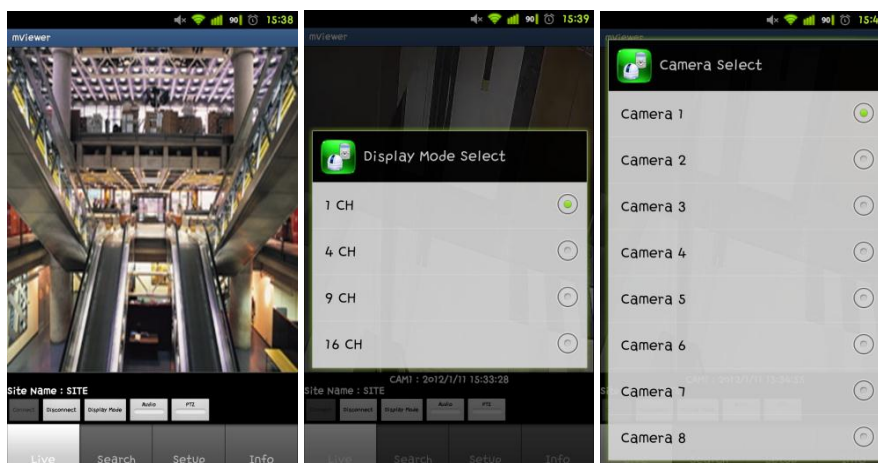


- Введите Site Name, IP или адрес DDNS.
- Введите номер порта Enter Admin/Stream.
- Введите ID/Password.
- Щелкните по “**Add**” для сохранения настроек.

10.4.4 Подключение

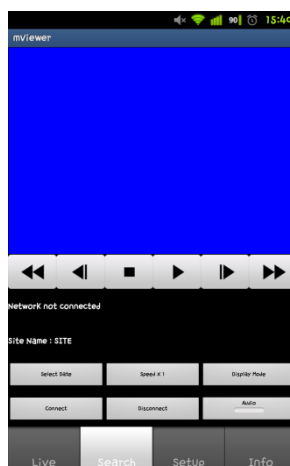


- Щелкните по значку **Show SiteList** , выберите один из зарегистрированных сайтов и нажмите **Exit** .
- Перейдите к вкладке **Live** и щелкните по значку **Connect** .

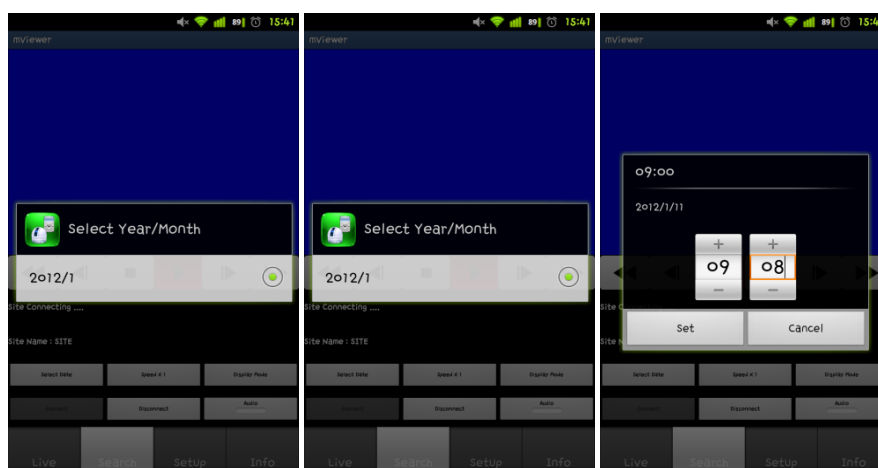


- Чтобы изменить режим отображения, нажмите **Display Mode** и выберите 1 кан. (полный экран), 4-, 9- или 16-канальный просмотр.
- Для выбора других каналов щелкните по значку **Camera Select** под Site Name.
- Возможен просмотр сразу 16 каналов с разрешением CIF.
- Возможен просмотр сразу 4 каналов с разрешением H.D1 и D1.
- Возможен просмотр только 1 канала (полный экран) при разрешении 720p и 1080p.

10.4.5 Поиск



- Пользователи имеют возможность поиска записанных данных в мобильной программе CMS.
- Нажмите **Connect** использовать функцию поиска.
- Нажмите **Select Date**, чтобы выбрать месяц, дату и время.



- Пользователи могут регулировать скорость воспроизведения от x1 до x 64 или экстремальной.
- Обратите внимание, что эта функция совпадает с "Playback Control Button" главы 9.5.1.
- Нажмите **Display Mode** для выбора режима отображения: 1, 2 и 9-оконного. (Количество каналов дисплея изменяется в зависимости от разрешения записи.)
- Нажмите **Disconnect** для выхода из функции поиска приложения.

10.4.6 Звук

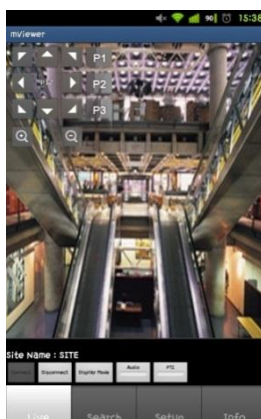
- Пользователи могут слушать звук с 1 канала в реальном времени и в режиме воспроизведения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Аудио выход доступен только в полноэкранном режиме (только 1 канал).

10.4.7 Управление PTZ

- Можно управлять PTZ с помощью Android Phone.
- Дотроньтесь и перетащите вверх по центру экрана для уменьшения.
- Дотроньтесь и перетащите вниз по центру экрана для увеличения.



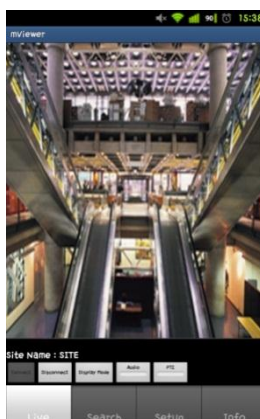
- Дотроньтесь до сторон и углов для изменения направления.
- Дотроньтесь до правой части экрана для перемещения вправо и левой - влево.
- Дотроньтесь до верхней части экрана для перемещения вверх и нижней - вниз.
- Аналогично дотроньтесь до углов, чтобы сменить направление.

10.4.8 Информация

- Нажмите “**Info**” для получения дополнительной информации о том, как настроить и использовать приложение.



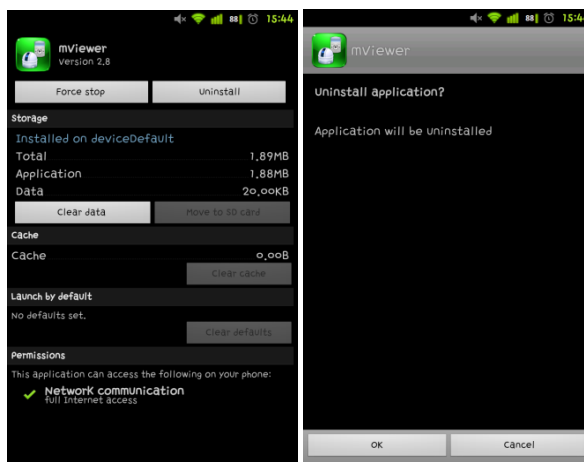
10.4.9 Отключение



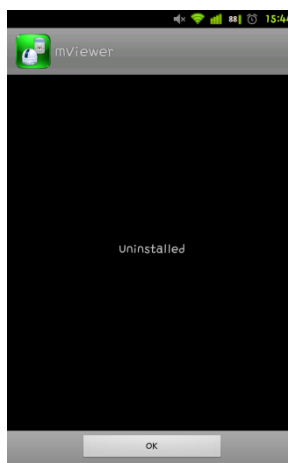
- Для отключения нажмите “**Disconnect**” и выйдите из программы.

10.4.10 Удаление

- Перейдите к Setup > Application > Manage Applications и выберите .



- Щелкните по значку , поступит предложение удалить программу.



- Щелкните по кнопке  для удаления программы.

10.5 Blackberry Mobile

10.5.1 Системные требования

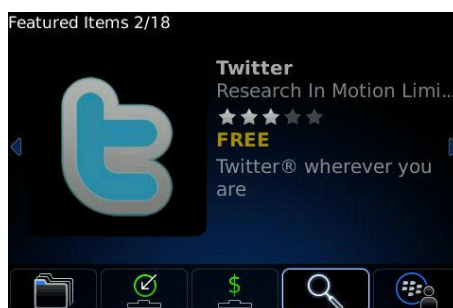
- Данная программа предназначена только для ОС RIM Blackberry на базе Smart Phones.

10.5.2 Установка

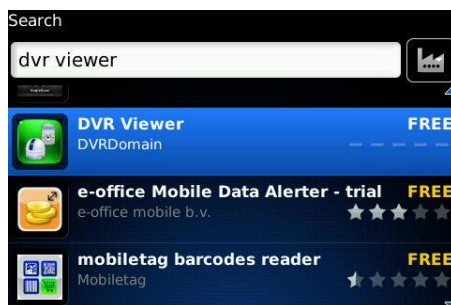
- Включите телефон и подключите его к BlackBerry App World.




- Выберите значок "Search" и программу "DVR Viewer".

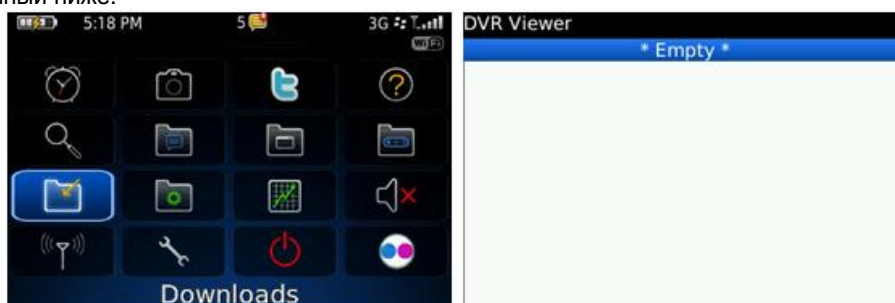


- Выберите "DVR viewer" доменом DVR бесплатно и начинайте устанавливать программу, щелкнув по значку.



10.5.3 Регистрация сайта

- После загрузки программы щелкните по  в папке загрузки или приложений, появится экран, приведенный ниже.



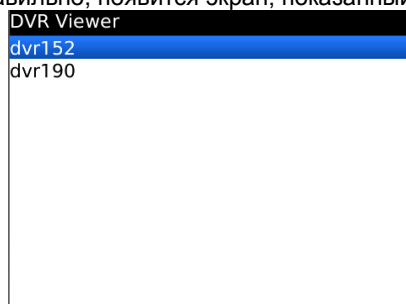
- Выберите "menu>New", чтобы ввести аналогичную информацию при регистрации сайта CMS.



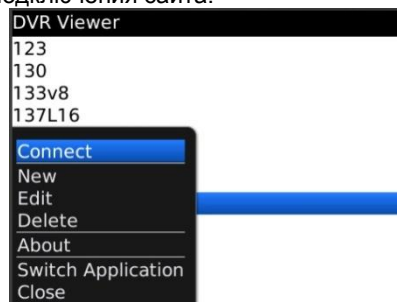
- Введите Site Name и IP/Domain.
- Введите Admin и Stream port.
- Введите ID и Password.
- Выберите "Add" для сохранения настройки.

10.5.4 Подключение

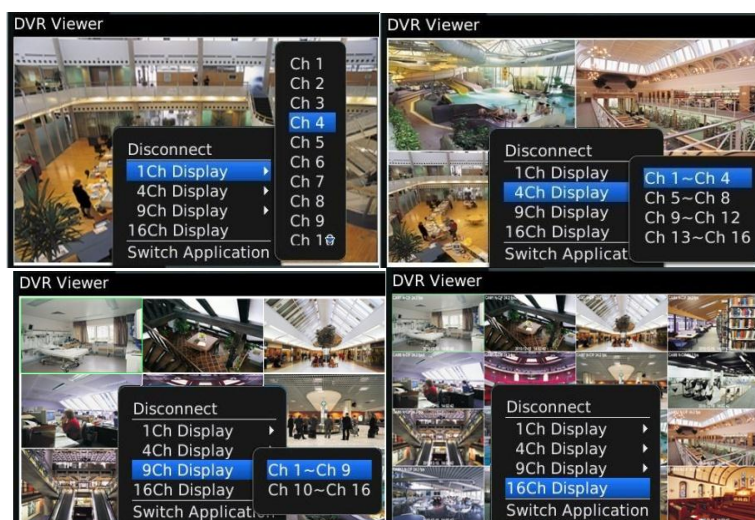
- Если сайт зарегистрирован правильно, появится экран, показанный ниже.



- Выберите "Menu>Connect" для подключения сайта.



- Пользователи могут выбрать 1, 4, 9 и 16-оконный режим отображения.



- Возможен просмотр сразу 16 каналов с разрешением CIF.
- Возможен просмотр сразу 4 каналов с разрешением H.D1 и D1.
- Возможен просмотр только 1 канала (полный экран) при разрешении 720p и 1080p.
- Следующее сообщение появляется, когда пользователи пытаются увидеть слишком много экранов для данного изображения.



10.5.5 Управление PTZ

- С помощью blackberry phone можно управлять PTZ.
- Нажмите кнопку усиления звука с правой стороны телефона для увеличения изображения.
- Нажмите кнопку снижения звука с правой стороны телефона для уменьшения изображения.



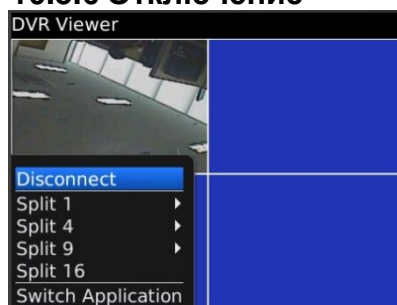
- Нажимайте кнопки 1~9 для изменения направления.
- Например, нажмите 4 для перемещения влево, и 6 для перемещения вправо.
- Аналогично, нажмите 2 для перемещения вверх, и 8 для перемещения вниз.



ПРИМЕЧАНИЕ

С помощью телефона blackberry с сенсорным экраном (например, Storm) можно управлять PTZ, как и с помощью Android Phone.

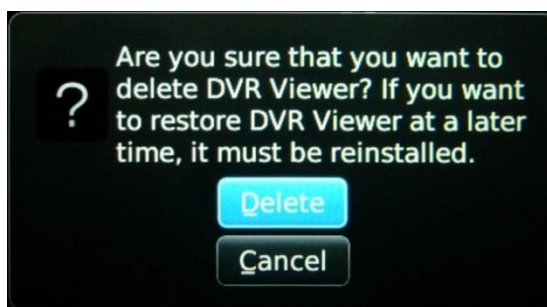
10.5.6 Отключение



- Для отключения выберите "Disconnect" и выйдите из программы.

10.5.7 Удаление

- Выберите "Menu>Delete" в "DVR Viewer" в папке загрузки для удаления программы.



11 КОНТРОЛЛЕР КЛАВИАТУРЫ

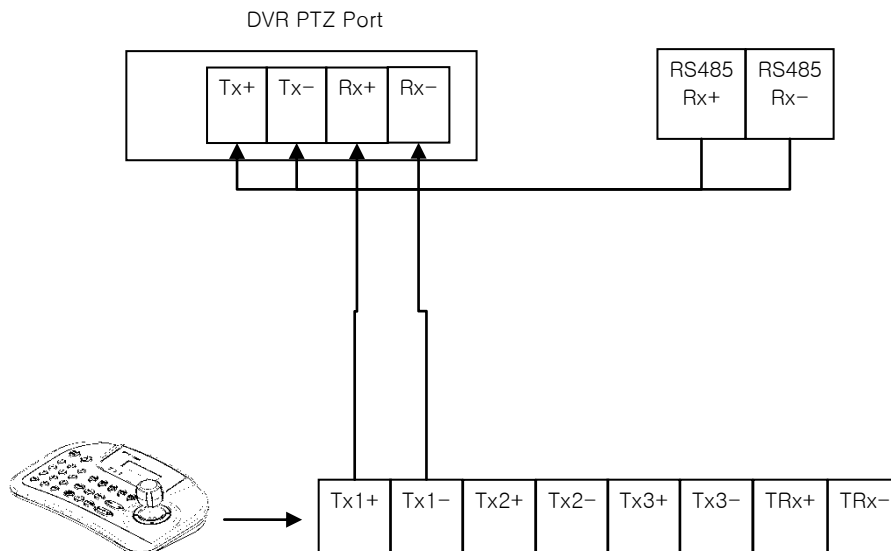
11.1 Подключение

Существует несколько путей подключения камеры и клавиатуры через DVR.

- Ниже приведены несколько методов подключения посредством RS-485;

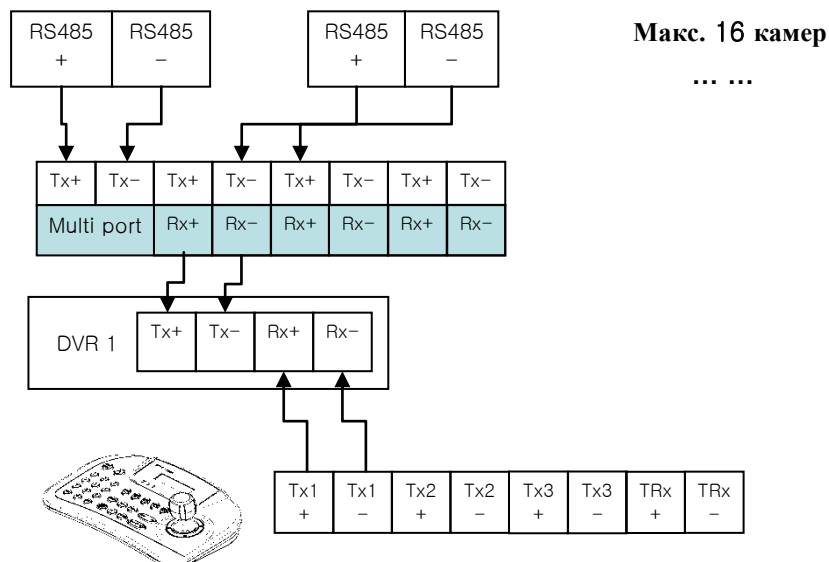
11.1.1 Конфигурация I

- Состоит из одного элемента (1 камера, 1 DVR)



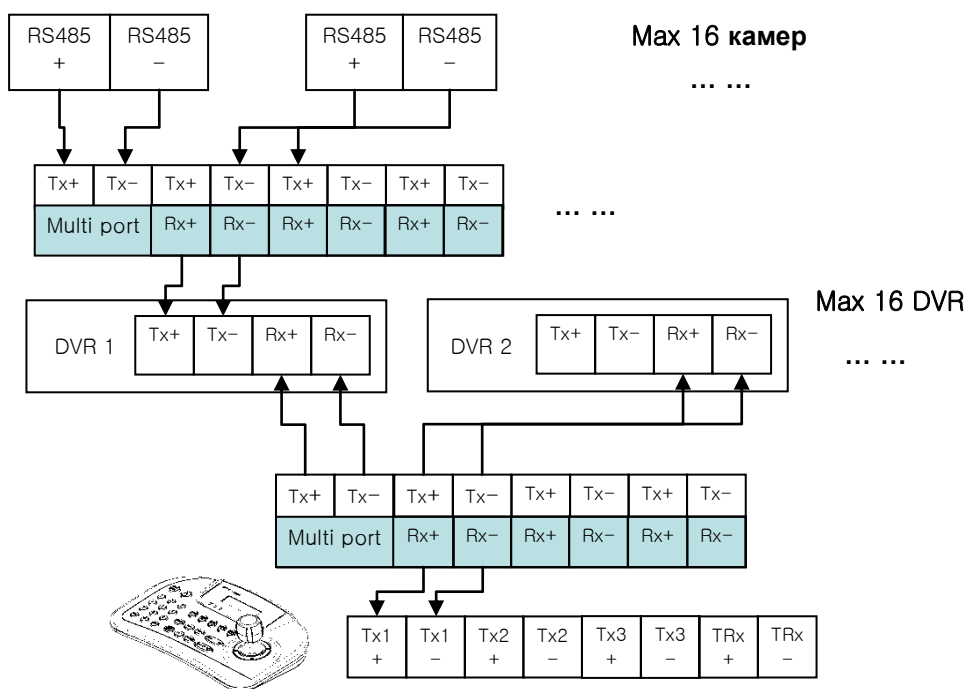
11.1.2 Конфигурация II

- Состоит из нескольких элементов (несколько камер, 1 DVR)



11.1.3 Конфигурация III

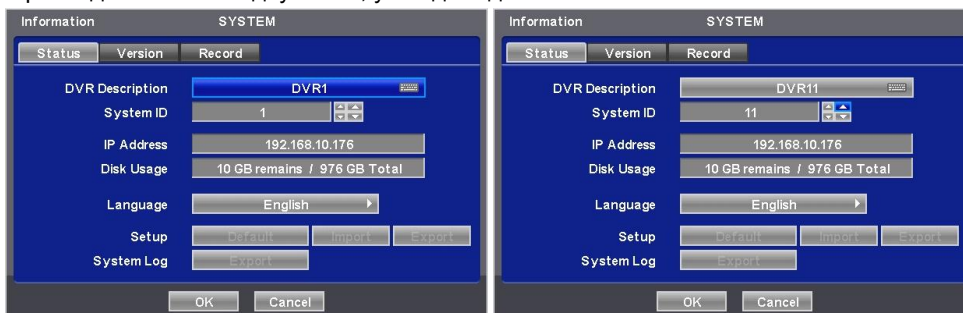
- Состоит из нескольких элементов (несколько камер, несколько DVR)



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

11.2 Настройка клавиатуры на DVR

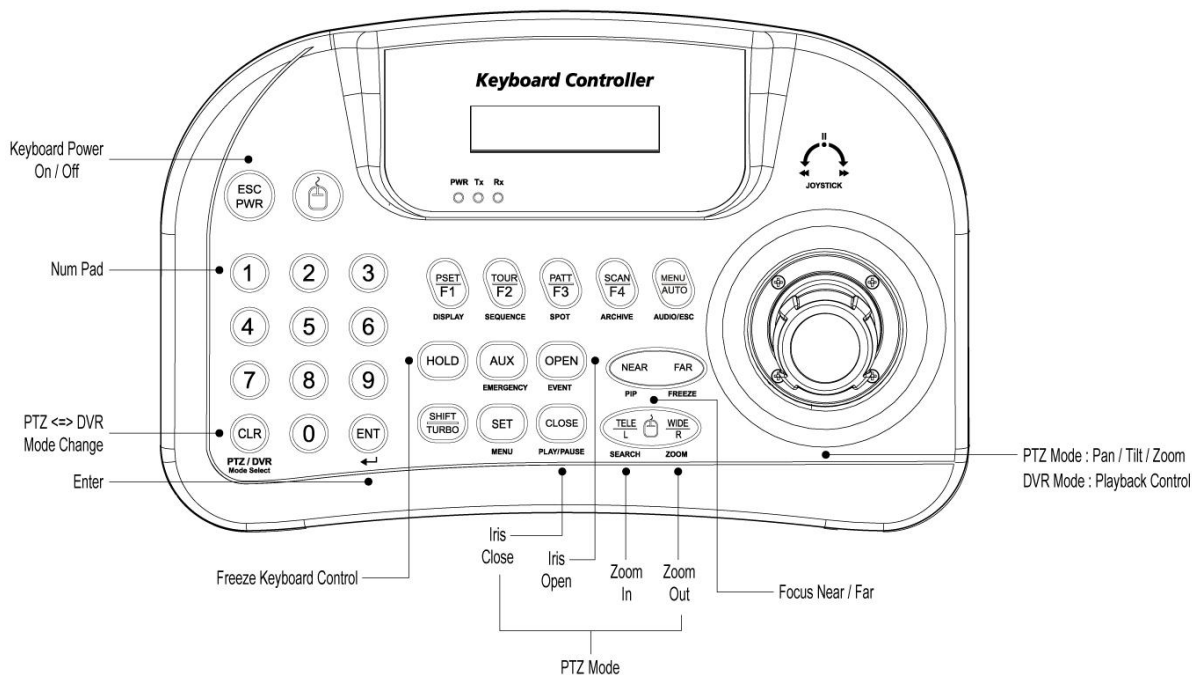
- Введите “Setup>SYSTEM>Information: System ID” и укажите ID DVR
- При присоединении более двух DVR, у каждого должен быть свой ID.



- Перейдите к “Setup>Device>Camera/PTZ: Keyboard” и выберите CP1200A.
- Выберите протокол PTZ и ID камеры.





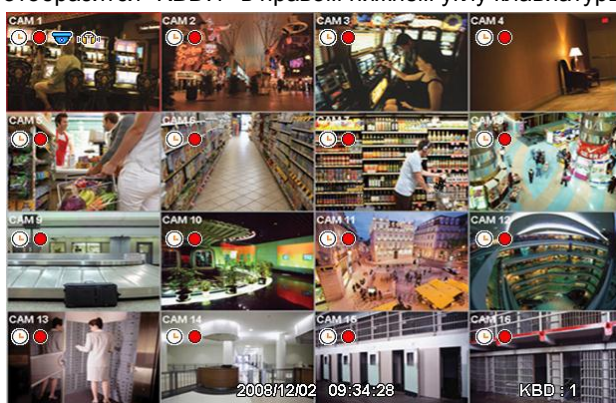
11.3 Конфигурация клавиатуры



11.4 Работа

11.4.1 Смена режимов DVR/PTZ

- Выберите номер ID системы (например: ID: 001 нажмите  с .
- На экранном меню отобразится "KBD:1" в правом нижнем углу клавиатуры на в режиме DVR;



- После этого функциями DVR можно управлять с помощью контроллера клавиатуры.

11.4.2 Режим управления DVR


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

- **DISPLAY**: изменение деления экрана в последовательности: 1>4>9>16>1.
- **SEQ**: вкл./выкл. функции чередования.
- **SPOT**: изменения канала экрана, соединенного с дополнительным монитором.
- **ARCHIVE**: открытие окна архивирования.
- **AUDIO/ESC**: закрытие окна при открытии окна Setup. В противном случае активируется функция AUDIO. Любые изменения настройки во время закрытия не сохраняются (то же самое касается их отмены).
- **EMERGENCY**: вкл./выкл. функции записи по тревоге.
- **EVENT**: открывается окно журнала системы.
- **PIP**: открывается/закрывается окно «картинки-в-картинке» в случае использования экрана одного канала. При включении функции «картинки-в-картинке», номер канала изменяется с помощью цифровых клавиш + клавиша "ENT".

В случае использования экрана с 4 или 9 каналами экран переходит к следующему в соответствии с установленной последовательностью.

- **FRZ**: замораживание текущего изображения.
- **SETUP**: открывается окно настройки.
- **PLAY/PAUSE**: воспроизведение/остановка воспроизведения записанных данных в режиме воспроизведения.
- **SEARCH**: открывается окно поиска или происходит переход от режима поиска к режиму воспроизведения.
- **ZOOM**: увеличение текущего изображения.
- **JOYSTICK (REW)**: перемотка назад в последовательности 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 62X, чрезвычайно высокая скорость в режиме воспроизведения.
- **JOYSTICK (FF)**: ускоренная перемотка вперед 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 62X, чрезвычайно высокая скорость в режиме воспроизведения.
- **JOYSTICK (SETUP)**: использование клавиш направления в случае открытия окна настройки.
- **ENT**: просмотр канала на полном экране (выбор номера с помощью клавиши ENTER).

11.4.3 Режим управления PTZ

- Нажмите один раз  для выхода из режима DVR и перехода в режим PTZ.
- Нажмите цифровые клавиши + клавишу "ENT" (продолжительно) для изменения ID камеры, подлежащей управлению. При наличии существующего ID камеры появится изображение камеры. Возможно управление PTZ 255 устройств.
- CP1200A имеет только 3 RS485 порта для подключения DVR. Если нужно подключить более трех устройств к CP1200A, следует использовать порт RS485. (RS485 не входит в CP1200A)
- PSET:
- сохранение заданного значения – цифровые клавиши + PSET (продолжительно)
 - Preset shift – цифровые клавиши + PSET
- **TELE**: уменьшение изображения
- **WIDE**: увеличение изображения

ПРИМЕЧАНИЕ

Если клавиша после настройки не действует

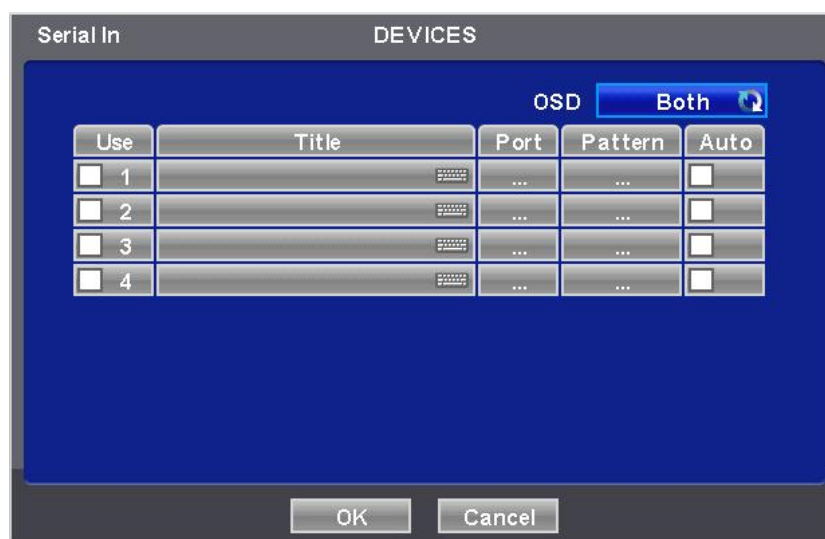
- Если скорость связи DVR и CP не одинакова, клавиша может не работать. Убедитесь, что скорость передачи CP установлена на 9.6 кбит/с.
- Нажмите кнопку для входа в режим PTZ и снова переключитесь на режим DVR.
- Перезагрузите DVR.

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.

Последовательный ввод (POS)

Руководство пользователя



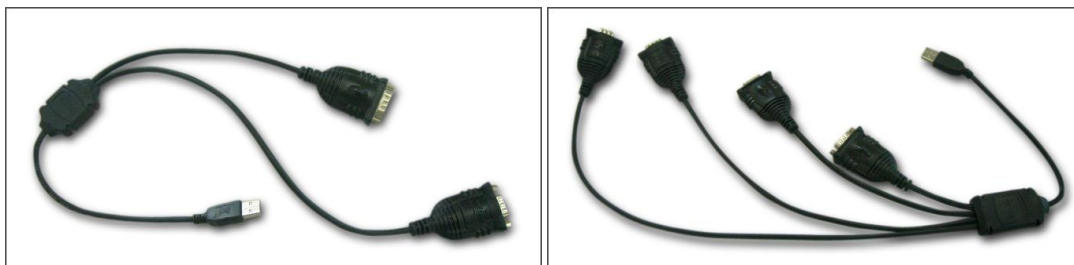
12. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ВВОД (POS)

12.1 Использование последовательного ввода

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

12.2 Метод подключения

- Четыре ATM / POS-канала доступны по умолчанию.
- Подключите порт RS232 приложения серийного ввода к разъему USB DVR с помощью кабеля преобразователя USB - RS-232, также возможно подключение до 4 устройств серийного ввода с помощью преобразователя.
- Применяются следующие преобразователи:
 - Преобразователь FTDI с микросхемой;
 - Prolific PL2303 / PL2303X / PL2303HX с микросхемой;
 - Winchiphead с микросхемой.
- При использовании конвертера сначала подключайте разъем USB DVR, затем в порядке распознавания DVR преобразователя USB.
- При использовании мультikonвертера порт распознает № 1, так как это самая короткая линия преобразователя.
- При использовании одного конвертера и мультikonвертера отдельный преобразователь распознается как порт 1.



ПРИМЕЧАНИЕ

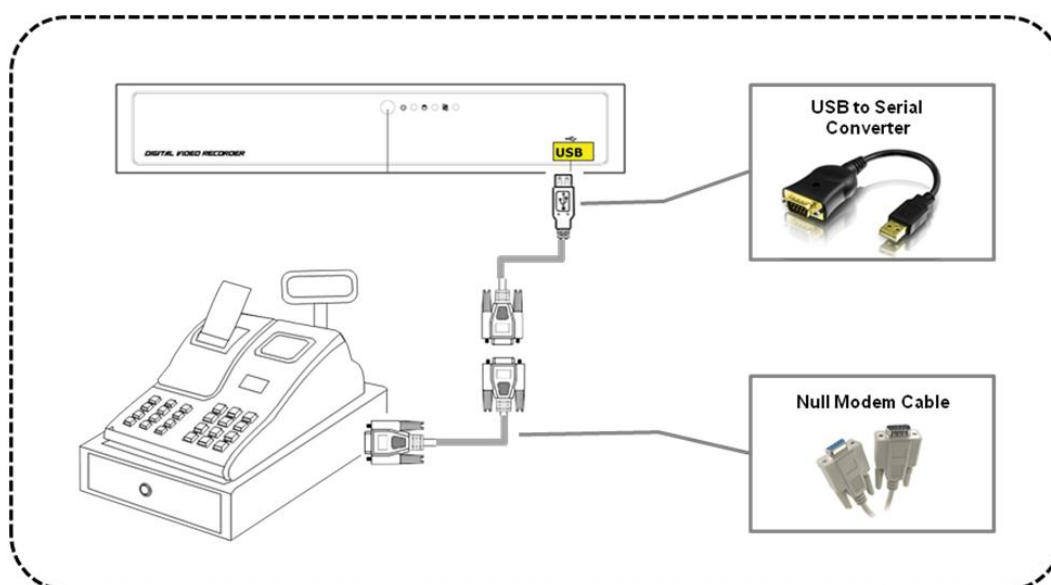
Данный тип DVR подключается только последовательно из-за ограничений подключения RS-232.

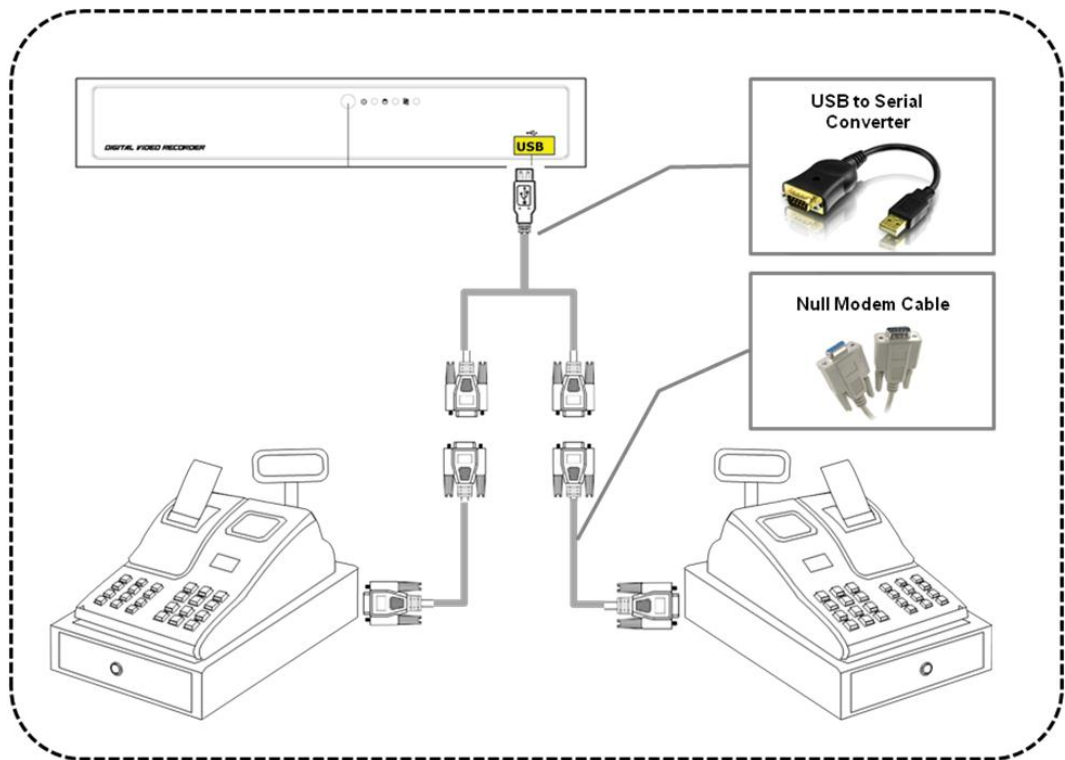
Данная функция поддерживает только английский алфавит.

Максимальная длина кабеля RS-232 составляет примерно 15 метров.

12.3 Схема подключения

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

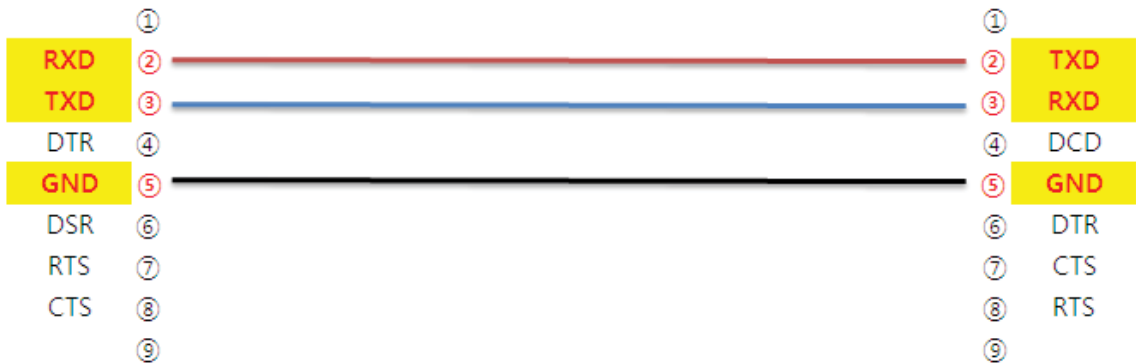




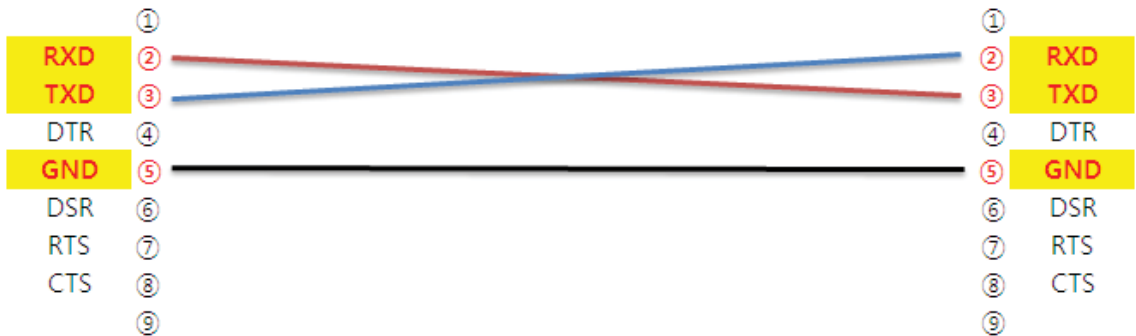
ПРИМЕЧАНИЕ

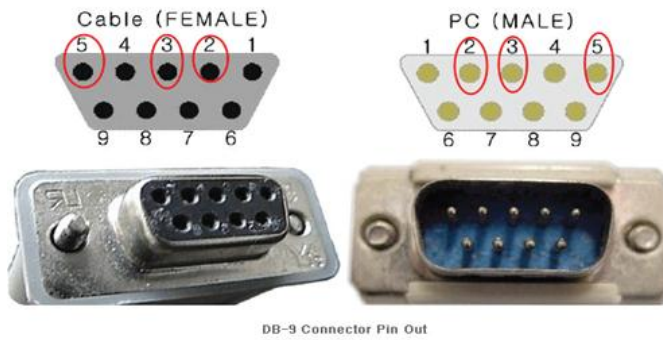
- DVR и POS-терминалы, прокладка кабелей и установка. По окончании перезагрузите DVR. POS-терминалы для подключения к DVR и нулевые соединения модемного кабеля. Если вы выполнили все настройки и параметры, но заданные действия не выполняются, на клеммах кабеля RS232с перемените линии Rx и Tx.

Direct connection



Cross connection[Null modem]



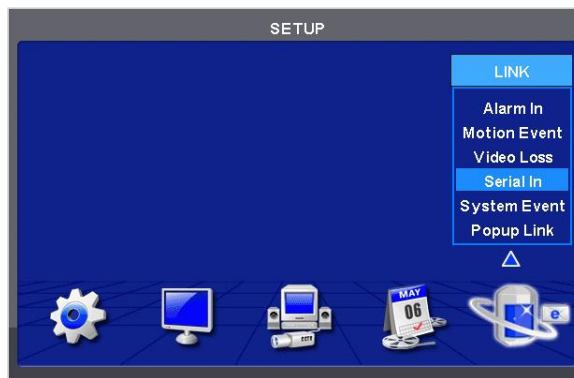


Pin Number	Signal	info
1	CD	Carrier Detect
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	GND	Signal Ground /Common
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To send
8	CTS	Clear to send
9	RI	Ring indicator

12.4 Связь

12.4.1 Настройка связи

- Выберите "Setup>Link>", появится экран, показанный ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ

Показанное выше меню отображается только на модели DVR с функцией серийного ввода.

- Выберите "Serial In" для появления экрана, показанного ниже.



- Выберите порт POS/ATM, нажав кнопку 'Serial In'.
- Назначьте порт для отображения/записи канала, выбрав "Link Camera".
- Выберите "Link Alarm Out" для запуска выхода тревоги в случае события последовательного ввода.
- Назначьте адрес E-Mail или IP/доменное имя в окне "Link Notification" в случае события последовательного ввода.

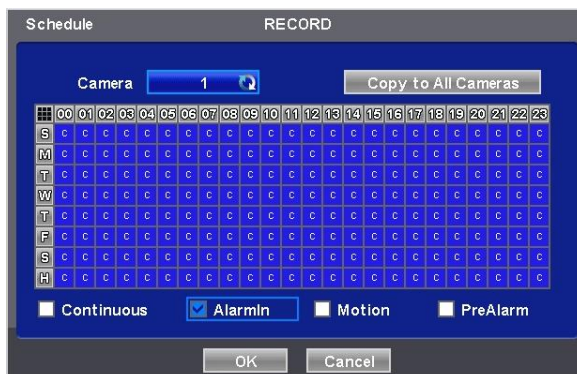
ПРИМЕЧАНИЕ

Настройку адреса E-Mail или IP/доменного имени возможно осуществить в меню 'Setup>Network>Notification'.

- Установите другой порт POS/ATM аналогичным образом.
- Выберите "OK" для сохранения настройки.

12.4.2 Настройка расписания

- Выберите "Record>Schedule>", появится экран, показанный ниже.



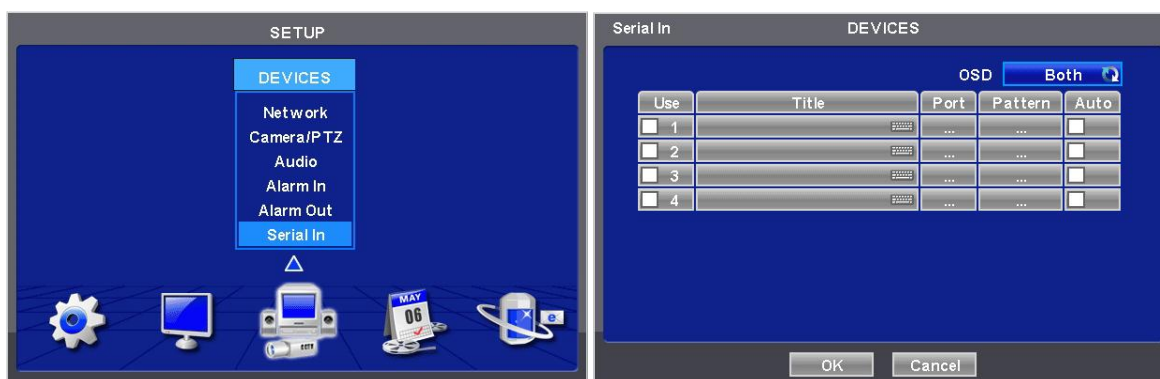
- Установите флажок Alarm In
- Выберите Time/Date для активации функции ATM/POS на расписании.
- Можно назначить постоянную активацию, щелкнув по верхней правой части таблицы.
- Выберите "OK" для сохранения расписаний.

ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке расписания нельзя одновременно выбирать Alarm In и Motion. В противном случае, текст POS/ATM будет отображаться неправильно.

12.5 Настройка

- Выберите (←) "System>Devices>Serial-In", появится изображение, показанное ниже.



12.5.1 Название

- Выберите "Title" появится виртуальная клавиатура.
- Введите название, а затем нажмите (←) для сохранения.

12.5.2 Настройка порта

- Нажмите (←) кнопку "Port Setting" для настройки порта. Значения по умолчанию: скорость передачи: 2400 бит/с, информационный бит: 5 бит, стоповый бит: 1 бит, четности нет.



- По завершении нажмите клавишу ввода (←), чтобы сохранить настройки.

12.5.3 Экранное меню

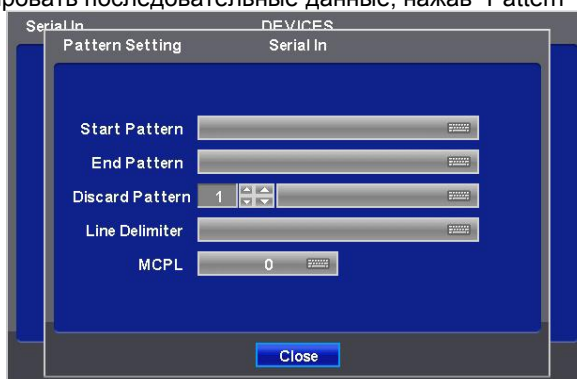
- С помощью элементов меню решается вопрос об отображении на экранном меню информации последовательного порта, подключенного к порту RS232. Имеется 4 варианта меню:
 - None: на экранном меню ничего не отображается.
 - Live: отображается информация, поступающая с последовательного порта в режиме реального времени, на экранное меню.
 - Playback: во время воспроизведения на экранном меню отображается записанная информация.
 - Both: отображается информация как в режиме реального времени, так и в режиме воспроизведения.

12.5.4 Настройка кадра

- Можно выбрать название устройства последовательной передачи данных, нажав (←) кнопку клавиатуры Title.
- Если в столбце "Use" (использование) устанавливаются флажки No. 1-4 на странице Serial-In, используются данные с устройства последовательной передачи данных.
- Можно установить флажок в столбце "Auto" для автоматического анализа данных с устройства последовательной передачи данных с целью создания удобной для пользователя информации.



- Просмотрите автоматически собранные данные, которые будут отображаться или отвергаться, затем введите шаблон настройки.
 - Если не установлен флажок "Auto", пометьте "Start Pattern" и "End Pattern"
 - "Discard Pattern", "Line Delimiter" и "MCPL" используются вне зависимости от режима "Auto".
- Можно вводить и анализировать последовательные данные, нажав "Pattern" после снятия флажка "Auto".



Каждый элемент объясняется ниже:

- 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.
- Discard Pattern: на экране меню не отображаются назначенные данные.

Настройка для назначения фиктивных данных или символов, которые не следует отображать.

Может быть назначено до 64 отменяемых комбинаций.

- Line Delimiter: ввод символов, являющихся разделителями строк.
- MCPL (**минимальное количество символов в строке**) :
 - Задается минимальное количество цепочек в каждой строке.
 - Символы, количество которых меньше назначенного количества для каждой строки, разделенной разделителем, на экране меню не отображаются.

Пример

- При первом подключении отображаются данные, показанные ниже.



- Введите определенную повторяющуюся строку в "Line Delimiter".



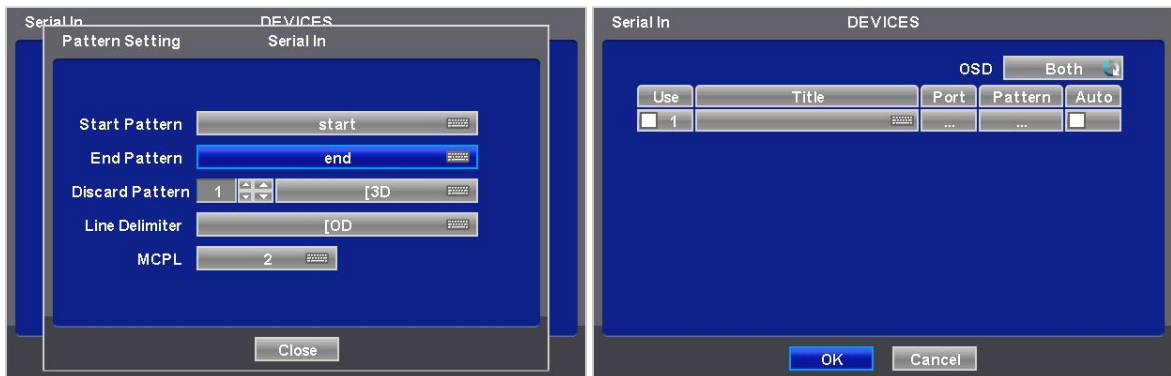
- Установите минимальное количество в "MCPL", чтобы скрыть данные с помощью назначенного количества символов.



- Введите шаблон или пустые данные, чтобы удалить кадр.



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



- Затем снимите флажок, чтобы DVR распознавал данные между кадрами Start и End.



- Затем проведите проверку снова и настройте данные, чтобы удалить пропущенные данные.

12.6 Поиск

- Поиск событий
- Выберите (⇧) пункты "Search>Event Search" всплывающего меню, откроется экран, показанный ниже.



- Можно осуществить поиск записанных данных, заданных на страницах Serial In и Linking.
- Кнопка клавиатуры для ввода символов, подлежащих поиску, активируется только в случае установки флажка Serial In.