Видеорегистратор с записью в реальном времени и сжатием H.264

Premium 960H DVR

8/16ch DVR



STR-0892 / STR-1692

Руководство пользователя, версия 1.00

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Информация по технике безопасности

Информация по технике безопасности предоставлена в целях обеспечения исправности прибора и безопасности оператора.
Рекомендуется ознакомиться со всеми предписаниями и предупреждениями, содержащимися в данном руководстве, и соблюдать их.

Прим . : *Держите это руководство под рукой при каждом использовании прибора. Также вы можете обращаться к торговому агенту для получения помощи в дальнейшем и наиболее поздних версий данного руководства. Возможно, торговый агент предоставит вам электронную версию данного руководства. Также рекомендуется сохранять оригинальную упаковку и упаковочные материалы на случай возврата и для длительного хранения ЦВР.*

Подготовка к установке

Для защиты DVR от повреждений и для оптимизации его работы необходимо беречь DVR от пыли, влажности, не устанавливать вблизи оборудования высокого напряжения – например, холодильников.

Не устанавливайте и не размещайте прибор в местах, где вентиляционные отверстия могут быть заблокированы, например, в тесных замкнутых пространствах или небольших шкафах с оборудованием. Настоятельно рекомендуется, чтобы прибор находился в помещении с регулируемой температурой и достаточным регулируемым энергоснабжением. Не перегружайте стенные розетки, т.к. это может привести к риску пожара или поражения электрическим током.

Рекомендуется использовать источники бесперебойного питания, например, устройства защиты от скачков напряжения (ИБП), DVR должен быть подключен как минимум к устройству защиты от скачков напряжения, соответствующему нормам UL, CUL или CSA. Избегайте попадания на прибор прямого солнечного света и его перегрева.

Соответствие нормам FCC

Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифрового устройства Класса A в соответствии с Частью 15 Правил FCC (Федеральной комиссии по связи США). Эти ограничения обеспечивают достаточную защиту от недопустимых помех при работе прибора в промышленных помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если он не устанавливается и не используется в строгом соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи, препятствующие радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может создавать помехи, в таком случае пользователь за свой счет должен будет принять меры для устранения помех. Изменения или модификации данного прибора, не одобренные в явной форме стороной, ответственной за соответствие, согласно правилам FCC могут повлечь за собой лишение пользователя права на эксплуатацию данного прибора.

Соответствие нормам UL

- для оборудования, подключаемого с помощью штепсельных соединителей, сетевая розетка должна располагаться вблизи прибора и быть легко доступной

- если в каком-либо месте оборудования находится батарея, то рядом с ней должна быть нанесена маркировка, или же указания должны содержаться в инструкции по обслуживанию.

Предосте-режение	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА БАТАРЕИ ПРИ ЗАМЕНЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ. ДАННЫЙ ПРИБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ, ВСЯ ПРОВОДКА ДОЛЖНА ТАКЖЕ НАХОДИТЬСЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Содержание

Раздел 1 : Руководство пользователя DVR

1 Начало работы 6

1.1 Проверка комплекта поставки 6
1.2 Подключение периферийных устройств 8
1.3 Запуск и выключение системы 9

2 Пояснения к каждой функции 11

2.1 Передняя панель 11
2.2 Задняя панель 12
2.3 ИК-пульт дистанционного управления 13

3 Эксплуатация 14

3.1 Вход пользователя в систему 14
3.2 Мастер быстрой настройки параметров 15
3.3 Режим просмотра в реальном времени 16
3.4 Работа с PTZ-камерой 19
3.5 Режим "Стоп-кадр" 23
3.6 Работа с вызывным монитором 23
3.7 Воспроизведение записанного видео 24
3.8 Одновременный просмотр в реальном времени и воспроизведение (Cameo) 23
3.9 Панорамный поиск 26
3.10 Моментальное резервное копирование во время воспроизведения 27
3.11 Поиск записанного изображения 26
3.12 Настройка летнего времени и экранная заставка 31

4 Настройка 35

4.1 Система 36
4.2 Устройство 44
4.3 Запись 49
4.4 Сеть 52
4.5 Резервное копирование 56
4.6 Быстрая настройка 58

5 Веб-наблюдение 59

5.1 Веб-регистрация 59
5.2 Веб-настройка 59
5.3 Веб-мониторинг 62
5.4 Веб-воспроизведение 64

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Раздел 2 : Руководство пользователя программы-клиента ACS

6 Руководство пользователя ACS 64

6.1 Системные требования 67
6.2 Установка 67
6.3 Удаление 70
6.4 Основные функции 71
6.5 Расширенные функции 79
6.6 Настройка параметров ACS 82

Раздел 3 : Руководство пользователя программы-клиента ACS для MAC

7 Руководство пользователя ACS для MAC 91

7.1 Системные требования 91
7.2 Установка 91
7.3 Основные функции 93

Раздел 4 : Руководство пользователя ПО для мобильного телефона

8 Руководство пользователя ПО для мобильного телефона 103

8.1 ПО для приложения iPhone 96
8.2 ПО для приложения Android 106
8.3 Использование соединения WAP+3G 116

Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS 118

Приложение : Спецификация 122

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Раздел 1

Руководство пользователя DVR

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 НАЧАЛО РАБОТЫ

1.1 Проверка комплекта поставки

Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки DVR. Если какие-либо из этих компонентов отсутствуют или повреждены, незамедлительно уведомьте об этом поставщика оборудования. Сохраняйте упаковку для целей перевозки или хранения впоследствии.

Компонент	Фотография	Количество
Руководство пользователя (к DVR и ПО) Краткое руководство	 	1 комплект 1 комплект
Компакт-диск (Руководство и ПО) Резиновые ножки	 	1 комплект 1 комплект (4 шт.)
Адаптер 12 В постоянного тока Шнур питания	 	1 комплект
ИК-пульт дистанционного управления		1 комплект
USB-мышь		1 комплект
Винт заземления		1 комплект (на задней панели / 1 шт.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

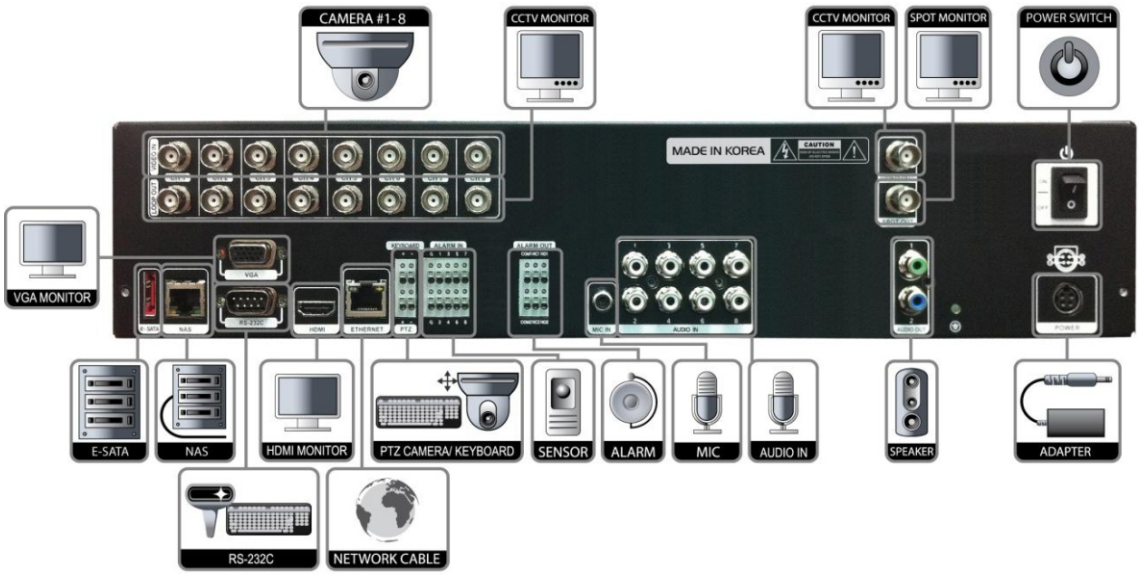
Подключение периферийных устройств

В данном разделе описывается эффективное выполнение подключения периферийных устройств к DVR.

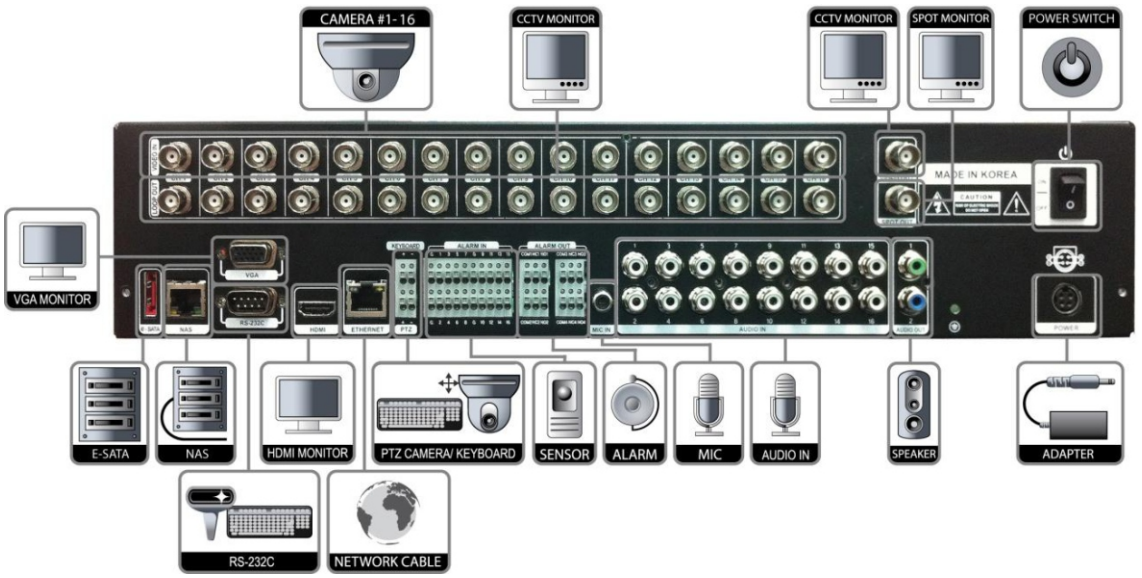
Установите DVR на плоскую поверхность. При необходимости прикрепите резиновые установочные ножки. В случае использования 19-дюймовой стойки и корпуса высотой 1,5 юнита рекомендуется устанавливать систему на полке и оставлять пространство в 2,5~3 юнита (1 юнит=1,75 дюйма или 4,45 см) для надлежащей вентиляции.

Прим. Во избежание перегрева устанавливайте систему в месте с хорошей вентиляцией.

[8-кан. (ш.)428x(в.)93x(г.)446мм]



[16-кан. (ш.)428x(в.)93x(г.)446мм]



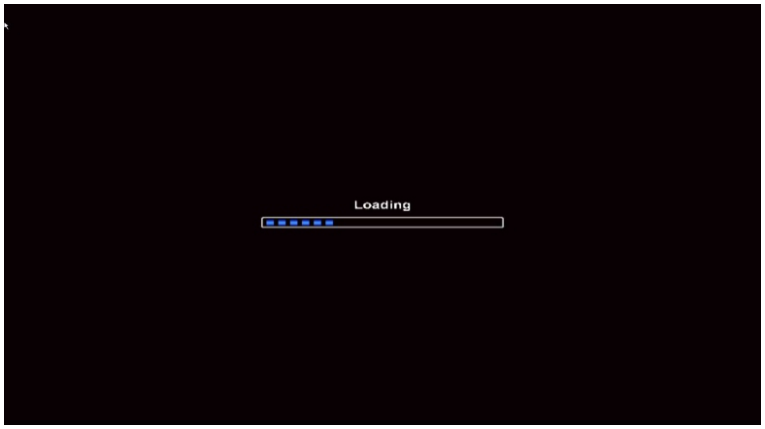
Предосте-режение ! При подключении шнура питания к системе настоятельно рекомендуется вначале подключить его к системе, а затем включить второй конец в стенную розетку сети переменного тока.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2 Запуск и выключение системы

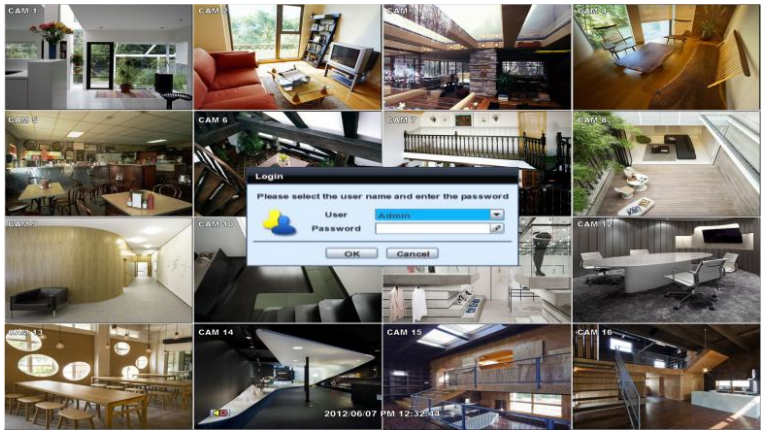
1.2.1 Запуск системы

После подключения к DVR периферийных устройств, т.е. камер, мониторов и мыши, включите питание DVR, подключив адаптер постоянного тока 12 В, 9 А к разъему питания на задней панели. На экране отобразится лог загрузки, как показано ниже. Дождитесь завершения процесса загрузки.



Введите ‘имя пользователя’ в появившемся окне входа в систему, как показано на рисунке ниже.

В системе DVR конфигурируется только одна учетная запись администратора. Она назначается с неизменяемым именем пользователя - ‘admin’. Пароль по умолчанию пустой (без пароля). Учетная запись администратора обеспечивает полный доступ к DVR и его настраиваемым параметрам, а также возможность создания новых учетных записей пользователей и назначения прав для новых пользователей. Для новых учетных записей пользователей, созданных с использованием учетной записи ‘admin’, вход в систему осуществляется с определенным паролем, который задан с использованием учетной записи ‘admin’.



Прим.	Запомните пароль администратора, заданный при первом входе в систему. В случае утери пароля обратитесь к поставщику прибора.

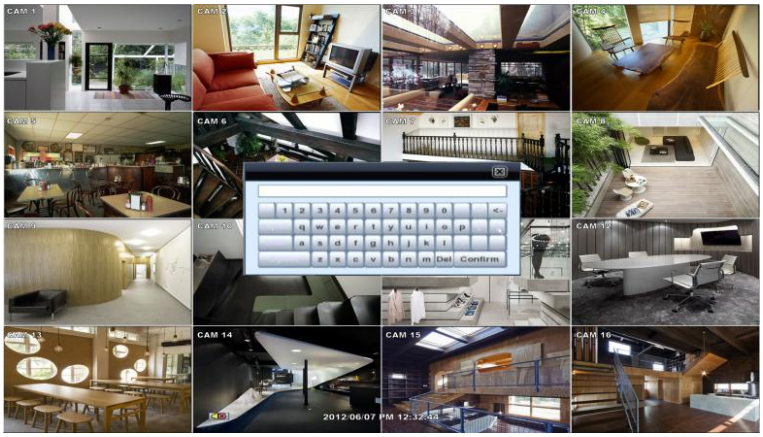
Прим.	Мышь входит в комплект поставки. Если требуется ее замена, настоятельно рекомендуется выбирать известные крупные торговые марки, например, DELL, MICROSOFT, LOGITECH или SAMSUNG.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2.2 Выключение системы и изменение пароля

Отключите шнур питания от задней панели прибора, чтобы выключить питание DVR.

Пароль по умолчанию для учетной записи ‘admin’ отсутствует, поэтому достаточно просто нажать кнопку ‘Enter’ на цифровой клавиатуре. Если пароль для учетной записи ‘admin’ был изменен, для входа в систему необходимо ввести новый пароль.



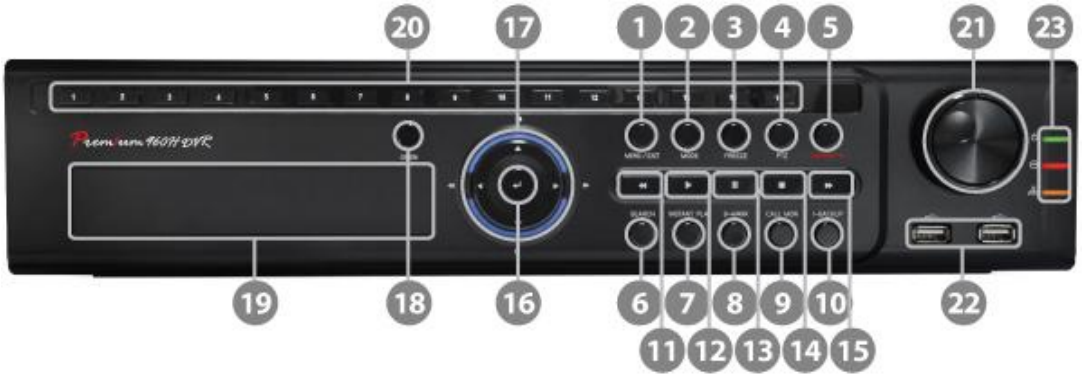
Прим. Пользователь может вводить пароль при помощи виртуальной клавиатуры или кнопок с цифрами на ИК-пульте дистанционного управления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Пояснения к каждой функции

2.1 Передняя панель

[8/16-кан. (ш.)428x(в.)93x(г.)446мм]



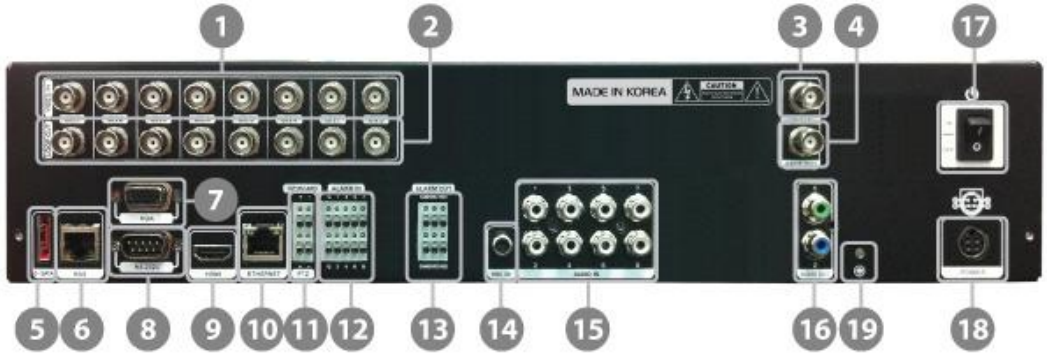
№	Кнопки	Функции
1	Menu / Exit	Переключатель Menu (меню) / Exit (выход)
2	Mode	Изменение режима отображения на экране
3	Freeze	Включение/выключение стоп-кадра изображения на экране
4	PTZ	Включение/выключение управления PTZ -камерой
5	Instant Record Button	Кнопка экстренной записи
6	Search	Переход в режим поиска
7	Instant Play	Воспроизведение в обратном направлении во весь экран
8	B-Mark	Настройка закладок при воспроизведении, поиск в закладках при просмотре в реальном времени
9	Call Monitor	Позволяет выбрать канал камеры и настроить его для spot-выхода в полноэкранном режиме (Вызывной монитор)
10	I-Backup	Моментальное резервное копирование
11	◀◀	Быстрая перемотка назад
12	▶	Переключатель воспроизведения, воспроизведения в обратном направлении
13	❚❚	Пауза при воспроизведении
14	■	Остановка воспроизведения
15	▶▶	Быстрая перемотка вперед
16	↵	Кнопка ввода (выполнение выбранного пункта меню и ввод назначенного значения)
17	▲▼▶◀	Кнопки направления для управления меню
18	Open	Кнопка открытия и закрытия DVD±RW
19	DVD±RW Bay	Отсек для опционального DVD±RW
20	1~16	Кнопки выбора каналов с 1 по 16
21	Ручка прокрутки	Ручка управления скоростью воспроизведения
22	⇄	USB-порты 2 x 2.0 (для мыши, резервного копирования, обновления встроенного ПО)
23	Светодиодные индикаторы	Показывают состояние питания (зеленый), записи (красный), сети (оранжевый)

Прим. Note **I- Backup (Моментальное резервное копирование)**
В режиме воспроизведения нажмите кнопку “I-backup” на передней клавишной панели, чтобы задать время начала (“start”) и окончания (“End”), затем нажмите кнопку “Start” (Пуск), чтобы запустить процесс резервного копирования.

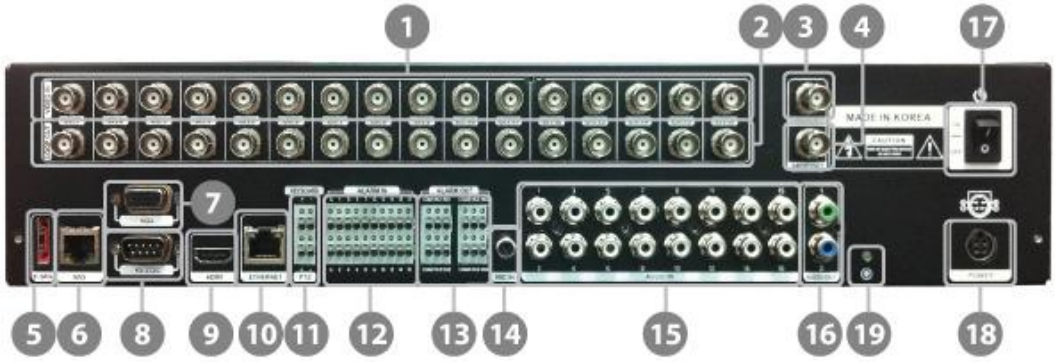
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.2 Задняя панель

[8-кан. (ш.)428x(в.)93x(г.)446мм]



[16-кан. (ш.)428x(в.)93x(г.)446мм]



№	Входы/выходы	Функции
1	VIDEO-IN	Видеовходы камер для каналов 1-16 (Автообнаружение NTSC/PAL)
2	LOOP OUT	Петлевые выходы для каналов 1-16
3	VIDEO OUT	Главный выход, композитный
4	SPOT OUT	Программируемый цифровой spot-выход
5	e-SATA	Разъем e-SATA для внешних накопителей данных
6	NAS	Сетевой порт для сетевых накопителей (10/100)
7	VGA	Главный выход (D-sub 25pin)
8	RS-232C	Последовательный порт для внешних устройств
9	HDMI	Главный выход (HDMI)
10	Ethernet	Гигабитный сетевой порт (10/100/1000)
11	PTZ / KEYBOARD	2 x RS-485 для PTZ-камер и контроллера клавиатуры
12	ALARM IN	Тревожный вход
13	Alarm Output	Тревожный выход (2 релейных выхода и 2 TTL-выхода)
14	MIC IN	Микрофонный вход
15	AUDIO IN	Аудиовход (с усилителем)
16	AUDIO OUT	Аудиовыход 1 (зеленый): Главный аудиовыход (с усилителем) Аудиовыход 2 (синий): Аудиовыход для гарнитуры.
17	Power On / Off Switch	Переключатель вкл./выкл. питания
18	POWER	Подключение основного источника питания (По умолчанию: 12 В, 9А)
19	⏚	Заземление для защиты DVR (устан. в компл. для монтажа в стойку)

Прим. Убедитесь, что характеристики периферийных устройств соответствуют характеристикам DVR.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.3 ИК-пульт дистанционного управления

Для использования ИК-пульта ДУ код для него должен быть таким же, как код DVR.

(По умолчанию номер кода для DVR и ИК-пульта ДУ - “1”.)

Если имеется более двух DVR, возможно управление каждым из них индивидуально при помощи только одного пульта ДУ, для этого необходимо настроить ‘Remote ID’ (код для дистанционного управления). (Значение для Remote ID может быть от ‘1’ до ‘8’.)

Функциональные кнопки ИК-пульта ДУ показаны на рисунке ниже.



№	Функции
1	Кнопка мгновенной (экстренной) записи
2	Кнопки с цифрами
3	Кнопка автопереключения в режиме просмотра в реальном времени
4	Кнопка стоп-кадра
5	Кнопка вызывного монитора
6	Кнопки выбора канала
7	Кнопка мгновенного воспроизведения
8	Кнопка поиска
9	Кнопка OK (выбор)
10	Кнопка выключения звука
11	Кнопки воспроизведения в режиме поиска (быстрая перемотка назад / воспроизведение / остановка / быстрая перемотка вперед)
12	Кнопка выхода
13	Кнопка режима отображения
14	Кнопка приближения
15	Кнопка закладок
16	Кнопка приближения и отдаления изображения
17	Кнопка резервного копирования
18	Кнопка PTZ
19	Кнопки направления (вверх/вниз/влево/вправо)
20	Кнопка меню
21	Кнопка выбора кода (DVR1 ~ DVR8)

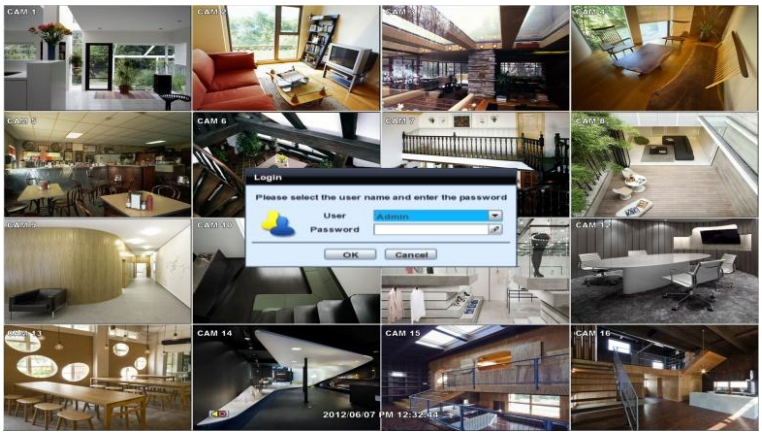
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 Эксплуатация

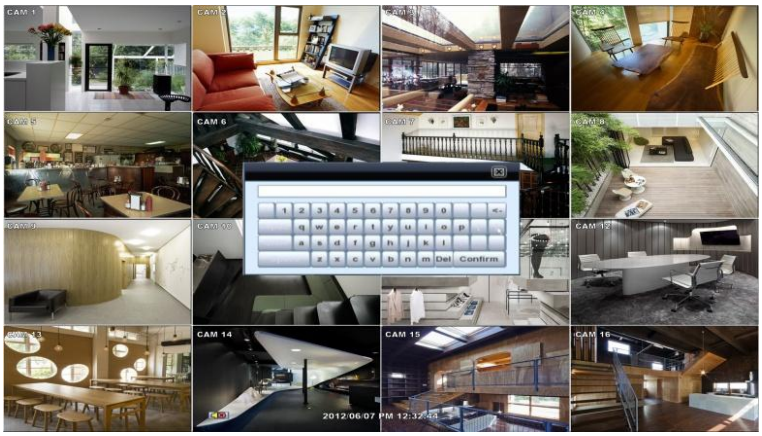
3.1 Вход пользователя в систему

Проверьте подключение питания. Эксплуатация системы возможна после включения питания.

DVR имеет различные категории настроек. Администратор может создать системный пароль и учетную запись <User> (Пользователь) в целях предотвращения внесения несанкционированных изменений в значения настроек и изменения записанных файлов.



При помощи виртуальной клавиатуры введите предварительно созданный пароль для учетной записи <Admin> (Администратор) или <User> (Пользователь).

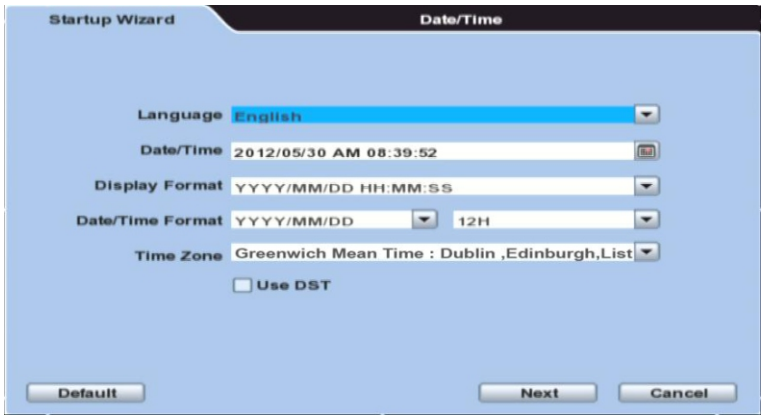


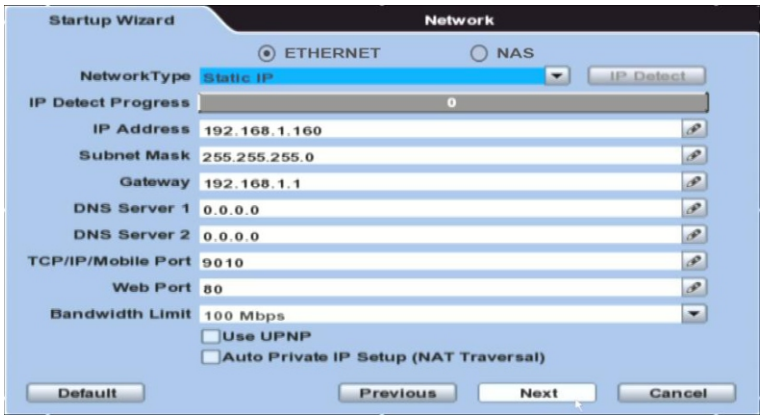
Прим. 1) Окно входа в систему <LOGIN> будет постоянно отображено на мониторе, как показано на рисунке выше, до тех пор пока пользователь не войдет в систему с правильными именем пользователя и паролем.
2) Если настроен автоматический вход в систему, DVR не требует ввода имени пользователя и пароля. (См. пункт 4.1.2 - Пользователь.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.2 Мастер быстрой настройки параметров

Мастер быстрой настройки параметров предназначен для облегчения настройки основных параметров DVR: настройки времени/даты, настройки записи, настройки сети и быстрой установки. При начальном запуске DVR мастер быстрой настройки параметров запускается автоматически. Чтобы отключить его, измените настройки в основном меню.





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3 Режим просмотра в реальном времени

3.3.1 Просмотр в реальном времени с разрешением Full HD(1080p)

Просмотр в реальном времени с разрешением Full HD поддерживается в режиме реального времени с использованием выходов HDMI и VGA.

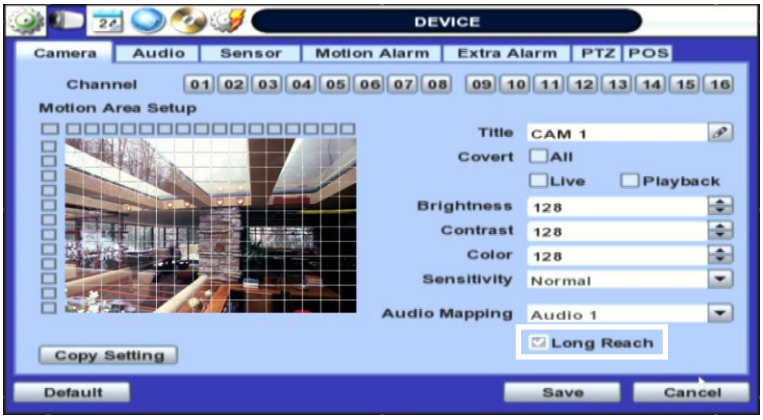
Прим. Максимальное разрешение в режиме воспроизведения - 960x480 / 960x576 (NTSC/PAL).



< Просмотр в реальном времени с разрешением Full HD >

3.3.2 Усилитель видеосигнала дальнего действия (встроенный 4-канальный)

Регулируемый 4-канальный встроенный усилитель видеосигнала дальнего действия позволяет увеличить зону действия связи между камерой и DVR до 900 м. Перейдите в меню настройки параметров камеры и отметьте галочкой соответствующее окошко, чтобы включить функцию дальнего действия для видеосигнала (только для каналов 1 - 4.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3.3 Выбор канала

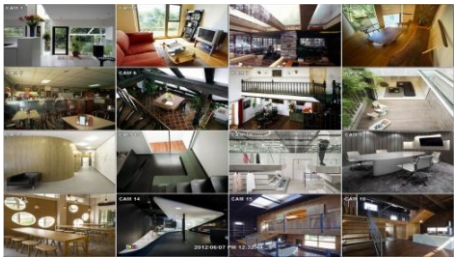
Выбор канала осуществляется при помощи кнопок CH1~CH16, для изменения режима отображения нажмите кнопку MODE (Режим).

Изображения в реальном времени могут отображаться на 1, 4, 9, 16 экранах. При нажатии кнопок со стрелками влево/вправо на передней панели или на ИК-пульте дистанционного управления происходит последовательное переключение экранов.


[1 к.]


[4 к.]


[9 к.]


[16 к.]

Чтобы выбрать канал при помощи мыши, щелкните на необходимом канале, он будет отображен во весь экран в режиме реального времени. Чтобы вернуться в предыдущий режим отображения, щелкните на экране еще раз. По щелчку правой кнопкой мыши отображается всплывающее меню.

Прим. Для успешного выбора канала при помощи мыши нужно выполнить медленный и четкий щелчок левой кнопкой мыши.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

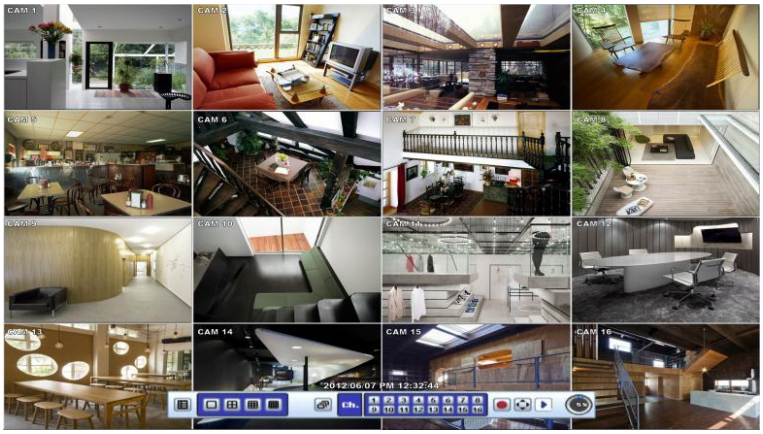
3.3.4 Пиктограммы

В режиме реального времени на экран выводятся пиктограммы или сообщения, уведомляющие о режиме или состоянии системы.

Ниже приводятся категории пиктограмм, которые можно видеть на мониторе.

Пиктограммы, отображаемые в правом верхнем углу каждого экрана канала		Пиктограммы, отображаемые в правом нижнем углу в полноэкранном режиме.	
C	Непрерывная запись	PTZ	Управление PTZ -камерой
M	Запись при детектировании движения	HDD	Нет жесткого диска, тревога SMART и отказ жесткого диска
S	Запись по срабатыванию датчика	PTZ	Использование PTZ-камеры
C+M	Непрерывная запись + Запись при детектировании движения	SEQ	Включен режим переключения камер
C+S	Непрерывная запись + Запись по срабатыванию датчика	ZOOM	Включен режим цифрового приближения
M+S	Запись при детектировании движения + Запись по срабатыванию датчика		
C+M+S	Непрерывная запись + Запись при детектировании движения + Запись по срабатыванию датчика		
C	Экстренная запись		
	Аудиоканал		

Скользящее меню отображается при перемещении курсора мыши вниз, всплывающее меню доступно по щелчку правой кнопкой мыши.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Кнопка с пиктограммой в виде красного кружка обозначает “моментальную (экстренную) запись”, она позволяет начать запись немедленно. При экстренной записи система использует настройки для срочной записи, по умолчанию это 30 (25) к/сек @ разрешение 960x480 (576) для всех каналов. Чтобы изменить настройки срочной записи для каждого канала, перейдите в RECORD (Запись) Panic Record (Срочная запись).

Кнопка с пиктограммой в виде джойстика обозначает “режим PTZ-камеры”, она используется для моментального переключения в режим управления PTZ-камерой. В режиме PTZ-камеры пользователь может выполнять поворот/наклон и приближение/отдаление изображения, перемещая курсор мыши, который выполняет функции виртуального джойстика.

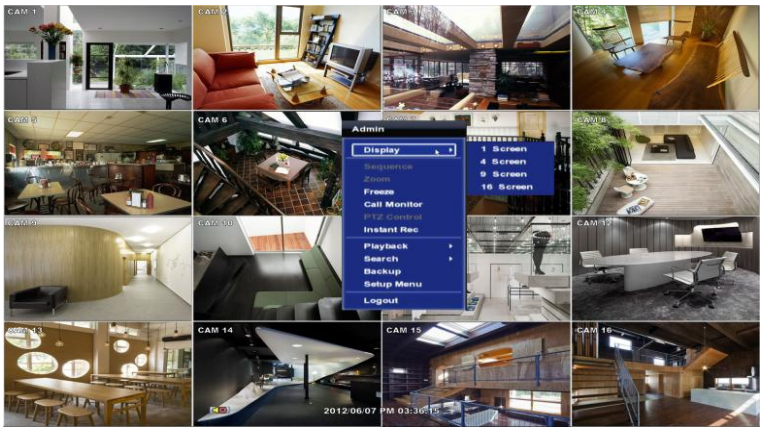
Кнопка со стрелкой вправо используется для автоматического воспроизведения последнего фрагмента видеозаписи.

Кнопка с пиктограммой в виде кружка показывает, какой объем памяти жесткого диска занимает видеозапись в процентном выражении. Если на пиктограмме 60%, это значит, что для записи использовано 60% памяти жесткого диска.

Прим. Если в режиме просмотра в реальном времени в верхнем правом углу нет никаких цветных обозначений, это значит, что система не выполняет запись. В таком случае необходимо проверить график записи для камеры в главном меню настройки.

3.3.5 Всплывающее меню

Нажатием правой кнопки мыши можно открыть всплывающее субменю, как показано на следующем рисунке.

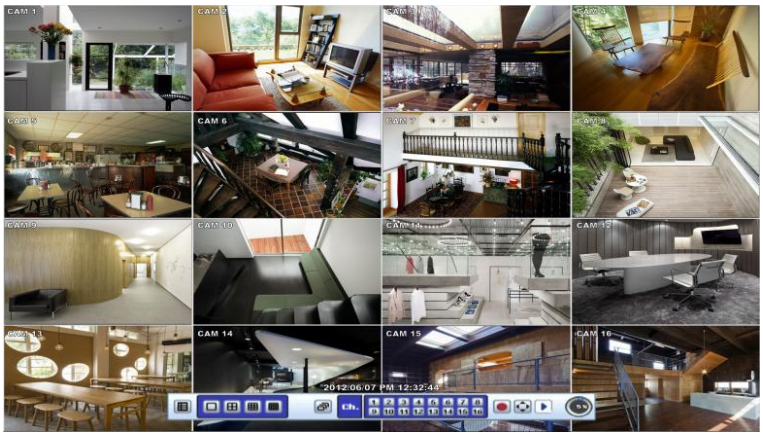


При выборе опции меню “SEQUENCE“ (Переключение) в нижнем правом углу экрана отображается пиктограмма SEQ, и выполняется последовательное переключение камер на экране.

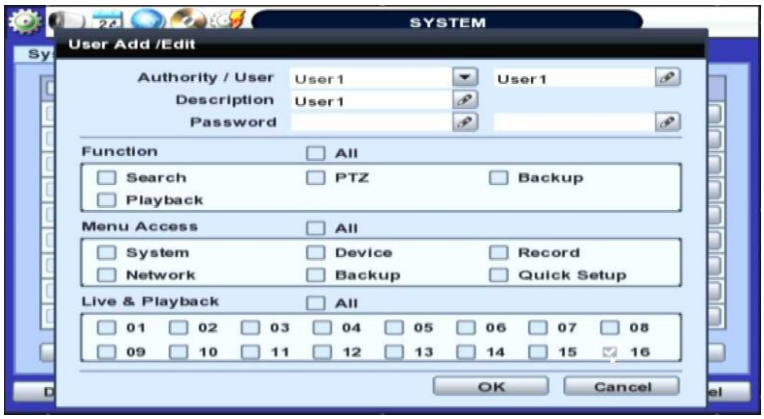
При выборе опции меню “ZOOM” (Приближение) в полноэкранном режиме активируется функция цифрового приближения изображения, отображается пиктограмма ZOOM, увеличенная область изображения будет показана в нижнем правом углу. Во всплывающем меню для функции приближения можно перемещать желтую рамку, перетаскивая ее мышью в ту область изображения с камеры, которую необходимо увеличить. Чтобы вернуться в режим просмотра в реальном времени, нажмите “Zoom” еще раз.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В случае отключения камеры может генерироваться предупреждающий звуковой сигнал, это зависит от настроек системы.



Пользователь с уровнем доступа администратора (Admin) может настраивать различные уровни полномочий для каждого пользователя. Если какой-либо пользователь не имеет доступа к просмотру определенных каналов наблюдения в реальном времени и воспроизведения, на экране будет отсутствовать изображение, как показано выше.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4 Работа с PTZ-камерой

Для перехода в режим управления PTZ-камерой щелкните правой кнопкой мыши и выберите “PTZ” во всплывающем меню, как показано ниже, или выберите кнопку-джойстик  в строке меню, которая находится внизу главного экрана.





В режиме управления PTZ-камерой возможно управление работой камеры при помощи USB -мыши.

Для выполнения поворота/наклона камеры нажмите левую кнопку мыши и перетаскивайте курсор мыши вверх/вниз или влево/вправо. При перемещении курсора дальше от центра главного экрана скорость перемещения камеры возрастает. Также можно приближать или отдалять изображение поворотом колесика мыши вверх или вниз.



Прим. Управление всеми функциями поворотной камеры доступно при помощи USB-мыши, ИК-пульта дистанционного управления или клавиатуры

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для управления фокусировкой в режиме управления PTZ-камерой щелкните правой кнопкой мыши для входа во всплывающее меню, как показано на рисунке ниже. По умолчанию активирован режим “ZOOM” (режим приближения изображения). Выберите опцию “FOCUS” (фокусировка) для переключения функции колесика мыши с управления приближением/отдалением на управление фокусировкой. Это позволит изменить заданную по умолчанию функцию колесика мыши.

Также можно выбрать кнопку предустановки или выйти из режима управления PTZ-камерой.



Прим. Отобразится цифровая клавиатура для выбора номера предустановки (“Preset”). Для создания предустановки необходимо задать протокол PTZ-камеры в меню настройки. Максимальный номер предустановки - 255, однако максимальное количество предустановок, поддерживаемое поворотной камерой, может быть меньше.

Возможно автоматическое переключение положений PTZ-камеры в соответствии с предустановками, для этого необходимо выбрать функцию GUARD TOUR (Тур по предустановкам). Подключенная PTZ-камера должна поддерживать функцию тура. Функцию GUARD TOUR во всплывающем меню можно активировать после переключения канала, к которому подключена PTZ-камера, в полноэкранный формат. Убедитесь в правильности настройки PTZ-камеры, иначе функция GUARD TOUR в меню будет отображаться как деактивированная.

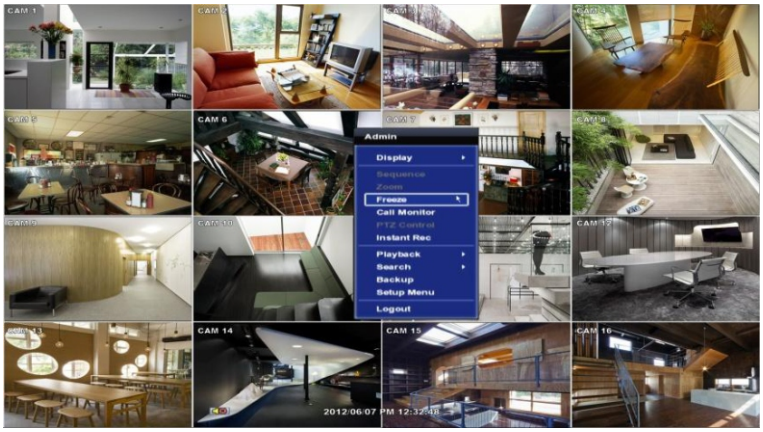


Предостережение В зависимости от PTZ-камеры, некоторые положения предустановок могут быть пропущены, к примеру, если механические возможности PTZ-камеры не позволяют ей переключаться в нужное положение или изменять фокусировку в течение времени, заданного DVR. В таком случае рекомендуется увеличить настройку интервала до значения, позволяющего камерам завершать поворот и наклон.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5 Режим «Стоп-кадр»

Нажмите кнопку FREEZE (Стоп-кадр) на передней панели, или щелкните правой кнопкой мыши и выберите режим Freeze (Стоп-кадр) во время просмотра изображения в реальном времени. В этом режиме изображение останавливается; информация о дате/времени не останавливается; системные часы продолжают идти. Чтобы поставить просмотр в реальном времени на паузу, нажмите FREEZE. Для возобновления просмотра в реальном времени нажмите FREEZE еще раз, или щелкните правой кнопкой мыши и выберите FREEZE еще раз.

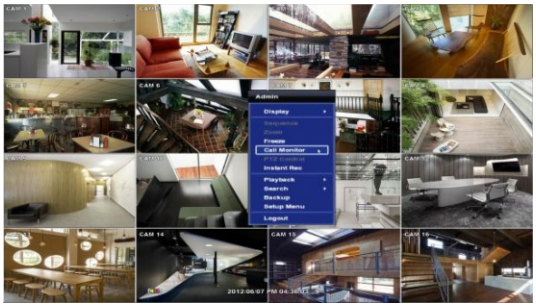


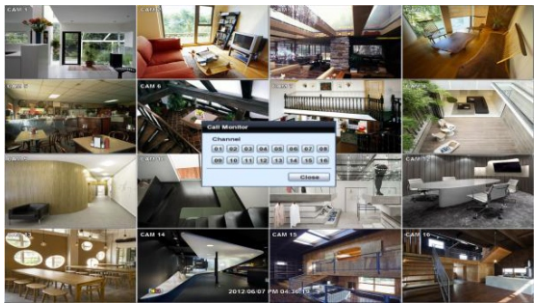
3.6 Работа с вызывным монитором

Нажмите кнопку CALL MON (Вызывной монитор) на передней панели, или щелкните правой кнопкой мыши и выберите CALL MONITOR (Вызывной монитор), чтобы войти в режим управления вызывным монитором. В центре экрана появится всплывающая панель набора цифр.

Выберите кнопку необходимого канала на панели набора цифр, отобразится полноэкранный режим для заданных каналов spot-выходов.

▪ Нажмите кнопку Close (Закрыть) внизу панели набора цифр, чтобы вернуться в заранее запрограммированный режим spot-монитора.





Прим. - На мониторе spot-выхода посредством функции вызывного монитора отображается видео с другого монитора spot-выхода во весь экран.
- В режиме настройки spot-переключения, если выбран Call monitor (вызывной монитор), spot-переключение останавливается, появляется всплывающее окно выбранного канала.
- Если во время работы вызывного монитора на канале происходит событие, вызывной монитор останавливается, появляется всплывающее окно события.

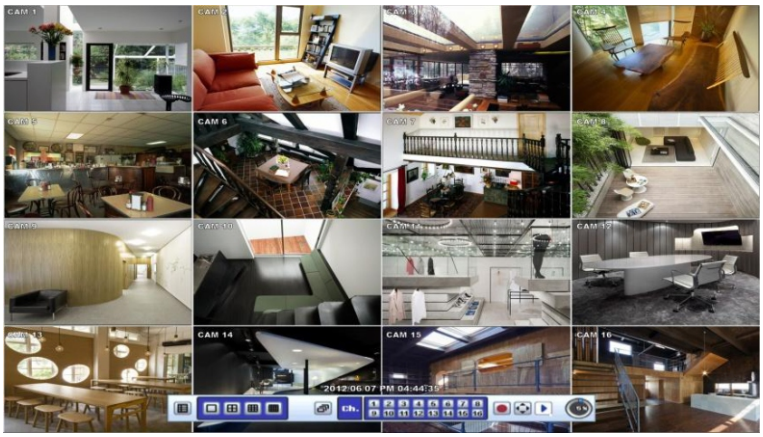
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.7 Воспроизведение записанного видео

Для воспроизведения записанного видео нажмите кнопку Play (Воспроизведение) на передней панели или на ИК-пульте дистанционного управления.

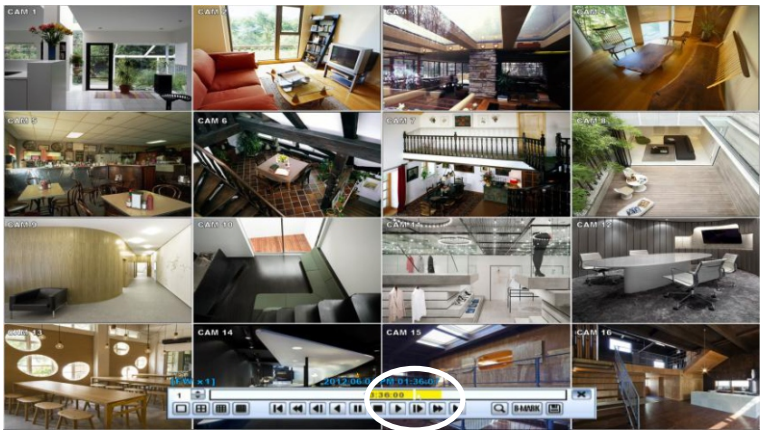
Для воспроизведения файлов записей удобно использовать USB-мышь. Просмотр записанных файлов возможен в обратном или прямом направлении. Нажатие кнопок перемотки назад и вперед при воспроизведении в обратном или прямом направлении позволяет регулировать скорость воспроизведения, пошагово увеличивая ее в 2, 4, 8, 16, 32 раза по сравнению с реальным временем.

По нажатию кнопки воспроизведения  автоматически воспроизводится последний фрагмент видеозаписи. Это можно сделать при помощи всплывающего меню и кнопки воспроизведения на передней панели.



На рисунке ниже показано воспроизведение видеозаписи системой.

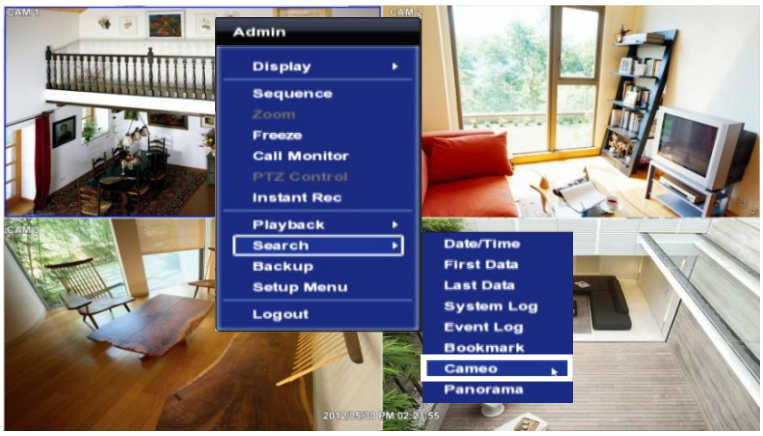
На экране воспроизведения пользователь может выбирать различные режимы воспроизведения, выполнять мгновенное резервное копирование (архивирование) вручную, переходить в режим поиска по календарю, менять каналы, а также менять режимы экрана. По щелчку левой кнопкой мыши на цветной полосе времени можно быстро перейти к другому моменту времени в видеозаписи. Помимо этого, можно перемещать вертикальную полосу поиска вперед и назад, перетаскивая ее при помощи мыши, для выполнения точного поиска необходимого момента времени.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.8 Одновременный просмотр в реальном времени и воспроизведение (Cameo)

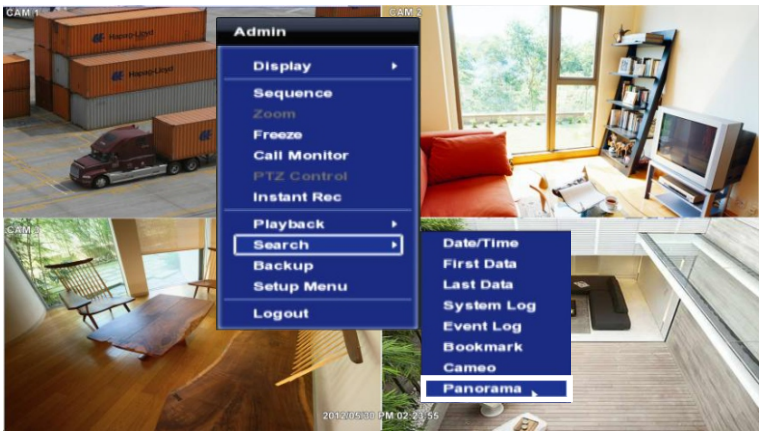
Одновременно с режимом просмотра в реальном времени возможно отображение 1 канала воспроизведения. Это так называемая функция Cameo. Чтобы активировать эту функцию, в режиме просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши на канале, который требуется воспроизвести, затем выберите Cameo.





3.9 Панорамный поиск

Изображение для выбранного канала отображается покадрово, что позволяет выполнить детальный поиск. Чтобы активировать эту функцию, в режиме просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши на канале, для которого требуется выполнить панорамный поиск, затем выберите Panorama (Панорама).





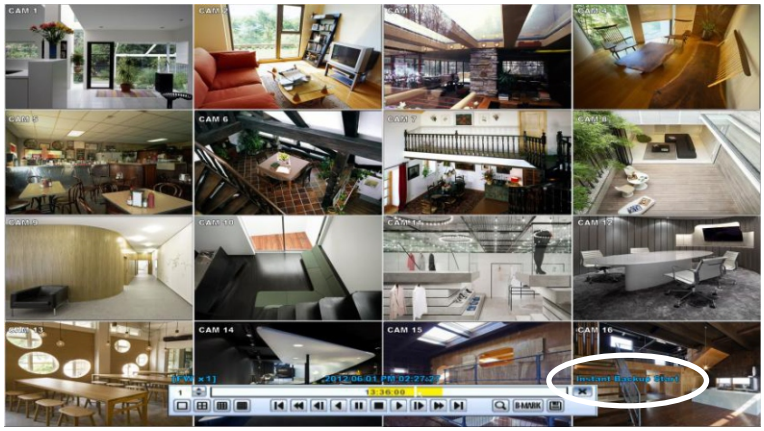
3.10 Моментальное резервное копирование во время воспроизведения

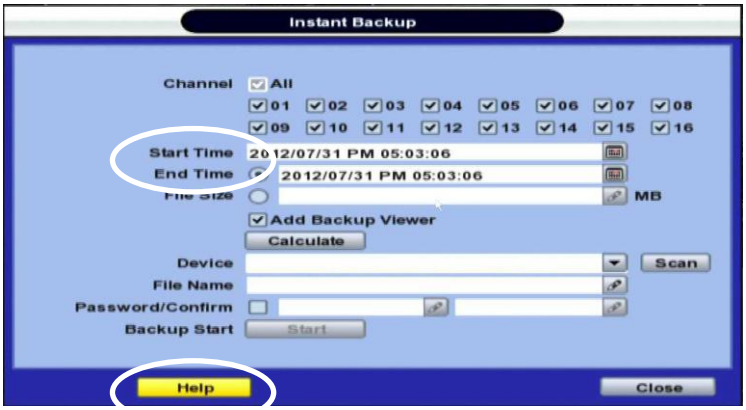
Можно легко создать архивную копию видеозаписи во время ее воспроизведения.

В режиме воспроизведения нажмите и удерживайте кнопку “I.BACKUP” (Моментальное резервное копирование) на передней панели, чтобы задать “start time” (время начала) для архивирования. После нажатия кнопки “I.BACKUP” внизу справа на экране воспроизведения появится надпись “INSTANT BACKUP START” (Начало моментального резервного копирования). После появления этого сообщения можно продолжать воспроизведение видео до того момента, на котором необходимо закончить архивирование. Затем снова нажмите и удерживайте ту же кнопку “I.BACKUP”, чтобы задать “end time” (время окончания) резервного копирования. Появится всплывающее окно меню резервного копирования, в котором можно выбрать носитель для резервного копирования, например, CD/DVD или USB-накопитель, и выполнить архивирование.



Нажимайте кнопку “I.BACKUP”, чтобы задать время начала (“start”) и окончания (“end”) архивирования во время воспроизведения видео.





Прим. Help Кнопка “HELP” (Помощь) поможет понять, как выполняется настройка некоторых важных параметров, даже если под рукой нет руководства пользователя. Например, если требуется понять, как задать настройки для резервного копирования (“BACKUP”), нажмите кнопку “HELP” в правом нижнем углу меню BACKUP.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.11 Поиск записанного изображения

3.11.1 Поиск по дате/времени

Пользователь может выбрать дату и время для выполнения поиска определенного файла среди видеозаписей.



Если дата отмечена КРАСНЫМ цветом в календаре, это означает наличие записанных видеоданных. Щелкните на необходимой дате красного цвета. Будут отображены записанные данные для выбранной даты.



После того как записанные видеоданные для выбранной даты выведены на экран, можно при помощи перетаскивания мышью отрегулировать положение вертикальной линии поиска, установив ее на тот момент времени, для которого требуется выполнить поиск. При перемещении вертикальной линии назад и вперед можно заметить, что время на часах “Search time” (Время поиска) также изменяется. После того как время поиска окончательно выбрано, нажмите кнопку Play (Воспроизведение) для просмотра выбранных видеоданных.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Цвет полосы времени может быть разным в зависимости от режима записи.



Нет цвета - NONE (Нет)
Даже если пользователем настроена запись кадров в пункте “Type” (Тип) в меню настройки записи, DVR не выполняет запись.

Красный - Срочная запись
В режиме непрерывной записи система выполняет запись все время, как установлено в меню “CAMERA” (Камера).

Желтый - Непрерывная запись

Зеленый - Запись по детектированию движения
В этом режиме система выполняет запись только при обнаружении движения Дополнительно параметры записи по детектированию движения можно настроить в пункте “MOTION ALARM” (Тревога по детектированию движения) в меню настроек.

Если в меню “DEVICE” (Устройство) задать “MOTION ALARM” (Тревога по детектированию движения) как “OFF” (Выкл.) и задать пункт “MOTION” (Движение) как “SCHEDULE” (Расписание), то при детектировании движения система выполняет запись, однако тревога по детектированию движения не активируется.

Оранжевый - Запись по срабатыванию датчика
В режиме датчика система выполняет запись при срабатывании датчика только в течение времени ожидания, настроенного в пункте “SENSOR” (Датчик) меню “DEVICE” (Устройство). Если задать “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство) как “OFF” (Выкл.) настроить пункт “SENSOR” (Датчик) в меню “SCHEDULE” (Расписание), то система не будет выполнять запись даже в случае срабатывания датчика.

Голубой - Непрерывная запись + Запись по детектированию движения
Система выполняет запись все время при “непрерывной” записи, как установлено в меню “CAMERA” (Камера) в пункте “RECORD” (Запись), но переключается в режим записи по детектированию движения, как указано в пункте “MOTION ALARM” (Тревога по детектированию движения) в меню “DEVICE” (Устройство) в случае детектирования движения в области движения. Система также отправляет сообщение о “событии движения” в адрес программы Advanced Client Software через сеть.
Если задать “OFF” (Выкл.) в пункте “MOTION ALARM” (Тревога по обнаружению движения) в меню “DEVICE” (Устройство) и задать “CONT + MOT” (Непрерывно + По движению) в меню “SCHEDULE” (Расписание), система будет выполнять запись в режиме непрерывной записи даже в случае детектирования движения в области движения.

Темно-оранжевый - Непрерывная запись + Запись по срабатыванию датчика
Система выполняет запись все время при “непрерывной” записи, как установлено в меню “CAMERA” (Камера) в пункте “RECORD” (Запись), но переключается в режим записи по срабатыванию датчика, как указано в пункте “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство), если в течение времени ожидания срабатывает датчик. Система также отправляет сообщение о “событии датчика” в адрес программы Advanced Client Software через сеть.
Если задать “OFF” (Выкл.) в пункте “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство) и задать “CONT + SENS” (Непрерывно + По датчику) в меню “SCHEDULE” (Расписание), система будет выполнять запись в режиме непрерывной записи даже в случае срабатывания датчика.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Розовый - Запись по детектированию движения + Запись по срабатыванию датчика
В ходе нормальной работы система не выполняет запись, а выполняет только при детектировании движения, как указано в пункте “MOTION” (Движение) в меню “DEVICE” (Устройство) и при срабатывании датчика, как указано в пункте “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство).
Если задать “OFF” (Выкл.) в обоих пунктах “MOTION” (Движение) и “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство), система не будет выполнять запись и не будет отправлять уведомление в адрес программ Advanced Client Software или Central Management System.

Пурпурный - Непрерывная запись + Запись по детектированию движения + Запись по срабатыванию датчика
Система выполняет запись все время при “непрерывной” записи, как установлено в меню “CAMERA” (Камера) в пункте “RECORD” (Запись), но переключается в режим записи по детектированию движения, как указано в пункте “MOTION ALARM” (Тревога по детектированию движения) в меню “DEVICE” (Устройство) в случае детектирования движения в области движения. Режим записи переключается на запись по срабатыванию датчика, как указано в пункте “SENSOR” (Датчик) в меню “DEVICE” (Устройство), в случае срабатывания датчика в течение времени ожидания.

ПРЕДОСТЕ-РЕЖЕНИЕ **Синий цвет**
Данные, записанные на протяжении летнего времени (DST), будут отмечены синим цветом на полосе интеллектуального поиска в режиме воспроизведения.

3.11.2 Журнал событий

Поиск по журналу событий позволяет легко и быстро находить определенное событие.

Нажмите на кнопку с пиктограммой воспроизведения  для воспроизведения данных для выбранного события.

Список событий можно скопировать на USB-устройство памяти в формате текстового файла.

Вставьте USB-накопитель в USB-порт, нажмите кнопку “SCAN” (Сканирование) для распознавания USB-накопителя, затем нажмите “EXPORT” (Экспорт) для копировании информации журнала на носитель.



Для просмотра определенного события перейдите к нужному диапазону времени при помощи кнопок со стрелками на передней панели или на ИК-пульте дистанционного управления.

На экране просмотра событий (Event Viewer) представлены следующие категории.

1. Тревога по срабатыванию датчика (Sensor)
2. Тревога по детектированию движения (Motion)
3. Тревога при потере видеосигнала (Video Loss)
4. Тревога при событии срочной записи (Panic)
5. Тревога при заполнении жесткого диска (HDD Full)

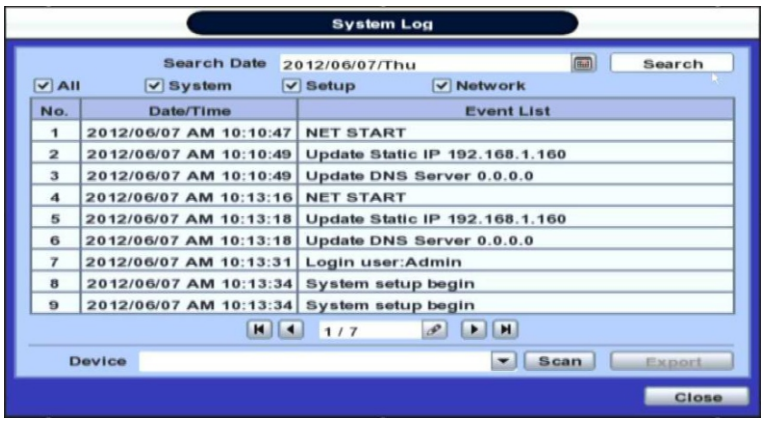
ПРИМ. Если тревога не активируется даже при выполненных настройках для тревожного входа, проверьте порт подключения сигнала тревоги на задней панели DVR.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.11.3 Системный журнал

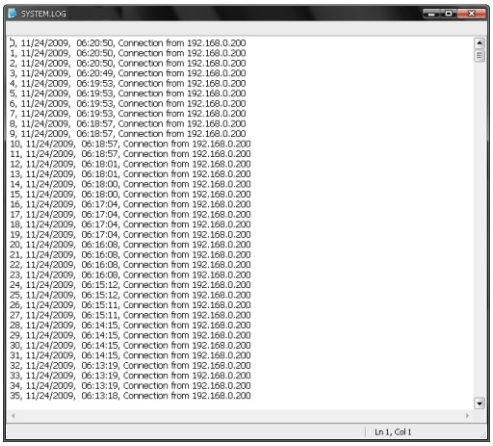
Поиск по системному журналу позволяет легко и быстро находить конкретные системные события.

Список событий можно скопировать на USB-устройство памяти в формате текстового файла.



По завершении экспортирования возможен поиск папки с данными, созданной на USB -накопителе.

В этой папке с данными хранится файл “system.log”.



Ниже перечислены категории, представленные на экране просмотра системного журнала.

1. Журнал событий системы
2. Журнал событий настройки
3. Журнал событий сети

Прим. На одной странице в окне <System Log> (Системный журнал) и <Event Log> (Журнал событий) выводится 20 записей. Для просмотра записей на другой странице пользуйтесь пиктограммой со стрелками.



3.11.4 Первые данные

Переход к первому кадру видеозаписи. Это самая старая видеозапись.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

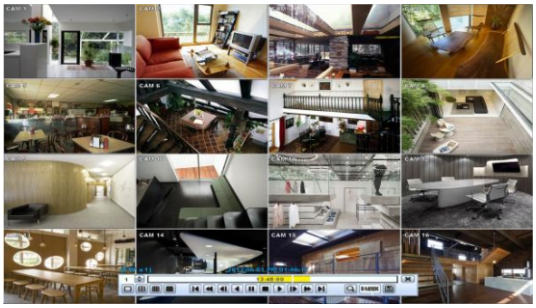
3.11.5 Последние данные

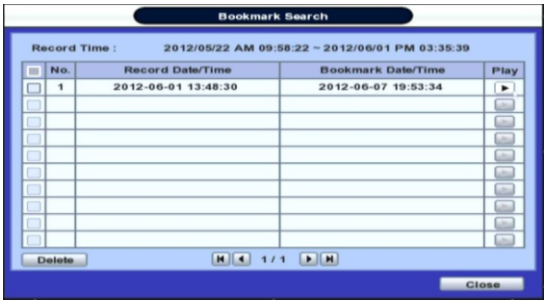
Переход к последнему кадру видеозаписи. Это самая последняя видеозапись.

3.11.6 Закладки

Переход к списку закладок для выполнения поиска в нем записанных видеоданных. Чтобы создать свой список закладок, достаточно просто нажать кнопку 

во время воспроизведения. При выполнении поиска по закладкам для воспроизведения отмеченных закладкой видеоданных нажмите кнопку  которая находится справа от каждого списка.





Прим. Нажмите кнопку “SEARCH” (Поиск) на передней панели, чтобы открыть всплывающее меню поиска, как показано выше. В этом меню можно управлять всеми функциями поиска при помощи кнопок передней панели.

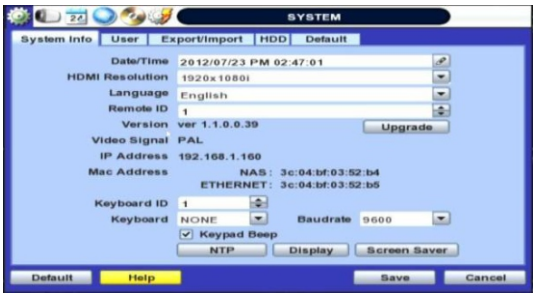
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

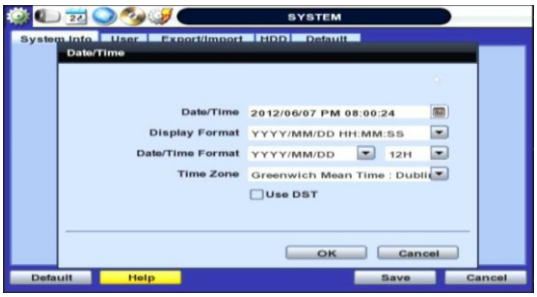
3.12 Настройка летнего времени и экранная заставка

Летнее время (DST) начинается в 2:00 по местному времени в 2-е воскресенье марта и заканчивается в 2:00 по летнему времени в 1-е воскресенье ноября.

В период летнего времени необходимо отрегулировать время DVR в соответствии с региональной часовой зоной. Т.е., время DVR переводится на один час после вступления в силу летнего времени, и возвращается к обычному по окончании летнего времени.

Для настройки перехода на летнее время на DVR перейдите в меню SYSTEM (Система) > SYSTEM INFO (Системная информация) и нажмите “DATE/TIME” (Дата/время), откроется окно настройки летнего времени, как показано на рисунке ниже. Отметив окошко “USE DST” (Использовать летнее время), настройте “Begin & End” (начало и окончание) летнего времени.

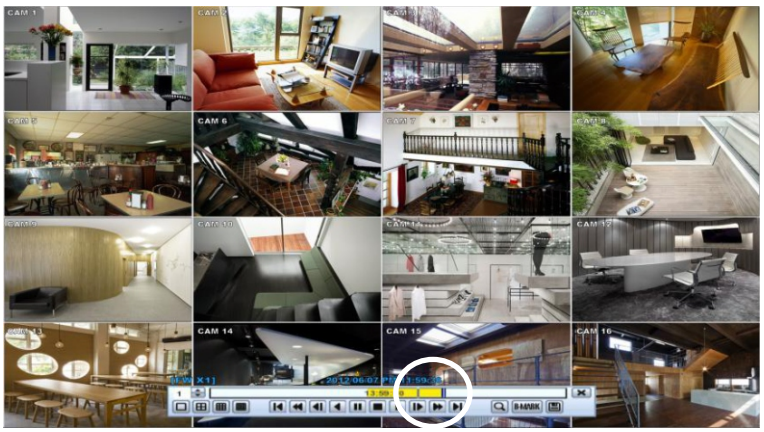




Из-за перевода часов с 2:00 на 3:00, при переходе в режим поиска отсутствуют данные за один час для всех каналов, что обусловлено переходом на летнее время.

Летнее время заканчивается в 2:00 по летнему времени, часы переводятся обратно на 1:00 стандартного времени в 1-е воскресенье ноября.

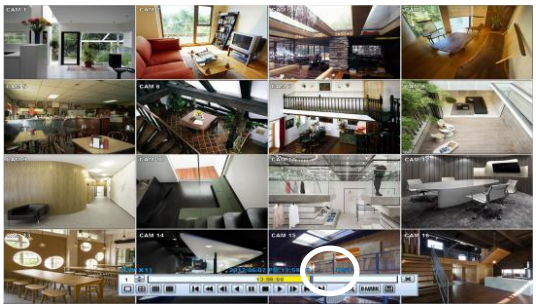
После завершения летнего времени существуют данные за один час с перекрытием по времени. Этот период обозначается синим на панели интеллектуального поиска в режиме воспроизведения.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

По щелчку мышью на таком периоде с перекрытием по времени отображается всплывающее сообщение “Recorded video Selection” (Выбор видеозаписи). После этого можно выбрать воспроизведение данных, соответствующих летнему времени (DST) или данных по стандартному времени (Non-DST).

Нажмите OK для воспроизведения изображения, соответствующего летнему времени (DST).



[На экране отображается изображение для “DST”]

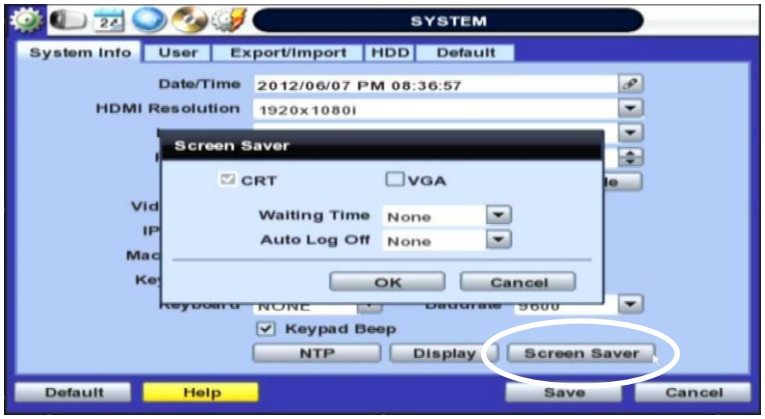
Нажмите CANCEL (Отмена) для воспроизведения изображения, соответствующего стандартному времени (Non-DST).



[На экране отображается изображение для “Non-DST”]

Для настройки SCREEN SAVER (экранной заставки) для DVR перейдите в меню SYSTEM (Система) > SYSTEM INFO (Системная информация) и нажмите “SCREEN SAVER”, чтобы перейти к окну настройки экранной заставки, как показано ниже. Выберите CRT и/или VGA, отметив галочкой окошки. Можно настроить WAITING TIME (время ожидания), после которого монитор будет автоматически отключаться.

Для включения выбранного монитора щелкните мышью, нажмите любую кнопку на передней панели или любую кнопку на пульте дистанционного управления.



Прим. WAITING TIME (время ожидания): Можно задать следующие значения времени ожидания от NONE (нет), 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,20,30,40,50, до 60 мин. Экранная заставка не будет активироваться, если время ожидания установлено как “NONE” или не отмечено ни одно из окошек SPOT или VGA. Экранная заставка может не работать во время обновления системы, форматирования жесткого диска, или процесса резервного копирования данных. В то время как монитор выключен, система продолжает выполнение записи.
Для выполнения настройки “AUTO LOGOFF” (автоматического выхода из системы) обратитесь к меню USER (Пользователь).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 Настройка

Меню настройки состоит из следующих пунктов: “System” (Система), “Device” (Устройство), “Record” (Запись), “Network” (Сеть), “Backup” (Резервное копирование) и ‘Quick Setup” (Быстрая настройка), как показано на рисунке ниже.



<SYSTEM> (Система)



<DEVICE> (Устройство)



<RECORD> (Запись)



<NETWORK> (Сеть)



<BACKUP> (Резервное копирование)



<Q-SETUP> (Быстрая настройка)

Главное меню	Субменю
SYSTEM (Система)	SYSTEM INFO (Системная информация)
	USER (Пользователь)
	EXPORT/IMPORT (Экспорт/Импорт)
	HDD (Жесткий диск)
	FACTORY DEFAULT (Заводские установки)
DEVICE (Устройство)	CAMERA (Камера)
	AUDIO (Аудио)
	SENSOR (Датчик)
	MOTION ALARM (Тревога по движению)
	EXTRA ALARM (Дополнительная тревога)
	PTZ (Поворотная камера)
	POS (Точка продажи)
RECORD (Запись)	RECORD SETUP (Настройка записи)
	PANIC RECORD (Срочная запись)
	LIVE STREAM SETTING (Параметры потока в реальном времени)
	SCHEDULE (График)
	HOLIDAY (Выходной)
NETWORK (Сеть)	NETWORK (Сеть)
	DDNS
	NOTIFICATION (Уведомление)
BACKUP (Резервное копирование)	BACKUP (Резервное копирование)
	NAS BACKUP (Резервное копирование NAS)
	NAS SERVER (Сервер NAS)
Q.SETUP (Быстрая настройка)	QUICK SETUP (Быстрая настройка)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.1 Система

Чтобы выбрать кнопку меню System (Система), нажмите “TOOL” (Инструменты) в строке меню или щелкните правой кнопкой мыши.

Перемещая курсор в меню от пункта “System” (Система) до пункта “Quick Setup” (Быстрая настройка), можно быстро просмотреть все субменю на экране меню. При помощи левой кнопки мыши можно выбрать необходимую категорию для редактирования.

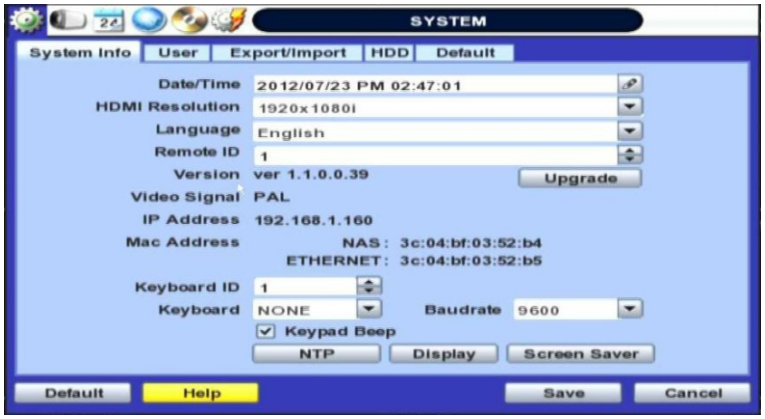


4.1.1 Системная информация

При помощи этого субменю можно выполнить проверку информации о состоянии системы или внести изменения, связанные с конфигурацией системы.

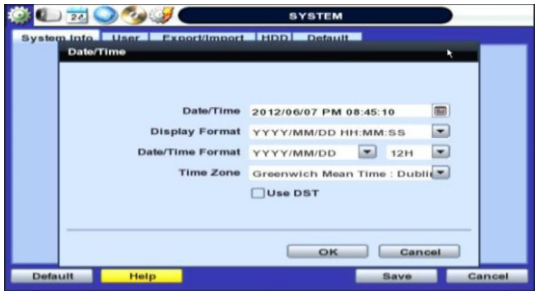
Далее можно перейти к другим субменю пункта меню System (Система): System Info (Системная информация), User (Пользователь), Export/Import (Экспорт/Импорт), HDD (Жесткий диск) и Factory Default (Заводские установки), перемещая курсор мыши или нажимая кнопки со стрелками на передней панели.

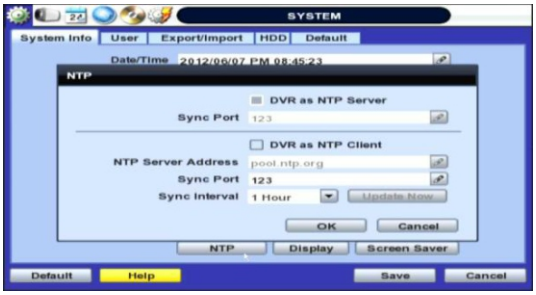
Мас-адрес является уникальным сетевым идентификационным номером для каждой системы.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В пункте настройки “DATE/TIME SET” (Настройка даты/времени) пользователь может активировать DST (летнее время). Выберите сервер синхронизации времени и другие базовые настройки, например, часовую зону/формат времени.





Прим. Существуют 2 типа режима синхронизации времени (TIME SYNC MODE).

1) Server Mode (Режим сервера)

Работающий DVR настраивается в качестве сервера синхронизации времени и может использоваться для синхронизации времени другого (других) DVR, подключенных к одному сетевому окружению.

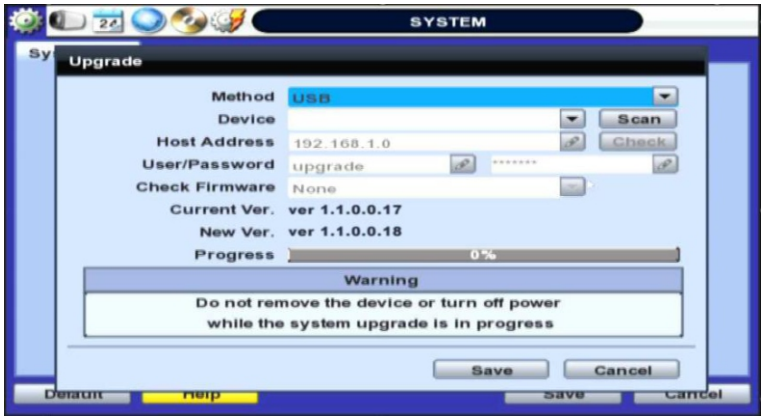
2) Client Mode (Режим клиента)

Работающий DVR настраивается в качестве одного из клиентских DVR. Введите номер IP назначенного DVR, программы Advanced Client Software (ACS) или программы Central Management System (CMS) в качестве сервера синхронизации времени в строке “SYNC SERVER” (Сервер синхронизации); после этого время на DVR будет синхронизироваться по серверу синхронизации времени в соответствии с временем, заданным в строке “SYNC CYCLE” (Цикл синхронизации).

Keyboard ID (идентификатор клавиатуры): если требуется использовать клавиатуру для управления DVR, необходимо настроить идентификатор клавиатуры, который будет соответствовать значению идентификатора, заданному в клавиатуре. Также необходимо выбрать модель клавиатуры и скорость в бодах.

Remote ID (идентификатор пульта дистанционного управления): Для функционирования пульта дистанционного управления нужно настроить идентификатор пульта, который будет соответствовать значению идентификатора, заданному в ИК-пульте дистанционного управления.

Upgrade (Обновление): Выполнить обновление системы можно в меню “Upgrade” (Обновление) при помощи USB-накопителя / сервера FTP, для этого выберите пункты меню, как показано ниже:



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРОЦЕДУРА	**Обновление аппаратного ПО системы при помощи USB-накопителя** 1) Подключите USB-карту памяти с форматированием FAT/FAT32 к любому USB-порту DVR (требуется совместимость с версией USB 2.0) 2) После того как система обнаружит карту памяти, нажав кнопку “SCAN” (СКАНИРОВАНИЕ), можно увидеть ее марку или название модели в поле “DEVICE” (УСТРОЙСТВО). 3) Нажмите “OK” для подтверждения. **Обновление встроенного ПО системы при помощи FTP-сервера** 1) Выберите в выпадающем списке “FTP“ и введите имеющийся IP-адрес в поле Host Address (FTP server IP address) (Адрес хоста (IP-адрес FTP-сервера)). Имя пользователя и пароль отсутствуют (по умолчанию). *Адрес FTP-сервера может быть изменен без предварительного уведомления. 2) Нажмите кнопку ‘Check’ (Проверить), DVR выполнит поиск последней версии аппаратного ПО на FTP-сервере. При наличии нового аппаратного ПО DVR отобразит запрос, хочет ли пользователь выполнить обновление. 3) Нажмите “OK” для подтверждения, затем нажмите ‘START’ (Пуск), чтобы начать обновление.

ПРЕДОСТЕ-РЕЖЕНИЕ	После завершения обновления аппаратного ПО рекомендуется выполнить форматирование жесткого диска, т.к. данные, записанные предыдущим аппаратным ПО, могут стать причиной неправильной работы DVR из-за различия форматов. Можно вернуть настройки аппаратного ПО системы к заводским. Это целесообразно в случае, если после обновления системы функциональность ухудшится. Настоятельно рекомендуется проверить правильность расположения и работы всех функций и меню после обновления аппаратного ПО.

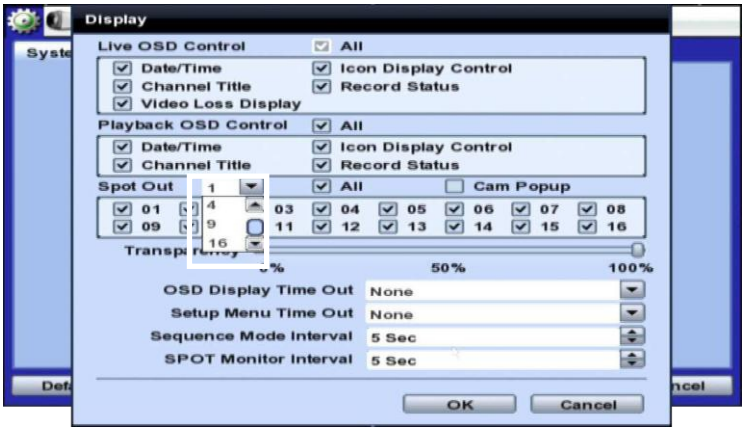
В “Display Setting” (Настройках дисплея) можно задать время ожидания для последовательного переключения, время ожидания для spot-выхода, канал spot-выхода, всплывающее окно камер и экранное меню (OSD), как показано ниже.

В этом меню можно настроить выход для Spot-монитора и время ожидания для последовательного переключения, а также отобразить/скрыть экранное меню.

Transparency (Прозрачность) - это уровень прозрачности экрана меню. 0% означает отсутствие прозрачности.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Прим. **Работа Spot-монитора**

1. Режим отображения для Spot-выхода
- Поддерживается программируемый многоэкранный режим (во весь экран, 4, 9, 16) для цифрового Spot-выхода.
2. Выбор канала Spot-выхода
- На мониторе Spot-выхода отображаются только выбранные каналы, или отображается переключение каналов Spot-выходов.
** Каналы, которые не выбраны, не отображаются (скрытая камера), экран остается черным
3. Всплывающее окно камеры Spot-выхода
Если всплывающее окно камеры настроено в пункте Sensor (Датчик), Motion notify (Уведомление при движении), на Spot-монитор также отображается событие во всплывающем окне.
4. Интервал времени для Spot-монитора
- Настройка времени для переключения каналов Spot-выходов

Можно выбрать On/Off (Вкл./выкл.) для информации о состоянии Live (просмотра в реальном времени) или Playback (воспроизведения), отметив галочкой окошко.

Прим. DVR поддерживают следующие разрешения видео: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080
Необходимо правильно настроить разрешение в соответствии с разрешением монитора.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.1.2 Пользователь

Всеми полномочиями доступа обладает пользователь системы с уровнем доступа «администратор» (Admin) (заводская установка пароля – пустой пароль).

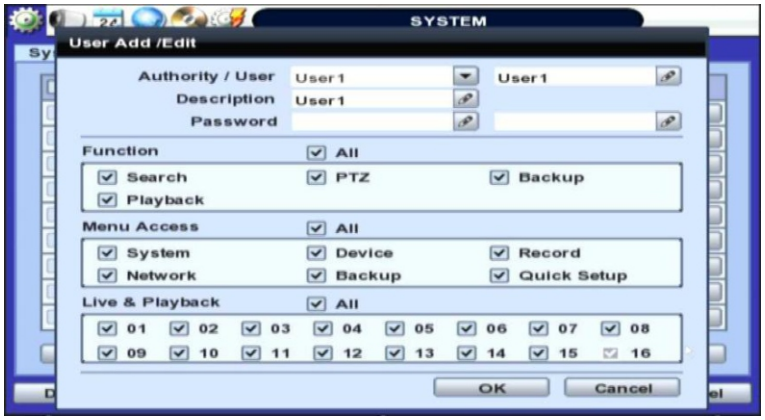
Из соображений дополнительной безопасности администратору необходимо изменить пароль для доступа к DVR.

Администратор может создавать учетные записи новых пользователей с различными уровнями доступа к функциям, настройкам меню, просмотру в реальном времени и воспроизведению.

“Function” (Функции) – ограничение доступа пользователя к управлению некоторыми функциями, например: search (поиск), PTZ (управление поворотной камерой), backup (резервное копирование) и playback (воспроизведение).

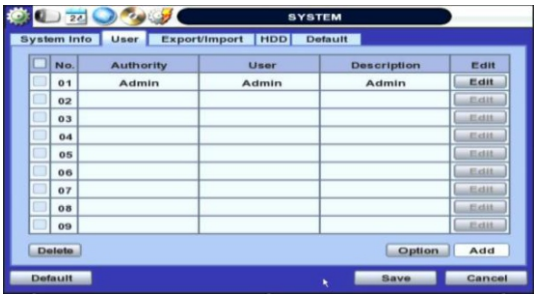
“Menu Access” (Доступ к меню) – ограничение доступа пользователя к определенным настройкам меню, например: system (система), device (устройство), record (запись), network (сеть), backup (резервное копирование), quick setup (быстрая настройка).

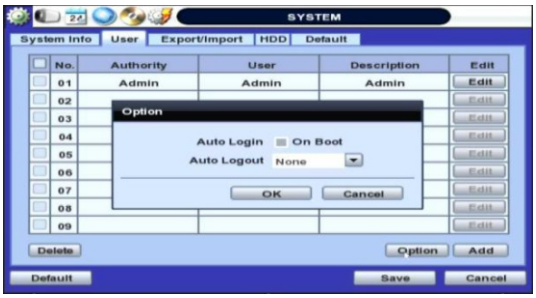
“Live & Playback” (Просмотр в реальном времени и воспроизведение) – ограничение доступа пользователя к просмотру видео в реальном времени и воспроизведению видео для определенного канала камеры..



Прим. Общее количество пользователей, включая администратора: 9.

Пользователь может изменять настройки, например, чтобы DVR не требовал выполнить вход в систему, или блокировать управление DVR.





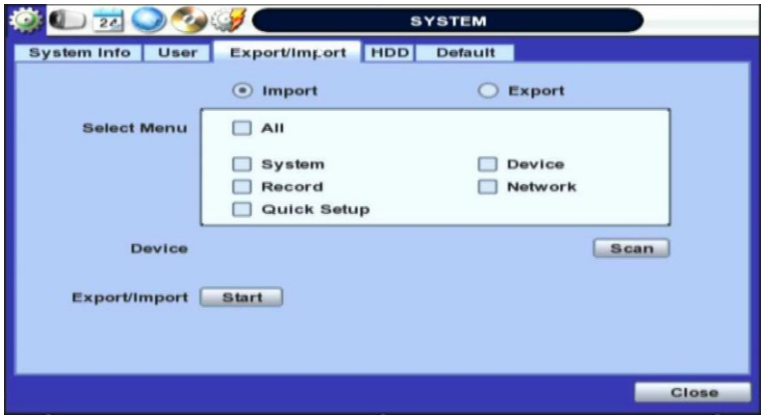
При выборе опции “On Boot” (При загрузке) DVR не требует повторного ввода имени пользователя и пароля даже при перезагрузке системы.

Напротив, при выборе опции “Auto Log-off“ (Автоматический выход) и настройке времени, после заданного времени DVR автоматически переходит в режим просмотра в реальном времени. Затем, если необходимо осуществлять управление DVR, прибор затребует ввод имени пользователя и пароля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.1.3 Экспорт/импорт

В этом меню можно копировать и переносить настройки конфигурации системы. Опция “Export” (Экспорт) позволяет скопировать настройки для данной системы на запоминающие устройства USB. Опция “Import” (Импорт) позволяет воспроизвести настройки, сохраненные с других систем, при помощи запоминающих устройств USB. При выполнении импорта убедитесь, что версия аппаратного ПО исходного DVR совпадает с версией ПО прибора, на который переносятся настройки.



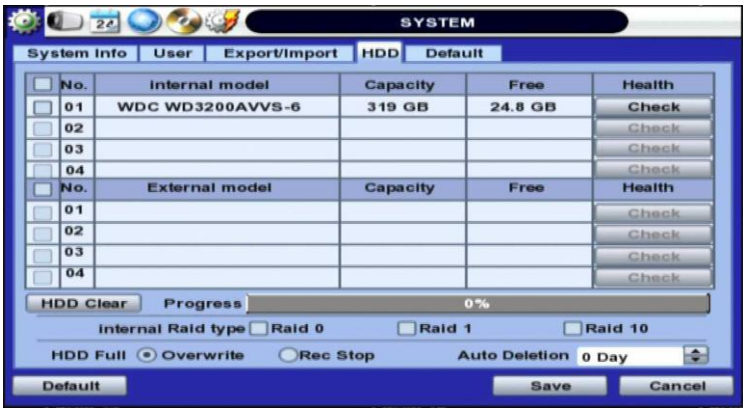
4.1.4 Жесткий диск

Информация о жестком диске отображается в меню. (В данной системе используется жесткий диск SATA.)

Выберите действие в случае заполнения жесткого диска: “Overwrite” (Перезапись) или “Rec Stop” (Остановка записи).

Также можно легко выполнить форматирование нового или уже существующего жесткого диска. Для форматирования жесткого диска отметьте галочкой окошко, затем нажмите кнопку “HDD Clear” (Очистить жесткий диск) в меню “HDD“.

Максимальное количество встроенных жестких дисков различается в зависимости от модели DVR.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В системе DVR результаты проверки исправности (Health Check) для DVR отображаются в %, как показано на рисунке ниже. Указывается срок службы жесткого диска и его температура в ºC.



Если во время процесса форматирования ресурсы системы заняты выполнением задачи, например установлением сетевого соединения или воспроизведением видеозаписи, форматирование может не быть выполнено. В таком случае произведите перезагрузку ресурсов системы и попытайтесь выполнить форматирование снова.



[Форматирование завершено]

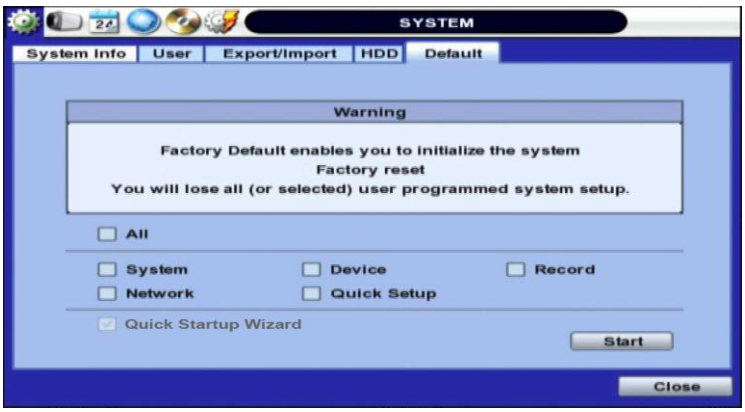
Прим. 1) Форматирование может занимать приблизительно 40 сек для 320 Гб, 1 минуту для 500 Гб, или 7 минут для 2 Тб.

2) Система всегда резервирует максимум 20 Гб памяти на каждом встроенном жестком диске для эффективного выполнения архивирования.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.1.5 Заводские настройки

При использовании соответствующего пароля возможно возвращение системы к исходным заводским настройкам.



Прим. После нажатия кнопки “Start” (Пуск) и ввода пароля администратора будут стерты все значения параметров, настроенные пользователем. Настройки системы вернутся к заводским настройкам, заданным по умолчанию. Записанные видеоданные стерты не будут.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.2 Устройство

В меню Device (Устройство) имеются семь субменю: Camera (Камера), Audio (Аудио), Sensor (Датчик), Motion Alarm (Тревога по движению), Extra Alarm (Дополнительная тревога), PTZ (PTZ-камера) и POS (Точка продажи).



4.2.1 Камера

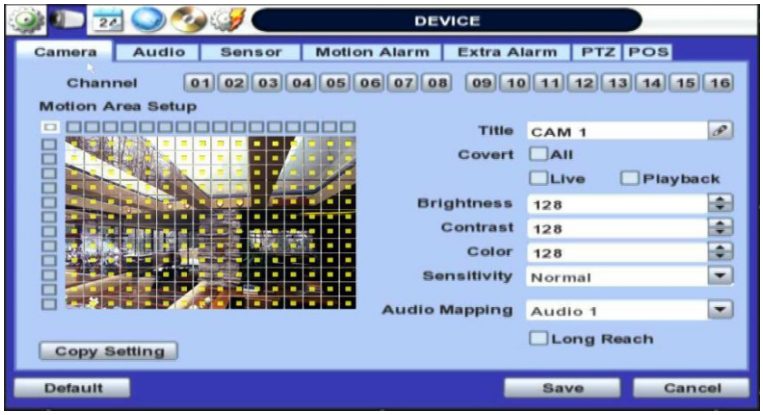
Чтобы перейти в меню “Device” (Устройство), выберите пиктограмму  в верхнем правом углу экрана меню.

Для каждой камеры можно настроить название (title), функцию «скрытая камера» (covert), яркость (brightness), контрастность (contrast), чувствительность к движению (motion sensitivity) и аудио-отображение (audio mapping).

Функция “Covert” (“скрытая камера”) позволяет скрыть просмотр и воспроизведение изображения с камеры таким образом, как будто камера не выполняет запись.

Функция ”скрытая камера” может использоваться не только при просмотре в реальном времени, но и при воспроизведении.

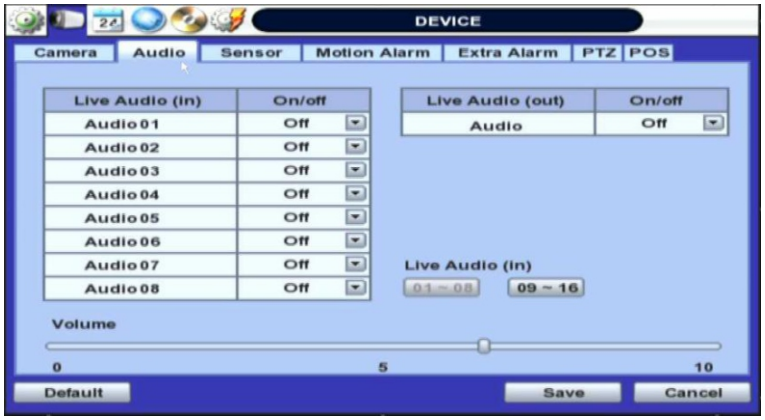
По умолчанию настройка области движения – вся область камеры.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

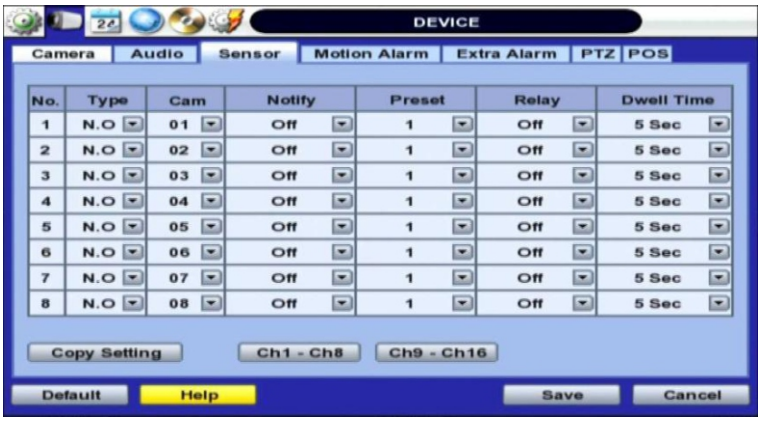
4.2.2 Аудио

В режиме просмотра в реальном времени можно выбрать аудиовход и аудиовыход и связать аудиовход с заданным каналом. (См. раздел 4.3.1 – Запись с камеры) Имеется панель управления громкостью, с помощью которой можно увеличить или уменьшить громкость.



Прим. Прослушивание аудио возможно как в режиме просмотра в реальном времени, так и при воспроизведении, в зависимости от настроек. Дополнительно возможно прослушивание аудио через сеть, как в режиме просмотра в реальном времени, так и при воспроизведении, с помощью программ Advanced Client Software (ACS), Central Management System (CMS) и/или веб-браузера Internet Explorer.

4.2.3 Датчик



Type (Тип)
Датчик: OFF (выкл.), N/O (нормально разомкнут), N/C (нормально замкнут).

Cam (Камера)
Выбор связанной камеры.

Notify (Уведомление)
Нажмите кнопку “NOTIFY” (Уведомление), чтобы выбрать, каким образом система будет уведомлять пользователя при активировании датчика или срабатывании тревоги. Система может генерировать звук зуммера и/или отображать всплывающий экран для камеры, на которой сработала тревога.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

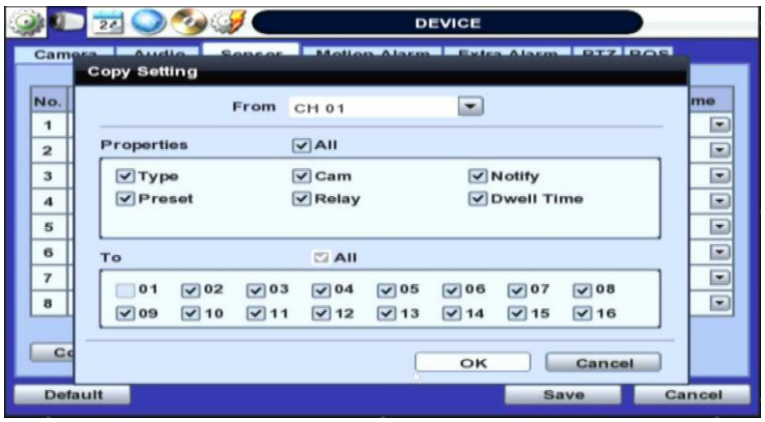
ПРЕДОСТЕ-РЕЖЕНИЕ	Контакт реле рассчитан на ток до 24 В постоянного тока/1 А (or 125 В переменного тока/0,5 А) от других устройств. При подключении к цепи, ток в которой превышает 24 В постоянного тока /1 А (или 125 В переменного тока /0,5А), в системе могут возникать проблемы.

Preset (Предустановка)
Возможна настройка перехода камеры в заданное предустановкой положение при срабатывании датчика. (Настройка предустановок выполняется заранее в меню настройки PTZ-камер, пункт 4.2.6) Дополнительно возможна настройка нескольких предустановок для одной PTZ-камеры. Это позволяет охватить несколько точек обзора при помощи одной PTZ-камеры.

Relay (Реле)
Релейный выход:1~4/Выкл.

Dwell Time (Время ожидания)
Настройка периода записи с момента начала активирования входа датчика. В течение этого периода выполняется запись видео с соответствующей камеры согласно заданным настройкам скорости и тревожного (релейного) выхода. По истечении времени ожидания запись прекращается, тревожный выход выключается.

Copy Setting (Копирование настроек)
При нажатии кнопки Copy Settings (Копирование настроек) появляется всплывающее окно “Copy Settings“, в котором необходимо выбрать датчик, с которого требуется выполнить копирование, в поле “From” (От). Отметив галочками окошки, выберите параметры, например: Type (Тип), Cam (Камера), Notify (Уведомление), Preset (Предустановка), Relay (Реле) и Dwell Time (Время ожидания). Чтобы применить скопированные настройки к другому каналу, отметьте галочками окошки рядом с номерами датчиков в поле “To” (К).



ПРИМ.	“Датчик” здесь означает устройство тревоги, подключенное к DVR, которое срабатывает от физического датчика.

ПРИМ.	В случае некорректной работы датчика проверьте настройки типа датчика (N/O или N/C). Устройство тревоги может не работать, если тип фактически подключенного датчика не совпадает с типом датчика, заданным в системных настройках.

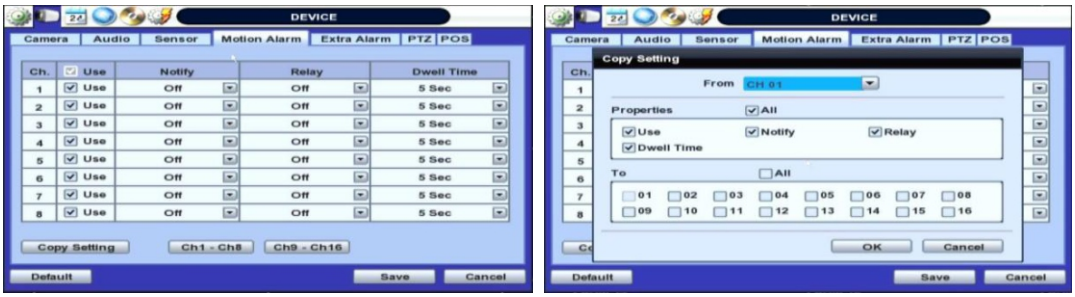
ПРИМ.	“Всплывающий экран для камеры” означает автоматическое переключение многоэкранного режима просмотра видео в реальном времени в одноэкранный режим при срабатывании тревоги. Этот единственный видеоканал и будет каналом, срабатывающим по тревоге.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.2.4 Тревога по движению

Выберите опцию Motion alarm (Тревога по движению) для выполнения записи только при срабатывании детектора движения программного обеспечения DVR в заданной пользователем зоне.

Сигнал тревоги передается через выбранный канал выхода датчика.



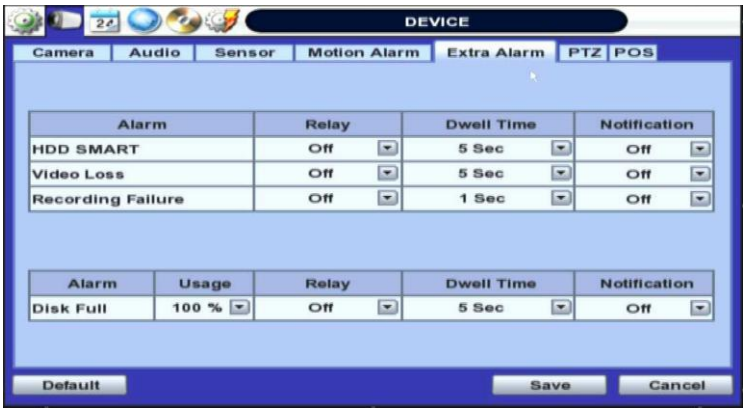
КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК
При нажатии кнопки Copy Settings (Копирование настроек) появляется всплывающее окно “Copy Settings“, в нем необходимо выбрать камеру, с которой требуется выполнить копирование, в поле “From” (От).. Отметив галочками окошки, выберите параметры, например: Use (Использование), Notify (Уведомление), Relay (Реле) и Dwell Time (Время ожидания). Чтобы применить скопированные настройки к другому каналу, отметьте галочками окошки рядом с номерами датчиков в поле “To” (К).

Прим. “Тревога по движению” здесь обозначает срабатывание тревоги при детектировании движения, настроенное в меню движения DVR.

4.2.5 Дополнительная тревога

Тревога S.M.A.R.T. – это сигнал тревоги, который срабатывает, когда существует риск отказа жесткого диска.

Этот тревожный сигнал создается жестким диском и принимается DVR. В случае, если такой сигнал не создается жестким диском, DVR соответственно не может принять его и осуществить его вывод.



Также необходимо настроить процент заполнения жесткого диска. Например, при заданном проценте заполнения 50% DVR уведомит пользователя при помощи всплывающего окна камеры или звукового сигнала, когда жесткий диск будет на 50% заполнен.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.2.6 PTZ-камера

В данном меню доступно полное управление PTZ-камерой.

Подробную информацию см. в разделе 3.3 – Работа с PTZ-камерой.



Protocol (Протокол)

Выберите соответствующий протокол для подключенной PTZ-камеры.

Address (Адрес)

Задайте адрес драйвера PTZ-камеры для подключенной камеры.

Для правильной работы PTZ-камеры проверьте следующее.

1. Проверьте правильность протокола подключенной PTZ-камеры.
2. Проверьте соответствие настроек связи для подключенной PTZ-камеры, включая скорость в бодах, назначенным значениям для данного протокола PTZ-камеры.
3. Проверьте правильность адреса подключенной PTZ-камеры.
4. Проверьте правильность соединений с контроллерами PTZ-камеры.

ПРОЦЕДУРА **Настройка PTZ-камеры с протоколом Pelco-D (пример)**

1) Убедитесь, что последовательное соединение с PTZ-камерой установлено через порт RS-485.
2) Выберите в списке протоколов “Pelco-D” и задайте адрес.
3) Выберите значение скорости в бодах, равное значению, заданному для PTZ-камеры.
4) Нажмите кнопку “Save” (Сохранить) для подтверждения настроек.

Preset (Предустановка)

Система поддерживает номера предустановок от 1 до 255.

Baudrate (скорость в бодах)

Можно выбрать уровень скорости в бодах от 1 200 бод/сек до 115 200 бод/сек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.3 Запись

В меню настройки записи можно задать различные параметры записи для каждого индивидуального канала камеры: Continuous (непрерывная), Event (по событию) и Panic (срочная). Также в этом меню можно задать настройки сетевого потока, независимо от настроек записи. Таким образом пользователь может оптимизировать использование пропускной способности канала, по отдельности настроив параметры разрешения, скорости передачи кадров и качества изображения.



4.3.1 Настройка записи

1. Найдите в основном меню пиктограмму RECORD (Запись) и выберите ее.

2. В окне Record (Запись) щелкните на вкладке Record Setup (Настройка записи).

3. При помощи пунктов выпадающего списка выберите необходимое разрешение, скорость передачи кадров, качество и тип записи. Эти параметры настраиваются для каждого канала, или же можно применить их к другим камерам при помощи кнопки копирования настроек.

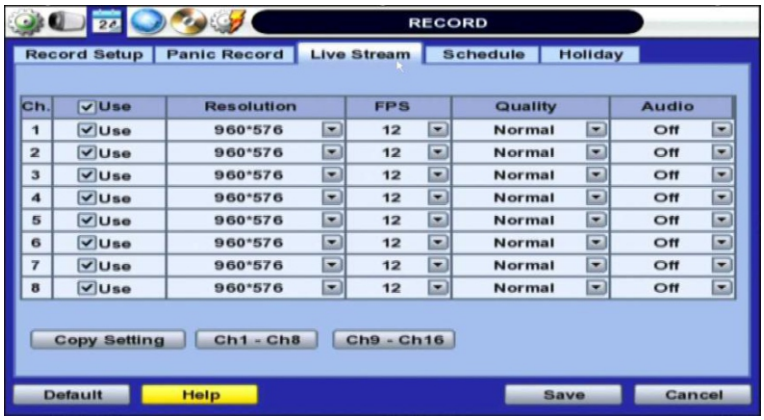


Прим. **КОПИРОВАНИЕ НАСТРОЕК**
Нажмите кнопку Copy Settings (Копировать настройки), появится всплывающее окно Copy Settings, в нем следует выбрать камеру, с которой будут скопированы настройки, в поле “FROM” (От). Отметив галочками окошки, выберите параметры: RESOLUTION (Разрешение), FPS (Скорость передачи кадров), QUALITY (Качество), Event Resolution (Разрешение при событии), Event FPS(Скорость передачи кадров при событии), Event Quality (Качество при событии), PreAlarm (До тревоги) и PostAlarm (После тревоги). Чтобы применить скопированные настройки к другим каналам, отметьте галочками окошки рядом с номерами камер в поле “To” (К).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Также можно настроить параметры сетевого потока независимо от настроек записи.

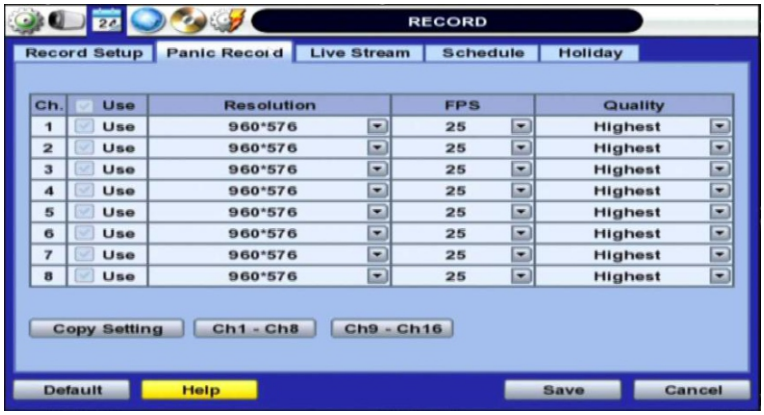
Щелкните мышью на вкладке “Live Stream” (Поток в реальном времени), после этого отобразятся настройки для потока в реальном времени, как показано на рисунке ниже.



Меню Live Stream (Поток в реальном времени) позволяет оптимизировать передачу данных по сети путем конфигурирования настроек Resolution (разрешения), FPS (скорости передачи кадров) и Quality (качества) без влияния на настройки записи.

Например, можно задать следующие параметры для потока в реальном времени (для сети): разрешение 960H (960x480), скорость передачи кадров 15 кадров/сек, с нормальным качеством, и для записи: 960H (960x480), 30 кадров/сек с наиболее высоким качеством.

Также имеется опция, позволяющая задать параметры срочной записи. Настройки срочной записи предназначены для использования в чрезвычайных ситуациях. Для запуска срочной записи нажмите кнопку “Instant Record” (Моментальная запись) на передней панели, или нажмите пиктограмму  на панели управления в режиме просмотра в реальном времени. Для этого типа записи настоятельно рекомендуется использовать максимальные значения разрешения, скорости передачи кадров и качества.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

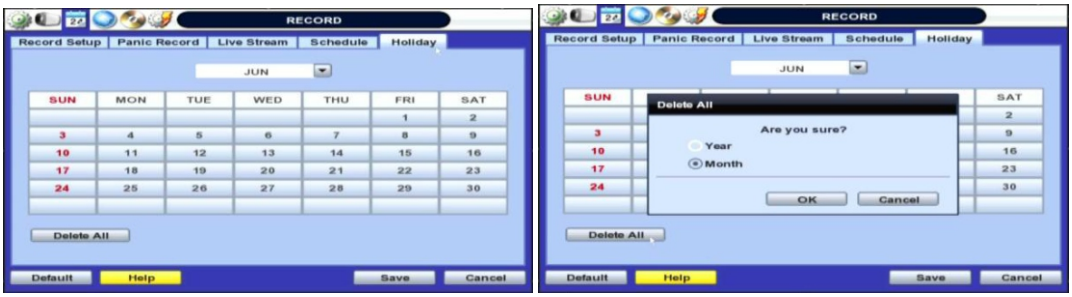
4.3.2 Расписание

Можно настроить расписание записи, применив различные режимы записи для каждой даты и периода времени. Просто выберите режим записи при помощи мыши и перетащите его к необходимой дате и времени.



4.3.3 Выходные дни

Можно настроить определенную дату месяца или день недели как выходной день (см. рисунок ниже). После того как выходные дни выбраны, на настройки записи для этих дней будут влиять настройки, заданные в расписании.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.4 Сеть

4.4.1 Сеть

В системе имеется встроенный веб-сервер.

Технология ETHERNET

- Сетевая система DVR

- Порт ETHERNET LAN

Network Type (Тип сети)

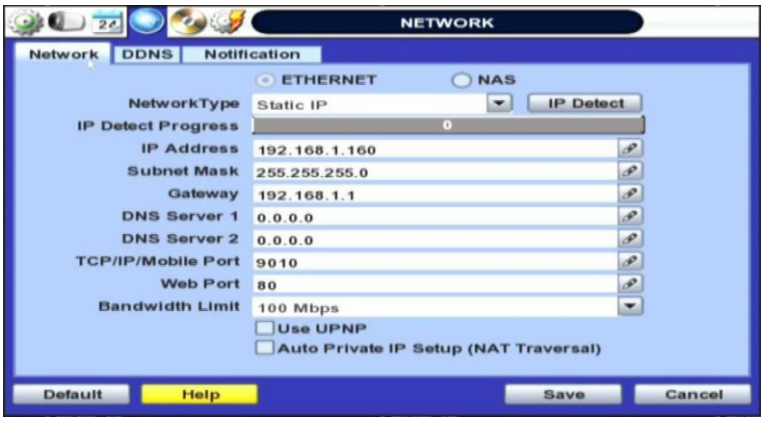
Выберите тип сетевого подключения. Выберите “LAN” для фиксированного (статического) IP или “DHCP“ для динамического IP.
Если выбрано “DHCP“, нажмите кнопку ‘IP DETECT’ (Обнаружение IP), чтобы найти информацию об IP-адресе

Subnet Mask (Маска подсети)

Адрес маски подсети характеризует подсеть, к которой принадлежит система. Стандартный адрес: 255.255.255.0. Более подробную информацию можно получить у сетевого администратора или поставщика Интернет-услуг.

Gateway (Шлюз)

Это IP-адрес сетевого маршрутизатора или шлюзового сервера. Он требуется, когда необходимо удаленно подключиться через внешний маршрутизатор. Более подробную информацию можно получить у сетевого администратора или Интернет-провайдера.



DNS Server (DNS-сервер)

Введите IP-адрес сервера доменных имен. Существуют две настройки для DNS. (Предпочтительный DNS и альтернативный DNS)
* Для использования Интернета необходимо ввести информацию для DNS-сервера. (Предоставляется поставщиком Интернет-услуг)

TCP/IP Port (Порт TCP/IP)

Введите номер порта, который будет использоваться при локальном или удаленном подключении.

Mobile Port (Порт мобильной связи)

Введите номер мобильного порта, который будет использоваться при подключении к мобильным телефонам.

Web Port (Веб-порт)

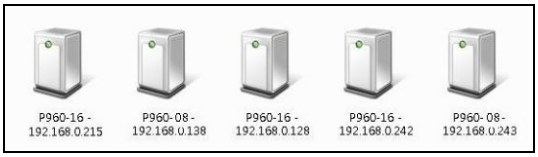
Введите номер порта, который будет использоваться при подключении через веб-браузер.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

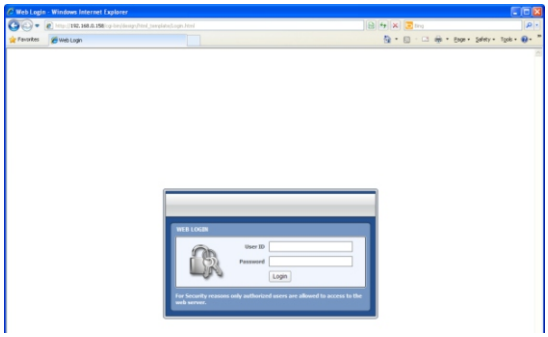
Прим. Номера порта TCP/IP, порта мобильной связи и веб-порта должны отличаться друг от друга.

Технология UPnP (Universal Plug and Play) и автоматическая настройка приватного IP (NAT Traversal)

UPnP (Universal Plug and Play) –это сравнительно новая технология, указывающая универсальный протокол для широко распространенных устройств стандарта “plug-and-play” для облегчения развертывания сети. Когда и на ПК, и на DVR установлена функция UPnP, ПК может автоматически обнаруживать данный DVR, если они находятся в одной и той же локальной сети. Преимуществом этой функции является возможность подключения ПК к DVR напрямую, для этого требуется щелкнуть на значке, обозначающем данный DVR, в папке <My Network Places> (Мое сетевое окружение), как показано ниже. Первые 5 символов имени файла для обнаруженного DVR – это версия аппаратного ПО



Просто дважды щелкните мышью на необходимом значке. После этого откроется Интернет-браузер, который выполнит подключение к DVR через программу удаленного управления, как показано ниже. Введите имя пользователя и пароль для входа в систему и нажмите кнопку ‘Connect’ (Подключение), чтобы подключиться.





Автоматическая настройка приватного IP (NAT Traversal)

Функция UPnP NAT Traversal помогает осуществить автоматическую настройку маршрутизатора при подключении DVR к Интернету через маршрутизатор.

При подключении ПК к DVR, который находится в другой локальной сети, необходимы реальный IP-адрес и соответствующий номер порта. Однако если DVR подключен через маршрутизатор, связь между ПК и DVR будет осуществляться через маршрутизатор. Для маршрутизатора должна быть настроена переадресация портов (Port mapping), чтобы сделать возможным удаленный просмотр изображений с DVR на ПК. Для каждого DVR настройка выполняется индивидуально.

Если DVR имеет функцию UPnP NAT traversal, настройка маршрутизатора выполняется автоматически при включении.

Отметьте галочкой окошко ‘Auto IP (NAT Traversal)’ в меню настройки UPnP. Система выполнит автоматическое нахождение IP-адреса самостоятельно.

Прим. Система выполняет передачу видеоизображений в реальном времени по сети, даже если запись не выполняется. Например, пользователь может просматривать видео в реальном времени, даже когда в режиме обнаружения движения не происходит какого-либо движения.

Прим. В случае отсутствия физического сетевого подключения может потребоваться несколько минут, прежде чем система начнет работать, т.к. невозможно выполнить конфигурирование сети в режиме DHCP и установить соединение по DHCP.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

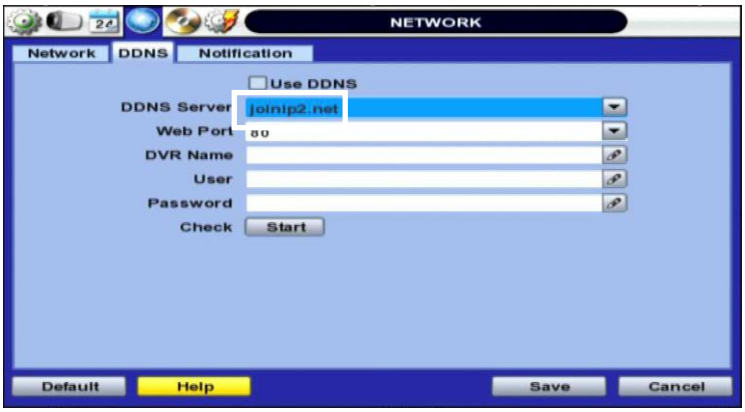
4.4.2 DDNS (Динамическая служба доменных имен)

Для использования этой функции необходимо отметить галочкой окошко “Use DDNS” (Использовать DDNS).

DDNS Server (DDNS-сервер)

Фиксированное доменное имя DDNS-сервера - jointip.net или joinip2.net.

Пользователь не может изменить имя DDNS.



Прим. Стандартное доменное имя для DDNS - joinip2.net, пользователь может использовать joinip.net или dyndns.com, выбрав их в выпадающем списке.

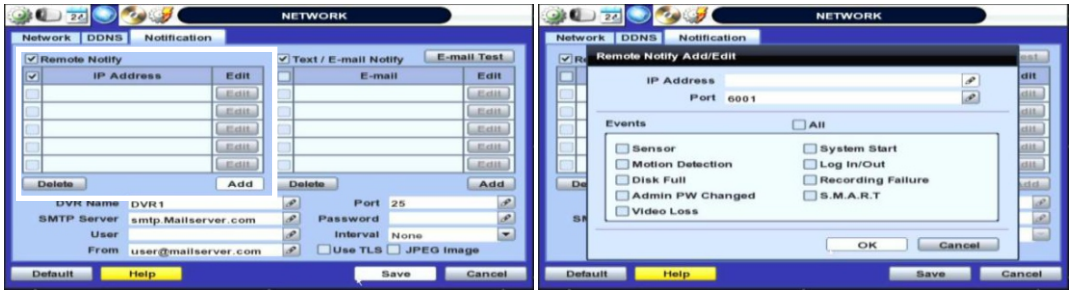
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.4.3 Уведомление

Remote Notify (Дистанционное уведомление)

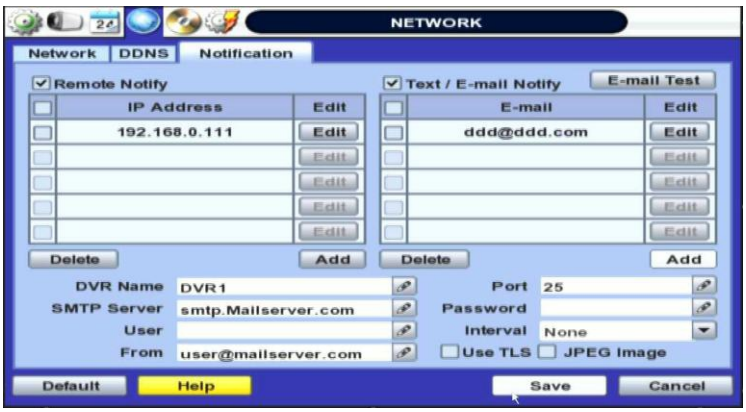
Система может выполнять отправку тревожных сообщений по сети на IP-адрес программы Advanced Client Software.

Для выбора из списка различных типов тревог нажмите кнопку “ADD” (Добавить). Тревоги могут генерироваться при срабатывании датчика, при детектировании движения, заполнении диска, изменении пароля администратора, потере видеосигнала, включении/выключении питания.



E-Mail Notify (Уведомление по электронной почте)

Система может выполнять отправку уведомлений по сети на адрес электронной почты или программ Advanced Client Software и Central Management System. Для выбора из списка различных типов тревог нажмите кнопку “ADD” (Добавить) Тревоги могут генерироваться при срабатывании датчика, при детектировании движения, заполнении диска, изменении пароля администратора, потере видеосигнала, включении/выключении питания. Нажмите “Use TLS” (Использовать TLS-протокол), если требуется использовать публичный адрес электронной почты, например, на Yahoo, Google, Hotmail. Введите имя DVR в поле “DVR Name” (Имя DVR). Имя DVR будет отображаться в сообщении электронной почты, что позволит пользователю определить, с какого DVR было отправлено сообщение.



Прим. Приоритет всегда отдается настройкам, заданным в пункте “Schedule Setup” (Настройка расписания) меню “RECORD” (Запись). Таким образом, система не будет отправлять тревожные сообщения или уведомления по электронной почте при тревоге по детектированию движения или по срабатыванию датчика, даже если для этих событий отмечены галочками соответствующие окошки, в случае, если эти настройки не были сделаны в пункте “Schedule Setup” (Настройка расписания) меню “RECORD” (Запись).
Например, если пользователь задает значение “Continuous” (Непрерывная запись) только в пункте “Schedule Setup” (Настройка расписания) меню “RECORD” (Запись) и отмечает галочкой окошко “All” (Все) в пункте “REMOTE NOTIFY” (Дистанционное уведомление), система не будет отправлять тревожные сообщения. В таком случае для правильного функционирования необходимо задать значения “C + M” (Непрерывная + По движению), “MOTION” (По движению), “SENSOR” (По датчику), “C+ S” (Непрерывная + По датчику) или “C+ M+ S” (Непрерывная + По движению + По датчику) в пунктах REMOTE NOTIFY (Дистанционное уведомление) или E-Mail NOTIFY (Уведомление по электронной почте).

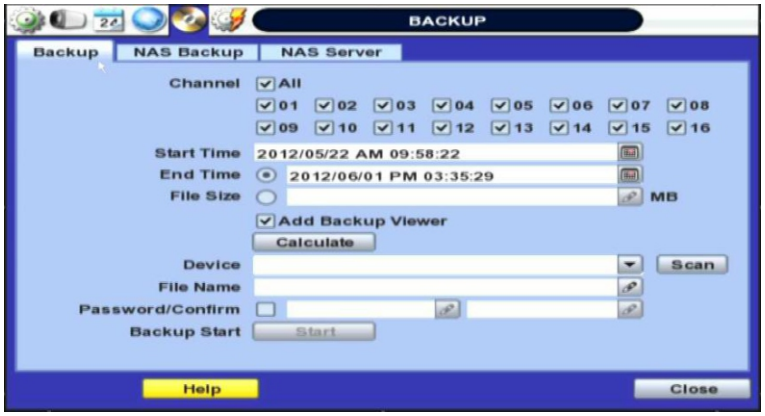
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.5 Резервное копирование

4.5.1 Резервное копирование

Возможно выполнение архивирования видеозаписей, записанных на протяжении определенного времени на выбранном канале или каналах, как показано на рисунке ниже.

Подключите соответствующее запоминающее устройство USB, например флеш-накопитель USB, жесткий диск USB, или встроенный пишущий CD- или DVD-привод, и нажмите кнопку “SCAN” (Сканирование) для распознавания его системой перед началом архивирования. Размер необходимого файла будет показан перед началом записи.



Прим. Для правильного выполнения резервного копирования устройство резервного копирования должно представлять собой флеш-накопитель USB известной крупной торговой марки с форматированием FAT/FAT32.

Прим. Во время воспроизведения видео можно легко выполнить резервное копирование видео при помощи опции “Quick Backup” (Быстрое резервное копирование). Подробнее см. в разделе 3.5.

Прим. Чтобы узнать размер файла резервного копирования перед выполнением резервного копирования, нажмите кнопку “Calculate” (Расчет).

Прим. Перед началом процесса резервного копирования можно переименовать файл резервного копирования, а также задать пароль в файле в целях безопасности. Для воспроизведения такого файла необходимо ввести пароль.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.5.2 Восстановление видео из резервной копии

Если выбрана опция “Auto Player” (Автоматическое воспроизведение), после архивирования данные будут представлять собой единый файл.

Дважды щелкните мышью на файле “BackupPlayer.exe”, чтобы открыть файл видеоданных (в формате PSF) в папке.



При помощи пиктограмм, расположенных над окном программы-плеера, возможна печать изображения, захват неподвижного изображения, отдаление изображения, или создание файла в формате ASF.

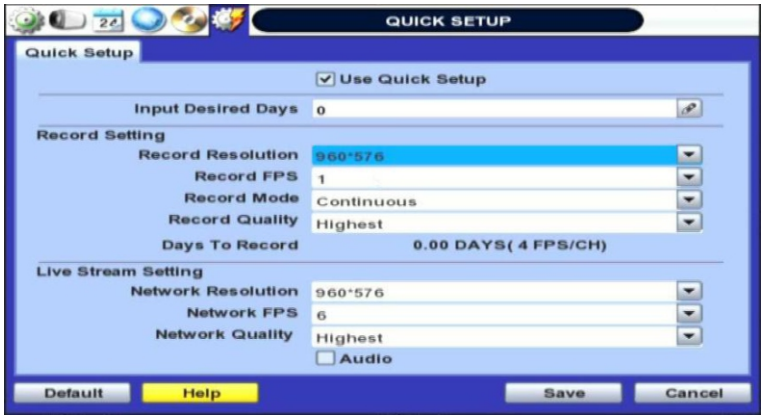
Прим. Возможно также воспроизведение архивированных фрагментов видео при помощи программ Advanced Client Software и Central Management System.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.6 Быстрая настройка

Quick Setup (Быстрая настройка) позволяет легко настроить разрешение для записи, общую покадровую скорость записи, режим записи и периоды записи.

Система отдает приоритет настройкам, выполненным в пункте меню быстрой настройки, и следует этому правилу независимо от настроек, заданных в других меню. Не отмечайте галочкой окошко Use Quick Setup (Использовать быструю настройку), если хотите использовать полные системные настройки, заданные в других меню.



Прим. Необходимо деактивировать быструю настройку, если требуется использование настроек из других меню.

Прим. После того как пользователь отметит для настройки параметров опцию “Use Quick Setup” (Использовать быструю настройку), система будет игнорировать все другие настройки, заданные в полных меню.

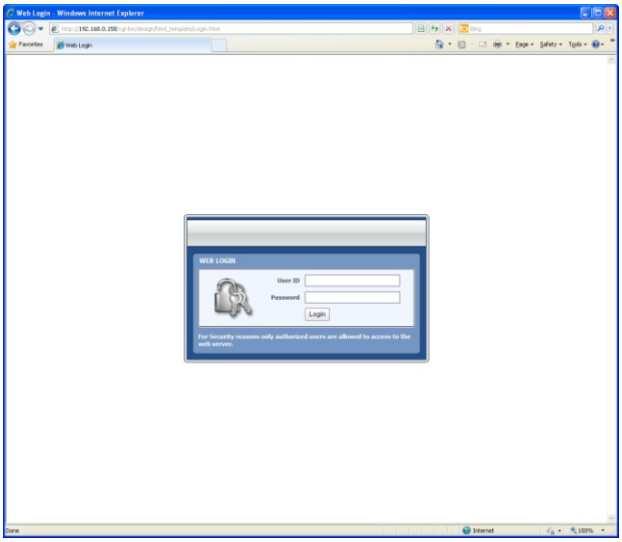
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5 Веб-наблюдение

В системе имеется встроенный веб-сервер.
Используя обычный веб-браузер через сеть, пользователь может всегда оставаться подключенным к системе, что позволяет выполнять мониторинг в реальном времени, воспроизведение или дистанционную настройку без необходимости установки программы Advanced Client Software (ACS).

5.1 Веб-регистрация

После настройки веб-порта в маршрутизаторе необходимо ввести правильный IP-адрес в веб-браузере.
Разрешив загрузку файла Active-X, пользователь увидит страницу входа в систему, показанную ниже. По умолчанию имя пользователя - “admin”, пароль пустой.



5.2 Веб-настройка

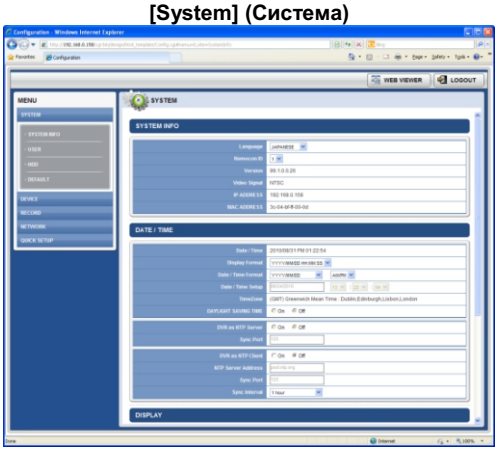
Меню веб-настройки

Главное меню	Субменю
SYSTEM (Система)	SYSTEM INFO (Системная информация)
	USER (Пользователь)
	HDD (Жесткий диск)
	DEFAULT (Заводские установки)
DEVICE (Устройство)	CAMERA (Камера)
	AUDIO (Аудио)
	SENSOR (Датчик)
	MOTION ALARM (Тревога по движению)
	EXTRA ALARM (Дополнительная тревога)
RECORD (Запись)	RECORD SETUP (Настройка записи)
	LIVE STREAM (Поток в реальном времени)
	PANIC RECORD (Срочная запись)
	SCHEDULE (График)
NETWORK (Сеть)	NETWORK (Сеть)
	DDNS
	NOTIFICATION (Уведомление)
QUICK SETUP (Быстрая настройка)	QUICK SETUP (Быстрая настройка)

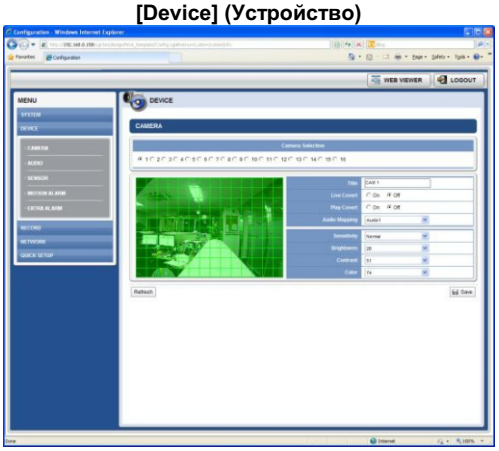
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

После входа в систему с правильными именем пользователя и паролем возможно внесение различных изменений в настройки в окне веб-настройки, как показано ниже. Данное меню веб-настройки доступно только для учетной записи “admin”.

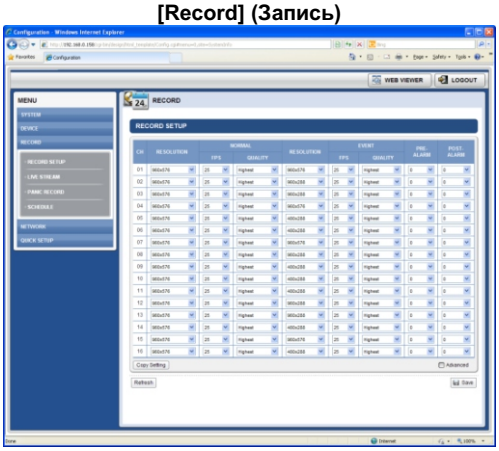
[System] (Система)



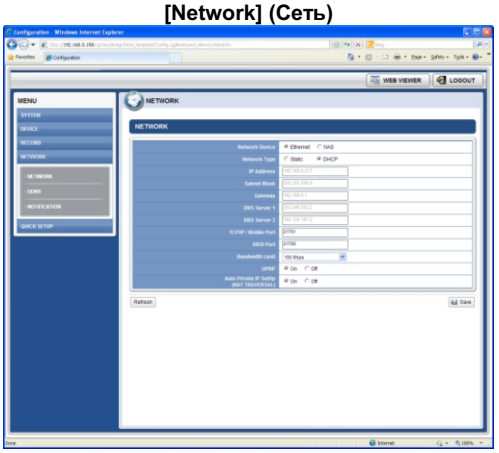
[Device] (Устройство)



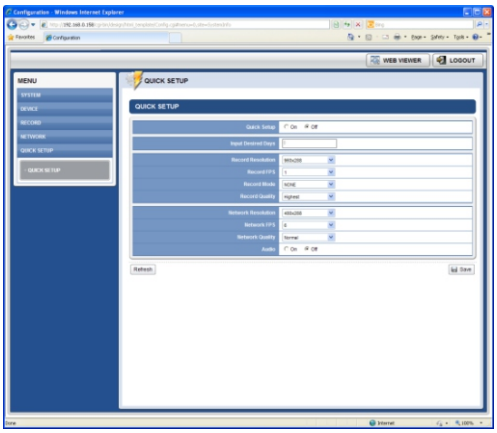
[Record] (Запись)



[Network] (Сеть)



[Quick Setup] (Быстрая настройка)



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

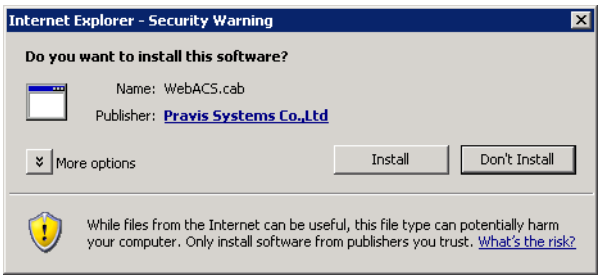
Прим. В системе DVR имеется свой встроенный веб-сервер.
CGI-экран поддерживается напрямую через встроенный веб-сервер в DVR, независимо от Интернет-соединения.

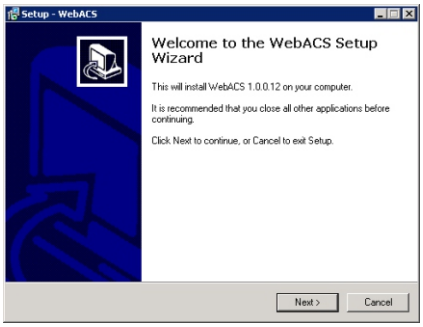
Прим. Опция <System Reboot> (Перезагрузка системы) позволяет перезагрузить систему без внесения изменений в настройки.
При отключении сети по причине неправильной работы системы можно воспользоваться этой функцией и попытаться подключиться заново. Однако присвоенный системе номер IP может измениться из-за режима DHCP.

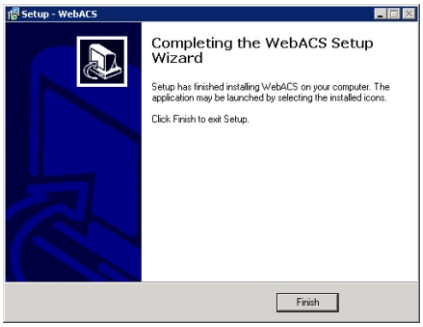
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.3 Веб-мониторинг

Прежде чем просматривать видео в режиме реального времени, необходимо загрузить с DVR файл Active-X и установить его на ПК, используемом для работы.

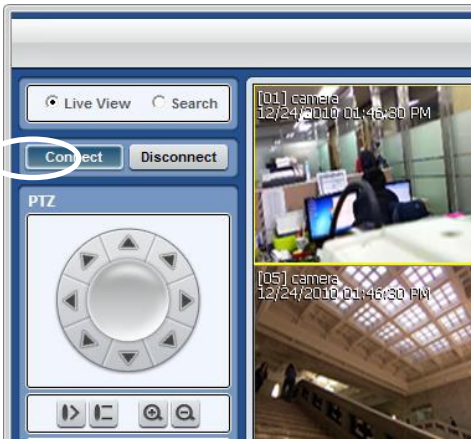






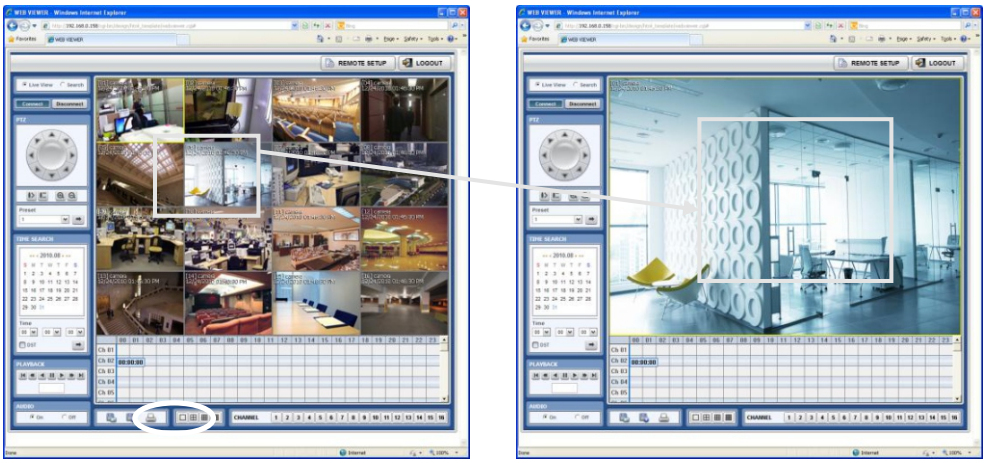
[Установка Web Active X]

После входа в систему можно перейти к веб-мониторингу, как показано ниже. Для подключения к DVR нажмите кнопку “Connect” (Подключиться) в верхнем левом углу.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Можно просматривать видео в реальном времени в 1, 4, 9 или 16-экранном режиме. Для просмотра одного канала во весь экран дважды щелкните левой кнопкой мыши, установив курсор на экране просмотра видео в реальном времени. Можно перейти в одноэкранный режим, щелкнув на пиктограмме режима, расположенной внизу слева.



Прим. Разрешение изображения в “Live monitoring” (Просмотре в реальном времени) в этом веб-браузере напрямую переносится с DVR (Настройки при просмотре изображения в реальном времени через веб-браузер зависят от значения Live Stream (Поток в реальном времени) в режиме Record (Запись) на DVR)



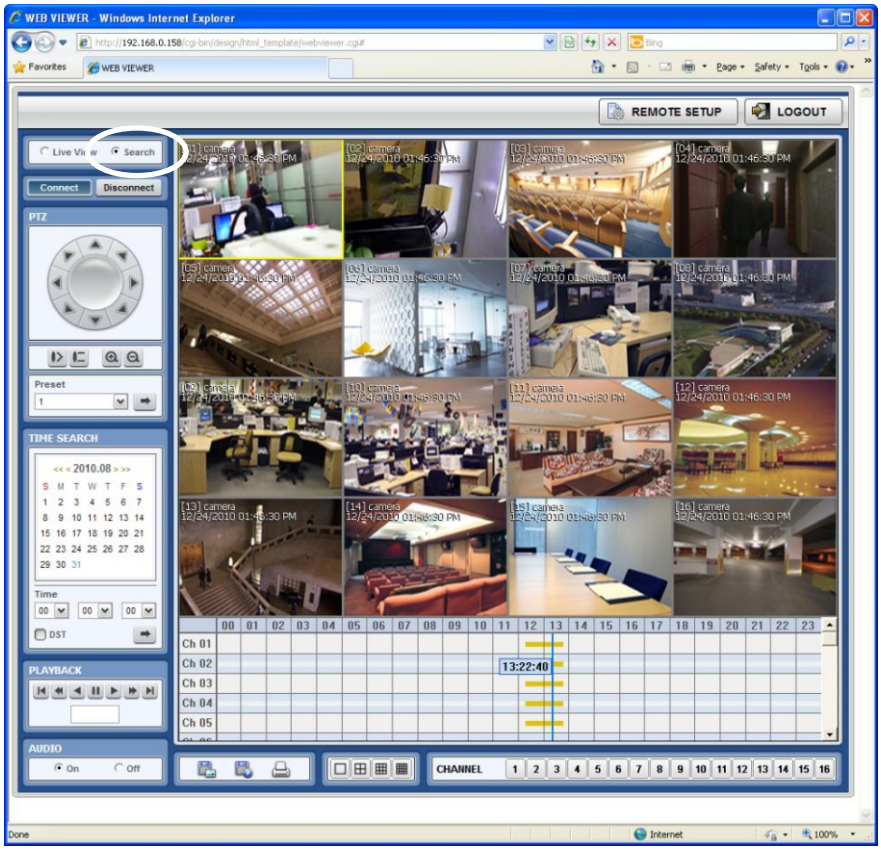


Прим. Если изображение при просмотре в реальном времени не отображается правильно в веб-браузере IE из-за перегрузки сетевого трафика («пробки») или низкой пропускной способности сети, рекомендуется закрыть веб-браузер IE и открыть его снова.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.4 Веб-воспроизведение

Для удаленного воспроизведения изображений с DVR нажмите кнопку “SEARCH” (Поиск), как показано на рисунке. Чтобы подключиться к DVR, нажмите кнопку “Connect” в верхнем левом углу экрана.



Время воспроизведения

Выберите дату и время в опции Time Search (Поиск по времени), расположенной в середине левой стороны окна, и нажмите кнопку  .

Пиктограммы для воспроизведения

В поле слева переключается воспроизведение/пауза и показывается скорость воспроизведения.

Воспроизведение за период перехода на летнее время

Отметьте это окошко для воспроизведения видеозаписей с перекрытием времени, выполненных в период перехода на летнее время.

Более подробно см. в разделе 3.7 (Настройки летнего времени и воспроизведение изображений)

Шкала интеллектуального поиска

Переместите синюю вертикальную линию к тому времени, для которого требуется выполнить поиск.

На шкале времени используются разные цвета в зависимости от режима записи. Подробнее о цветах см. в пункте 4.3.2.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Раздел 2

Руководство пользователя программы-клиента ACS

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6 Руководство пользователя ACS

6.1 Системные требования

Рекомендуемые системные требования

Операционная система	WindowXP, Vista
Процессор (CPU)	Pentium 4, 2 ГГц
Видеокарта	1024*768, 64Мб, 24-битная цветная графическая карта
Оперативная память (RAM)	1 Гб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

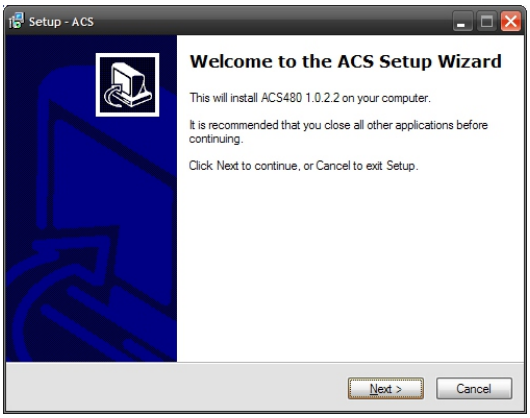
Минимальные системные требования

Операционная система	WindowXP, Vista
Процессор (CPU)	Intel Core i5 cpu 2.80 ГГц
Видеокарта	ATI Radeon HD 512
Оперативная память (RAM)	4 Гб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

6.2 Установка

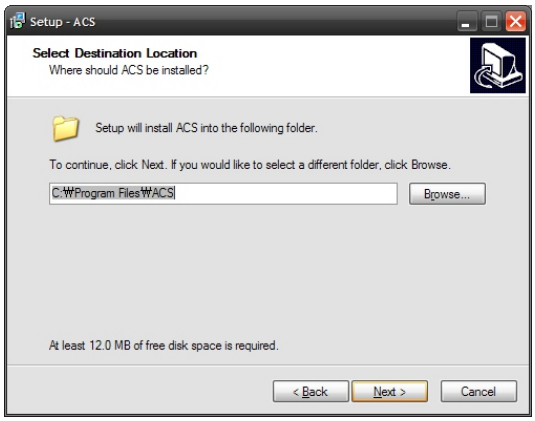
a. Запустите файл Advanced Client SoftwareSetup.exe, сохраненный на входящем в комплект поставки диске.

После этого появится меню настройки.
Для завершения установки следуйте инструкциям.

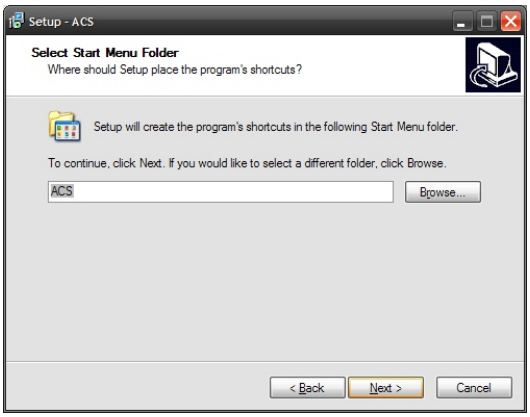


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

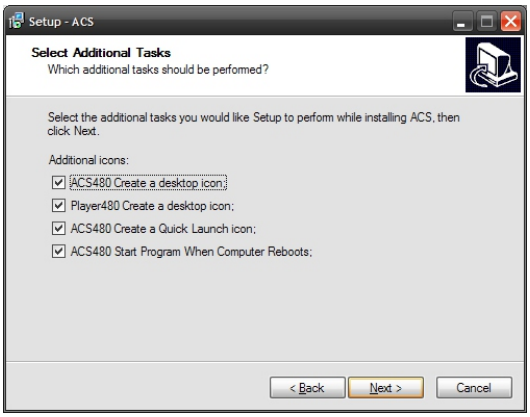
b. Нажмите кнопку Browse... (Обзор), если требуется установить программу в другой каталог.



c. Нажмите кнопку Next > (Далее), чтобы перейти к следующему экрану.



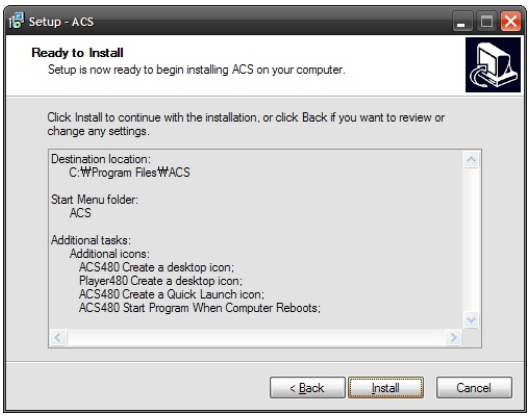
d. Нажмите кнопку Next > (Далее), чтобы перейти к следующему экрану.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

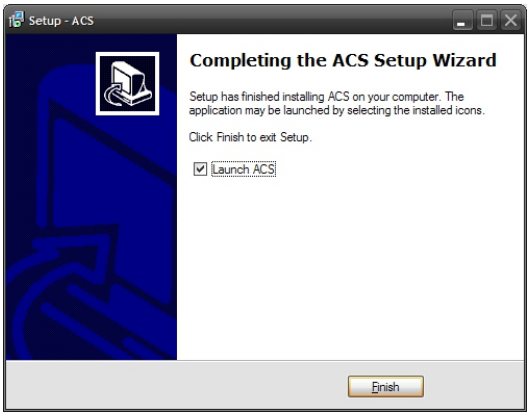
e. Выберите значки и ярлыки, которые нужно установить на рабочем столе.

Нажмите кнопку Next > (Далее), чтобы перейти к следующему экрану.



f. Выберите Install (Установить), чтобы начать установку. После завершения установки появится сообщение, показанное на рисунке ниже.

Выберите, нужно ли запустить программу сейчас, и нажмите “Finish” (Завершить).

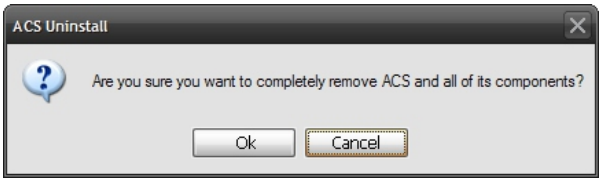


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

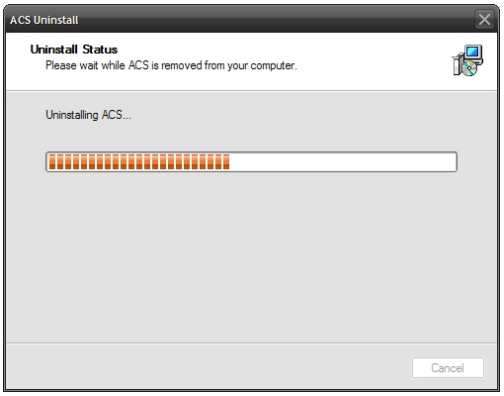
6.3 Удаление



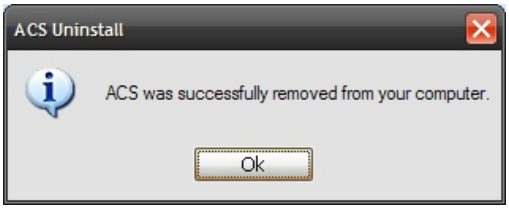
Чтобы удалить программу ACS, нажмите **UNINSTALL ACS** в меню "Пуск" вашего ПК.



В ОС Windows7 или Windows Vista появится окно. Нажмите **YES (Да),** чтобы начать процесс.



После завершения процесса появится сообщение, показанное на рисунке ниже.

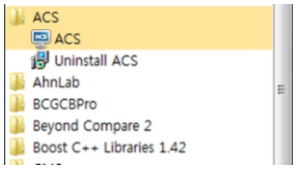


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6.4 Основные функции

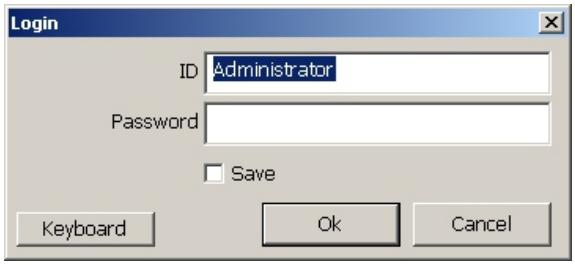


Щелкните на значке **ACS** на рабочем столе или нажмите **START (Пуск)** в ОС Windows на ПК и перейдите в папку ACS.



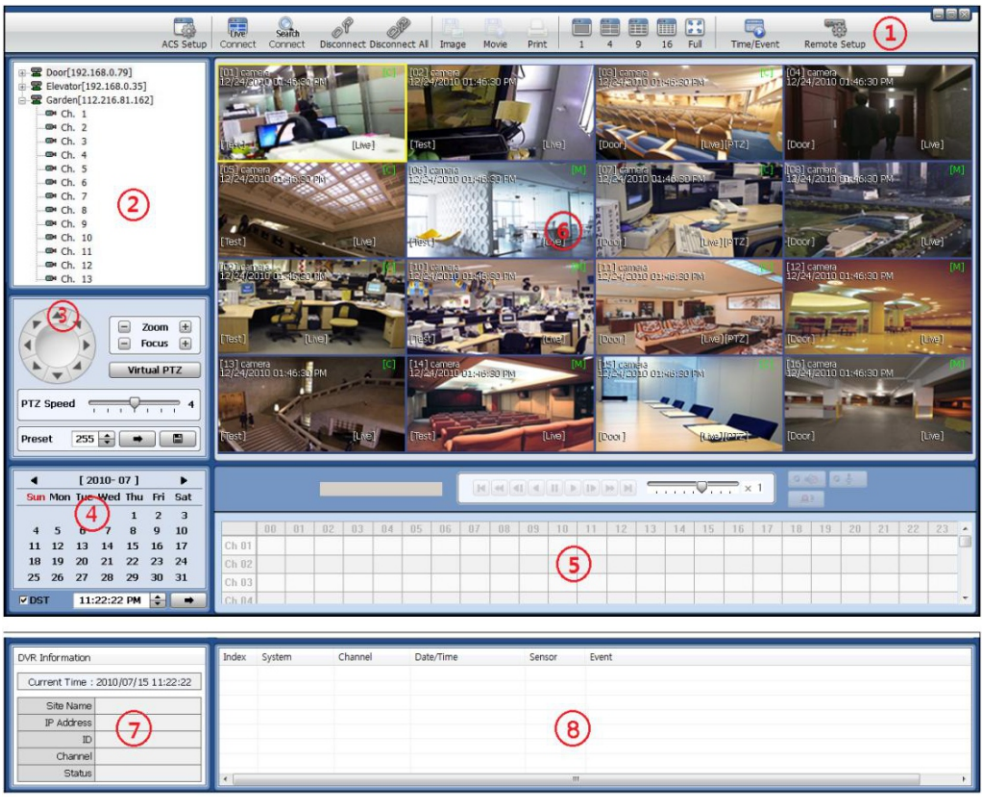
6.4.1 Вход в систему

По умолчанию имя пользователя - Administrator, пароль по умолчанию пустой. Учетная запись администратора обладает наивысшим уровнем доступа в программе ACS.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6.4.2 Структура экрана



№	Позиция	Описание
1	Панель инструментов	ACS Setting (Настройка ACS), Live Mode (Режим реального времени), Search (Поиск), Disconnect (Отключение), Image Save (Сохранение изображения), Video Save (Сохранение видео), Screen Mode (Режим экрана), Remote Setup (Дистанционная настройка)
2	Панель списка устройств	Список зарегистрированных DVR
3	Панель PTZ	Управление PTZ-камерой в режиме реального времени
4	Панель календаря	Поиск по времени и дате
5	Панель поиска	В режиме поиска отображается записанная информация Управление скоростью воспроизведения и аудио
6	Панель отображения	Показ изображений, передаваемых с камеры
7	Панель информации	Отображение текущего времени и информации о DVR для выбранного канала
8	Панель списка событий	Обновление списка событий

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

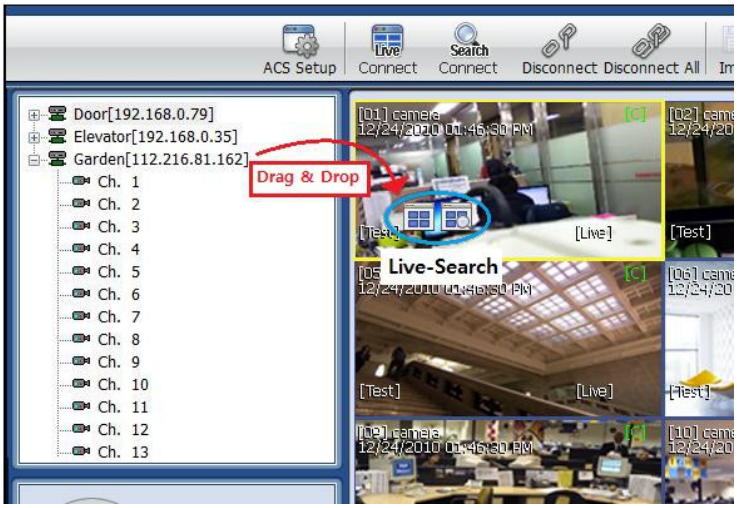
6.4.3 Панель инструментов



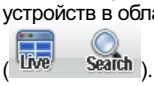
№	Значки	Описание
1	ACS Setup (Настройка ACS)	Настройка опций для программы Advanced Client Software
2	Live (В реальном времени)	Показ изображений в реальном масштабе времени
3	Search (Поиск)	Показ записанных изображений
4	Disconnect (Отключить)	Отключение выбранного канала
5	Disconnect All (Отключить все)	Отключение всех каналов
6	Image (Изображение)	Сохранение выбранного изображения
7	Movie (Видеофрагмент)	Сохранение выбранного видео (в формате asf)
8	Print (Печать)	Печать неподвижного изображения
9	Split (Разделение)	Один канал, разделение на 4 канала, разделение на 9 каналов, разделение на 16 каналов
10	Full (Во весь экран)	Полноэкранный режим
11	Time/Event (Время/событие)	Переключение между панелью поиска и панелью списка событий
12	Remote Setup (Дистанционная настройка)	Конфигурирование настроек DVR удаленно
13	Управление окном	Свернуть окно, развернуть окно, выйти из Advanced Client Software

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.4.4 Панель списка устройств



- В списке DVR отображаются все устройства, с которыми в настоящий момент установлено удаленное соединение через приложение ACS.

Чтобы выбрать и просмотреть необходимую камеру или устройство, просто перетащите ее мышью с панели списка устройств в область просмотра. Затем выберите опции Live (В реальном времени) или Search (Поиск) (

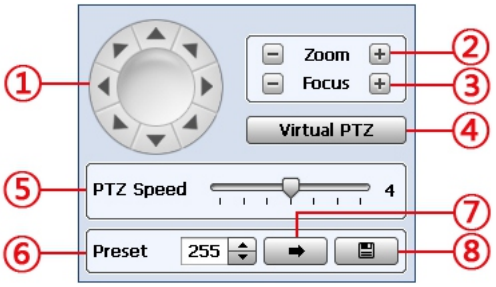
).

При перетаскивании устройства в область просмотра будет отображено выбранное устройство или все камеры этого устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.4.5 Панель управления PTZ-камерой

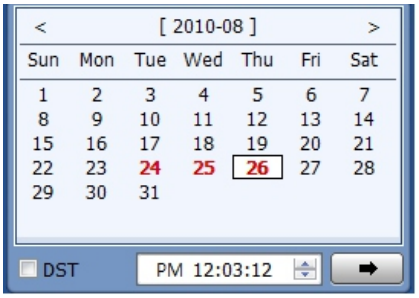
Управление PTZ-камерой доступно только в режиме просмотра в реальном масштабе времени.



№	Кнопка	Описание
1	Кнопка навигации	8 стрелок направления позволяют перемещать PTZ-камеру. При нажатии одной из стрелок камера перемещается в необходимом направлении, и прекращает движение, если отпустить кнопку мыши.
2	Приближение	Приближение и отдаление изображения.
3	Фокусировка	Регулировка фокуса PTZ-камеры.
4	Виртуальная PTZ-камера	Активированная виртуальная PTZ-камера позволяет управлять перемещением PTZ-камеры, приближением и фокусировкой. Возможно управление PTZ-камерой напрямую с экрана канала при помощи мыши.
5	Скорость PTZ-камеры	Регулировка скорости отклика PTZ-камеры. Скорость увеличивается при перемещении вправо.
6	Предустановка	Настройка предустановок PTZ-камеры для текущего просмотра.
7		Переход в положение, заданное предустановкой.
8		Сохранение положения, заданного предустановкой

6.4.6 Панель календаря

Панель календаря доступна только в режиме поиска.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

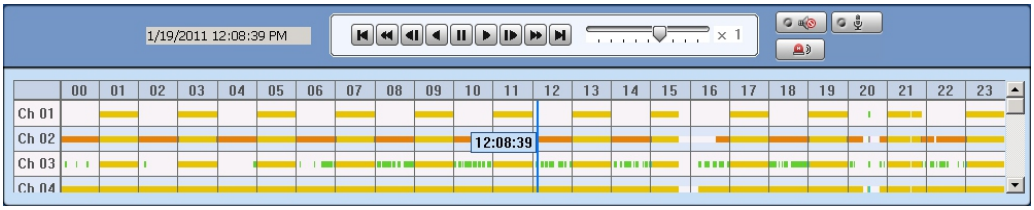
- Дата, для которой существуют записанные данные, выделяется красным цветом.

- (Кнопка перехода): нажмите, чтобы начать воспроизведение с выбранного момента времени.

- Если включено летнее время, вначале будут отображаться наиболее ранние записи с 1-часовым перекрытием по времени.

6.4.7 Панель поиска

Панель поиска доступна только в режиме поиска.



- На панели поиска отображается информация о записи для каждого канала.

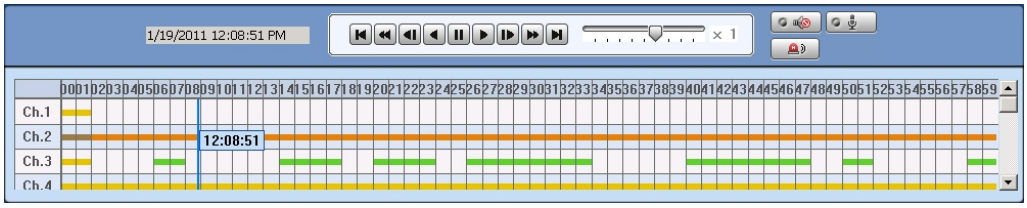
Режимы записи показаны ниже.

Нет записи	Белый	
Непрерывная	(желтый)	
Срочная	(красный)	
По тревоге	(оранжевый)	
По движению	(зеленый)	

- На панели поиска щелкните мышью на нужном времени или передвиньте шкалу времени к моменту, для которого требуется выполнить воспроизведение.

- Для более детального поиска, как показано ниже, дважды щелкните мышью на времени, к которому требуется перейти.

Детальный поиск доступен по 2-минутным интервалам (см. рисунок ниже).



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Панель управления воспроизведением



№	Кнопка	Описание
1		Перейти к первому видео
2		При воспроизведении в прямом направлении: уменьшить скорость / При воспроизведении в обратном направлении: увеличить скорость
3		Пошаговое воспроизведение в обратном направлении
4		Воспроизведение в обратном направлении
5		Пауза
6		Воспроизведение в прямом направлении
7		Пошаговое воспроизведение в прямом направлении
8		При воспроизведении в прямом направлении: увеличить скорость / При воспроизведении в обратном направлении: уменьшить скорость
9		Перейти к последнему видео

- Управление звуком

 (Звук вкл./выкл.): Включение или выключение аудиоканала.

 Двунаправленная аудиосвязь: Двунаправленная аудиосвязь между программой ACS и DVR.

 Реле: Включение или выключение реле.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.4.8 Канал отображения

- Отображается экран для просмотра в реальном времени или поиска



- В режиме просмотра в реальном времени отображается надпись [Live], вся текстовая информация белого цвета. Рамка канала синего цвета

- В режиме поиска отображается надпись [Search], вся текстовая информация красного цвета. Рамка канала красного цвета

- Для выбранного канала – рамка желтого цвета

6.4.9 Панель списка событий

Index	System	Channel	Date/Time	Sensor	Event
5	192.168.0.35	1	2010/08/31 (23:26:05)		MOTION DETECTION
4	192.168.0.35	3	2010/08/31 (23:26:05)		VIDEO LOSS
3	192.168.0.35	1	2010/08/31 (23:26:00)		MOTION DETECTION
2	192.168.0.35	1	2010/08/31 (23:26:00)		VIDEO LOSS
1	192.168.0.35	1	2010/08/31 (23:25:57)		VIDEO LOSS

- Обновление списков событий с DVR

- Для начала воспроизведения дважды щелкните мышью на списке.

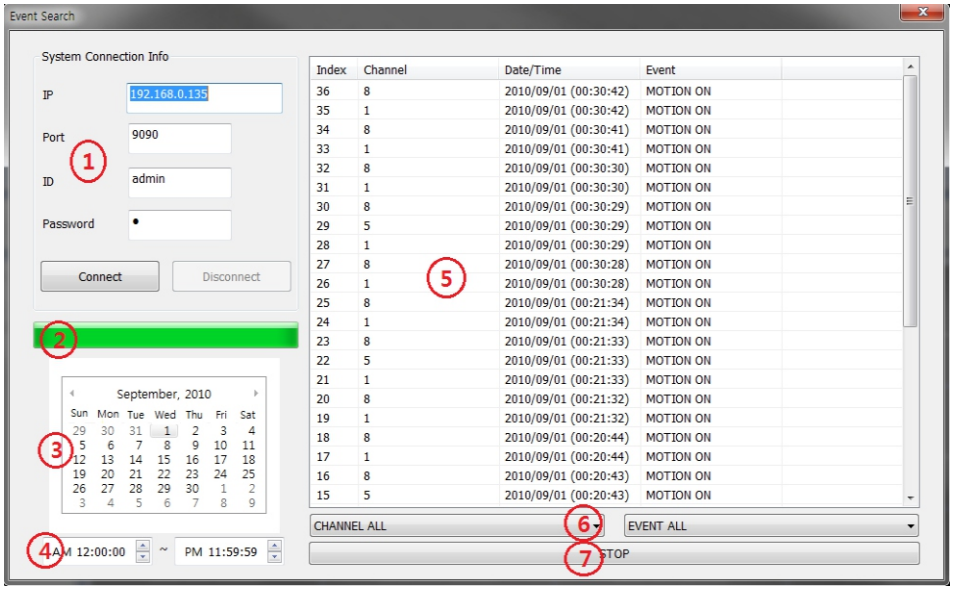
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.5 Расширенные функции

6.5.1 Поиск по событию

- По щелчку правой кнопкой мыши на устройстве в списке устройств отображается меню быстрого доступа.

- Чтобы выполнить поиск по событию, выберите **EVENT SEARCH**.



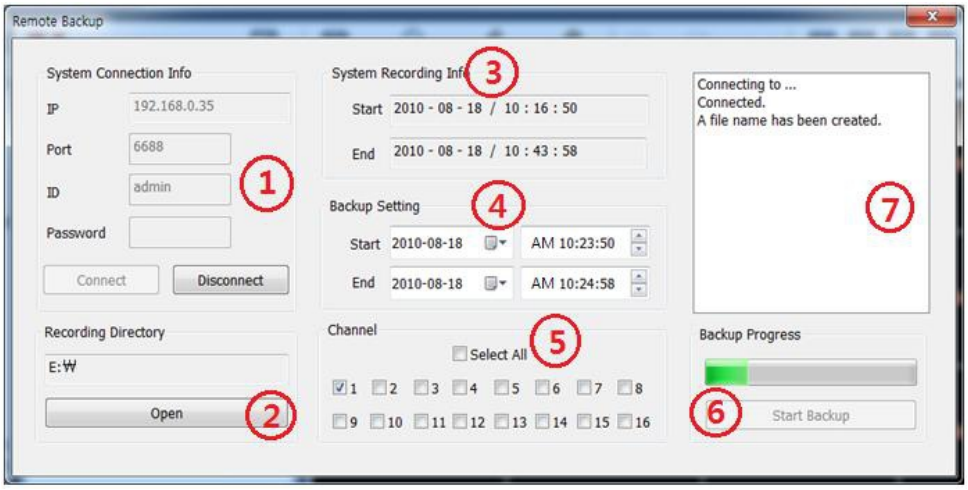
№	Кнопка	Описание
1	Информация о системном подключении	Введите информацию о подключаемом устройстве.
2	Состояние загрузки события	Информация о событии загружается автоматически сразу же после подключения к устройству. Отображается индикатор выполнения загрузки.
3	Поиск по календарю	Если для выбранной даты имеется событие, она будет выделена. Для начала поиска события выберите определенную дату.
4	Настройка интервала	Задайте интервал для поиска события.
5	Список событий	Выберите необходимую дату, будет показан список событий для этой даты.
6	Фильтр по каналу/по событию	Сортировка информации о событиях по каналам или по типам событий.
7	Начало/остановка поиска	Кнопка начала/остановки поиска

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.5.2 Удаленное резервное копирование

- По щелчку правой кнопкой мыши на устройстве в списке устройств отображается меню быстрого доступа.

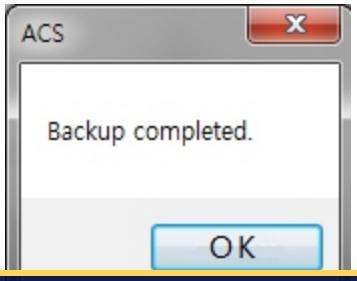
- Для запуска удаленного резервного копирования выберите **REMOTE BACKUP**.



№	Кнопка	Описание
1	Информация о системном подключении	Введите информацию о подключаемом устройстве.
2	Каталог записи	Выберите каталог для резервного копирования.
3	Информация о системной записи	Отображается время начала и окончания записанных данных в системе.
4	Настройка резервного копирования	Задайте время начала и окончания данных для резервного копирования.
5	Канал	Выберите канал для резервного копирования.
6	Прогресс резервного копирования	Индикатор выполнения показывает состояние выполнения резервного копирования.
7	Окно состояния	Отображается состояние выполнения резервного копирования в виде текстовых сообщений.

По завершении процесса резервного копирования появится сообщение “Backup Completed” (Резервное копирование завершено).

.

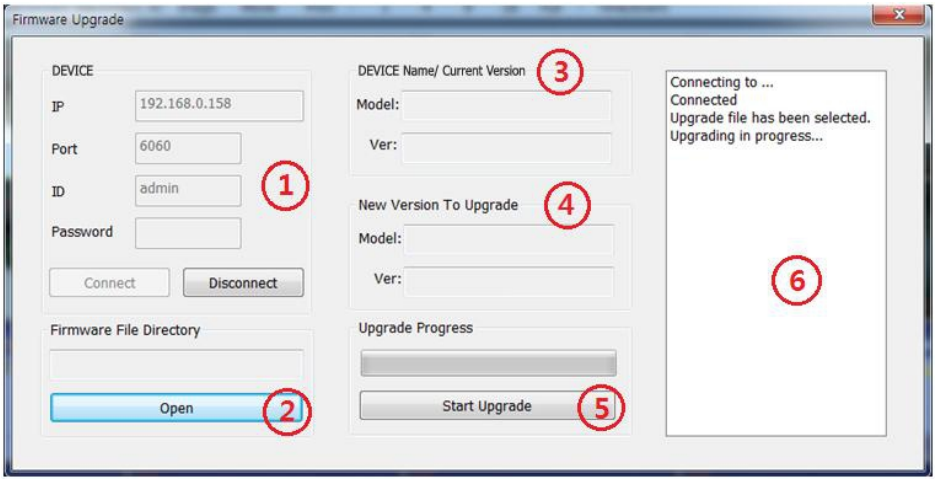


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6.5.3 Обновление аппаратного ПО

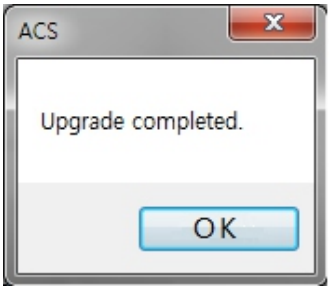
- По щелчку правой кнопкой мыши на устройстве в списке устройств отображается меню быстрого доступа.

- Для запуска обновления аппаратного ПО выберите **FIRMWARE UPGRADE**.



№	Функция	Описание
1	Информация о подключении устройства	Введите информацию о подключаемом устройстве.
2	Каталог файла обновления	Выберите каталог файла аппаратного ПО для выполнения обновления.
3	Имя устройства / Текущая версия	Отображение текущего имени устройства и версии аппаратного ПО.
4	Новая версия для обновления	Отображение нового имени устройства и версии аппаратного ПО.
5	Прогресс обновления	Start Upgrade (Начало обновления) и индикатор выполнения показывают ход выполнения обновления.
6	Окно состояния обновления	Отображается состояние выполнения обновления в виде текстовых сообщений.

По завершении процесса обновления отображается сообщение “Upgrade Completed” (Обновление завершено).



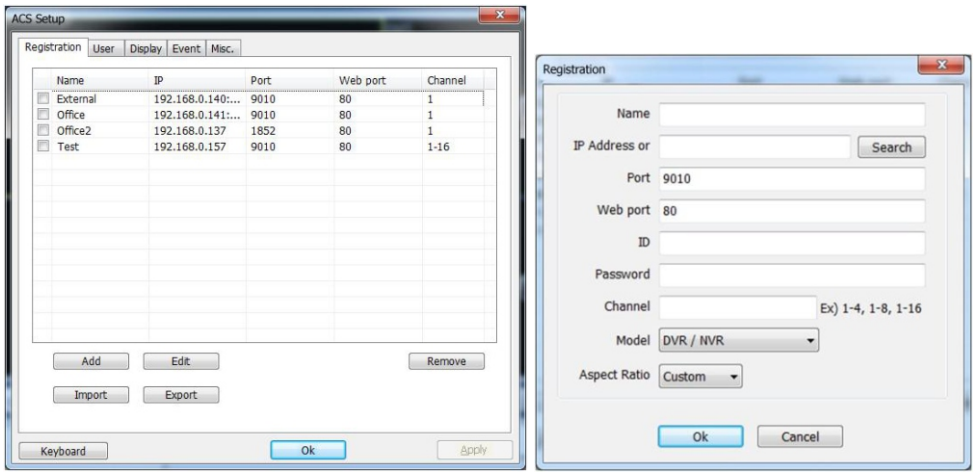
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.6 Настройка параметров ACS

Опции для регистрации устройств, настройки параметров сети, пользователей, дисплея, событий и другие опции.

6.6.1 Регистрация DVR

Add (Добавить), Modify (Изменить), Import (Импортировать), Export (Экспортировать) или Remove (Удалить) информацию об устройстве.



Пример: Добавление нового устройства

Чтобы добавить DVR, нажмите кнопку ‘Add’ (Добавить) и введите правильную информацию.

** Для распознавания DVR через UPNP используется кнопка ‘Search’ (Поиск). При этом информация об IP будет получена автоматически.

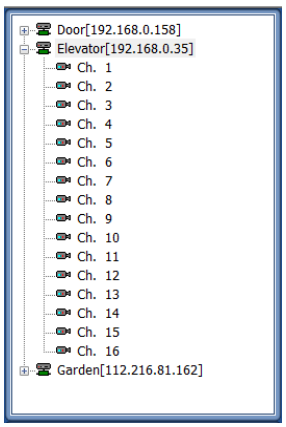
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

№	Функция	Описание
1	Name (Имя)	Имя устройства.
2	IP (IP-адрес)	IP-адрес.
3	Search (Поиск)	Поиск устройств в одной локальной сети. (функция UPnP)
4	Port (Порт)	Порт устройства. (По умолчанию: 9010)
5	Web port (Веб-порт)	Веб-порт устройства. (По умолчанию: 80)
6	ID (Имя пользователя)	Имя пользователя для устройства.
7	Password (Пароль)	Пароль для устройства.
8	Channel (Канал)	Количество каналов устройства. (например: 16-канальное устройство: 1-16 или конкретно: 1,3,5,7,9)
9	Model (Модель)	Выберите устройство или название модели устройства.
10	Aspect Ratio (Соотн. сторон)	Выберите соотношение сторон изображения. (Заданное пользователем, 1:1, 4:3, 16:9)

- Чтобы изменить и/или удалить информацию об устройстве, нажмите ADD (Добавить) или REMOVE (Удалить).

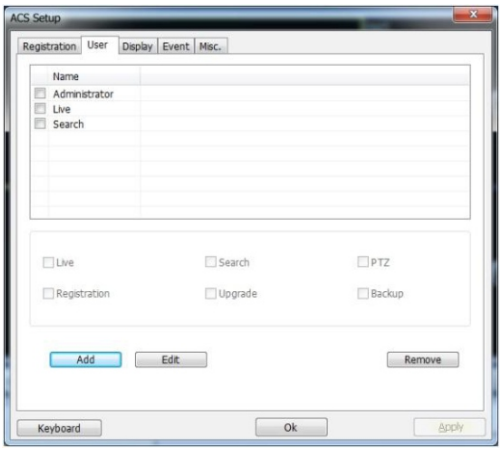
Возможен экспорт текущего списка устройств и сохранение его в виде файла, или импорт файла в список устройств.

После того как новое устройство добавлено, информация о нем будет отображаться на панели устройств, как показано ниже.



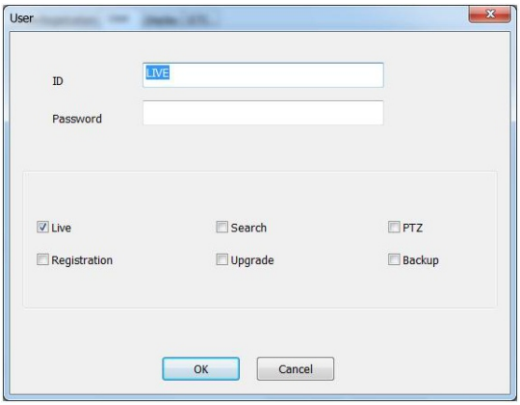
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.6.2 Пользователь



Права доступа пользователя могут быть изменены администратором. Учетная запись “admin” – это встроенная учетная запись для администрирования устройства и программы ACS.

Пример. Изменение прав доступа пользователя

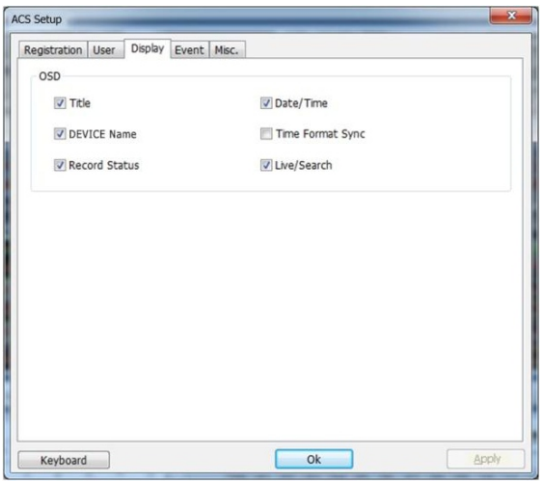


Права доступа пользователя могут быть изменены администратором. Изменить имя пользователя в учетной записи невозможно, при необходимости это сделать потребуется удалить учетную запись.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.6.3 Дисплей

- Опции для настройки экранного меню (OSD)



Title (Название): Включить/отключить отображение названия устройства с номером канала.

Date/Time (Дата/Время): Включить/отключить отображение даты/времени для устройства.

DEVICE Name (Имя устройства): Включить/отключить отображение имени устройства.

Time Format Sync (Синхронизация формата времени): Синхронизировать формат времени устройства с ПО ACS.

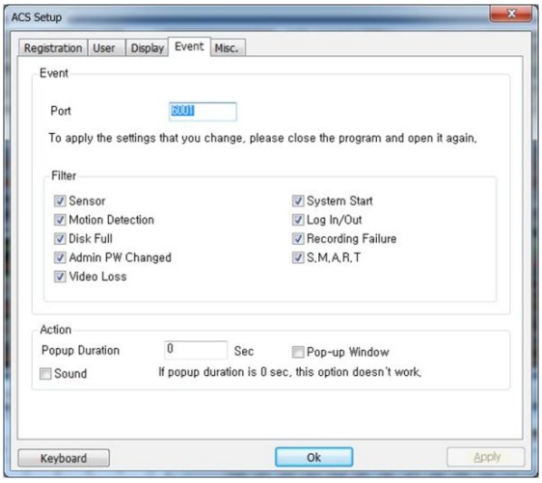
Record Status (Состояние записи): Включить/отключить отображение состояния записи для устройства.

Live/Search (В реальном времени/Поиск): Включить/отключить отображение режима просмотра в реальном времени/поиска для устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.6.4 Событие

- Настройте порт событий, типы событий и параметры всплывающих окон для событий.

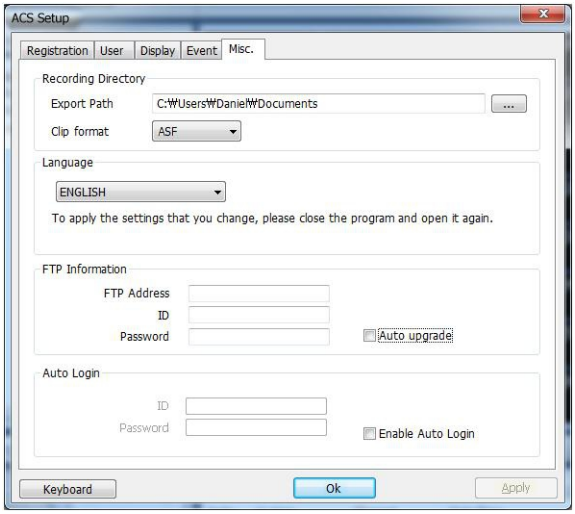


№	Позиция	Описание
1	Port (Порт)	Ввод номера порта для событий, совпадающего с номером, заданным в настройках устройства, для получений уведомлений о событиях от устройства.
2	Filter (Фильтр)	Настройка типов событий, которые будут приниматься.
3	Action (Действие)	Настройка длительности отображения всплывающего окна и активирование звукового сигнала.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.6.5 Прочее

- Настройте каталог записи, язык, автоматическое обновление и автоматический вход в систему.



№	Функция	Описание
1	Recording Directory (Каталог записи)	Выберите каталог записи для сохранения изображений и видео. Видео сохраняется в формате .ASF или .MP4.
2	Language (Язык)	Выберите нужный язык.
3	FTP Information (Информация FTP)	Для выполнения автоматического обновления введите информацию FTP. После настройки FTP программа ACS будет находить последнюю версию аппаратного ПО в FTP и начинать обновление автоматически.
4	Auto Login (Авто-вход в систему)	Если активировать авто-вход в систему после ввода имени пользователя и пароля, при следующем входе в систему не требуется снова вводить имя пользователя и пароль.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Раздел 3

Руководство пользователя программы-клиента ACS для MAC

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7 Руководство пользователя ACS для MAC

7.1 Системные требования

Рекомендуемые системные требования

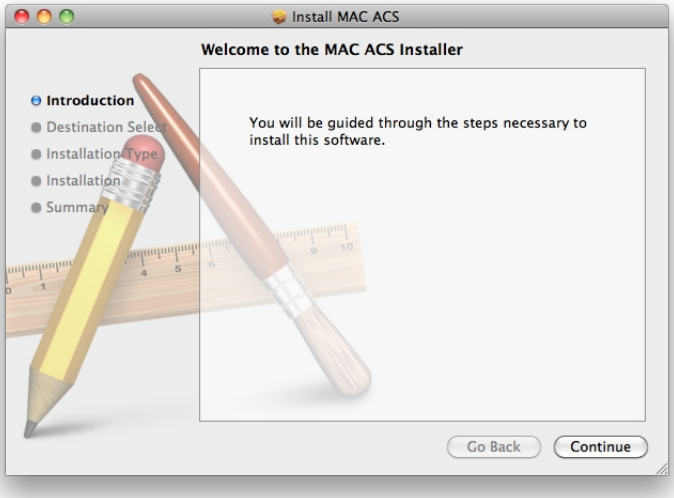
Операционная система	Mac OS X 10.6(snow leopard)
Процессор (CPU)	Встроенный Intel CPU MAC
Видеокарта	Рекомендуется более 128 Мб
Оперативная память (RAM)	Рекомендуется более 1 Гб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

Минимальные системные требования

Операционная система	Mac OS X 10.5(Leopard)
Процессор (CPU)	Встроенный Intel CPU MAC
Видеокарта	64 Мб
Оперативная память (RAM)	512 Мб
Жесткий диск	20 Мб свободного места

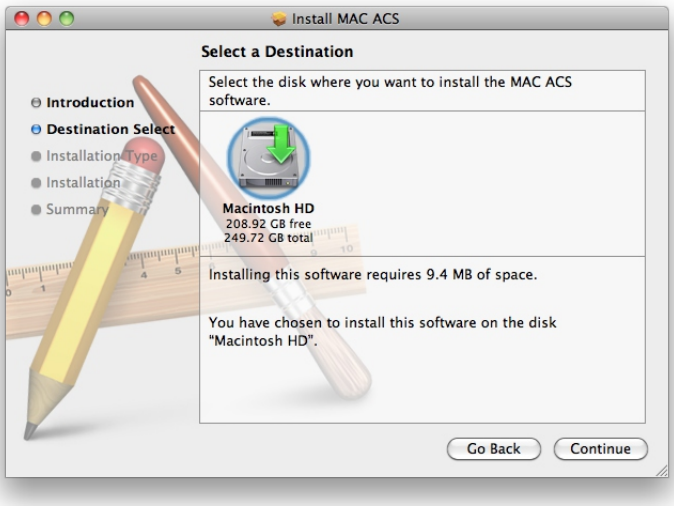
7.2 Установка

a. Запустите файл MAC ACS.pkg на компакт-диске, появится меню настройки, как показано ниже.

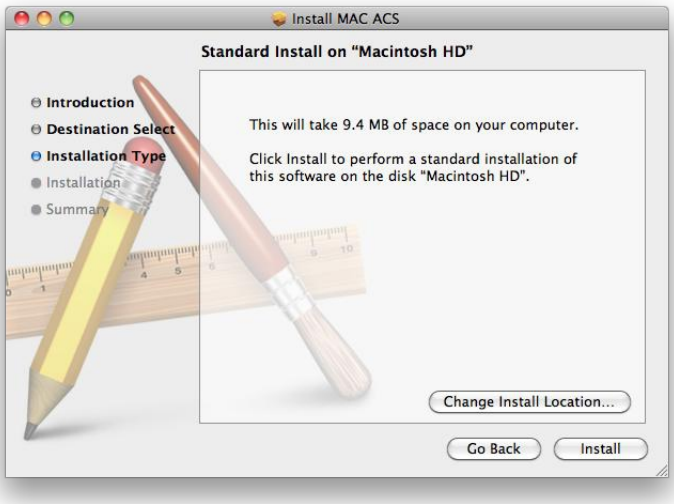


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

b. Выберите жесткий диск для выполнения установки. Нажмите кнопку [Continue] (Продолжить), чтобы перейти к следующему экрану.



c. Нажмите кнопку [Continue] (Продолжить), чтобы перейти к следующему экрану

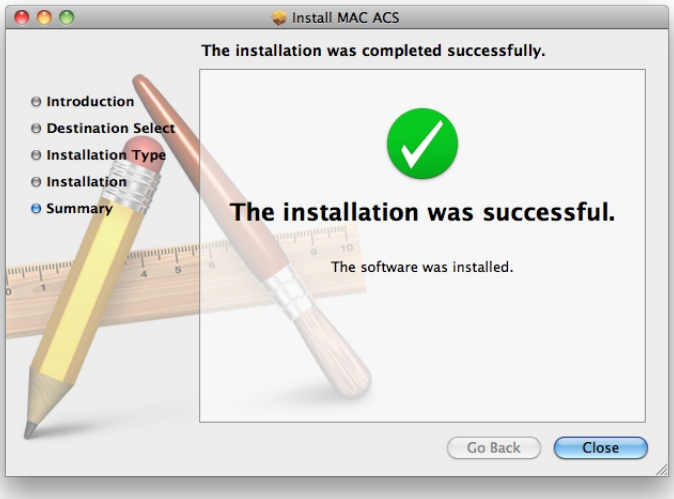


d. Нажмите кнопку [Install] (Установить), чтобы установить ПО MAC ACS.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

e. Введите пароль и нажмите [OK], чтобы начать установку. По завершении установки появится сообщение, как показано ниже.



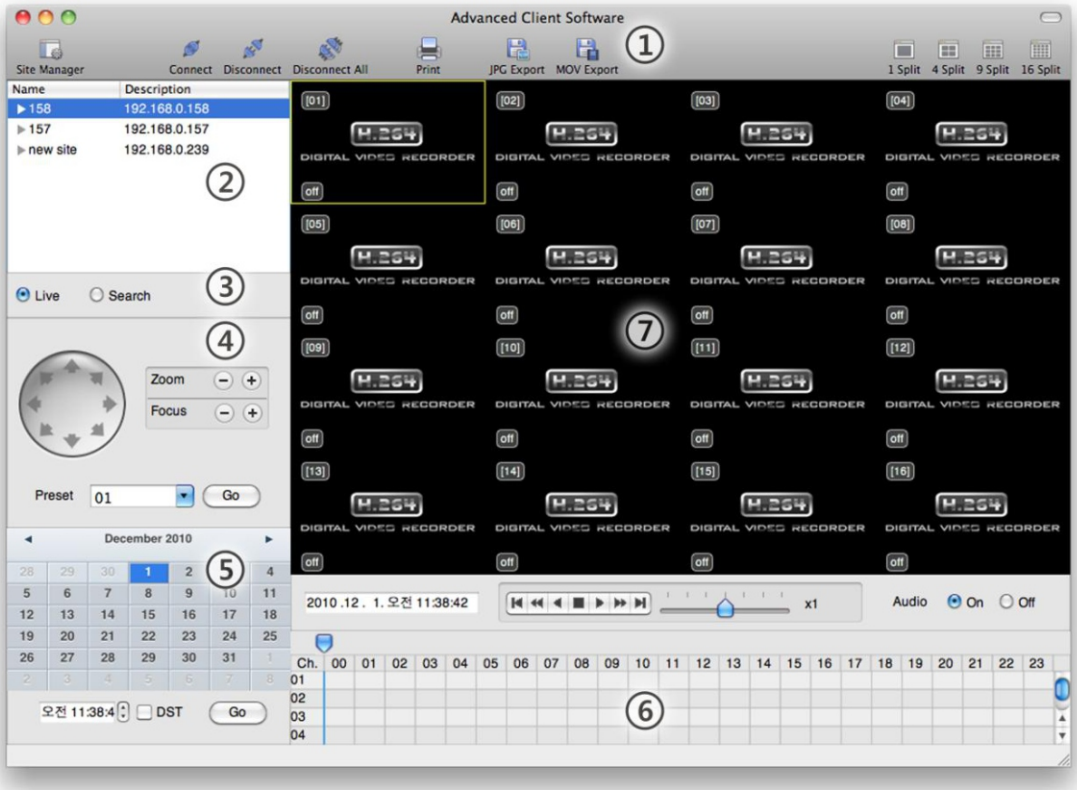
7.3 Основные функции

Нажмите значок ACS в папке приложений.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

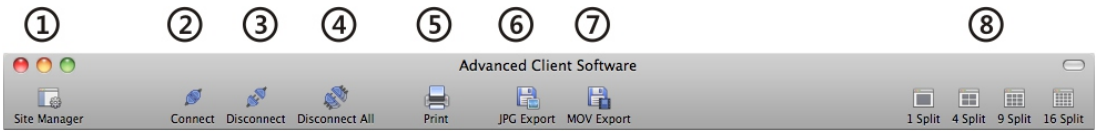
7.3.1 Структура экрана



№	Позиция	Описание
1	Основная панель инструментов	Настройка AVS, подключение при просмотре в реальном времени и поиске, отключение, сохранение изображения, режим экрана, внесение изменений
2	Панель списка DVR	Список зарегистрированных DVR. Можно подключиться при помощи перетаскивания мышью
3	Панель подключения при просмотре в реальном времени и поиске	Нажмите режим Live (В реальном времени) или Search (Поиск) для подключения при помощи панели
4	Панель PTZ-камеры	Управление PTZ-камерой в режиме просмотра в реальном времени
5	Панель календаря	Поиск по дате и времени
6	Панель поиска	В режиме поиска отображается записанная информация. Управление скоростью воспроизведения и аудио
7	Панель отображения	Показ изображений, передаваемых с камеры (при просмотре в реальном времени и воспроизведении)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.3.2 Основная панель инструментов



№	Кнопка	Описание
1	Site Manager (Управление устройствами)	Регистрация или удаление DVR из списка
2	Connect (Подключить)	Подключение к устройству из списка на панели списка DVR (Выберите режим Live (В реальном времени) и Search (Поиск) на панели режима подключения)
3	Disconnect (Отключить)	Отключение выбранного канала
4	Disconnect All (Отключить все)	Отключение всех каналов
5	Print (Печать)	Печать неподвижного изображения
6	JPG Export (Экспорт JPG)	Сохранение выбранного изображения на рабочий стол в формате JPEG
7	Movie Export (Экспорт видео)	Сохранение выбранного видео на рабочий стол в формате mov
8	Split (Разделение)	Один канал, разделение на 4 канала, разделение на 9 каналов, разделение на 16 каналов

7.3.3 Панель списка устройств



На панели списка устройств отображается список зарегистрированных DVR. Для подключения перетащите устройство мышью.

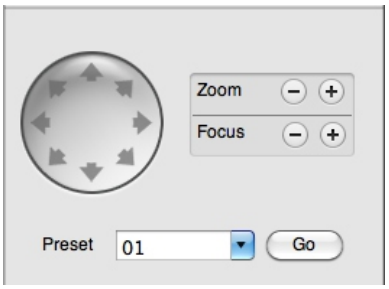
Перед подключением устройства вначале необходимо выбрать режим Live (Просмотр в реальном времени) или Search (Поиск) на панели режимов подключения.

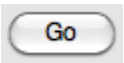
При 16 различных DVR на экране возможен мониторинг с сочетанием различных режимов подключения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.3.4 Панель PTZ-камеры

Управление PTZ-камерой выполняется в режиме реального времени. Управление PTZ-камерой возможно, если для канала активирована работа PTZ-камеры.



№	Кнопка	Описание
1	Кнопка навигации	Перемещение PTZ-камеры возможно в 8 направлениях. При нажатии кнопки направления камера медленно перемещается.
2	ZOOM (Приближение)	Приближение и отдаление изображения
3	FOCUS (Фокусировка)	Регулировка фокуса PTZ-камеры
4	PRESET (Предустановка)	Выбор местоположения предустановки
5		Переход в местоположение, заданное предустановкой

7.3.5 Панель календаря

Активируется в режиме поиска



Дата, для которой имеются записанные данные, отображается синим цветом, с точкой под числом

При щелчке мышью на такой дате в режиме поиска, время воспроизведения определяется автоматически



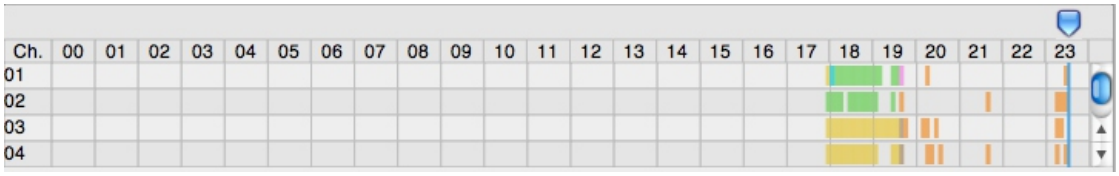
(Кнопка перехода): нажмите, чтобы начать воспроизведение с выбранной даты и времени

Если включено летнее время, вначале будут отображаться наиболее ранние записи с 1-часовым перекрытием по времени.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.3.6 Панель поиска

Активируется в режиме поиска



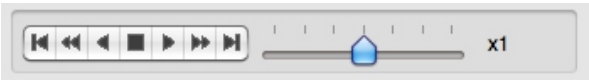
- На панели поиска отображается информация о записи для каждого канала.

- Режимы записи показаны ниже.

Нет записи	Фоновый цвет
Непрерывная (желтый цвет)	
Срочная (красный цвет)	
По тревоге (оранжевый цвет)	
По движению (зеленый цвет)	

- На панели поиска щелкните мышью на нужном времени или передвиньте шкалу времени к моменту, для которого требуется выполнить воспроизведение.

- Панель управления воспроизведением

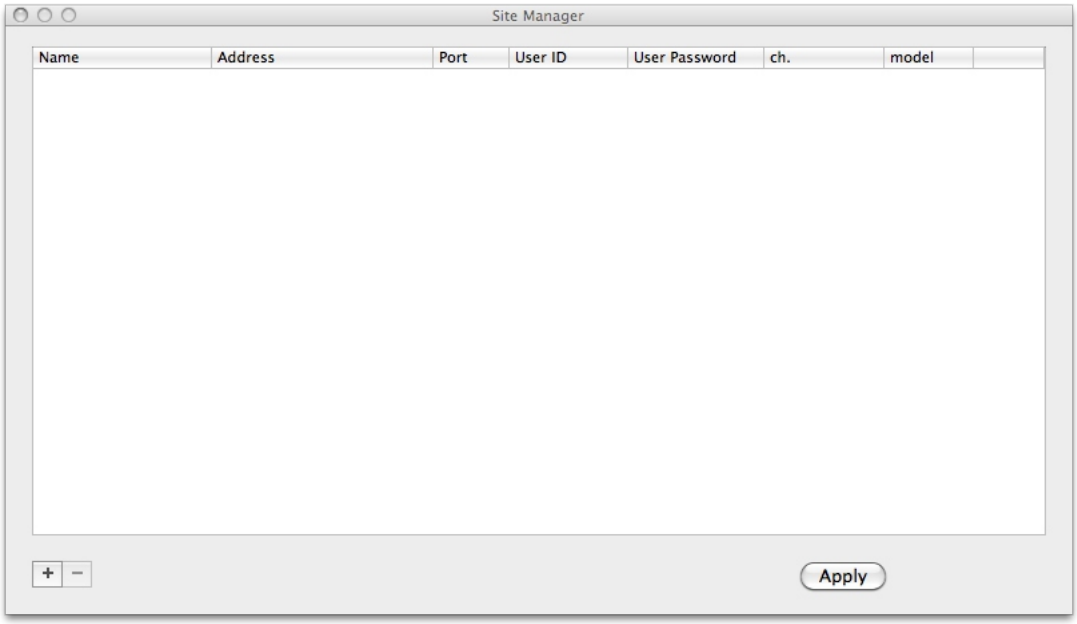


№	Кнопка	Описание
1		Перейти к первому видео
2		При воспроизведении в прямом направлении: уменьшить скорость / При воспроизведении в обратном направлении: увеличить скорость
3		Воспроизведение в обратном направлении
4		Пауза
5		Воспроизведение в прямом направлении
6		При воспроизведении в прямом направлении: увеличить скорость / При воспроизведении в обратном направлении: уменьшить скорость
7		Перейти к моменту за 10 секунд до окончания данных.

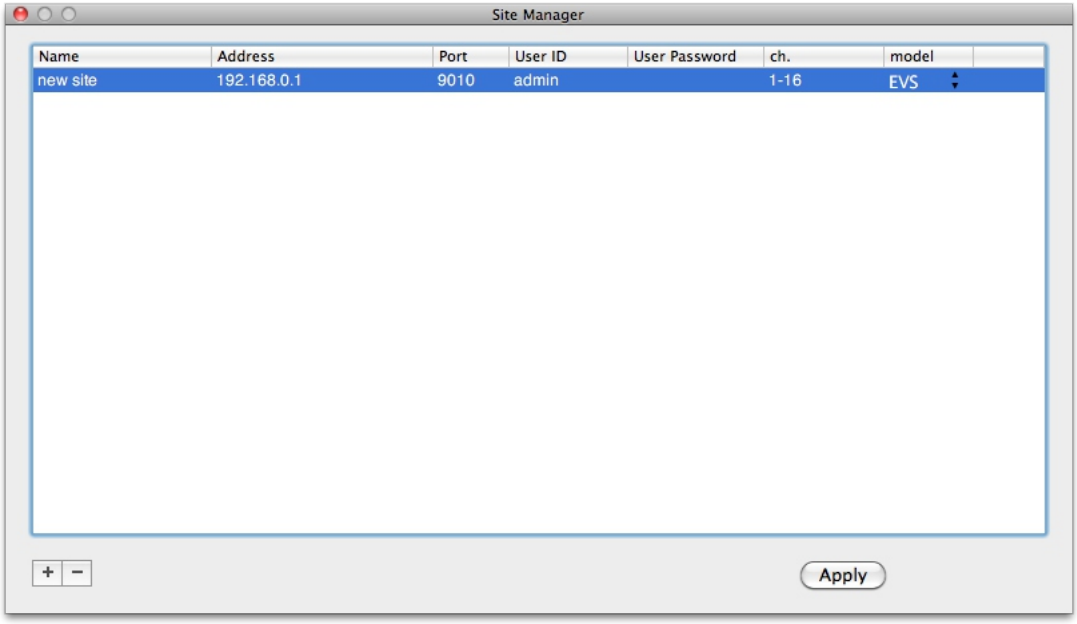
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.3.7 Управление устройствами

Можно добавить, изменить или удалить информацию о DVR.

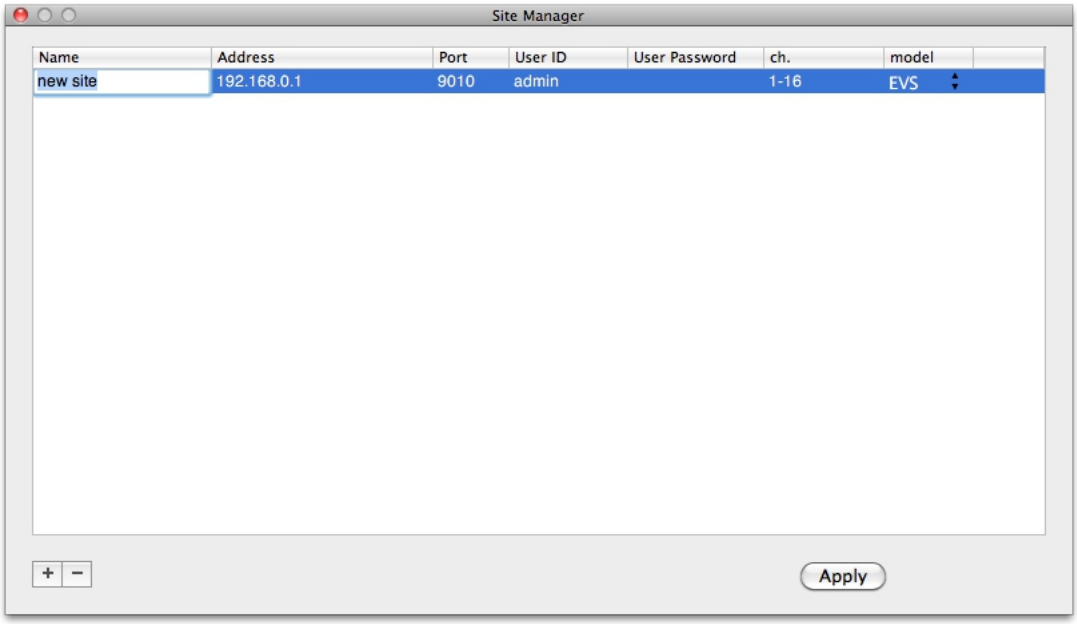


Для регистрации DVR нажмите  , см. рис. ниже: выполняется регистрация с использованием значений по умолчанию



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для внесения изменений дважды щелкните на нужной позиции. Например, чтобы изменить имя, дважды щелкните на заданном имени “New Site“ (Новое устройство)..



После внесения изменений нажмите Apply (Применить).

№	Функция	Описание
1	Name	Введите имя регистрируемого устройства
2	IP	Введите IP для регистрируемого устройства
3	Port	Введите номер порта для регистрируемого устройства (По умолчанию: 9010)
4	User ID	Введите имя пользователя для регистрируемого DVR
5	User Password	Введите пароль для регистрируемого DVR
6	Ch.	Введите канал для регистрируемого устройства (например, для 16-канального DVR: 1-16, или для регистрации отдельных камер: 1,3,5,7,9)
7	Model	Выберите название модели регистрируемого DVR

Если необходимо изменить какой-либо пункт в зарегистрированной информации, дважды щелкните мышью на этом пункте.

Если необходимо удалить информацию о регистрации DVR, выберите DVR и нажмите кнопку −

После внесения изменений нажмите Apply (Применить).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Раздел 4

Руководство пользователя ПО для мобильного телефона

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Руководство пользователя ПО для мобильного телефона

7.4 ПО для приложения iPhone

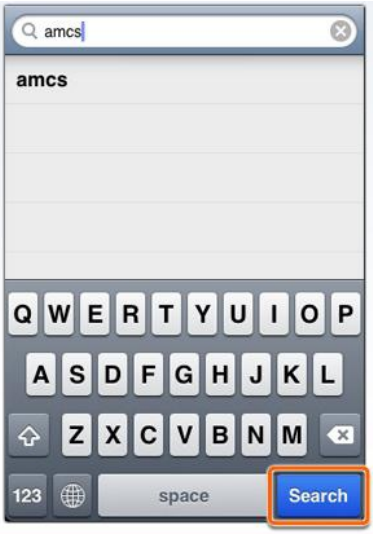
1 Установка ACS для мобильного телефона 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Нажмите "App Store", затем нажмите "Search", чтобы найти приложение "AMCS (Mobile ACS)" в App Store





2 Введите "AMCS" или "Mobile ACS", затем нажмите "Search", на экране появится значок приложения "AMCS (Mobile ACS)".

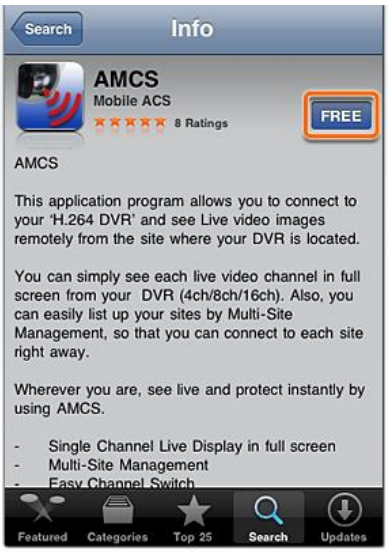


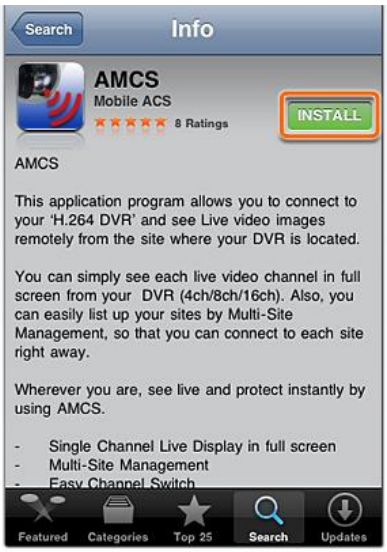


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

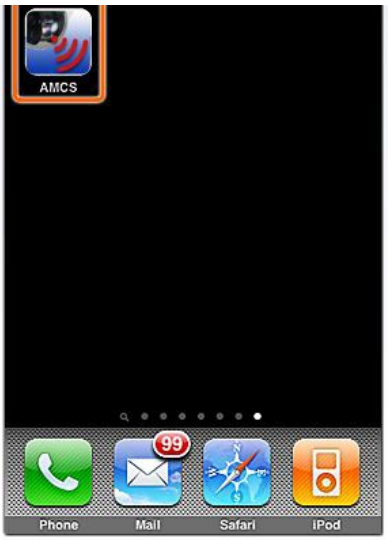
1 Установка ACS для мобильного телефона 2 3 4 5 6 7 8 9

3 Теперь на экране отобразится детальная информация о приложении "AMCS (Mobile ACS)". Нажмите кнопку "Free" (Бесплатно), после этого на ее месте отобразится кнопка "Install" (Установить). Чтобы продолжить, нажмите кнопку "Install".





4 После успешной установки мобильного приложения на экране iPhone появится значок "AMCS (Mobile ACS)", после нажатия этого значка будет отображаться страница загрузки до тех пор, пока не будет установлено соединение с мобильным приложением





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 Подключение и настройка 3 4 5 6 7 8 9

1 Нажмите кнопку «+», чтобы добавить необходимое устройство.



2 Правильно введите информацию о новом устройстве и нажмите кнопку "Save" (Сохранить). Для перехода к опции ввода информации о модели выберите "NVR".





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 Подключение и просмотр 4 5 6 7 8 9

1 Вначале выберите необходимое устройство.
Для просмотра видео в реальном масштабе времени нажмите "Live" внизу экрана.



2 Пользователь сможет просматривать видео в реальном масштабе времени, а также выбрать необходимую структуру экрана.

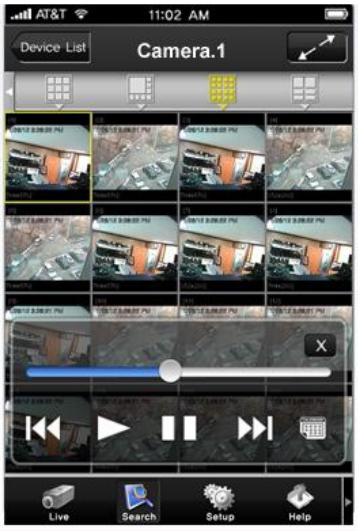


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 Поиск 5 6 7 8 9

1 После подключения устройства выберите вкладку "Search" (Поиск), или нажмите значок "Search" (Поиск) на экране просмотра в реальном времени. Возможно выполнение поиска одновременно для 16 каналов. Для поиска по дате и времени нажмите на календарь в окошке управления, возможна его настройка.





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 5 Функция перетаскивания и переключения Структура 6 7 8 9

1 Функция перетаскивания/переключения: Используется для переключения каналов.
Возможно отображение увеличенного изображения при просмотре необходимой камеры.





2 Функция выбора структуры: Возможен выбор нужной структуры экрана.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 5 **6** Управление PTZ-камерой 7 8 9

1

Управление PTZ-камерой для одного канала осуществляется при помощи сенсорного экрана и доступно, когда выбранный канал настроен для использования PTZ-камеры, а также в полноэкранном режиме. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение нажимайте значки со стрелками направления. Приближение и отдаление изображения достигается при помощи значков «+» и «-» в центре. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение при помощи предустановки выберите номер заранее заданной предустановки в меню вкладки Preset (Предустановка).



Поворот/ Наклон



Приближение/Отдаление

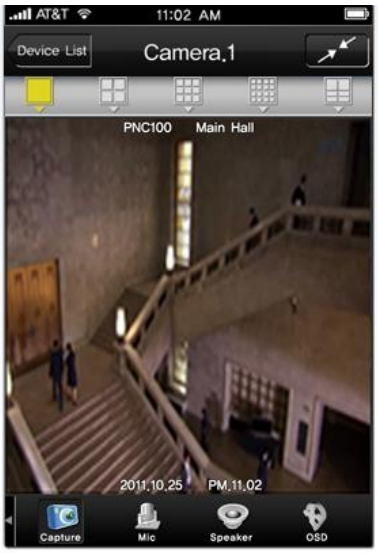


Предустановка

1 2 3 4 5 6 **7** Захват/ 2-направленная аудиосвязь 8 9

1

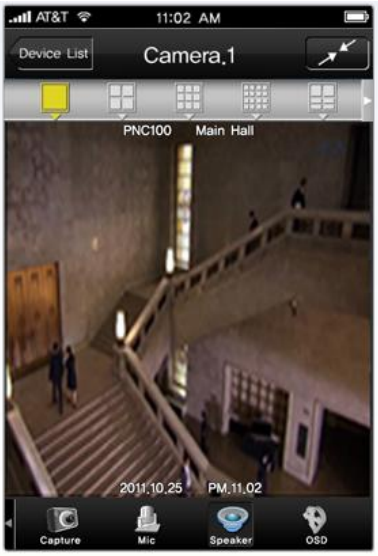
Для использовании функции Capture (Захват) нажмите значок Capture внизу экрана.



2

При использовании мобильного приложения доступна двунаправленная аудиосвязь. Внизу экрана расположены значки Mic (Микрофон) и Speaker (Динамик).





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

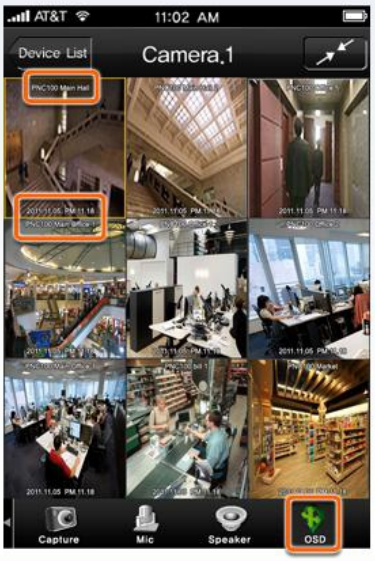
1 2 3 4 5 6 7 **8** Настройка/ Отображение информации о камере 9

1 Настройка выполняется на странице "Remote Setup" (Дистанционная настройка). По окончании нажмите кнопку "Done" (Готово).



2 Отображение информации о камере: имя камеры, местоположение, дата и время.



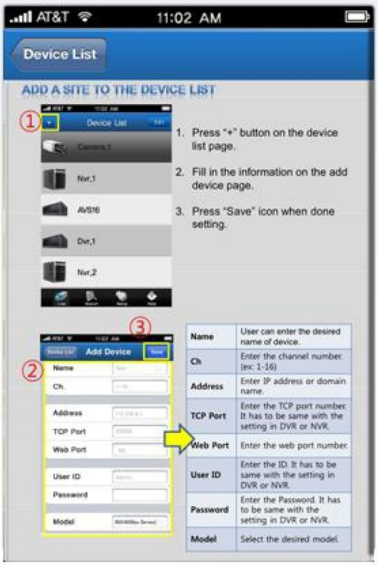


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** Справка

1 Меню “Help” (Справка) можно выбрать при помощи значка внизу экрана.





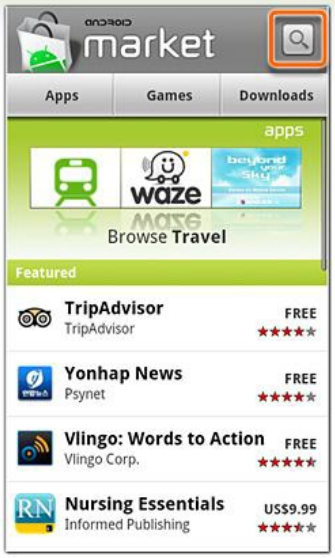
7.5 ПО для приложения Android

1 Установка ACS для мобильного телефона

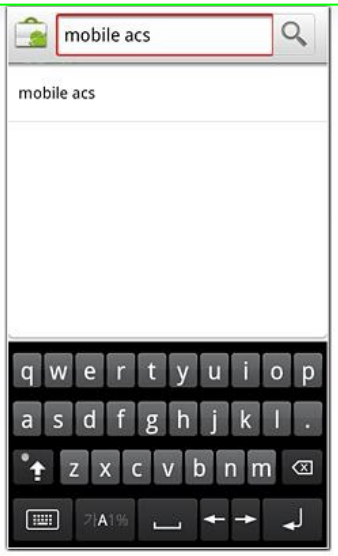
1 Нажмите значок "Market" (Магазин)



2 Нажмите значок "Search" (Поиск)



3 Введите "Mobile ACS" и нажмите значок "Search" (Поиск)



4 После этого на экране появится значок приложения "Mobile ACS", как показано ниже. Выберите его.

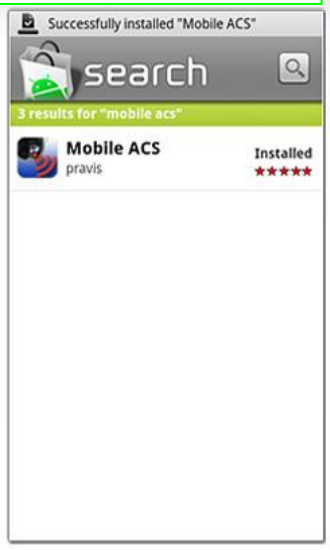


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

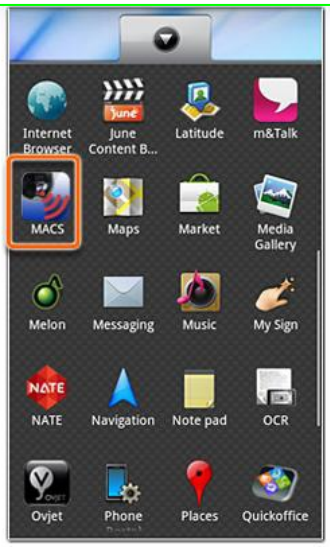
1 Установка ACS для мобильного телефона 2 3 4 5 6 7 8 9

5 Будет отображена подробная информация о приложении "Mobile ACS". Нажмите кнопку "Install", чтобы установить его.





6 После правильного выполнения установки на экране появится значок "Mobile ACS". При его активировании появится фоновое изображение.





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 Подключение и настройка 3 4 5 6 7 8 9

1 Чтобы добавить необходимое устройство, нажмите кнопку «+», автоматически появится меню настройки.



2 Правильно введите информацию для нового устройства и нажмите кнопку "Save" (Сохранить).



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 Подключение и просмотр 4 5 6 7 8 9

1 Для подключения устройства нажмите значок справа, чтобы активировать его, затем выберите значок “Live” (Просмотр в реальном времени) внизу.



2 Выберите получение видео в реальном времени и режим отображения при помощи значков выбора структуры экрана вверху.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 Поиск 5 6 7 8 9

1 После подключения устройства выберите значок "Search" (Поиск), или нажмите значок "Search" (Поиск) на экране просмотра в реальном времени. Возможно выполнение поиска одновременно для 16 каналов. Для поиска по дате и времени нажмите на календарь в окошке управления, и возможна его настройка.





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9

Функция перетаскивания и переключения
Структура

1 Перетаскивание/переключение: Возможно изменить положение видео. Для переключения перетащите выбранный канал в необходимое окно и отпустите.



2 Структура экрана: Доступны различные структуры, выберите нужную при помощи значков вверху экрана.

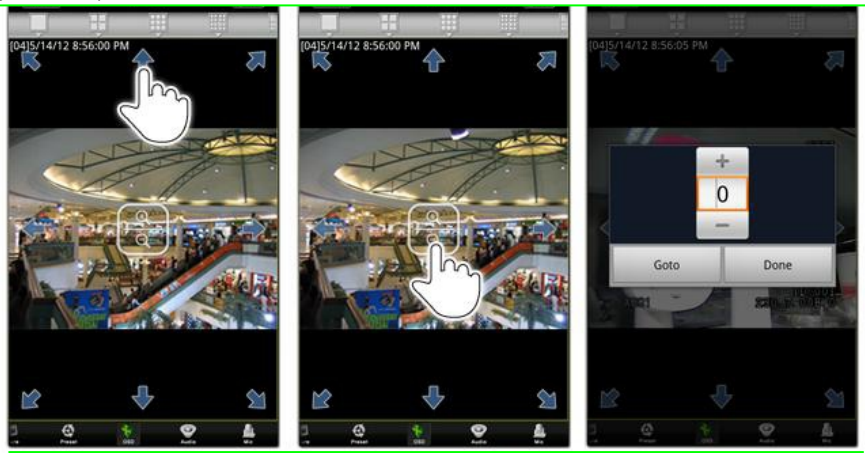


SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 5 **6** Управление PTZ-камерой 7 8 9

1

Управление PTZ-камерой для одного канала осуществляется при помощи сенсорного экрана и доступно, когда выбранный канал настроен для использования PTZ-камеры, а также в полноэкранном режиме. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение нажимайте значки со стрелками направления. Приближение и отдаление изображения достигается при помощи значков «+» и «-» в центре. Для перемещения PTZ-камеры в необходимое положение при помощи предустановки выберите номер заранее заданной предустановки в меню Вкладки (Предустановка).

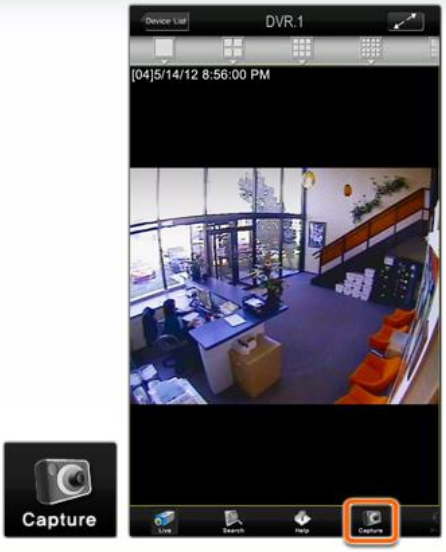


Поворот/ Наклон | Приближение/Отдаление | Предустановка

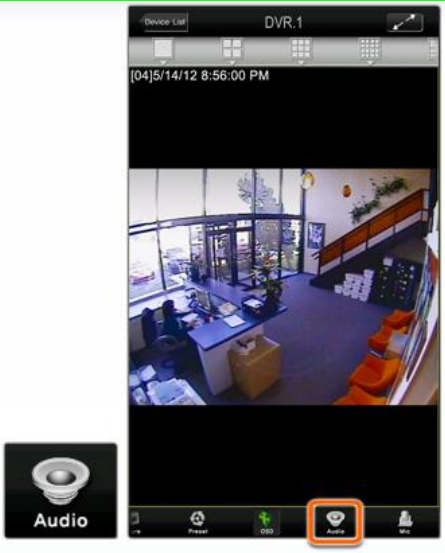
1 2 3 4 5 6 **7** 8 9

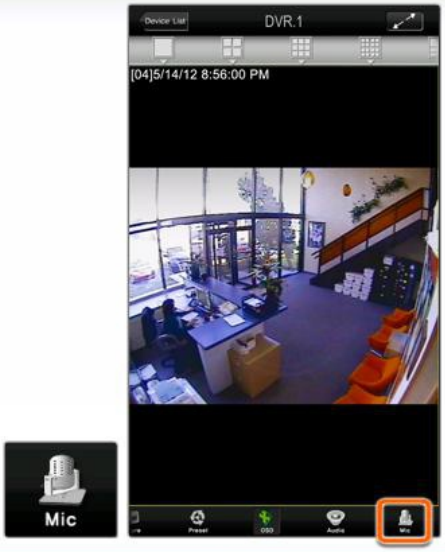
Захват / 2-направленная аудиосвязь

1 Для получения моментального снимка экрана нажмите значок Capture (Захват) в нижнем меню.



2 Для включения/выключения 2-направленной аудиосвязи выберите значок динамика или микрофона в нижнем меню.





SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 2 3 4 5 6 7 **8** Отображение информации о камере 9

1 Можно включить/выключить экранное меню, показывающее название камеры, дату и время.

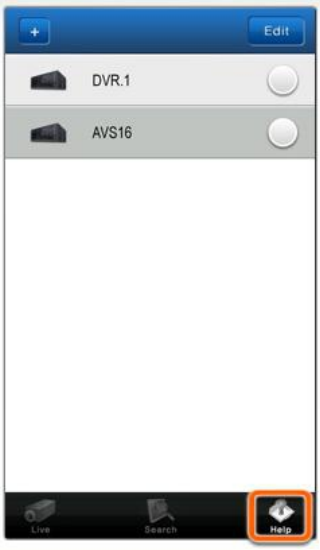




SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

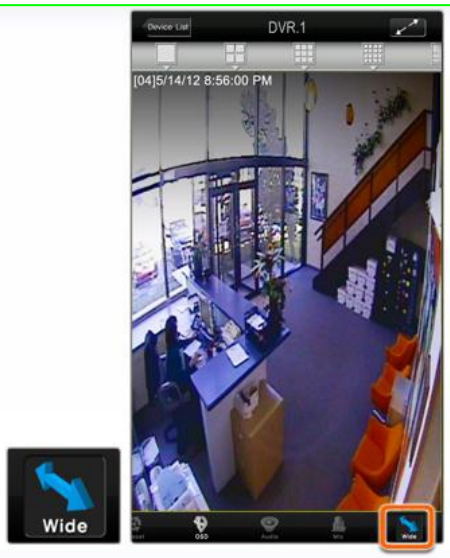
1 2 3 4 5 6 7 8 **9** Справка

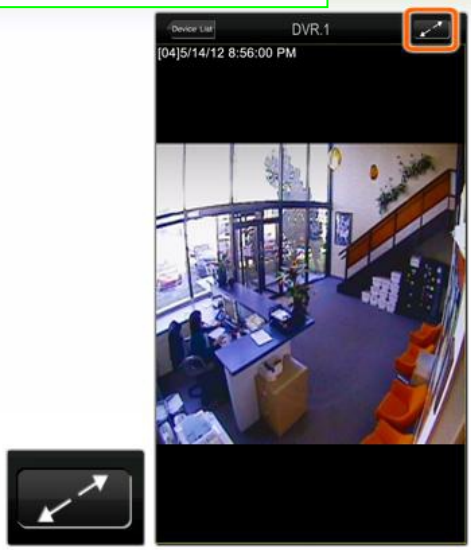
1 Выберите меню "Help" (Справка) в нижнем меню.





2 Режим пользовательской настройки (подгонка размера видеоизображения под размер окна)/ полноэкранный режим.





7.6 Использование соединения WAP+3G

1 При использовании подключения WAP, 3G:

1 Во-первых, необходимо проверить настройки веб-порта (WEB PORT) ЦВР, т.к. метод подключения WAP основан главным образом на использовании службы для мобильных приложений через веб-порт. (Настройка по умолчанию 80).

2 Введите URL для выполнения подключения в адресной строке Интернет-браузера устройстве Blackberry URL должен относиться к одному из следующих двух типов:

http://Your_IP_Information/mobile/ или http://Your_IP_Information/mobile/index.html

i.e) http://72.243.193.204/mobile/ или http://72.243.193.204/mobile/index.html

Примечание:
Возможно, в конце имеющегося URL потребуется ввести "index.html", в зависимости от свойств браузера. Таким образом, следует попытаться ввести оба типа URL.

3 Если номер веб-порта вашего DVR не «80», а какой-либо другой номер, например, «8088», тогда в конце URL необходимо ввести «8088».

i.e) http://72.243.193.204:8088/mobile или http://72.243.193.204:8088/mobile/index.html

4 После успешного установления соединения отобразится окно, показанное на рисунке ниже. Введите имя пользователя и пароль. Настройки по умолчанию: admin (имя пользователя) и пустой пароль (см. рисунок ниже).



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 При использовании подключения WAP, 3G:

Примечание:
После успешного установления соединения изображение в формате JPEG будет автоматически обновляться со скоростью 1 изображение приблизительно в 5 секунд.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение : Регистрация устройства в службе DynDNS

1) Зайдите на www.dyndns.com

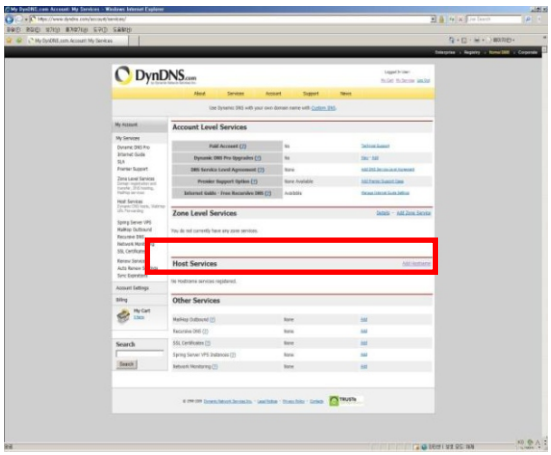


2) После регистрации выполните вход на сайт

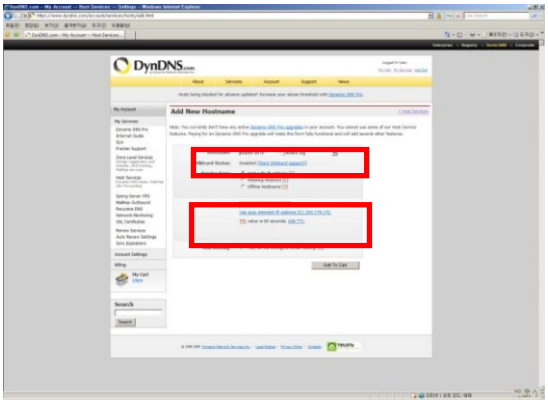


3) Нажмите кнопку “Add Hostname“ (Добавить имя хоста) в пункте “Host Services” (Службы хостов)

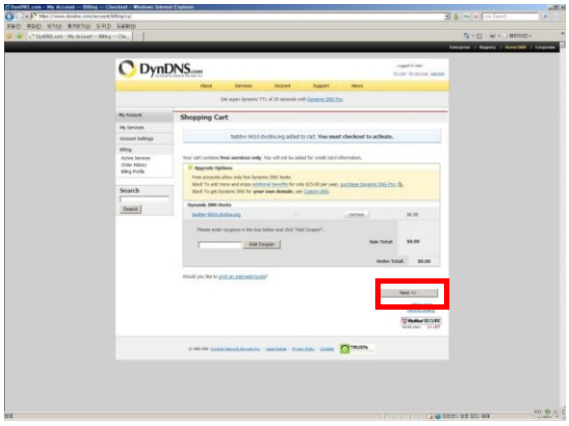
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



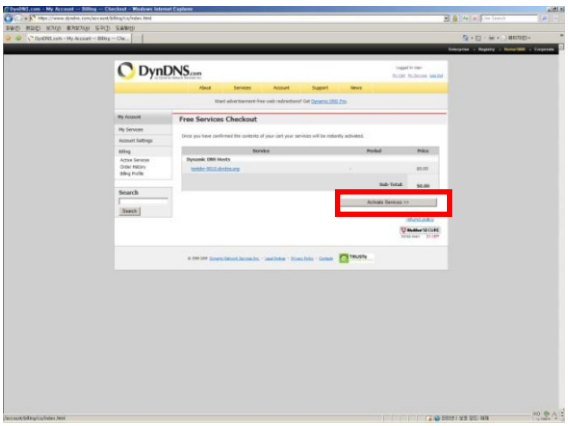
4) Введите IP-адрес и имя хоста в пустом поле



5) Нажмите кнопку “NEXT” (Далее)

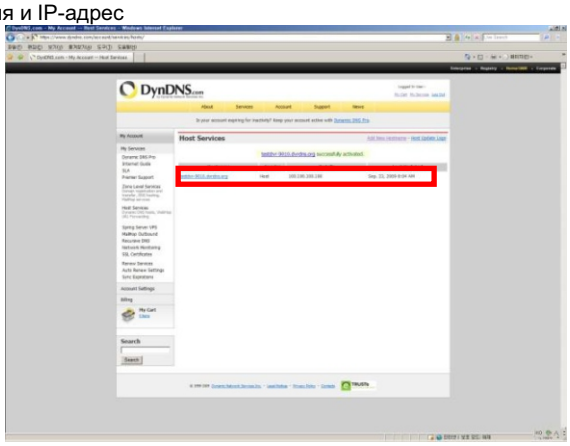


6) Нажмите кнопку “Activate Services” (Активировать службы)

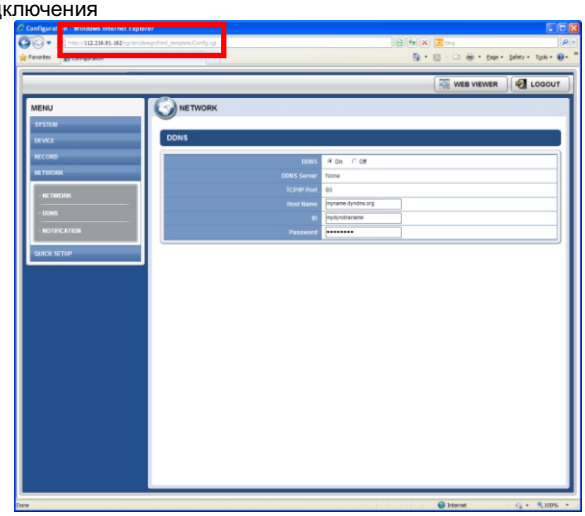


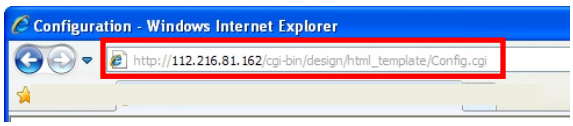
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7) Подтвердите доменное имя и IP-адрес



8) Проверьте состояние подключения





Рекомендации

1. После изменения субдомена может понадобиться некоторое время для завершения внедрения DNS.
2. В случае невозможности доступа к DVR с использованием службы dyndns еще раз проверьте IP-адрес DVR в меню My Service (Мои службы).
3. Если в момент выполнения службой dyndns обновления происходит изменение IP-адреса DVR, dyndns может выполнить обновление с запозданием.
4. Домен в dyndns регистрируется согласно политике службы. В случае частого выполнения обновлений он может быть заблокирован. При невозможности доступа к dyndns еще раз проверьте состояние службы DVR в меню My Service (Мои службы).
5. Если вы длительное время не посещаете dyndns, домен будет удален автоматически.
   Во избежание этого рекомендуется посещать службу регулярно, иначе потребуется снова вносить оплату.
   Для получения более подробной информации свяжитесь напрямую со службой dyndns.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Приложение : Спецификация

МОДЕЛЬ		STR-0892	STR-1692
Фото			
Алгоритм сжатия		H.264	
Интерфейс жесткого диска		4 X SATA I / II / III	
Операционная система		Встроенный Linux	
Видео	Вход	8 BNC / 16 BNC	
	Транзитный выход	8 или 16 транзитных выходов (BNC)	
Режим видео		Автообнаружение	
Скорость отображения		400 к/сек / 960H	
Разделение экрана		1, 4, 9, CAMEO (1 кан.)	1, 4, 9, 16, CAMEO (1 кан.)
Видеовыход	Монитор	3 выхода главного монитора (HDMI, композитный, VGA) 1 цифровой Spot-выход (во весь экран, режим 4, 9, 16)	
	Разрешение экрана	800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920I, 1920P	
Скорость записи	480 / 288	200 к/с	400 к/с
	960 / 288	200 к/с	400 к/с
	960 / 576	200 к/с	400 к/с
Разрешение записи		480x288, 960x288, 960x576 (960H)	
Режимы записи		В течение заданного времени, по событию, до события, после события, мгновенная (экстренная) запись	
Воспроиз-ведение и поиск	Скорость	x1, x2, x4, x8, x16, x32	
	Функции	1, 4, 9 каналов (многоканальное воспроизв.)	1, 4, 9 и 16 каналов (многоканальное воспроизв.)
		Дата/время, таблица записи, календарь, предпросмотр события, закладки, воспроизведение из поиска, системный журнал, панорамный поиск, Cameo-поиск	
Аудио-вход / выход / микрофон		Входы 8,16 (RCA) / Выходы 2 (RCA) / 1 x MIC (микрофон)	
Тревожный вход / релейный выход		8 x входов / 2 x релейных выходов	8 x входов / 2 x релейных выходов
Управление PTZ-камерой и порт		Управление при помощи виртуального джойстика на экране (мышью)	
		2 порта RS 485 (поворотная камера, контроллер клавиатуры)	2 порта RS485 2EA (поворотная камера, контроллер клавиатуры)
LAN		Ethernet (NAS) 1x10/100 Мбит/с / Gigabit Ethernet 1x10/100/1000 Мбит/с	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

МОДЕЛЬ		STR-0892	STR-1692
Передача по сети	Функции	192 к/с /960*576	400 к/с /480*288
		Двойной поток видео (запись на HDD и передача по сети)	
		Мониторинг в реальном времени, удаленное воспроизведение, резервное копирование файлов (3 функции дистанционно)	
		Дистанционное уведомление и уведомление по эл. почте с изображением в JPEG, дистанционная перезагрузка системы через IE	
Поддержка мобильных устройств		iPhone, iPad, Backberry, Android, 3G mobile	
Дистанционное управление PTZ-камерой		Наклон / поворот / приближение / фокусировка / диафрагма	
Видеоусилитель- корректор сигнала		4 канала до 900 м	
Дистанционное управление	ПО	Программы-клиенты ACS и CMS	
	WEB (IE)	Мониторинг в реальном времени, воспроизведение, настройка параметров системы	
Устройство резервного копирования	Внутреннее	Встроенный DVD-привод	
	Внешнее	Резервное копирование с использованием флэш-памяти и USB HDD, Резервное копирование с поддержкой CMS, NAS, E-SATA	
Расширенные функции		Видеоусилитель-корректор сигнала(встроенный, 4 канала), поддержка нескольких языков, системные обновления через USB и сеть, меню справки по основным функциям, импортирование и экспортирование мгновенное резервное копирование файлов, предупреждающее сообщение при перегреве системы	
Управление системой		ИК-пульт дистанционного управления, USB-мышь, кнопки передней панели	
Питание		12 В / 9 А постоянного тока (адаптер питания в комплекте)	
Температура и влажность хранения		-20~60°C / 20~95% отн. влажности	
Рабочая температура и влажность		5~40°C / 20~80% отн. влажности	
Сертификаты		CE & FCC & MIC & WEEE, RoHS	

Прим. Спецификации могут быть изменены без уведомления

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru