

Регистраторы *Infinity* серия М - 2808/2816



Руководство пользователя



Версия: 2.0

Прочитайте перед использованием устройства

Данное устройство было разработано и произведено с учетом обеспечения персональной безопасности. Неправильное использование устройства может привести к электрошоку или причине пожара. При соблюдении мер безопасности, описанных в данном документе, мы гарантируем стабильную и долгую работу устройства. Сохраните данную инструкцию и обращайтесь к ней во время установки, использования или ухода за устройством. Устройство не содержит узлов, которые могут быть отремонтированы пользователем. При возникновении неполадок в работе устройства, всегда обращайтесь в сервисный центр.

Внимание: Это оборудование было протестировано и соответствует ограничениям для цифровых устройств Класса «А», согласно 5й части норм FCC. Данные ограничения продуманы для того, чтоб реализовать объективную защиту от вредных помех в работающем оборудовании на объектах. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радио волны, и, если установлено неправильно, может повлиять на работу радио устройств.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед началом работы с регистратором, мы настоятельно советуем Вам ознакомиться с руководством пользователя и сохранить его должным образом для дальнейшего использования.



- ◆ Избегайте: установки устройства вблизи источников тепла (например, обогреватели), воздействия прямых солнечных лучей.
- ◆ Используйте для подключения отдельную розетку.
- ◆ Если вы почувствовали, что пахнет горелым или увидели, что устройство дымится, немедленно отключите регистратор из розетки и свяжитесь с сервисным центром поставщика.
- ◆ Не использовать рядом с регистратором воспламеняющихся веществ.
- ◆ Нельзя устанавливать устройство в пыльном помещении, это может сказаться на работе устройства.
- ◆ Штепсель следует подключать надежно. Старайтесь не использовать двойные или тройные розетки.
- ◆ Не ломайте, не изменяйте, не скрепляйте, не склеивайте кабель питания и штепсель, если с кабелем проблемы – замените его.
- ◆ Не всовывайте в устройство металлы: монеты, скрепки, шпильки и др. или воспламеняющиеся материалы: бумагу, зубочистки и др. – это может привести к пожару или электрошоку.
- ◆ Место установки регистратора держите в чистоте и порядке – это залог надежной и бесперебойной работы устройства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВСТУПЛЕНИЕ

- Особенности регистратора5
- Спецификация7

2. УСТАНОВКА

- Комплектность поставки8
- Подключение внешних устройств9
- Подключение источника видеосигнала9
- Подключения к сквозным выходам9
- Выход на монитор10
- ТРЕВОЖНЫЙ МОНИТОР10
- Подключение источника звука11
- Аудио выход11
- RS-23212
- RJ-45 (Ethernet)12
- Порт e-SATA12
- Тревожные входы13
- RS-48513
- Тревожные выходы14
- Сброс тревоги14
- USB порт на передней панели15
- ВНЕШНИЙ последовательный порт15
- Микрофонный МОНО вход15
- МОНО аудио выход16
- Подключение питания16

3. КОНФИГУРАЦИЯ И РАБОТА С СИСТЕМОЙ

- Передняя панель17
- Пульт ДУ (ИК)19
- Вход в систему20
- Настройка работы двух основных мониторов20
- Конфигурация системы23
- ID и пароль24
- Автоблокировка25
- Блокировка при внештатной ситуации26
- Блокировка быстрого просмотра26
- Языки меню26
- Сигналы регистратора27
- Прошивка27
- Настройка времени29

- Сброс до заводских установок30
- Логотипы30
- ID Пульты ДУ31
- МОНИТОР32
- Листание34
- Детектор движения35
- Установки записи37
- Запись по событиям39
- Пред/Пост тревожная запись40
- Оставленные вещи41
- Пропавшие вещи42
- Установка жестких дисков (HDD)43
- Зеркальная запись45
- Название камер46
- Настройка камер (Яркость/Контраст/Цветность)48
- Еженедельное расписание49
- Расписание на праздники50
- Установки расписания Дата/Время52
- Авто удаление53
- Электронная карта (E-Map)54
- Настройка связей тревожных событий57
- Настройка связей тревожных входов59
- Настройки PTZ60
- Работа с предустановками (PTZ)62
- Управление поворотными камерами (PTZ)64
- Клавиатура для управления регистратором65
- Настройки сети67
- Настройка E-Mail68
- Поиск в записи по ВРЕМЕНИ70
- Поиск в записи по СОБЫТИЮ71
- Работа с ЖУРНАЛОМ СОБЫТИЙ72
- Расширенный поиск74
- Закладки77
- Сохранение изображений из архива78
- КОПИРОВАНИЕ АРХИВА80
- Программа для просмотра копии архива81
- Быстрый просмотр записи82
- Перестановка камер /Цифровое увеличение83
- Подключение к Web-серверу84

1 — ВСТУПЛЕНИЕ

Особенности регистратора

Данное высокотехнологичное устройство цифровой записи предназначено для регистрации видео (с охранных видеокамер) и аудио сигнала в режиме реального времени (8 или 16 каналов). Также есть возможность проводить мониторинг и настройку регистратора по сети или Интернет. Дружественный интерфейс (GUI) для удобной работы любого пользователя, как начинающего так и профессионала.

Стабильность и надежность

- Благодаря зеркальной записи есть возможность восстановления информации при сбое одного из жестких дисков.
- Устройство успешно прошло все тесты EMI и FCC.
- Постоянный мониторинг работы системы (функция Watchdog)
- Устройство успешно прошло тест на работу в суровых условиях

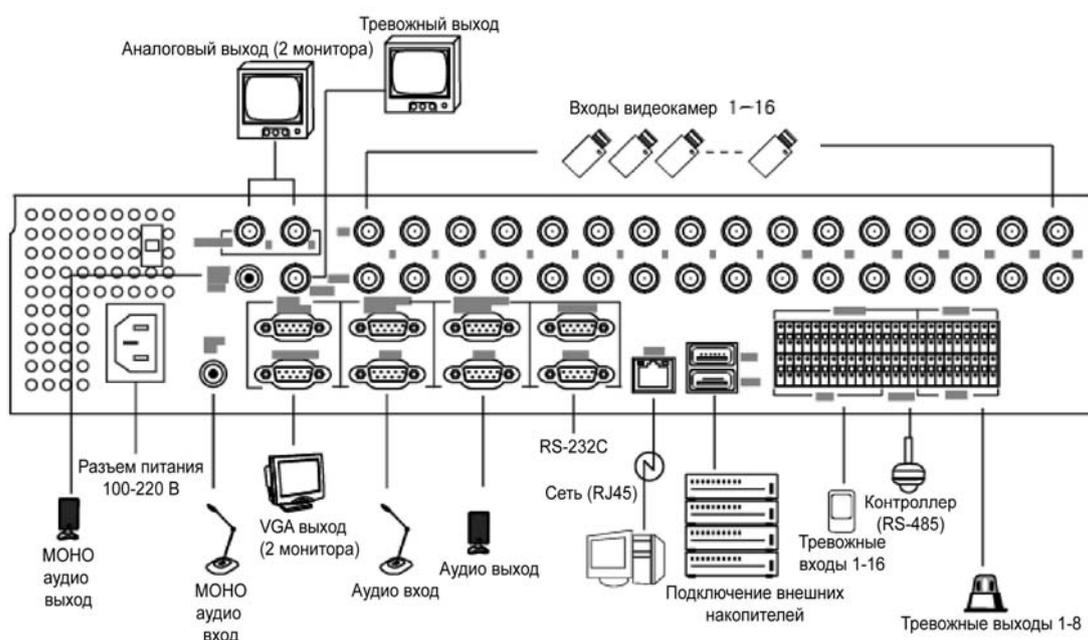
Основные функции

- Запись и двунаправленная передача аудио сигнала
- Запись в реальном времени по всем каналам (макс. 400 к/с, PAL)
- Запись в полном разрешении D1 (4 канала)
- Непосредственное воспроизведение в режиме реального времени
- Зеркальная запись
- Поиск пропавших предметов (4 канала)
- Поиск оставленных предметов (4 канала)
- Расширенный поиск
- Поддержка работы с двумя независимыми мониторами (Электронная карта (E-map), Режим реального времени и Режим записи одновременно).
- Резервное копирование через USB, CD R/RW, DVD R/W, а также на внешний HDD
- Управление тревожными выходами

Преимущества

- Поддерживает работу как с Ч/Б так и с ЦВЕТНЫМИ камерами
- Композитный и VGA выходы на основные мониторы
- Сквозные выходы по всем каналам
- 3 x USB 2.0 порта и порт E-SATA (обновление ПО регистратора, USB мышка, Внешний массив данных).

- 16 тревожных входов / 8 тревожных выходов (**Опция:** возможность расширения до 128 входов/выходов)
- 16 аудио входов / выходов
- Блокировка при нештатной ситуации
- ИК пульт дистанционного управления
- Мышка Plug & play
- Подключение жестких дисков с интерфейсом SATA
- Удобный в использовании графический интерфейс пользователя (GUI) и мульти язычный интерфейс



(Схема подключение устройств к регистратору)

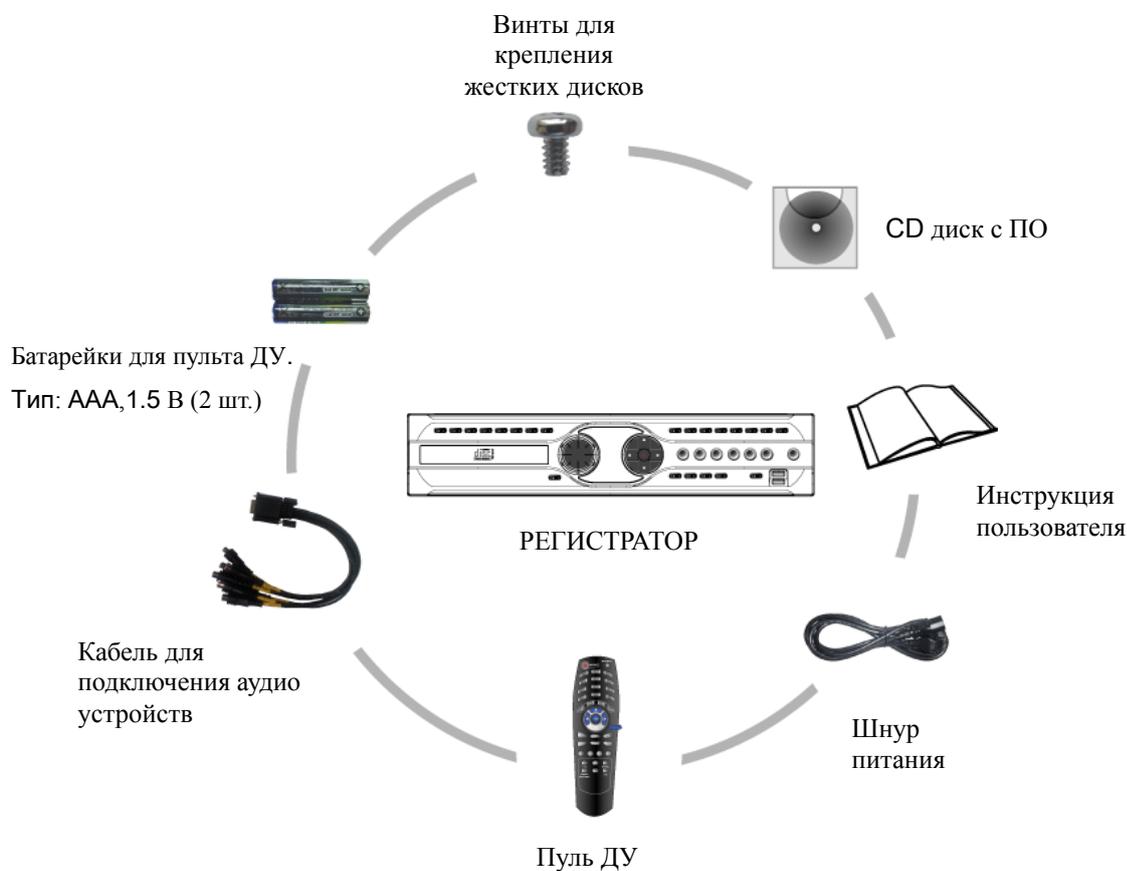
Спецификация

Модель		NDR-M2808	NDR-M2816	
Кодек		Аппаратный кодек MPEG4		
Видео Входы / Выходы		8 / 8	16 / 16	
Видео выход		2 Композитных, 2 VGA, 1 Тревожный монитор (Возможность работы с двумя мониторами одновременно)		
Запись	NTSC	720 X 480	120 к/с	120 к/с
		720 X 240	240 к/с	240 к/с
		360 X 240	240 к/с	480 к/с
	PAL	720 X 576	100 к/с	100 к/с
		720 X 288	200 к/с	200 к/с
		360 X 288	200 к/с	400 к/с
Настройки Записи	Скорость	Доступно		
	Разрешение	Доступно		
	Пред/Пост	Доступно		
	События	Доступно		
	Качество	Низкое < Нормальное < Высокое		
Электронная карта E-map	Авто открытие камеры	Доступно		
	Отображение	Камера, Тревожный вход, Тревожный выход, Аудио, Внешний динамик		
	Тревога по событиям	Доступно		
	Рисунок карты	Макс. 8 изображений карт		
Условия записи		Непрерывная, По тревожному входу, По детектору движения, Оставленные вещи, Пропадавшие вещи		
Аудио Вход / Выход		8 / 8	16 / 16	
Тревожные Вход / Выход		9 (8 + основной 1) / 4	17 (16 + основной 1) / 8	
Хранение данных	Внутренние	3 HDD + CD R/W или DVD R/W		
	Интерфейс	SATA		
	Внешние	USB x 3 / E-SATA x 1		
	Внешний интерфейс	USB 2.0 / E-SATA		
Поиск в архиве	Режим	Поиск по календарю, Поиск по закладкам, Поиск по событиям, Расширенный поиск		
	Мульти воспроизведение	Доступно		
	Быстрый просмотр	Доступно		

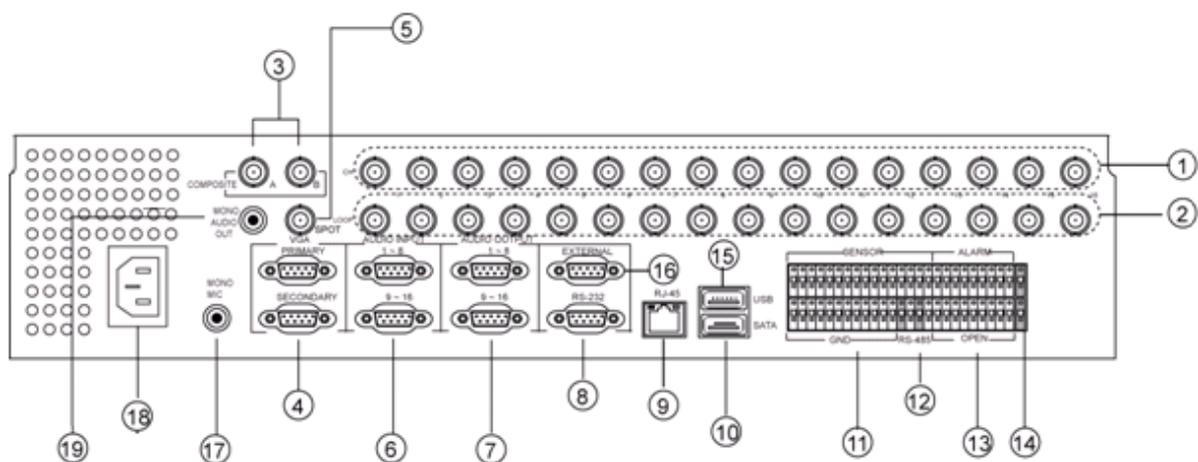
	Просмотрщик	Доступно
Копирование архива	Устройства	External HDD/CD-R/CD-RW/DVD±RW/DVD USB Stick
	Внутренний HDD	Копирование по времени (на канал)
Сеть	RS-485	2 контактный, под зажимы
	RS-232C	9 контактный разъем DSUB (папа)
	Ethernnet	RJ-45, 10 / 100 base-Tx (Internet)
	USB 2.0	Внешнее хранение данных /Обновление прошивки/ Копирование архива (2 на задней панели ,1 на передней)
Управление	Кнопки на передней панели/Удаленная клавиатура/ Мышка/ИК пульт	
Удаленный доступ	CMS, Web обозреватель	

2 — УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Комплектность поставки



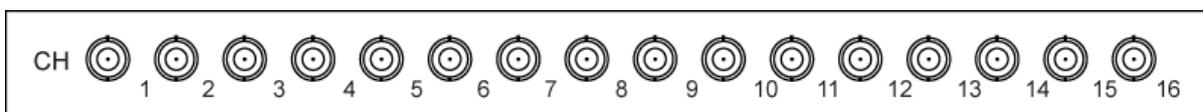
Подключение внешних устройств



(Задняя панель)

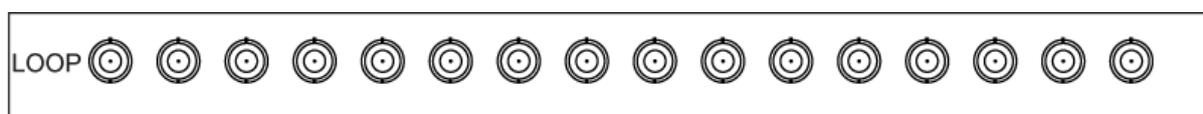
- | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| (1) Видео входы | (2) Сквозные выходы | (3) Композитные выходы (Dual) |
| (4) VGA выходы (Dual) | (5) Тревожный выход | (6) Аудио входы (1~16) |
| (7) Аудио выходы (1~16) | (8) RS-232 | (9) RJ-45 (Ethernet) |
| (10) Внешн. SATA порт | (11) Трев. входы (16) | (12) RS-485 |
| (13) Трев. выходы (8) | (14) Сброс тревоги | (15) USB 2.0 порт |
| (16) РАСШИРЕНИЯ | (17) Микрофонный вход | (18) Разъем питания |
| | (19) Аудио выход | |

Подключение источника видеосигнала



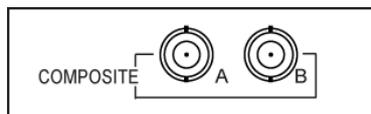
Подключите кабель от камер или видео источник к разъемам BNC.

Подключения к сквозным выходам

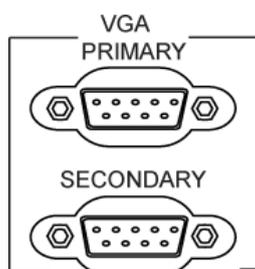


Сквозные выходы позволяют передавать видеосигнал с каждой камеры на другие устройства.

Выход на монитор



Регистратор поддерживает работу с двумя Композитными мониторами. Композитный выход А работает как основной монитор, а Композитный В работает как вторичный (см. настройки режима двух мониторов)



Регистратор поддерживает работу с двумя VGA мониторами. PRIMARY – это основной монитор, а SECONDARY – это вторичный (см. настройки режима двух мониторов).

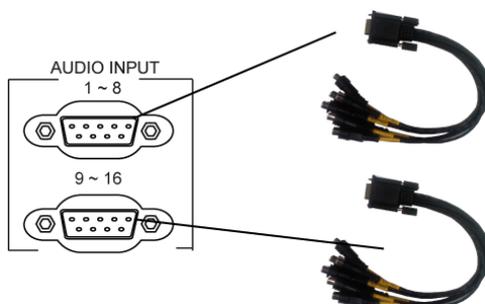
ЗАМЕТКА: Также возможен режим работы CRT монитор, VGA монитор, Тревожный монитор.

ТРЕВОЖНЫЙ МОНИТОР



Выход для ТРЕВОЖНОГО МОНИТОРА позволяет выводить на монитор любую камеру, осуществлять режим листания (интервал от 0 до 30 с.) и выводить камеру по тревожному событию.

Подключение источника звука



Регистратор поддерживает запись аудио по всем каналам. Для записи аудио, нужно подключить специальный кабель, идущий в комплекте с регистратором. После подключения источника звука, регистратор автоматически распознает, что звук подключен и готов записывать звук.

Аудио выход

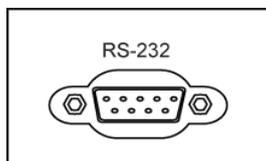


Есть возможность осуществить выход аудио сигнала со всех каналов. Для этого нужно использовать опциональный кабель (в комплекте не поставляется), для вывода на динамики.

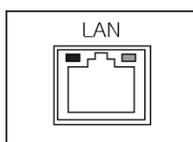
ЗАМЕТКА: Регистратор не поддерживает усиление аудио сигнала на выходе. Для нормальной работы, пользователь должен приготовить соответствующее оборудование (микшер, усилитель, колонки) отдельно.

RS-232

К порту RS-232 подключаются средства удаленного контроля регистратором или другие устройства.



RJ-45 (Ethernet)



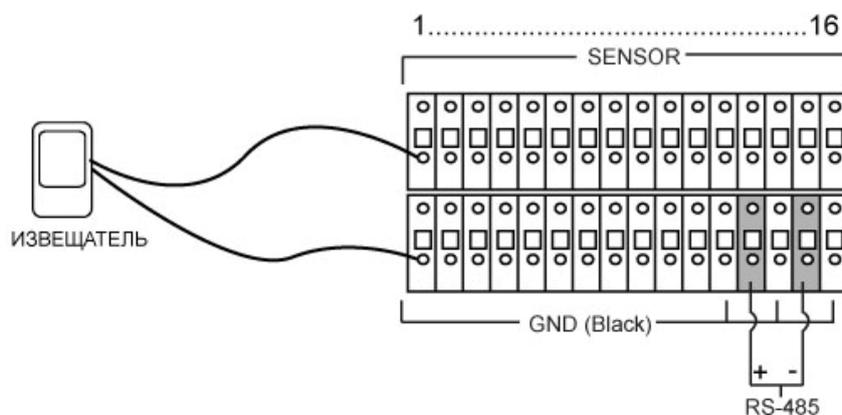
Сетевой разъем служит для подключения регистратора к сети. Устройство оснащено 10/100Mb портом Ethernet, с разъемом RJ-45. По сети возможен мониторинг реального времени, просмотр архива, удаленная установка.

Порт e-SATA



К данному порту подключается внешний носитель данных (интерфейс SATA).

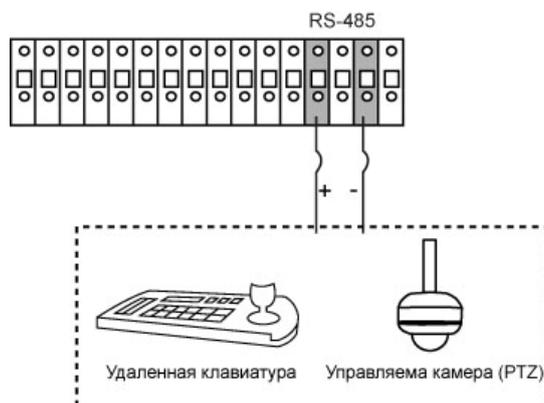
Тревожные входы



Регистратор имеет 8/16 тревожных входов под зажим. Подключите кабель от извещателя к зажимам Вход (SENSOR) и Земле (GND).

Настройка Тревожных Входов/Выходов осуществляется через меню регистратора (см. страницы 61 ~ 63)

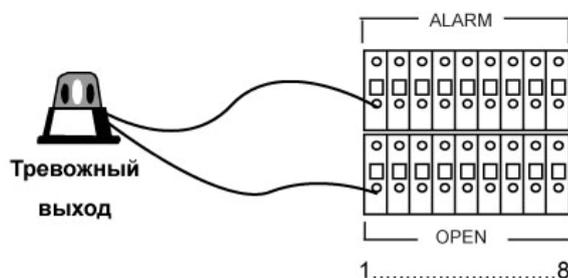
RS-485



К входу RS-485 можно подключить либо управляемую камеру (PTZ) либо клавиатуру для удаленного управления регистратором.

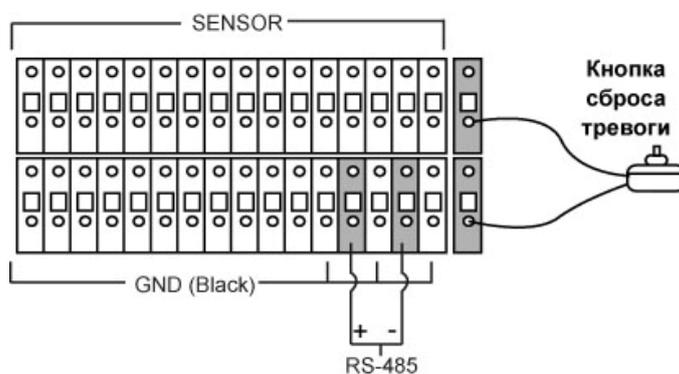
Подключите RX+/TX+ камеры/клавиатуры к разъемам под зажим RX-/TX- регистратора.

Тревожные выходы



Регистратор имеет 8 тревожных выходов. Подключите кабель устройства (сирена, охранная панель) к разъемам под зажимы Alarm/Open. Тревожные выходы можно настроить через меню регистратора (см. страницы 61 ~ 63).

Сброс тревоги

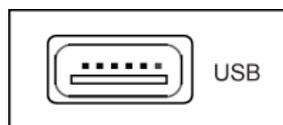


Кнопка сброса тревоги используется в том случае, когда пользователю нужно контролировать тревожный выход и, если нужно, снимать тревогу.

Настроить Тревожные входы/выходы можно через меню регистратора (см. страницы 61 ~ 63)

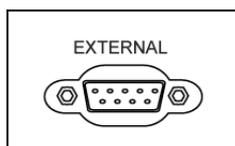
ЗАМЕТКА: Разъем, для подключения кнопки тревоги, находится справа в конце группы разъемов (ЦВЕТ РАЗЪЕМА: **КРАСНЫЙ**).

USB порт на передней панели



USB порт служит для обновления прошивки, загрузки/выгрузки сохраненной конфигурации регистратора, подключения мыши, копирования архива и подключения внешнего массива данных..

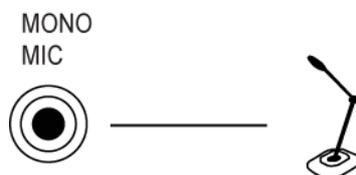
ВНЕШНИЙ последовательный порт



Дополнительный последовательный порт может использоваться для подключения устройства расширения тревожных выходов (макс. 128).

ЗАМЕТКА: Устройство расширения тревожных выходов является опцией.

МИКРОФОННЫЙ МОНО ВХОД



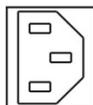
Регистратор поддерживает двустороннюю голосовую связь с оператором. Для использования этой функции, подключите микрофон к данному разъему.

МОНО аудио выход



Подключите активные колонки к данному разъему.

Подключение питания

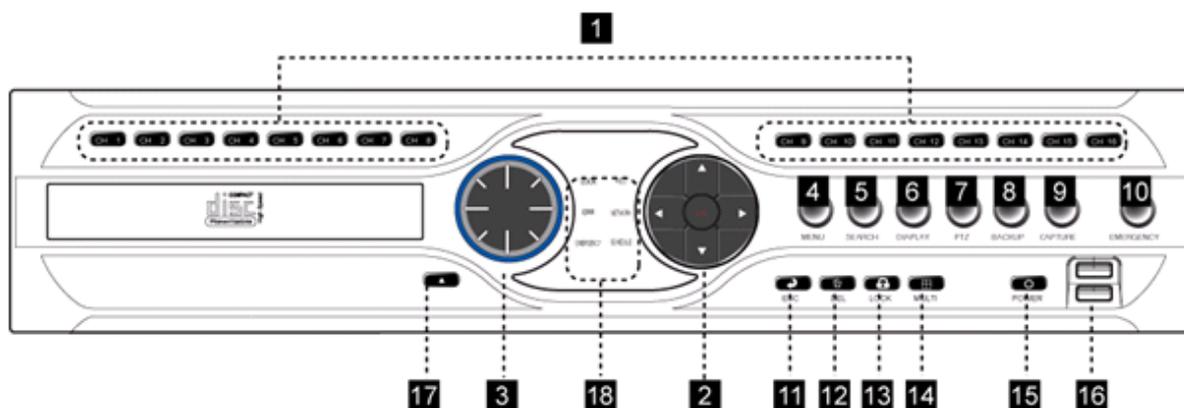


Подключите шнур питания к данному разъему.

ЗАМЕТКА: Блок питания поддерживает следующие напряжения в сети : 110В / 220В.

3 — КОНФИГУРАЦИЯ И РАБОТА С СИСТЕМОЙ

Передняя панель



**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГИСТРАТОРА,
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ.**

ЗАМЕТКА: Не закрывайте ИК приемник регистратора, который находится по середине передней панели, так как ИК пульт ДУ не сможет взаимодействовать с регистратором.

ЗАМЕТКА: Пользователь может использовать мышку для управления регистратором.

(1) Кнопки КАНАЛОВ / ЦИФРОВЫЕ

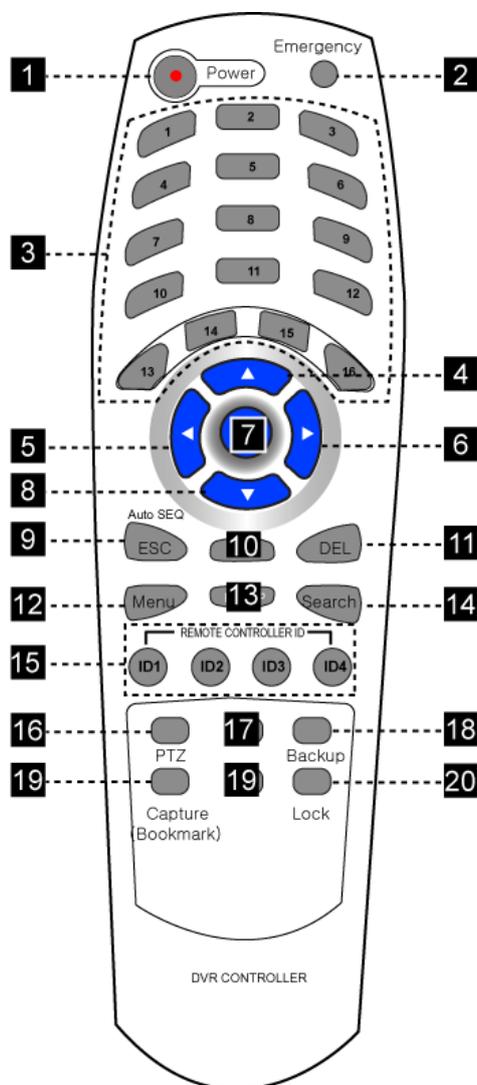
- Выбор нужного канала для отображения в полноэкранном режиме
- Для ввода пароля, IP адреса
(Кнопка “0” используется для ввода “0” или “10”)

(2) Навигационные кнопки НАПРАВЛЕНИЕ / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

- Навигация по меню, подтверждение выбора
- Воспроизведение / Пауза: (▶||) Нажмите для просмотра, еще раз нажмите для паузы.
- Воспроизведение / Остановка: (▶, ■) Нажмите клавишу ■ для остановки воспроизведения. Нажмите кнопку ▶ для перезапуска воспроизведения на нормальной скорости (1x).
- Быстрая перемотка вперед: выберите одну из скоростей 2, 4, 8, 12, 16, 20 путем нажатия на кнопку ▶▶.
- Воспроизведение в реверсе (перемотка назад): выберите скорость воспроизведения/пермотки путем нажатия на клавишу ◀◀.

- (3) Навигатор JOG-SHUTTLE
 - Пошаговый просмотр архива
 - Регулятор скорости просмотра архива (вперед/назад).
- (4) Кнопка MENU: вход в меню Установки/ Электронной карты/ Меню истории
- (5) Кнопка SEARCH: Поиск в архиве по времени, закладкам или событию
- (6) Кнопка SEARCH: Поиск в архиве по времени, закладкам или событию
 - Включение меню выбора типа монитора на основном или дополнительном мониторе
- (7) Кнопка PTZ: Для перехода в режим PTZ (управления камерой)
- (8) Кнопка BACKUP: Вызов меню архивирования на внешние носители
- (9) Кнопка CAPTURE: захват изображения или выставление закладки
 - Функция Закладок и Захвата изображения работает только в режиме архива.
Данная функция не работает в режиме реального времени.
- (10) Кнопка EMERGENCY: Кнопка моментальной активации записи вне зависимости от настроек записи.
 - Автоматически используются максимальные настройки скорости записи и качества изображения.
- (11) Кнопка ESC: Возврат к предыдущему меню или закрытие окна.
- (12) Кнопка DEL: Удаление текстовой информации при вводе.
- (13) Кнопка LOCK: Кнопка блокировки функциональных кнопок устройства. Для разблокировки потребуется авторизация (ID и пароль).
- (14) Кнопка MULTI: Переключение режимов мульти экрана.
- (15) Кнопка Power: Вкл./Выкл. регистратора
- (16) Фронтальный USB порт: данный USB порт используется для обновления прошивки регистратора, резервного копирования данных и подключения мыши.
- (17) Кнопка привода: Открытие/ Закрытие каретки привода.
- (18) Визуальные LED индикаторы работы регистратора:
 - LOCK (БЛОКИРОВКА): ВКЛ, когда кнопки регистратора заблокированы.
 - ERR (ОШИБКА): ВКЛ, когда возникла проблема или ошибка в работе устройства
 - EMERGENCY (КРИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ): ВКЛ, когда система пишет по нажатию кнопки EMERGENCY.
 - REC (ЗАПИСЬ): ВКЛ, когда система ведет запись.
 - NETWORK (СЕТЬ): ВКЛ, при наличии активных сетевых подключений.
 - SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ): ВКЛ, когда система пишет по расписанию.

Пульт ДУ (ИК)



- (1) Кнопка Power: ВКЛ/ВЫКЛ системы
- (2) Кнопка Emergency: Тревожная запись
- (3) Кнопка Channel: Цифровые кнопки
- (4) Навигационная клавиша (Вверх)
- (5) Навигационная клавиша (Влево) / контроль скорости обратного воспроизведения
- (6) Навигационная клавиша (Вправо) / Контроль скорости воспроизведения
- (7) Клавиша Подтверждения / Воспроизведения / Паузы
- (8) Навигационная клавиша (Вниз) / Остановка воспроизведения
- (9) Кнопка ESC: Переход к предыдущему меню / закрытие меню
- (10) Кнопка MULTI: переключение режимов мульти экрана
- (11) Кнопка DEL: Удаление введенного текста

- (12) Кнопка MEMU: Для входа в основное меню (Установка / Электронная карта / История)
- (13) Кнопка DISPLAY: Выбор монитора, с которым вы хотите работать.
- (14) Кнопка SEARCH: Кнопка воспроизведения архива (Время/Закладка/Событие)
- (15) Кнопки выбора ID пульта ДУ
- (16) Кнопка PTZ: Активация функций PTZ для управления камерами
- (17) Покадровое воспроизведение
- (18) Кнопка BACKUP: Вход в меню архивирования
- (19) Кнопка CAPTURE: Захват изображения или установка закладки
- (20) Кнопка LOCK: Блокировка функциональных кнопок устройства. Для разблокировки потребуется ввод Логина (ID) и пароля.

ЗАМЕТКА: При работе с регистратором нужно выбрать такой же ID, который выставлен в регистраторе (см. страницу 32).

Вход в систему

Для обеспечения безопасности и защиты от несанкционированного входа в меню регистратор требует авторизацию пользователя.

(ЗАМЕТКА: Настройки прав доступа, добавление/удаление пользователей, изменение пароля осуществляется в меню "SYSTEM" -> "ID/PW")

- Пароль по умолчанию для 8 канального регистратора: 1111
- Пароль по умолчанию для 16 канального регистратора: 0000

ЗАМЕТКА: Нажмите "10" для ввода "0".

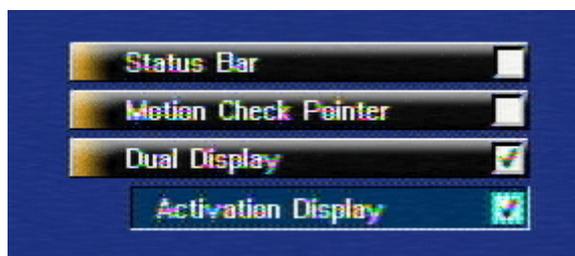
УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВХОДА В МЕНЮ РЕГИСТРАТОРА, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Настройка работы двух основных мониторов

Система поддерживает работу с двумя основными мониторами, таким образом пользователь может выбрать, что будет отображаться на двух дисплеях: Живая картинка, Архив или Электронная карта.

Установка двух мониторов

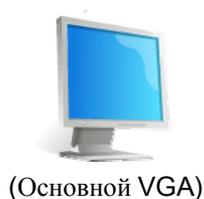
MENU → SETUP → DISPLAY.



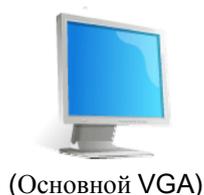
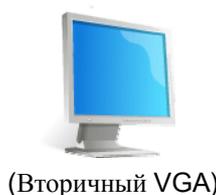
Для активации работы с двумя мониторами поставьте галочку в строке “Dual Display”.

Activation Display: Если активировать данную функцию, то при нажатии на клавишу “Display” на передней панели регистратора (Пульты ДУ, удаленной клавиатуры), регистратор будет показывать с каким монитором вы сейчас работаете.

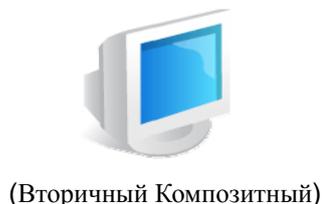
Режим работы двух мониторов



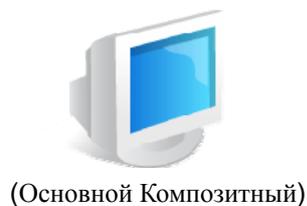
+



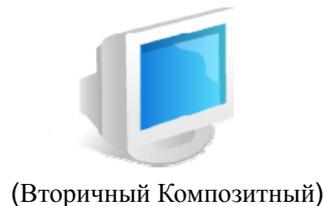
+



+



+



Варианты использования двух мониторов

Используя конфигурацию с двумя мониторами, можно каждый настроить по своему желанию, тем не менее, некоторые функции будут ограничены, если вы используете одну из нижеперечисленных комбинаций:

(Обычное использование)

Основной монитор	Вторичный монитор
Живая картинка	Живая картинка
Архив	Не доступно
Электронная карта (E-map)	Электронная карта (E-Map)
Настройка	Настройка

(Использование функций Оставленные/Пропавшие вещи)

Основной монитор	Вторичный монитор
Живая картинка	Живая картинка (1, 2, 3, 4 каналы в режиме квадратора)
Архив	Не доступен
Электронная карта (E-map)	Электронная карта (E-map)
Настройка	Настройка

ЗАМЕТКА: Функция оставленных и потерянных предметов поддерживается на каналах 1,2,3 и 4. И если данная функция активирована, то на вторичном мониторе будет фиксированный мульти экран из первых 4 камер.

Конфигурация системы



ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Показывается информация о текущих настройках/характеристиках системы.

Video Standard	NTSC
F/W Version	16010100
H/W Version	0000
Linux Version	2.6.18-1.0.RND2
Network Version	6
Memory Size	503M
IP Address	192.168.0.2
DDNS ID	P6000000000000000

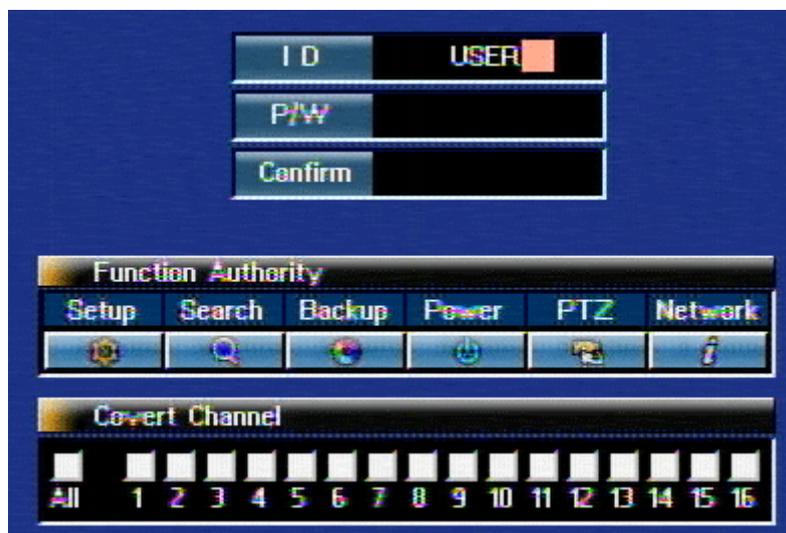
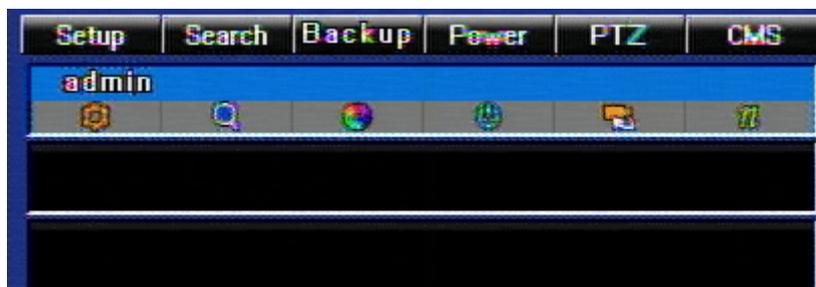
- Video Standard (Стандарт видео): тип видео стандарта
- F/W Version (Версия прошивки): версия прошивки системы
- H/W Version (Версия оборудования): версия оборудования системы
- Linux Version (Версия Linux): версия операционной системы
- Network Version (Версия Сети): версия сети, совместимая с CMS (ПО)
- Memory Size (Размер памяти): память используемая регистратором для работы системы
- IP Address (IP адрес): информация про IP адрес
- DDNS ID : информация о DDNS ID для пользователей с динамическим IP адресом.

ЗАМЕТКА: В данном меню возможны изменения без предварительного уведомления, для предоставления пользователю более полезной и обновленной информации.

ЗАМЕТКА: Существует два стандарта видеосигнала PAL и NTSC, и любой из стран может использоваться один из этих стандартов. Перед началом работы с регистратором, проверьте стандарт видеосигнала (должен быть PAL). Стандарт видеосигнала нельзя изменить через меню – это делается при производстве на заводе. Если у вас не тот стандарт (не PAL) или вы хотите изменить стандарт видеосигнала, пожалуйста, обратитесь в службу тех поддержки.

ID и пароль

Меню “ID / PW” позволяет настроить права пользователей. Незарегистрированный пользователь не может попасть в меню регистратора, а также не сможет подключиться по сети (макс. может быть 8 пользователей).



Регистрация новой учетной записи :

- (1) Выберите поле ID и введите имя пользователя, используя экранную клавиатуру слева (макс. 8 символов).
- (2) Для перехода к полю PW (Пароль) нужно закрыть экранную клавиатуру.
- (3) Для ввода пароля используйте клавиши на передней панели регистратора (номера каналов) либо цифровые кнопки на пульте ДУ (макс. 8 символов).
※ Для удаления введенных цифр нажимайте DEL.
- (4) В поле Confirm (Подтверждение) введите повторно ваш пароль.
- (5) Выберите значки прав, путем нажатия на них.
- (6) Covert Channel (Скрытый канал): Если канал отмечен галочкой, то он будет скрыт и будет недоступен данному пользователю.
- (7) Нажмите кнопку “Create” (создать) для окончания процедуры добавления пользователя.



Право изменять настройки



Право смотреть архив

Право сбрасывать архив на внешние носители

Право ВКЛ/ВЫКЛ системы

Право работы с PTZ функциями камер

Право подключаться к системе по сети

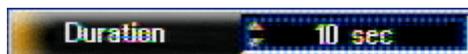
COVERT: Для того, чтоб скрыть определенную камеру от пользователя, нужно поставить галочку около этой камеры в поле COVERT.

Автоблокировка

Автоблокировка может ограничить доступ к функциям Записи при внештатной ситуации (Emergency) /Быстрому просмотру.



Функция “Auto Lock” (Автоблокировка) позволяет блокировать доступ к системе если на протяжении определенного указанного времени не нажимали кнопки на передней панели/не пользовались мышкой/не пользовались Пультom ДУ. Для продолжения работы после блокировки нужно авторизоваться.



Следующие значения времени можно выбрать для автоблокировки: 5, 10, 20, 30, 60, 120, 180 или 300 секунд). Если не выбрано время автоблокировки (“---- sec”), то данная функция неактивна.

ЗАМЕТКА: Автоблокировка может быть активирована в любом режиме экрана, кроме того времени, когда вы находитесь в меню. Это сделано для удобной работы в меню, как только вы выйдете из меню, таймер автоблокировки автоматически включится, и, после выбранного времени. Регистратор заблокируется.



Для разблокировки нажмите любую клавишу и введите логин и пароль для авторизации.

Блокировка при нештатной ситуации

Для ограничения записи при нештатной ситуации, поставьте галочку напротив поля Emergency.



ЗАМЕТКА: При активации записи при нештатной ситуации, запись осуществляется согласно настройкам Записи по СОБЫТИЯМ.

Блокировка быстрого просмотра

Для ограничения возможности быстрого просмотра поставьте галочку напротив Instant replay.



Используя колесо прокрутки в режиме живой картинки, пользователь может быстро воспроизвести данные из архива, записанные 5 ~ 6 секунд назад. В случае поворота колеса прокрутки влево, можно перемотать запись назад. Для выхода из быстрого просмотра, просто нажмите клавишу “ESC”.

Языки меню

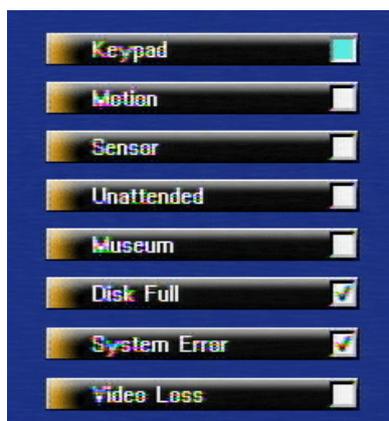
Система поддерживает выбор языка меню. Вы можете выбрать нужный вам язык из списка.



ЗАМЕТКА: Мы постоянно обновляем языки системы.

Сигналы регистратора

Данная функция позволяет выбрать сигнализацию следующих событий или кнопок:



- Keypad: Сигнал при нажатии на кнопки на передней панели и пульте ДУ.
- Motion: Сигнал при обнаружении движения.
- Sensor: Сигнал при срабатывании тревожного входа.
- Unattended: Сигнал при обнаружении оставленных предметов.
- Museum: Сигнал при обнаружении пропажи предмета.
- Disk Full: Сигнал при заполнении HDD.
- HDD Error: Сигнал при возникновении ошибок в работе HDD.
- Video Loss: Сигнал при обнаружении потери видеосигнала.

ЗАМЕТКА: В случае выбора пунктов **Disk Full, HDD Error, Video Loss** будет звучать непрерывный сигнал, во всех остальных случаях будут звучать короткие однократные сигналы.

Прошивка

В данном меню осуществляется обновление прошивки регистратора, возможность сохранения/загрузки текущих параметров настройки.



(1) Обновление прошивки

[Шаг]

- ① Выбрать пункт “Firmware Udate’
- ② Вставьте флешку с файлом прошивки в USB вход на передней панели регистратора.
- ③ Когда флешка установлена иконка  меняет цвет на голубой.
- ④ Нажмите на значок флешки или нажмите Confirm (Ввод) для начала прошивки.

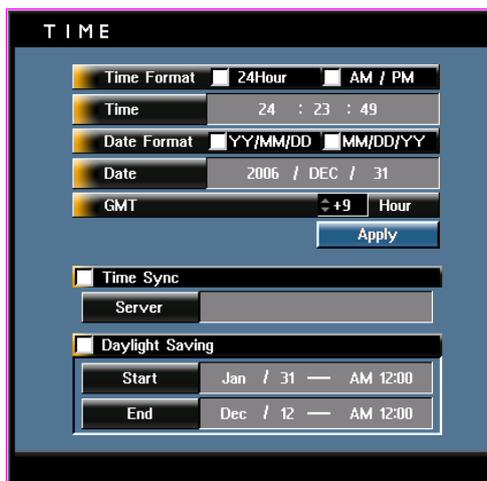
ЗАМЕТКА: Для перепрошивки может использоваться любой **USB** порт системы, первое подключенное устройство будет отображаться первым в списке **USB**



- **Config Upload** (Загрузка конфигурации): Для загрузки конфигурации в регистратор нужно выбрать файл, который был предварительно создан в меню “Menu Backup”. Здесь вы можете загрузить в регистратор файл с информацией о настройках, полученных с данного регистратора или из другого однотипного регистратора.
- **Config Backup** (Копирование текущей конфигурации): Данная функция позволяет загрузить на флешку файл с текущими настройками регистратора.

Настройка времени

Установки времени, сервера времени и перехода на «летнее» время.



- Time Format (формат времени): Выберите формат отображения времени.
- Ввод времени осуществляется путем выбора нужной строчки и движением скроллинга мыши или с помощью навигационных клавиш Вверх/Вниз.
- Выберите формат даты.
- Введите дату
- GMT: Укажите временную зону вашей страны или региона.
- Apply: подтверждение и сохранение конфигурации.



- Функция Time Sync помогает автоматически синхронизировать время регистратора с сервисами серверов времени (только через Интернет).
Серверы времени можно найти в Интернете.



- Переход на «летнее» время
 - (A) Поставьте галочку. Если хотите использовать данную функцию.
 - (B) Выберите месяц, день и время перехода на Летнее время.
 - (C) Выберите месяц, день и время перехода на Зимнее время.

Сброс до заводских установок

Все настройки, включая Логотип / Электронную карту / Тревожные входы/выходы /

Установки камер / Расписание записи / PTZ / Сетевые настройки / Мульти экраны, сброситься до заводских настроек. (Архив с жесткого диска не удалиться)

Логотипы

Пользователь может добавить свои заставки (логотипы) в следующие разделы системы: Загрузка / Потеря видеосигнала / Скрытая камера. Для каждого события можно выбрать свое изображение.



- (1) Boot image (Изображение при загрузке): Изменяет выводимое на экран изображение при загрузке регистратора.
 - (2) No signal (Нет сигнала): Изменяет выводимое на экран изображение при потере видеосигнала.
 - (3) Covert (Скрытая камера): Изменяет выводимое на экран изображение если данная камера скрыта.
- ✘ Можно сохранить по одному изображению для каждого события. Предыдущие изображения будут автоматически удалены при загрузке новых.

[ШАГ]

- (1) Сохраните на флешке графические файлы (в формате bmp).
- (2) Вставьте флешку в регистратор.
- (3) Нажмите на иконку флешки, когда она сменит цвет на голубой.

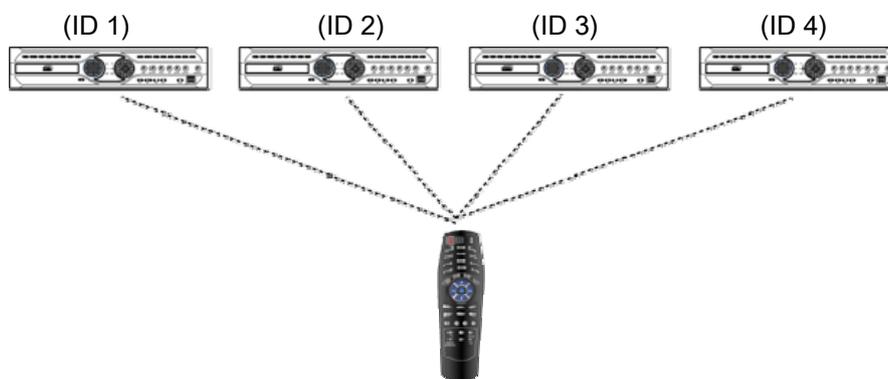
- ЗАМЕТКА:**
- Рекомендуемый размер файла : ниже 1 Мб.
 - Разрешение загрузочного изображения (NTSC : 740 X 480 / PAL : 720 X 576)
 - Разрешение изображения Video loss, Covert (NTSC / PAL : 176 X 120)

ID пульта ДУ

Эта функция используется тогда, когда вы хотите управлять с одного пульта несколькими однотипными регистраторами. Данная функция работает путем совмещения ID регистратора и Пульты ДУ.

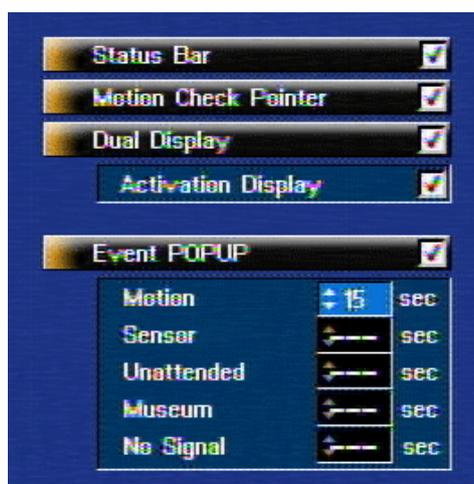


Максимально можно управлять 4 регистраторами (DVR ID1~DVR ID4). По умолчанию, ID Пульты ДУ-1.





В этом меню пользователь может настроить мониторы.



· Status Bar (Панель состояния) На данной панели отображается такая системная информация, как Дата, Время, использование HDD, иконки и др..



(Панель состояния)

· Motion Check Pointer (Показывать точки движения): позволяет отображать на экране место, в котором происходит движение.



· Dual Display (Два монитора): Используется для настройки двух основных мониторов. (Для

получения более детальной информации смотрите главу “3. Установка двух мониторов”).

· Activation Display (Выбор рабочего монитора): Данная функция позволяет выбрать рабочий монитор.

· EVENT POPUP (Всплывающее окно СОБЫТИЯ): Когда происходит какое-либо событие, то на экране появляется сообщение о данном событии на определенное время. Если указан параметр «All», то сообщение будет оставаться на экране до подтверждения оператором.

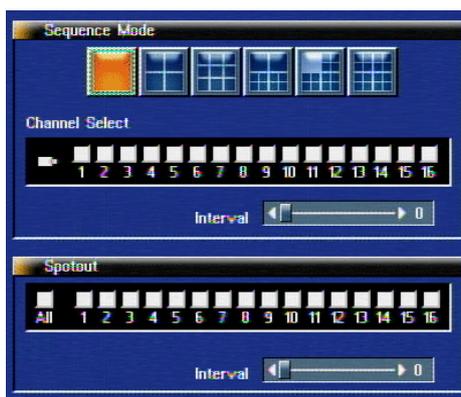
- Motion (ДД): Сообщение про обнаружение движения
- Sensor (Тревожный вход): Сообщение о срабатывании тревожного входа
- Unattended (Оставленные вещи): Сообщение о срабатывании события Оставленные вещи
- Museum (Пропавшие вещи): Сообщение о срабатывании события Пропавшие вещи
- No Signal (Не сигнала): Сообщение о отсутствие видео сигнала



ЗАМЕТКА: Сообщение будет убрано с экрана через определенное время, выставленное в настройках. После того, как сообщение было закрыто, регистратор не будет показывать сообщения о аналогичных событиях. Если вы хотите производить мониторинг всех событий, то в настройках нужно выбрать функцию “All” для времени.

Листание

Настройка режимов и скорости листания камер в режиме реального времени.

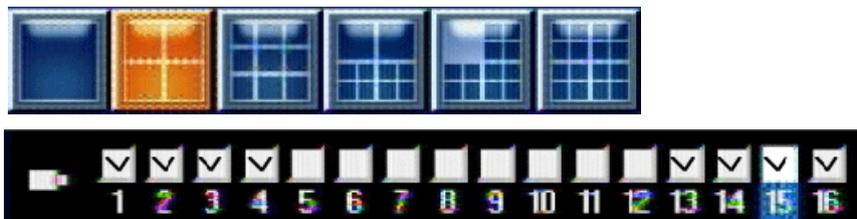


- Выберите режим листания, а затем выберите камеры, которые нужно включить в листание.



(Пример 1)

В Примере 1 каналы № 1,3,5,7,9,11,13 и 14 листаются в полноэкранном режиме.

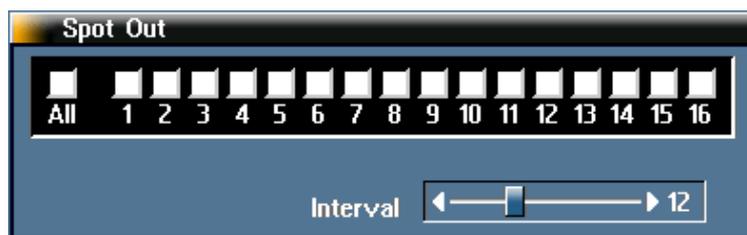


(Пример 2)

В Примере 2 выбран режим мульти экрана из 4 камер. Вначале будут показаны камеры №. 1, 2, 3 и 4, а затем камеры № 13, 14, 15 и 16.

ЗАМЕТКА: Если вы выбрали режим мульти экрана 2x2, то как только вы выбираете одну камеру остальные 3 выбираются автоматически.

- Interval (Скорость): Скорость листания. Можно выбрать от 0 ~30 секунд.



- SPOT OUT (Дополнительный монитор): Выбор камер для листания на тревожном мониторе.
 - (A) Выберите каналы, которые вы хотите добавить в листание на тревожном мониторе.
 - (B) Выберите скорость листания. Если вы установили значение “0”, то листания не будет.

Запись



Детектор движения

- В данном меню настраивается детектор движения по каждой камере для ведения записи.



- Выберите иконку камеры сверху  или нажмите кнопку канала на регистраторе

- Show grid : (Показывать сетку): На экране отображается сетка для удобства настройки зон детекции (для настройки ДД это не обязательно).



Установка зон



Удаление зон



Установка или удаление зоны на весь кадр

- Sensitivity (Чувствительность): Установка чувствительности ДД (0 <- Низкая чувствительность, Высокая чувствительность -> 10).

ЗАМЕТКА: Вы можете просматривать результаты настройки в экране настройки.

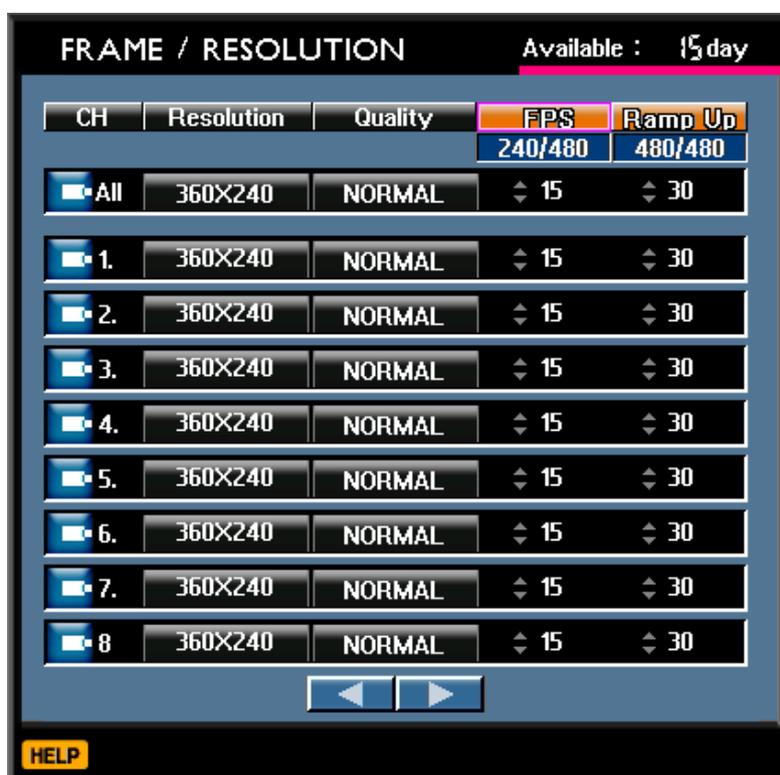
Установки записи

В этом меню настраивается разрешение для записи, скорость записи др. Для обеспечения наилучшего качества записи в регистраторе существует возможность разделения настроек

предтревожной и посттревожной записи.

Таблица Разрешение/Скорость записи

Режим	Разрешение	Кадров на канал/ Кадров на систему (8)	Кадров на канал/ Кадров на систему (16)
CIF	360 X 288	25/200 к/с	25/400 к/с
Half D1	720 X 288	25/200 к/с	12,5/200 к/с
D1	720 X 576	12,5/50 к/с	12,5/50 к/с
		Запись в разрешении D1 доступна только для 4 каналов (1,2,3,4)	



“Available: ___days” (Доступно для записи: ___ дней): информация о доступном количестве дней архива, в зависимости от выбранных настроек.

ЗАМЕТКА: Информация о доступном количестве дней под запись является приблизительной и основана на расчете постоянной записи. Реальный период записи может быть изменен исходя из частоты событий и размера файла событий.

- Разрешение можно изменить нажатием клавиши мыши или выбрать навигационными клавишами.

- Качество записи (Rec. Quality) можно выбрать между LOW (Низкое), NORMAL (Нормальное) и HIGH (Высокое). Настройка записи по событиям возможна в меню “Ram Up Rec” (Запись по событиям).
- FPS (к/с): Скорость записи (к/с) для постоянной записи
- Ramp Up (Запись по событиям): Скорость записи по событиям и для записи при нештатной ситуации.

[ПРИМЕР] Как показано на картинке ниже, регистратор настроили на запись всех камер со скоростью 12,5 к/с и с нормальным качеством. Тем не менее, скорость записи измениться, если произойдет какое-либо событие или будет нажата кнопка Emergency.



- Например, запись 200/400 означает, что общая скорость записи составляет 400 к/с, а выбранное количество кадров для записи 200 к/с (по 12,5 кадров на каждый канал) – при превышении общей скорости записи появится сообщение “Over fps” (Превышена скорость записи).

ЗАМЕТКА: Если скорость постоянной записи выставлена как “0”, то запись по событиям будет автоматически выставлена как “0” – так как нельзя изменять скорость записи по событиям, когда скорость постоянной записи равна “0”.

- “All” (Все камеры): Данные настройки применяются ко всем камерам.



- Данные кнопки активны, если камер больше чем 8, например 16. При нажатии вы переходите на следующую страницу настроек.



Запись по событиям

В данном разделе меню «Запись» можно настроить запись по событиям для каждой камеры

отдельно. Постоянная запись настраивается в разделе “Frame/Res.” (Установки записи), а в этом разделе меню настроить качество записи, разрешение и длительность пред/пост тревожной записи по каждому выбранному событию.



- Выбор типа события.



Детектор движения



Тревожный вход



Обнаружение оставленных вещей



Обнаружение пропавших вещей

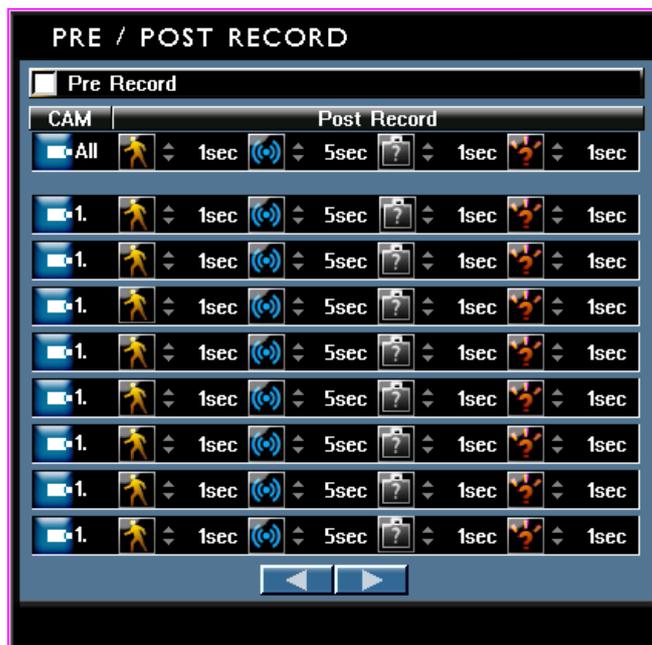
Когда одна из функций активирована, иконка данной функции становится цветной. Если функция не активна – иконка остается темной.

- **Качество записи:** LOW (Низкое), NORMAL (Нормальное), HIGH (Высокое)
- **Информацию о скорости записи** (например. 24/400) изменить нельзя – она отображается для справки. Для изменения скорости записи по событию перейдите в меню “Frame/Rec” (Настройки записи).
- Данные кнопки активны, если камер больше чем 8, например 16. При нажатии вы переходите на следующую страницу настроек.



Пред/Пост тревожная запись

Установка Пред/Пост тревожной записи

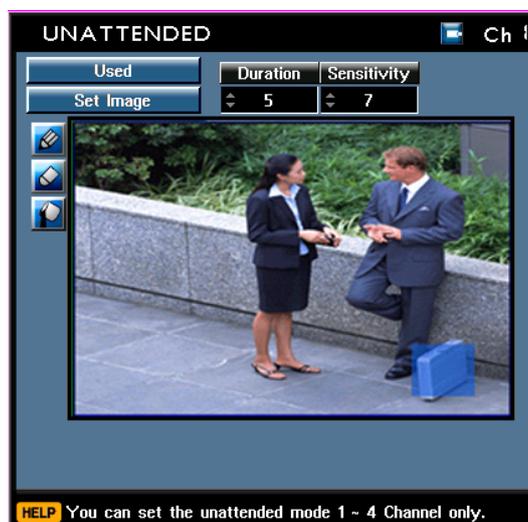


- Pre Record (Пред тревожная запись): Запись 5 секунд перед событием.
- Post Record (Пост тревожная запись): Выберите время для записи после события (от 1 сек. до 10 минут).
- Данные кнопки активны, если камер больше чем 8, например 16. При нажатии вы переходите на следующую страницу настроек.



Оставленные вещи

Данная функция позволяет анализировать кадр и оповещать пользователя, если в кадре (в выбранной области) появился посторонний предмет, который не двигается определенное время. Это функция Антитеррор.



- Выберите иконку камеры сверху  или нажмите кнопку канала на регистраторе. Функция Оставленных предметов работает только для первых четырех каналов.

- Used (Используется): Активация функции.
- Not used (Не используется): Выключение функции

ЗАМЕТКА: Если данная функция активирована, то вторичный монитор переходит в режим квадратора с первыми четырьмя камерами.

- Duration (Длительность): Время задержки перед генерацией тревожного события (если объект не двигается выставленное время, то он характеризуется как оставленный). Доступны следующие предустановки времени: 5 сек., 10 сек., 20 сек., 40 сек., 1 мин., 2 мин., 4 мин., 6 мин., 8 мин., 10 мин.).
- Выбор области мониторинга.



Установка зоны



Удаление зоны



Установка или удаление зоны на весь кадр

- Set Image (Установить рисунок): Сохраняет изображения с выбранной зоной.
- Sensitivity (Чувствительность): Установки чувствительности для обнаружения объекта.

ЗАМЕТКА: Пожалуйста, протестируйте данную операцию после установки всех настроек, для получения желаемого результата.

ЗАМЕТКА: Данная функция может сработать из-за изменения освещенности/цвета/объекта в кадре.

Пропавшие вещи

Данная функция позволяет анализировать кадр и оповещать пользователя, если в кадре (в выбранной области) пропала вещь.



· Выберите иконку камеры сверху  или нажмите кнопку канала на регистраторе. Функция Пропавших предметов работает только для первых четырех каналов.

- Used (Используется): Активация функции.
- Not used (Не используется): Выключение функции

ЗАМЕТКА: Если данная функция активирована, то вторичный монитор переходит в режим квадратора с первыми четырьмя камерами.

- Duration (Длительность): Время задержки перед генерацией тревожного события (если объект не двигается выставленное время, то он характеризуется как оставленный). Доступны следующие предустановки времени: 5 сек., 10 сек., 20 сек., 40 сек., 1 мин., 2 мин., 4 мин., 6 мин., 8 мин., 10 мин.).
- Выбор области мониторинга.



Установка зоны



Удаление зоны



Установка или удаление зоны на весь кадр

- Set Image (Установить рисунок): Сохраняет изображения с выбранной зоной.
- Sensitivity (Чувствительность): Установки чувствительности для обнаружения объекта.

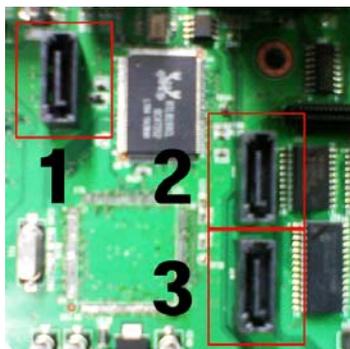
ЗАМЕТКА: Пожалуйста, протестируйте данную операцию после установки всех настроек, для получения желаемого результата.

ЗАМЕТКА: Данная функция может сработать из-за изменения освещенности/цвета/объекта в кадре.

Установка жестких дисков (HDD)

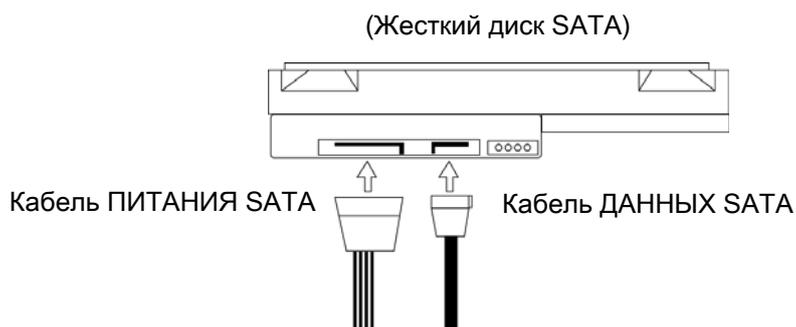
Перед установкой жестких дисков в регистратор, их нужно отформатировать. В регистратор можно установить максимум 3 жестких диска (SATA).

ЗАМЕТКА: Жесткий диск должен быть с разъемом SATA, диски с разъемом IDE не поддерживаются.

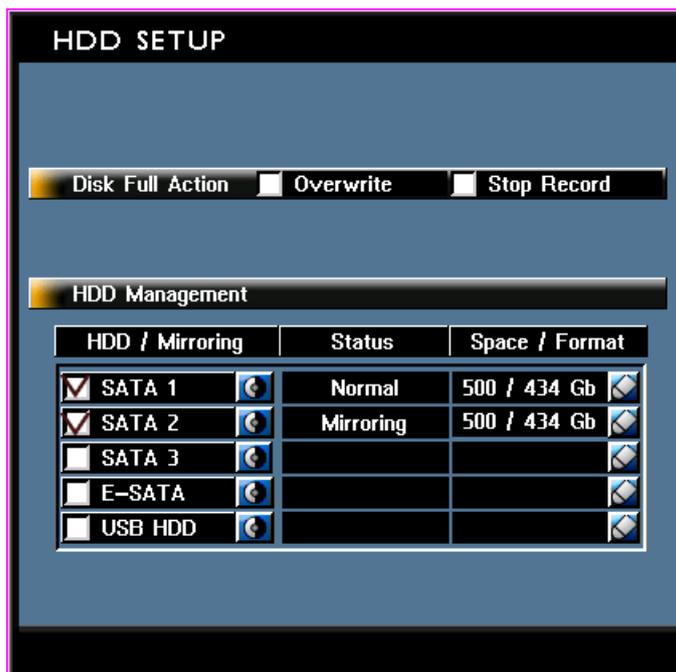


• **Подключение жесткого диска**

- Если используется один HDD: Подключите кабель данных к порту № 1.
 - Если используется два HDD: Подключите кабель данных первого HDD к первому порту, а второго HDD – ко второму.
 - Если используется три HDD: Подключите кабель данных первого HDD к первому порту, второго HDD – ко второму, а третьего HDD к третьему порту.
 - Можно подключить внешний 4-й HDD через E-SATA порт на задней панели регистратора.
- * Кабель данных и питания каждого жесткого диска SATA должны быть подключены корректно.



ЗАМЕТКА: Для обеспечения питания может использоваться любой кабель питания SATA, но кабель данных каждого диска должен быть строго подсоединен к своему порту.



· Disk Full Action (Действие при заполнении HDD): данная функция позволяет настроить действие регистратора при заполнении жесткого диска.

- **Overwrite (Перезапись)**: При заполнении жесткого диска система начнет записывать все сначала, затирая при этом самую первую запись. Пользователь сможет посмотреть только те видео данные, которые еще не перезаписаны.

- **Stop recording (Остановить запись)**: Когда жесткий диск заполнится, система остановит запись. Затем жесткий диск должен быть заменен новым.

· При запуске регистратора система автоматически подхватит установленные HDD и они будут отображаться в данном меню.

- SATA 1: Жесткий диск, подключенный к разъему SATA 1

- SATA 2: Жесткий диск, подключенный к разъему SATA 2

- SATA 3: Жесткий диск, подключенный к разъему SATA 3

- E-SATA: Жесткий диск, подключенный к разъему E-SATA на задней панели регистратора.

- USB HDD: Жесткий диск, подключенный к разъему USB на задней панели регистратора

· Для использования жестких дисков под запись, нужно около каждого диска поставить галочку. После активации жесткого диска, в меню состояния отобразится статус «Normal». Запись на жесткий диск не будет вестись, пока не выставлен статус «Normal», даже если он отформатирован.

<input checked="" type="checkbox"/> SATA 1		Normal	500 / 434 Gb	
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 2		Mirroring	500 / 434 Gb	
<input type="checkbox"/> SATA 3				
<input type="checkbox"/> E-SATA				
<input type="checkbox"/> USB HDD				

Нажмите на иконку чтобы отформатировать жесткий диск.

· 500 / 434 (Объем / Формат): данная информационная строка показывает общий объем жесткого диска и объем оставшегося свободного места под запись.

Зеркальная запись

Данная функция позволяет производить параллельное копирование данных, которые записываются на жесткие диски со статусом “Normal”. Эта функция помогает предотвратить потерю данных при сбое основных жестких дисков.

· Для настройки данной функции нажмите на иконку . Если иконка стала цветной- это значит, что функция активирована.

[Пример конфигурации 1]

В данном примере диск SATA3 параллельно копирует данные диска SATA1. Когда диск SATA1 заполнится и запись перейдет на диск SATA2, диск SATA3 будет вести параллельную запись диска SATA2 с перезаписью предыдущего материала.

HDD / Mirroring	Status	Space / Format
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 1	Normal	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 2	Normal	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 3	Mirroring	500 / 500 Gb
<input type="checkbox"/> E-SATA		
<input type="checkbox"/> USB HDD		

[Пример конфигурации 2]

В данном примере нормальная запись будет вестись сначала на диск SATA1, а затем перейдет на SATA3 и потом опять на SATA1. SATA2 будет копировать с диска SATA1, а потом – с диска SATA3. Когда SATA2 заполнится – он автоматически будет перезаписывать предыдущий материал.

HDD / Mirroring	Status	Space / Format
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 1	Normal	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 2	Mirroring	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 3	Normal	500 / 500 Gb
<input type="checkbox"/> E-SATA		
<input type="checkbox"/> USB HDD		

[Пример конфигурации 3]

В данном примере сначала диск SATA2 будет копировать диск SATA1, а когда диски SATA1 и SATA2 заполнятся, диск SATA1 начнет перезапись сначала, а копирование данных продолжится на диск SATA3.

HDD / Mirroring	Status	Space / Format
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 1	Normal	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 2	Mirroring	500 / 434 Gb
<input checked="" type="checkbox"/> SATA 3	Mirroring	500 / 500 Gb
<input type="checkbox"/> E-SATA		
<input type="checkbox"/> USB HDD		

Note: Объем дисков для зеркального копирования может совпадать, быть меньше или больше, чем объем диска(ов) под запись, тем не менее жесткий диск с зеркальным копированием будет автоматически вести перезапись когда заполнится. Также, мы рекомендуем использовать НЖМД для зеркальной записи такого же размера, как и диски для основной записи. В случае, когда жесткий диск зеркального копирования больше, чем основной диск, зеркальный диск будет перезаписываться только тогда, когда он станет полный. Если объем жесткого диска для зеркальной записи меньше основного, то он будет перезаписан сразу же, как заполнится.

КАМЕРЫ



Настройка изображения камер и подпись названия камер.

Название камеры

- Выберите канал для ввода названия камеры.



- Введите названия, используя виртуальную клавиатуру. Если на клавиатуре отображается знак “1/2”, это означает, что есть еще одна вкладка с символами. Для перехода на вторую вкладку с символами, нажмите на значок “1/2”.



- Для удаления символов нажимайте клавишу “DEL”



- Для ввода пробелов нажимайте клавишу «Space»



- Стрелками можно передвигаться между символами



- Если вы закончили ввод названия камеры, нажмите на крестик “X”. Если вы осуществляли ввод с передней панели или Пульта ДУ, то нажмите клавишу “ESC”.



Настройка камер (Яркость/Контраст/Цветность)

В данном меню можно настроить Яркость (Brightness), Контраст (Contrast), Цветность (Saturation).



- Выберите нужную функцию для настройки: Brightness (Яркость), Contrast (Контраст), Saturation (Цветность).
- Если вы выбрали канал, то слева появится окно просмотра сделанных изменений.
- Настройка All изменяет значение одного из параметров на всех каналах.

Расписание



Запись по расписанию можно настроить по неделям, по праздникам и по дате/времени. Данные настройки имеют следующий приоритет: "Праздники > Дата/Время = Неделя".

ЗАМЕТКА: В системе есть запись при нештатной ситуации ("Emergency") и запись по расписанию

("Schedule"). Запись по расписанию является основной и, благодаря журналу событий, вы можете искать в архиве отдельно по детектору движения, по тревожным входам, Оставленные вещи, Пропавшие вещи, Запись по нештатной ситуации (Emergency). Так как регистратор распознает Запись по нештатной ситуации как событие, то возникающие во время такой записи другие события не будут записываться в журнал событий.

Еженедельное расписание

Используется для настройки записи по неделе. Сначала выберите канал, а потом день недели для расширенной конфигурации. Если вы настроили один канал и хотите применить эти настройки ко всем каналам, то нужно нажать на кнопку ALL channel.



- Выберите канал путем нажатия на иконку 
- Если вы выбрали день недели, то появится расширенное меню. Иконки, размещенные вертикально в левой части окна отвечают за разные типы событий. Используйте иконку  для выбора записи по времени, а если вы используете мышь, то можно выбрать любой фрагмент времени движением курсора по событию с зажатой левой клавишей. Для удаления ненужных фрагментов времени используйте иконку . Если вы хотите выбрать все время (24 часа) либо удалить все время, используйте иконку .



- Для перехода в меню выбора дня недели нажмите “ESC” или “X”.



Непрерывная запись



Запись по детектору движения



Запись по тревожному входу



Запись по Оставленным вещам



Запись по Пропавшим вещам

- Если вы хотите применить параметры ко всем дням, то нажмите на кнопку

Daily

- Если вы хотите применить параметры ко всем каналам, то нажмите на кнопку

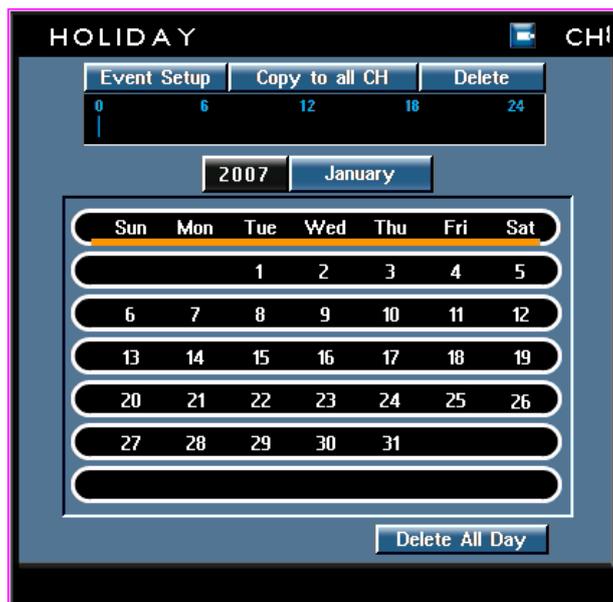
All Channel

- Если вы хотите очистить все настройки для данного дня, то нажмите на кнопку

Clear

Расписание на праздники

Расписание записи на праздники.



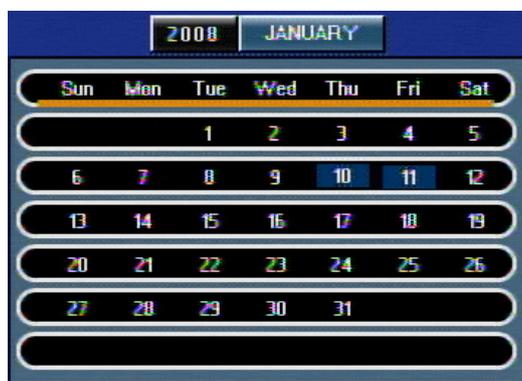
- Для выбора канала нажмите на иконку  .
- Нажмите на клавишу Event Setup (Настройка событий) для входа в расширенное меню.



- Если вы выбрали день, то появится следующее меню. Используйте иконку  для выбора записи по времени, а если вы используете мышь, то можно выбрать любой фрагмент времени движением курсора по событию с зажатой левой клавишей. Для удаления ненужных фрагментов времени используйте иконку  . Если вы хотите выбрать все время (24 часа) либо удалить все время, используйте иконку  .

- Для выхода в предыдущее меню нажмите “ESC” или “ X ”.
- “Copy to all CH” (Применить ко всем каналам) – Выберите этот пункт для применения настроек ко всем каналам.

- “Delete” (Удалить) – Удаляет настройки записи для выбранного.
- Для выбора ПРАЗДНИЧНОГО дня нажмите на день один раз. Если нажать второй раз, то выделение снимется.



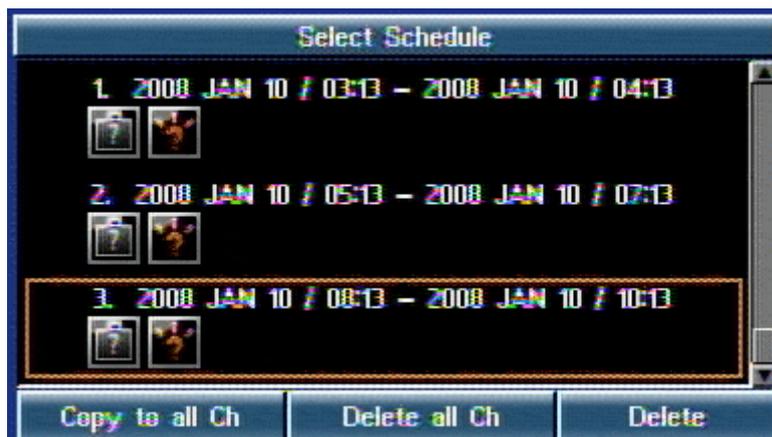
- “Delete All Day” (удалить все дни) – Удаляет все настроенные ПРАЗДНИЧНЫЕ дни.

Установки расписания Даты/Времени

Установки записи по определенному времени. Данные настройки имеют более высокий по записи приоритет, чем еженедельные настройки и настройки по Праздникам.



- Для выбора канала нажмите иконку .
- Установите начальную дату и время записи.
- Установите конечную дату и время записи.
- Выберите события, по которым регистратор будет писать и нажмите клавишу “ADD”.
Для добавления следующей записи, выполните описанные действия еще раз.



(It is the example of setup)

- Клавиша “Copy to all Ch” (Копировать на все каналы): если вы хотите применить одну из настроек ко всем каналам, то выберите настройку из списка и нажмите на кнопку “Copy to all Ch”.

ЗАМЕТКА: Для выбора одной из установок нажмите один раз на нее. Если вы нажмете еще раз, то выделение снимется. Выбранный элемент будет подсвечен синим цветом.

- Если вам надо удалить все настройки по каналам , то выберите один из элементов списка и нажмите клавишу “Delete all Ch”.
- Если вам надо удалить один из элементов списка, то нажмите клавишу “Delete”.

Авто удаление

Настройка длительности сохранения изображений на жестком диске. Если выбрать период в 30 дней, то жесткий диск будет всегда содержать 30 дневную запись, а 31 числа, будет удален первый день записи. (Можно выставить следующие значения длительности: от 1 до 120 дней).



- Для активации данной функции поставьте галочку в поле “Auto delete” и выберите нужное количество дней.

Электронная карта E-Map



Для работы с электронной картой (E-Map) сначала нужно загрузить сами карты (планы помещений и др.) в регистратор.



- Скопируйте рисунок карты на флешку и подключите флешку к регистратору. Когда иконка

флешки станет голубой, нажмите на нее для получения содержимого флешки.

(Если вы пользуетесь навигационными клавишами, то нажмите с помощью кнопок ◀▶ выберите “голубую” иконку и нажмите Ввод).

ЗАМЕТКА: Файл карты следует подготовить только в формате “bmp”. Размер файла не должен превышать 1Мб.

· Для просмотра изображения нажмите на него один раз. Когда вы выбрали изображение, то нажмите на кнопку  для сохранения рисунка в регистраторе.

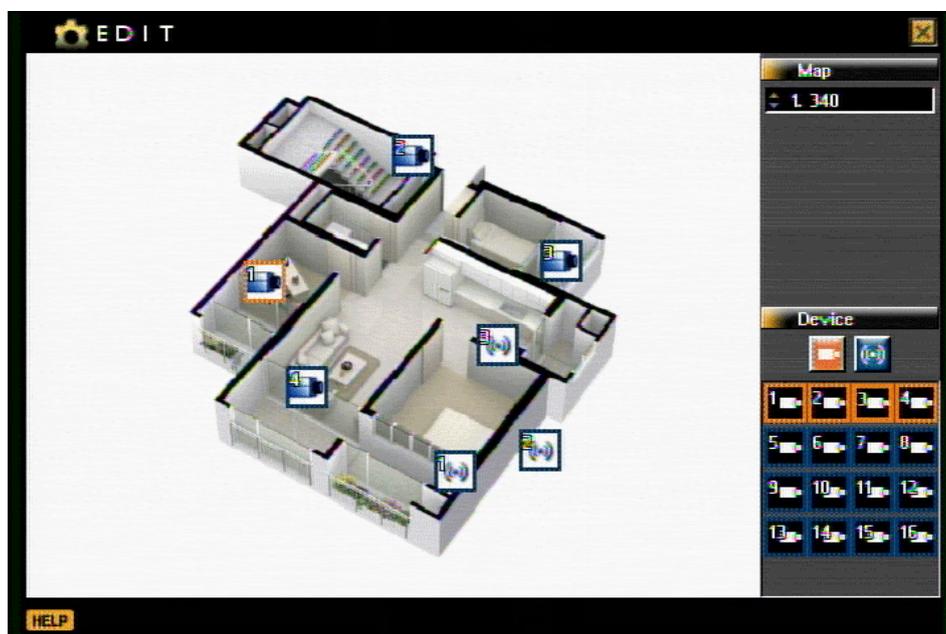
· **Rename** (Переименовать): После добавления файла рисунка в регистратор его имя файла не изменяется. Если вы хотите переименовать данный файл, то нажмите на клавишу “Rename” и измените название на виртуальной клавиатуре.

(**ВНИМАНИЕ:** После ввода нового имени обязательно закрывайте виртуальную клавиатуру).

· Если вы хотите удалить рисунок из регистратора, то выберите ненужный рисунок и нажмите на клавишу “Delete”.

EDIT

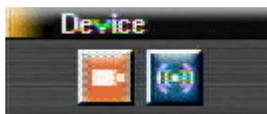
После добавления схем в регистратор можно приступать к расстановке элементов на карте. Нажмите на клавишу “Map EDIT” для редактирования карты.



· Выберите сохраненную в регистратор карту



- Теперь выберите, что вы хотите разместить на карте: камеры, тревожные входы/выходы и др..



- Выберите камеры для расположения на карте и перетащите их на вашу схему (то же самое проделайте с тревожными входами выходами).



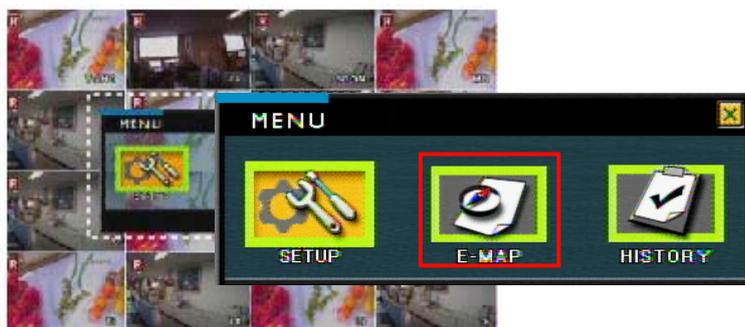
ЗАМЕТКА: Можно выделить все нужные камеры сразу и перетащить их на карту.

Мигание иконок и всплывающие окна (по выбору) доступны только по событиям. Если не настроено расписание записи, то в режиме реального времени иконки мигать не будут.

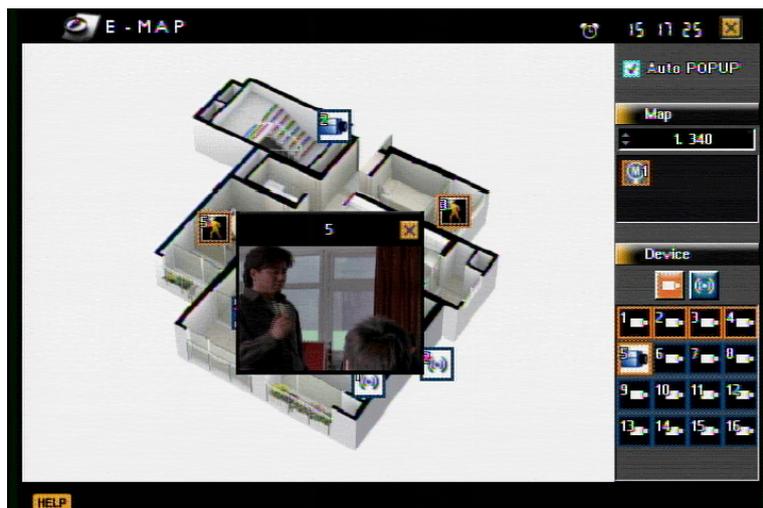
- После окончания расстановки камер выходите из этого меню и сохраняйте ваши настройки.

E-Map

Выберите иконку “E-Map” в меню.



- Проводить мониторинг Электронной карты (E-Map) можно на втором мониторе, поэтому нужно использовать конфигурацию с двумя мониторами.



- Auto POPUP (Автоматическое открытие): Если происходит какое-либо событие, то канал, по которому пошло срабатывание, автоматически открывается в новом окне.
- Можно выбрать другую карту из списка, нажатием клавиши мыши на нужном элементе списка.



ЗАМЕТКА: Если у вас больше чем одна карта, то при событии, карта, на которой оно произошло, мигает. Автоматически поддерживается вывод аудио сигнала на активированный монитор. Например, если вы выбрали канал, на котором есть звук в режиме реалтайм. Но если канал, содержащий звук, открылся во всплывающем окне Электронной карты (e-map), то вывод звука в режиме живого времени на основном мониторе прекращается. Открывается окно просмотра камеры при выборе канала, и звучит звук выбранного канала.

ТРЕВОЖНЫЕ СОБЫТИЯ - ИЗВЕЩАТЕЛИ



16 канальный регистратор поддерживает подключение 16 извещателей и имеет 8 тревожных выходов. А 8 канальный регистратор имеет конфигурацию 8/8 соответственно. The sensor can be multi connected as per the channel and event related.

Настройка связей тревожных событий

Каждый регистратор имеет 8 тревожных выходов.



- - Start (В начале события): Первая предустановка, в которую должна перейти камера, в случае срабатывания тревожного входа.
- - End (В конце события): Вторая предустановка, в которую должна перейти камера после окончания события.
- Alarm (D/O) (Тревожный выход): Тревожный выход можно настроить на срабатывании при различных событиях независимо на каждом канале.
- Key sensor function (Функция кнопки сброса тревоги): Независимо от настроек тревожного выхода, вы можете Включать/Выключать его с помощью Кнопки сброса тревоги, которая подключается к разъему на задней панели.



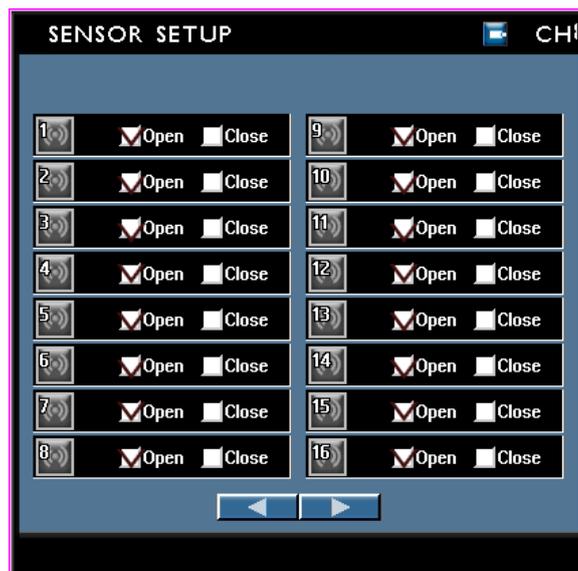
- Если вы нажмете один раз на замок (обведен белым кругом), то он станет красным и вы активируете возможность управления тревожным выходом с помощью Кнопки сброса тревоги.
- Кнопка сброса тревоги НАЖАТА: Тревожный выход отключен.
- Кнопка сброса тревоги ОТЖАТА: Тревожный вход активирован

ЗАМЕТКА: Для Кнопки сброса тревоги можно использовать любой переключатель, который

поддерживает функцию Включения/Выключения.

Настройка связей тревожных входов

В данном меню вы можете настроить тревожные входы. 16 канальный регистратор поддерживает подключение 16 извещателей, а 8 канальный – 8. Возможно присвоить один извещатель на несколько каналов.



• Для выбора канала нажмите иконку .

• После выбора канала, можно выбрать один или больше извещателей для связи с камерой. Для тревожного входа, один раз нажмите на иконку извещателя и она станет оранжевой



На картинке выше показан пример, когда при срабатывании тревожных входов 1, 2, 9, камера номер 1 начинает запись.

Note: По умолчанию, тревожный вход установлен как Н.О. (нормально Открытый).

• Остальные каналы настраиваются так же.

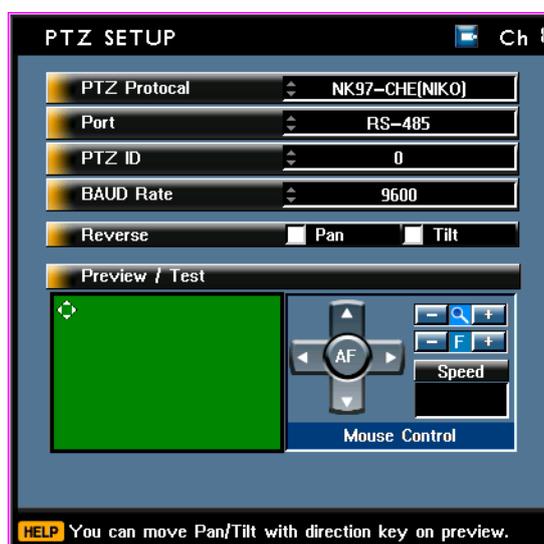
НАСТРОЙКА PTZ



Регистратор позволяет управлять различными функциями поворотных камер (Предустановки, Туры, Зуммирование).

Настройки PTZ

Так выглядит окно для настроек PTZ.



ЗАМЕТКА: Для уточнения моделей камер, которые доступны для управления, просмотрите список PTZ протоколов.

- По поводу подключения управляемых камер к регистратору обратитесь к разделу установки RS-485, RS-422.

- Для выбора канала с управляемой камерой нажмите иконку .

- Выберите модель управляемой камеры

- Выберите тип соединения (RS-485 or RS-232).

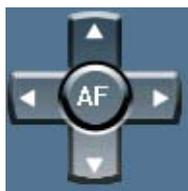
(Для подключения управляемой камеры к разъему RS-232, следует использовать RS232-> RS-485 конвертер)

- Выберите ID управляемой камеры (ID управляемой камеры, выставленный на регистраторе, должен совпадать с ID, выставленным на камере).

- Выберите скорость обмена данными протокола (Baud rate). Обратитесь к инструкции на камеру для конфигурации данной настройки.

ЗАМЕТКА: Если вы используете много управляемых камер, то мы рекомендуем использовать камеры одной марки. Если вы хотите использовать разные модели управляемых камер, то нужно использовать одну скорость обмена данными протокола (BAUD rate). Если вы также хотите использовать клавиатуру для удаленного управления регистратором, то скорость должна быть выставлена как 9600 и для регистратора, и для управляемых камер. Если вам нужна разная скорость (BAUD rate), используйте RS-485 => RS-232 конвертер.

- Reverse (Реверс): Если вы используете функцию реверса на управляемой камере, то активируйте данную функцию.
- После окончания настройки PTZ, попробуйте протестировать управление камерой с помощью навигационных клавиш.



- AF: Авто фокус.

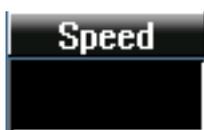
- Данные кнопки отвечают за управление Приближением/Удалением. "+" – это Приближение, а "-" – Удаление.



- Данные кнопки отвечают за ручное управление фокусом. Для подстройки используйте кнопки "+/-".



- Данная кнопка отвечает за выбор скорости работы управляемой камеры (Высокая, Нормальная, Низкая).



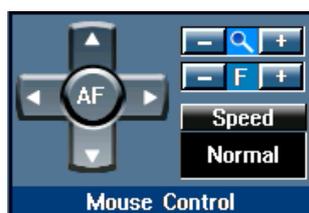
Работа с предустановками (PTZ)

Предустановка – это сохраненное положение PTZ камеры, которое можно потом вызвать из памяти. Для

настройки Предустановки проделайте следующие действия:



- Для выбора канала с управляемой камерой нажмите иконку .
- Используя элементы управления, выставите камеру в нужном положении



- Выберите номер сохраняемой позиции (от 1 до 8) и сохраните ее нажав на “SAVE” (Сохранить). Для удаления предустановки нажмите на “Delete”. Для установки следующей предустановки, переведите камеру в нужное положение и выберите новую предустановку.



- Для проверки работоспособности предустановки, выберите номер предустановки и нажмите кнопку “Test”.
- Патрулирование (Tour) состоит из разных предустановок.



· В Патрулировании доступны следующие настройки Count No. 1 ~ 8 (Предустановки патрулирования) и 8 Presets (Предустановки камер) для сохранения предустановок патрулирования. Если в поле Preset установить значение 1~8 и нажать кнопку “Test”, камеру будет переходить от одной предустановки к другой (от 1 до 8).

(Ячейки предустановок патрулирования) (Ввод номера предустановки)

1	3	← 3
2	4	← 4
3	1	← 1
4	5	← 5
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	

(Как ввести предустановку камеры в ячейку патрулирования)

Нужно просто ввести номер предустановки предварительно выбрав ячейку патрулирования и никаких дополнительных действий.

Count	Preset
1	3

Предустановка № 3 сохранена в ячейку № 1 Патрулирования

Count	Preset
2	1

Предустановка № 1 сохранена в ячейку № 2 Патрулирования

Count	Preset
3	5

Предустановка № 5 сохранена в ячейку № 3 Патрулирования

После данной настройки Патруль будет работать в следующем режиме: камера будет проходить Предустановки 3 → 1 → 5.

- Интервал остановки камеры на определенной предустановке во время Тура можно выставить от 1 до 60 секунд).

Управление камерами (PTZ)

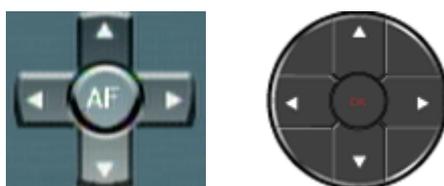
Управление камерами доступно в режиме реального времени. В режиме мульти экрана либо полноэкранном, выберите канал с управляемой камерой и нажмите клавишу (PTZ).



- После вызова меню PTZ управления, возможно переключение между разными вкладками: Кнопки позиционирования → Выбор канала → Зум / Фокус → Скорость / Предустановки путем нажатия на кнопку "PTZ".



- Для управления камерой нажмите на кнопку "PTZ", появятся Кнопки позиционирования и кнопка "AF" станет активной.



Также можно управлять поворотной камерой с передней панели.

- Для управления камерой в режиме мульти экрана нужно выбрать номер камеры с функциями PTZ.



- Если меню PTZ закрывает какую-то камеру, то его можно передвинуть используя кнопку.



- Для перехода в полноэкранный режим выбранной камеры с функциями PTZ, нажмите кнопку



- Можно перейти в режим мульти экрана нажав на иконку.



- Управление Удалением/Приближением осуществляется с помощью данных кнопок.



- Управление функциями Фокуса осуществляется с помощью данных кнопок.



- Используйте данное меню для выбора скорости PTZ.

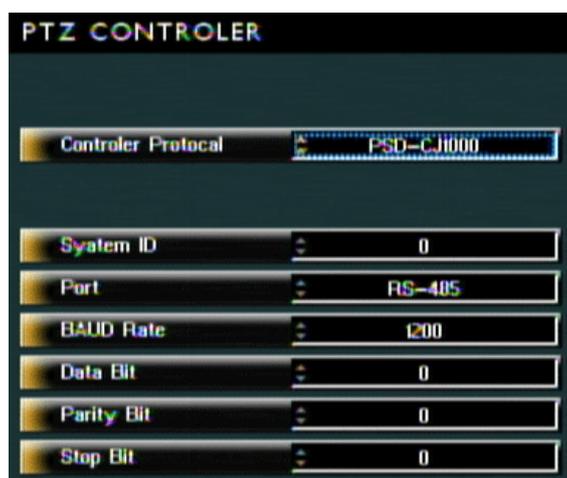


- Для перехода на определенную предустановку, выберите ее в меню Preset. Можно пользоваться колесом прокрутки мыши для выбора номера предустановки.



Клавиатура для управления регистратором

В данном меню настраивается удаленная клавиатура, подключенная к регистратору. Пожалуйста, выберите модель контроллера 4NC-1601.



- Клавиатуру можно подключить к порту RS-485 или RS-232. Но для порта RS-232 понадобится конвертер (RS-232-> RS-485).
- Выберите протокол работы (Controller Protocol): 4NC-1601
- Выберите ID системы: выберите ID, который будет использоваться клавиатурой.

ЗАМЕТКА: Если вы используете мульти клавиатурный контроллер или управляемый камеры (PTZ), вам нужно выбрать различный ID, чтобы не было коллизий ID адресов.

- Выберите порт (RS-485 или RS-232)

ЗАМЕТКА: При подключении к RS-232 порту с использованием RS-485 конвертера, в регистраторе следует выбрать порт RS-232.

- Выберите скорость (BAUD Rate). Для контроллера 4NC-1601 это “9600”.

ЗАМЕТКА: Если клавиатура управления и управляемые камеры (PTZ) подключены к одному порту, то нужно выбрать одну скорость (BAUD Rate) протокола. ID могут быть разными на одном порту, а скорость (BAUD Rate) обязательно должна быть одинаковой.

- Data Bit -> 8, Parity Bit -> 0, Stop Bit -> 1 – это настройки порта для клавиатуры (4NC-1601).

Клавиши управления регистратором на клавиатуре

1. Управление джойстиком

- ↑ : Поднять джойстик вверх
- ← : Опустить джойстик влево: Просмотр в реверсе / быстрый просмотр (в режиме просмотра)
- : Опустить джойстик вправо: Воспроизведение / быстрый просмотр (в режиме просмотра)
- ↓ : Опустить джойстик вниз: остановка воспроизведения (клавиша ‘STOP’).

2. Управление кнопками.

- ⌘ : Изменение мульти экрана
- ! : Emergency (Тревога)
- << : Реверсивное воспроизведение / Быстрое реверсивное воспроизведение
- >|| : x1 воспроизведение
- >> : Воспроизведение / Быстрое воспроизведение
- : Стоп
- Menu : Меню
- ESC : ESC
- 1~0 + Кнопка Camera: выбор камеры.
- Enter : Ввод

3. Символы, отображаемые на LCD дисплее.

- * F : Изменение функции
- * Lock : Блокировка
- * Alarm : Меню поиска
- * Ext: PTZ
- * Backup: Резервное копирование

Настройки сети



Для возможности удаленного подключения к регистратору следует настроить конфигурацию сети.

NETWORK	
<input type="checkbox"/> Auto IP Receive	
IP Address	0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask	0 . 0 . 0 . 0
Gateway	0 . 0 . 0 . 0
Mac Address	00 - 10 - 7B - FF - 00 - 2D
Port	2100
<input type="checkbox"/> DNS Address	0 . 0 . 0 . 0
DDNS Address	61 . 259 . 157 . 14
DDNS Port	2200

- Для сети динамическим выделением IP адресов нужно поставить галочку “Auto IP Receive” и указать “DNS Address” (DNS адрес).
- Для сетей со статическими IP адресами нужно ввести IP address (IP адрес), Subnet Mask (Маску подсети), Gateway (Шлюз), DNS Address (DNS адрес, не ставьте галочку). Если вы подключаете регистратор к xDSL модему, то данные настройки нужно узнавать у вашего Интернет провайдера (ISP).

ЗАМЕТКА: По умолчанию, с завода выставлены следующие настройки **Port (Порта)**, **DDNS address (DDNS адреса)** и **DDNS port (DDNS порта)**. Мы не советуем менять данные настройки. При смене данных настроек возможна некорректная работа регистратора по сети.

Port (Порт): 2100

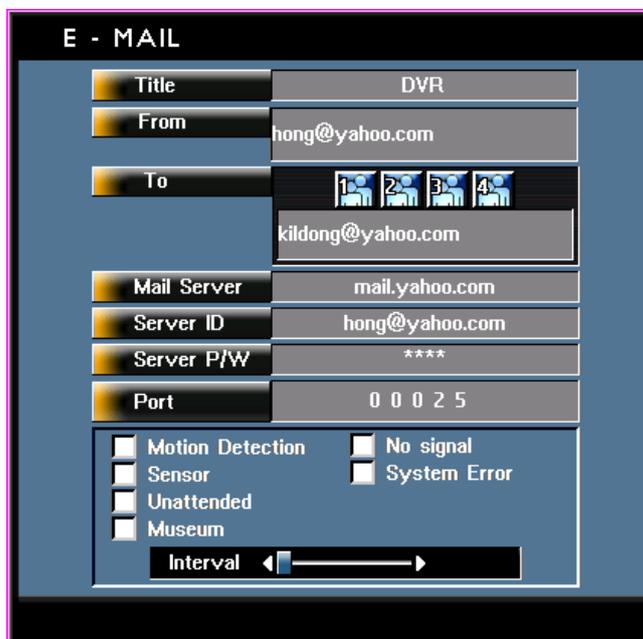
DDNS Address (DDNS адрес): 61. 259. 157. 14

DDNS Port (DDNS порт): 2200

Если порт 2100 в вашей сети закрыт, то можно изменить данный порт на доступный, но в этом случае следует указать такой же порт в программе для удаленного подключения CMS (при подключении регистратора в CMS вам следует указать **новый порт**).

Настройка E-Mail

При возникновении какого-либо тревожного события, на E-Mail посылается информация о данном событии.



ЗАМЕТКА: При выборе ячеек для ввода данных появляется виртуальная клавиатура. После окончания ввода данных, просто закройте клавиатуру.

- Введите тему отправляемого письма.
- From (От): E-mail адрес регистратора.
- To : To (Кому): Введите E-mail адрес получателя (администратора системы). Вначале следует выбрать одну из иконок с человеком, перед вводом e-mail адреса. Можно указать e-mail 4 человек.
- Mail Server (Почтовый сервер): Введите адрес почтового сервера.
- Server ID (Логин сервера): Логин, использующийся для подключения к почтовому серверу.
- Server PW (Пароль сервера): Пароль, использующийся для подключения к почтовому серверу.
- PORT (ПОРТ): Введите SMTP порт сервера. По умолчанию все серверы используют порт 25.
- Выберите события, по которым будет отсылаться e-mail.



- Motion Detection: При возникновении движения.

- Sensor: При срабатывании тревожного входа.
- Unattended: При обнаружении Оставленных вещей.
- Museum: При обнаружении Пропавши вещей.
- No signal: При потере видео сигнала регистратором.
- System Error: При возникновении системной ошибки.

· Для установки интервала отсылки писем используйте параметр Interval. Во избежание отсылки большого количества писем при большом количестве событий, следует выбрать интервал, скоторым будут посылаться письма.

АККУРАТНО!!! При установке значения интервала "0", система не будет посылать сообщения!

ЗАМЕТКА: Если выбрать значение интервала 10 минут, то следующее сообщение будет послано только через 10 минут. Даже если в этом 10 минутном промежутке были события, то система не пришлет вам сообщения. Будьте внимательны при настройке данной функции.

Поиск



Вы можете производить поиск в архиве по следующим критериям: ВРЕМЯ, ЗАКЛАДКИ и СОБЫТИЕ, а также использовать Расширенный поиск.

ВЫБОР ЖЕСТКОГО ДИСКА (HDD), С КОТОРОГО БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРОСМОТР

Вначале следует выбрать жесткий диск, на котором вы собираетесь просматривать записанное видео. Так как система поддерживает зеркальную запись, то даже в случае проблем с просмотром, вы можете выбрать диск с зеркальной записью для поиска.



Поиск в записи по ВРЕМЕНИ



В данном методе поиска используется календарь и временная шкала. Если в какой-то из дней на диске есть запись, то день будет подсвечен красным. Для начала просмотра, сначала выберите Дату → Час → минуты.

ЗАМЕТКА: Расширенный поиск возможен во время просмотра.

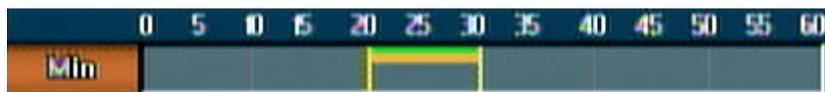
(1) Выберите год, месяц и дату.



(2) После выбора дня, вам будет показан график записи по каналам/часам



(3) После выбора часа, вы перейдете к минутам (рисунок ниже). На вкладке Минуты вы можете выбрать конкретные минуты и получить информацию о типе записи (постоянная, по событию и т.д.) – он будет выделен разными цветами. После выбора минут, вы перейдете непосредственно к просмотру в режиме мульти экрана.



- Зеленый: Постоянная запись.
- Оранжевый: Запись по детектору движения.
- Красный: Запись по тревожному входу.
- Розовый: Запись при событии Оставленные вещи.
- Синий: Запись при событии Пропавшие вещи.

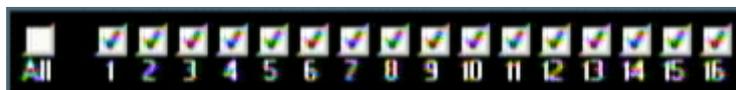
Поиск в записи по СОБЫТИЮ



В данном методе поиск осуществляется по событиям и по времени.



- Выберите канал для поиска.



- Выберите время для поиска.



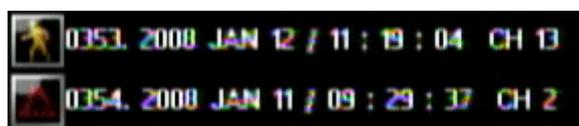
- Выберите событие, по которому нужно произвести поиск и нажмите кнопку "Search".



-  Детектор движения
-  Тревожный вход
-  Оставленные вещи
-  Пропавшие вещи
-  Нештатная ситуация

Выбранное событие будет выделено оранжевым цветом.

- Если по вашему запросу найдены события, то вы увидите список, в каждом пункте которого будет указана иконка события. Также будет доступна следующая информация: № события, дата, время, канал. Если вы выберете один из пунктов списка, он будет воспроизведен.



Работа с ЖУРНАЛОМ СОБЫТИЙ

Работать с журналом событий, возможен Экспорт для дальнейшего ознакомления.



В ЖУРНАЛЕ СОБЫТИЙ вы найдете только полный список событий регистратора (вы не сможете смотреть видео из этого меню). Также. Вы сможете сохранить этот журнал в текстовый файл.



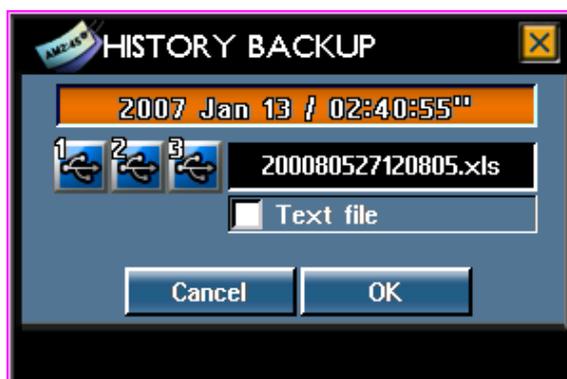
- Журнал событий можно отсортировать по разным событиям. Если вы выбрали одно из событий, то

иконка события изменить цвет на оранжевый.

- После нажатия на клавишу “Search”, вы получите список событий по выбранным событиям.

-  Вход/Выход из Системы, Подключение/Отключение через CMS
-  Потеря видео сигнала
-  Копирование на внешние носители
-  Системная ошибка, Изменение времени
-  Изменение расписания
-  Установки записи, Изменения настроек отображения
-  Тревожный вход/Выход
-  Установки Детектора движения, Оставленных вещей, Пропавших вещей.

- Если вы хотите сохранить список событий в файл, то нужно вставить USB флешку в регистратор нажать на иконке с карандашом. Выбрать флешку и нажать кнопку “OK” для сохранения журнала событий в файл EXCEL. Если вы хотите сохранить просто в текстовый файл, то нужно поставить галочку около параметра “Text file”.



ЗАМЕТКА: Информация о событиях записывается в память на материнской плате, так что при форматировании жесткого диска списки всех событий сохраняются в системе.

Расширенный поиск

Данная функция позволяет вам искать в режиме быстрого просмотра движение в заданной области. Данная функция доступна только во время просмотра архива.



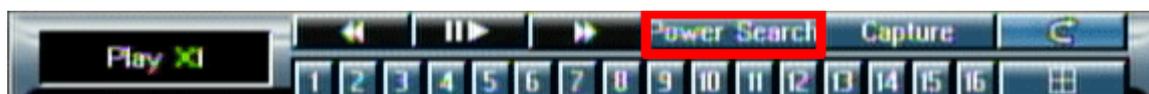
- Чтобы воспользоваться данной функцией, запустите воспроизведение нужного канала в режиме поиска по событию или календарю, а затем нажмите паузу.



- Есть 2 способа сделать это. Первый – с помощью клавиш на передней панели и второй – с помощью мыши.



Если вы хотите использовать клавиши на передней панели, тогда нажмите кнопку “SEARCH” во время воспроизведения архива.



Если вы хотите использовать мышь, тогда нажмите правую кнопку мыши во время воспроизведения и выберите пункт “Power Search”.

- В настройках расширенного поиска выберите зону для поиска.



Для выбора зоны поиска, нажмите левой клавишей мыши в любом месте изображения, и появится сетка выбора. Если хотите кнопками, то нажмите клавишу 'OK'.



(Кнопка ОК-подтверждения)



Этот инструмент служит для удаления выбранных участков зоны.



Этот инструмент служит для выбора отдельных участков зоны.



Этот инструмент служит для удаления всей зоны.



Этот инструмент служит для выбора всей зоны.

ЗАМЕТКА: Во время выбора или удаления зоны просмотра меню быстрого поиска не доступно. Для перехода в данное меню, после выбора или удаления зоны, нажмите 'ESC' (правой кнопкой мыши) или кнопку 'ESC' на передней панели регистратора.

- "Speed" (Скорость): скорость поиска объектов (значения от X1 до X64).



ЗАМЕТКА: Если скорость поиска слишком высокая, то возможен пропуск нужного объекта, поэтому нужно подобрать среднюю скорость для получения наилучшего результата.

- Выбор чувствительности (Sensitivity): от 0 до 9.

Notice : Выберите подходящую чувствительность. Если она слишком низкая, то искомый объект

можно не найти, а если выбрать слишком высокую чувствительность, то будет слишком много совпадений из-за шума или тени на изображении (по умолчанию: 6).

· · Если нажать клавишу 'Search', то идет поиск объекта с самой высокой скоростью и если объект найден, то воспроизведение ставится на паузу. Если нажать клавишу 'OK' снова, регистратор опять начинается поиск объекта с самой высокой скоростью.



Если используете мышку, то нажмите кнопку "Search" в меню Расширенного поиска. Если объект найден, воспроизведение ставится на паузу. Чтобы опять вызвать меню Быстрого поиска нажмите на изображении правой кнопкой мыши и нажмите кнопку 'SEARCH' для продолжения поиска объектов.



Закладки

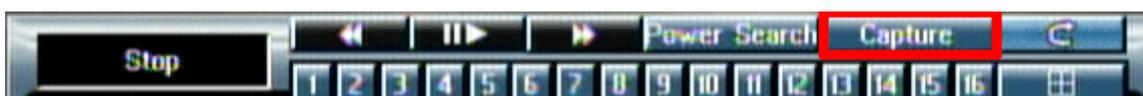


Если вы при просмотре архива оставили закладки в определенных местах, то вы можете быстро переходить к ним при просмотре в следующий раз.

- If you want to save/mark the playback time during playback, press the right button of mouse or, click the “Capture” on front button. Then, select the “BookMark” icon.



(В случае использования кнопки на передней панели “CAPTURE”)



(В случае использования мышки и выбора кнопки “Capture”)



(Выберите иконку “Book Mark”)

- Нажмите кнопку “OK” для сохранения закладки.



ЗАМЕТКА: При сохранении закладки. В имени файла записывается дата время записи.

- Для вызова сохраненных закладок, нажмите на клавишу “Search” и выберите иконку “Bookmark”.



- При выборе одной из закладок в списке, она воспроизводится.

ЗАМЕТКА: Если вы хотите удалить закладку, то нажмите клавишу “DEL”.



Сохранение изображений из архива



\Сохранение изображений и архива в формате “BMP”.

- Для сохранения изображения нажмите правую клавишу мыши во время просмотра архива и выберите кнопку “Capture” или нажмите кнопку “Capture” на передней панели. Как только вы вызвали данную функцию, нажмите на иконку “Capture”.



(Кнопка “CAPTURE” на передней панели)



(Выбор кнопки “Capture” при нажатии правой клавишей мыши)



(После появления меню нажмите на иконке “Capture”)

- В меню сохранения изображения следует выбрать USB порт с флешкой.



- После распознавания USB флешки, она будет подсвечена синим. После выбора порта, иконка будет подсвечена оранжевым.



ЗАМЕТКА: Синий цвет иконки USB означает, что система распознала флешку. Но так как в регистраторе 3 разных USB порта, то для уверенности, нажмите еще раз на иконку, подсвеченную синим.

- Имя файла выставляется автоматически.
- Параметр Deinterlace (Деинтерлейсинг) нужен при сохранении изображения с разрешением 704x576.

ЗАМЕТКА: При записи в низком разрешении, проблем при просмотре и экспорте изображений не будет, но в случае записи с высоким разрешением и с большим количеством быстрого движения в кадре, нужно ставить галочку “Deinterlace” для компенсации качества изображения.

- Для сохранения файла в формате “BMP” следует нажать клавишу “OK”.

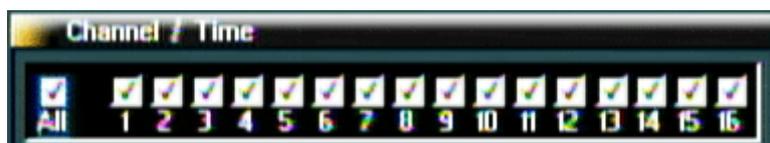
КОПИРОВАНИЕ АРХИВА

Сделать копию записанного материала можно на разные носители (USB флешка, CD-R, DVD-R, DVD R/W диски).

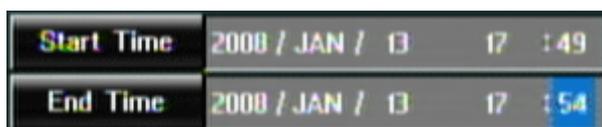
- Нажмите на кнопку “BACKUP”.



- Выберите канал, который нужно копировать. Если нужна копия со всех каналов, то выберите “All”.



- Возможно, перед выбором Времени начала и конца записи, вам понадобится просмотреть архив.



- Вставьте носитель, на который вы будете сбрасывать архив (USB флешка, CD-R, DVD-R, DVD R/W диски).

- Выберите носитель.



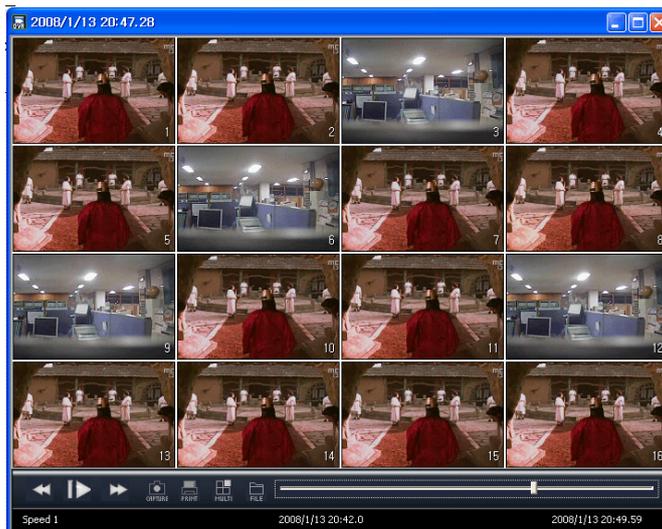
- Имя файла выставляется автоматически.
- Если вы установите пароль на просмотр записи, то позже его придется вводить перед каждым просмотром. Но в случае копирования без пароля, данную копию данных сможет просмотреть любой человек.
- Если вы поставите галочку около параметра “Backup Viewer”, то программа для просмотра сохраняется вместе с данными. Если вы не поставите галочку, то запишется только видео материал.
- После нажатия на кнопку “BACKUP” начинается копирование данных.
- После удачного окончания копирования появится сообщение “ Write success” (Запись закончена успешно).

Программа для просмотра копии архива

При просмотре на компьютере, программа просмотра запускается автоматически (при установке галочки “backup viewer” перед копированием). Вам не нужна отдельная программа для просмотра копии архива.

- Выберите USB диск для просмотра данных.

ЗАМЕТКА: Если функция **auto-run** (авто-воспроизведения) не работает, тогда зайдите на носитель и двойным щелчком запустите файл “BkPlay”.



- Просмотр или пауза.



- Быстрый просмотр вперед со скоростью X1, X2, X3, X4, X8, X12, X16, X20.



- Быстрый просмотр назад со скоростью X1, X2, X3, X4, X8, X12, X16, X20.



- Захват текущего изображения и сохранение в формате BMP.



- Печать текущего изображения на установленном в системе принтере.



- Для выбора мульти экрана при просмотре.



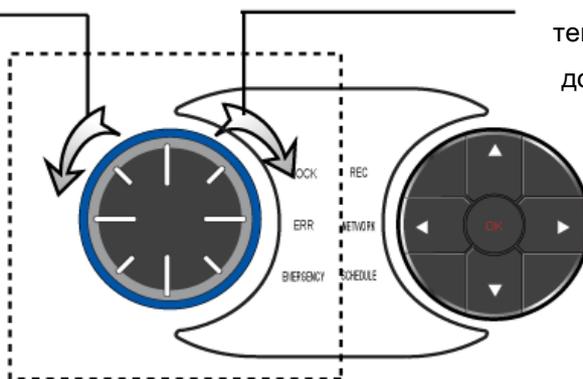
- Для открытия папки с файлами архива.



Быстрый просмотр записи

Очень удобная функция поиска странных моментов случившихся несколько секунд назад. Для просмотра предлагается около 5 секунд только что записанного видео без необходимости входа в меню Поиска. Поверните колесо прокрутки вправо или влево для входа в быстрый просмотр.

Просмотр от
текущего момента
до 5 секунд назад



Просмотр от
текущего момента
до 5 секунд назад

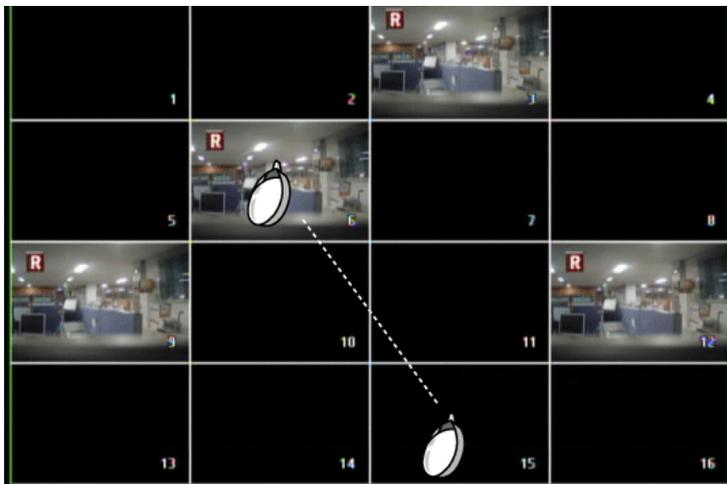
- Если повернуть колесо прокрутки вправо, то показывается запись, сделанная 5 секунд назад (нужно удерживать колесо прокрутки). Если вы хотите выйти из быстрого просмотра, то нажмите кнопку “ESC”.

- Если повернуть колесо прокрутки влево, то показывается запись, сделанная 5 секунд назад (нужно удерживать колесо прокрутки). Если вы хотите выйти из быстрого просмотра, то нажмите кнопку “ESC”.

ЗАМЕТКА: Длительность записи может быть не точно 5 секунд. Это значение может меняться и составлять 7 секунд или 4 секунды. 5 секунд это средний параметр.

Перестановка камер

Расположение каналов можно менять так, как вам будет удобно. Осуществляется это действие мышкой



Выберите канал, который надо переместить и перетащите его на новую позицию (расположение камер сохраняется даже после перезагрузки).

Цифровое увеличение

Для увеличения изображения в режиме реального времени, нажмите кнопку Вверх на панели навигационных клавиш далее двигайте увеличенное изображение с помощью навигационных клавиш. (Вверх/Вниз/Влево/Вправо)

Для выхода из данного режима, нажмите клавишу “ESC”.

Регистратор поддерживает двукратное (2x) цифровое увеличение в режиме реального времени и доступно увеличение только в режиме реального времени.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ В WEB СЕРВЕРУ

Благодаря Web мониторингу можно просматривать несколько регистраторов сразу, без специальной программы клиента после регистрации на нашем сайте мониторинга. Возможности мониторинга: просмотр живой картинки, Просмотр Архива, управление поворотными камерами (PTZ).

Для регистрации в данном сервисе, пройдите по ссылке : <http://www.livesecu.com>

Регистрация

[1] Для пользования веб мониторингом нужно зарегистрироваться.

The image shows a dark-themed login interface. At the top, it says "LOG IN!". Below this are two input fields labeled "ID" and "PASS". To the right of these fields is a "LOGIN" button. Below the "PASS" field, there are two buttons: "JOIN" and "LOST ID". The "JOIN" button is highlighted with a red rectangular border.

[2] Для регистрации нужно заполнить следующие поля.

The image shows a registration form titled "회원 가입 (New member)". It includes the following fields and options:

- ID**: Input field with "y2kloy" entered. Next to it is a "Confirm ID" label and the text "More than 4 characters".
- Password**: Input field with masked characters. Next to it is a "confirm" label and the text "More than 4 characters".
- Name**: Input field with "hongkildong" entered.
- Country**: Dropdown menu with "American Samoa" selected.
- Phone No**: Input field with "010-6687-0651" entered.
- Mobile No**: Input field with "010-6687-0651" entered.
- E-mail**: Input field with "y2kloy@yahoo.com" entered.
- Mailing list**: Radio buttons for "Yes" (selected) and "No".

At the bottom of the form are two buttons: "REGIST" and "CANCEL".

ID – логин пользователя

Password – пароль пользователя

Confirm – подтверждение пароля (пароль должен быть больше 4 символов)

Name – Введите свое имя

Country – выберите страну

Phone No – введите номер телефона

Mobile No – введите номер мобильного

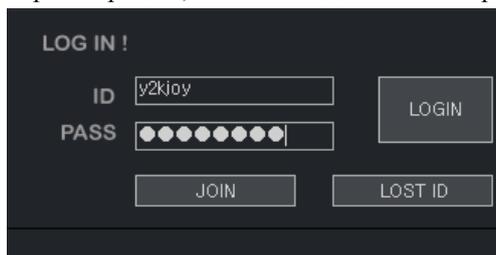
E-Mail – введите свой e-mail

Mailing list – хотите ли вы получать рассылку. Если да то выберите **Yes**, а если нет, выберите **No**.

Register – подтвердить регистрацию

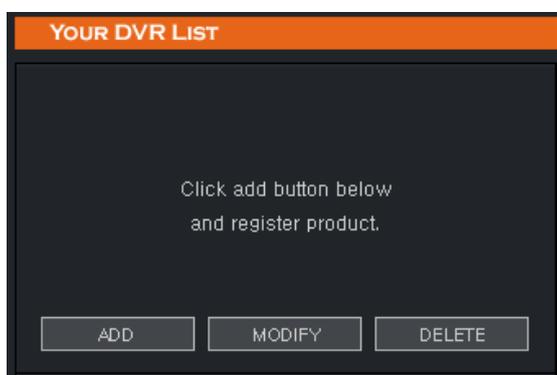
Cancel – отмена регистрации

[3] После того, как вы закончили регистрацию, можно заходить в наш сервис.



[4] Для добавления вашего регистратора нажмите кнопку “ADD” (Добавить) в окне “Your DVR List” (Ваш список регистраторов).

Вы можете удалить или редактировать настройки путем нажатия на кнопки “MODIFY” (Редактировать) или “DELETE” (Удалить).



5-1] Добавление регистратора [Динамический IP]

Register Product	
1	Model: FDS1640GP
	Registration name: DEMO site 2
3	Discription: DEMOROOM
	Web Code: P6FF015600000342 4 <small>Figures or lowercase letters only.</small>
5	User ID: admin <small>Do not use default value please.</small>
	User Password: 0000 6
7	DDNS Option: <input checked="" type="radio"/> Use <input type="radio"/> No use
	DDNS Server: 61 . 250 . 157 . 14 Port 2200 8 <small>⊗ Input DDNS server ip address & port please.</small>
<input type="button" value="Registration"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- (1) Model (Модель): Выберите модель регистратора (на примере 16 канального регистратора).
- (2) Registration name (Регистрационное имя): Имя записи в вашем списке регистраторов.
- (3) Description (Описание): Это опциональное поле описания регистратора, которые вы можете не заполнять.
- (4) Web code (Web код): Введите код, который находится в меню “Information” (Информация) регистратора.
- (5) User ID (Логин пользователя): Введите логин пользователя (это логин, который используется для входа в меню регистратора).
- (6) User P/W (Пароль пользователя): Введите пароль пользователя (По умолчанию, “0000” для 16 канальной модели).
- (7) DDNS use (Использование DDNS): Если вы используете динамическое выделение IP адресов, то выберите “USE” (Использовать).
- (8) DDNS IP: Если вы выбрали использовать DDNS, то введите следующий IP адрес 61.250.157.14 и порт 2000.

[5-2] Добавление регистратора [статический IP]

The screenshot shows a web form titled "Register Product" with the following fields and values:

- 1** Model: FDS1640GP
- 2** Registration name: DEMO site
- 3** Discription: DEMOROOM
- 4** Web Code: P6FF015600000342
- 5** User ID: admin
- 6** User Password: 0000
- 7** DDNS Option: Use (radio button), No use (radio button, selected)
- 8** DVR IP: 61.250.157.1 Port 2100

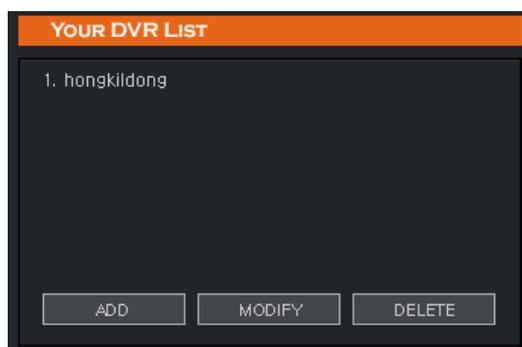
Buttons: Registration, Cancel

- (1) Model (Модель): Выберите модель регистратора (на примере 16 канального регистратора).
- (2) Registration name (Регистрационное имя): Имя записи в вашем списке регистраторов.
- (3) Description (Описание): Это опциональное поле описания регистратора, которые вы можете не заполнять.
- (4) Web code (Web код): Введите код, который находится в меню “Information” (Информация)

регистратора.

- (5) **User ID** (Логин пользователя): Введите логин пользователя (это логин, Который используется для входа в меню регистратора).
- (6) **User P/W** (Пароль пользователя): Введите пароль пользователя (По умолчанию, “0000” для 16 канальной модели).
- (7) **DDNS use** (Использование DDNS): Если у вас статический IP адрес, то выберите “NO USE” (Не использовать).
- (8) **Static IP** (Статический IP): Введите статический IP адрес регистратора и порт № 2100.

[6] Обновленный список регистраторов

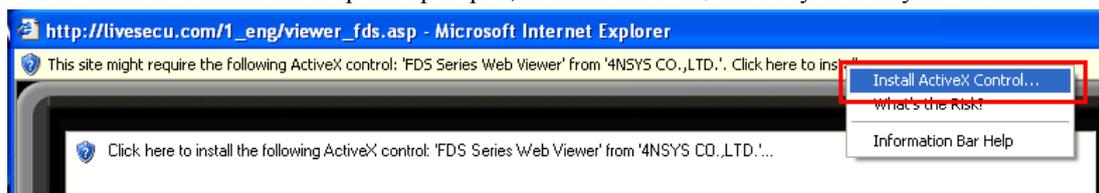


Если регистрация пройдена успешно, то вы увидите окно, как показано на рисунке выше.

При нажатии на элемент вашего списка регистраторов, активируется WEB МОНИТОРИНГ.

Как запустить мониторинг

После нажатия на элемент списка регистраторов, появится сообщение об установке ActiveX компонента.

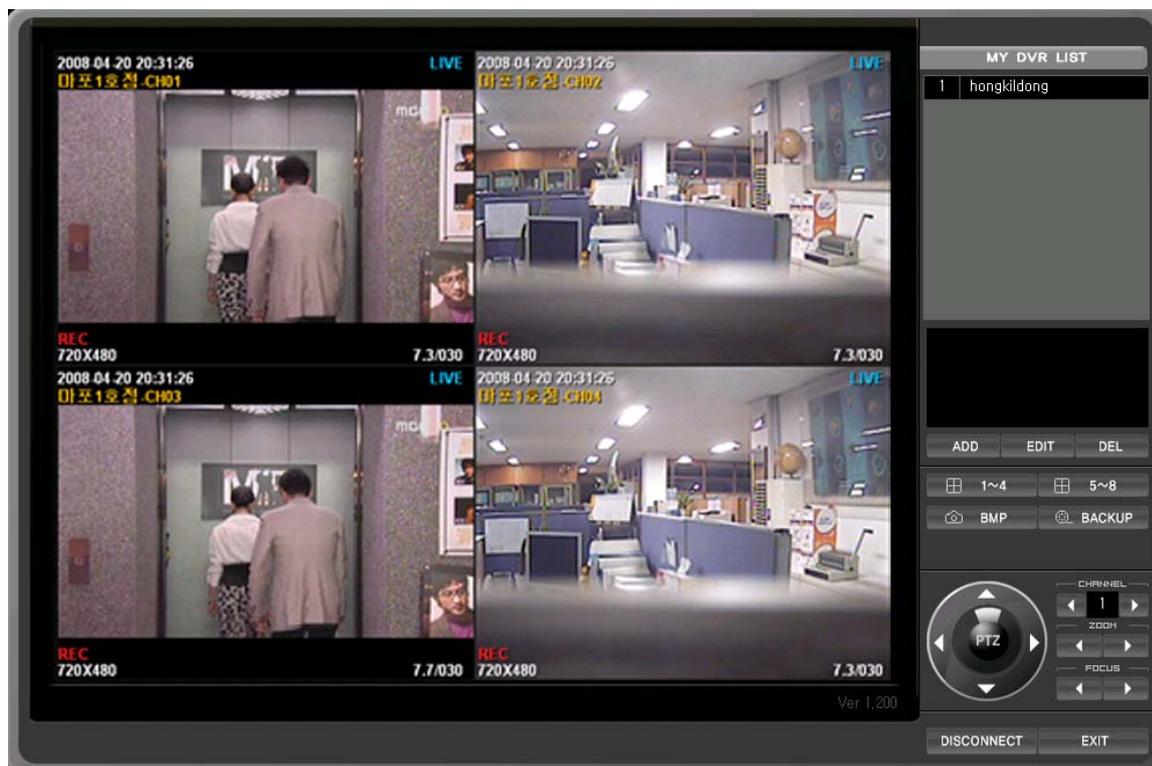


Нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт «Установить ActiveX компонент»



[ЗАМЕТКА] Если установить не удалось, то перезапустите ваш браузер и попробуйте еще раз.

ОСНОВНОЕ ОКНО



Интерфейс окна, показанного выше, одинаковый для 8 и 16 канальных регистраторов.

[Функции]

- Все ваши регистраторы можно будет просматривать в одном окне через **web**.
- Интуитивный интерфейс.
- Живая картинка, Поиск в архиве, установка регистратора, управление поворотными камерами.
- Одновременно можно проводить мониторинг 4 регистраторов.
- Количество регистраторов, зарегистрированных на сайте не ограничено.

Мой список регистраторов

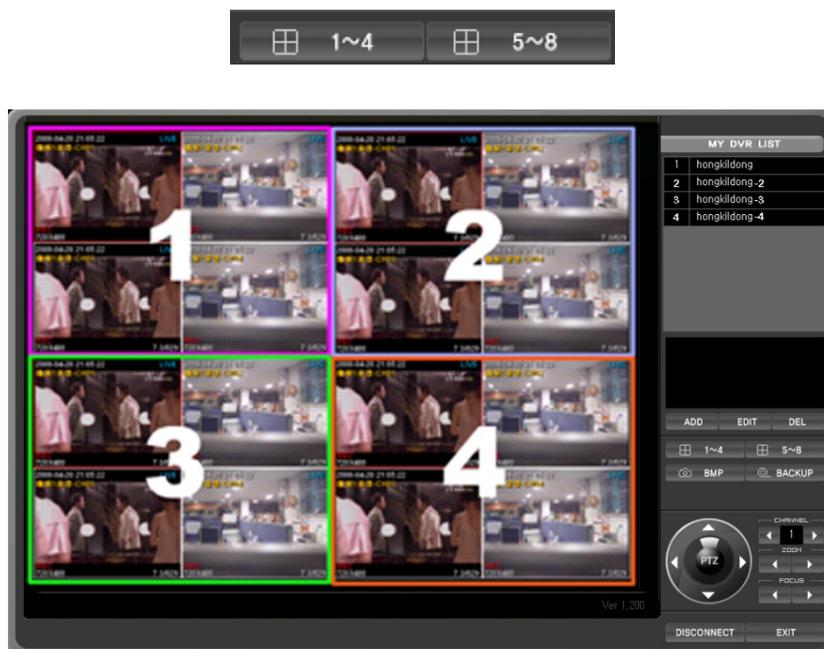
Здесь отображается список ваших регистраторов.



- ▷ List window (Окно списка): В нем отображается список зарегистрированных регистраторов.
- ▷ Information window (Информационное окно): Если вы выберете зарегистрированный регистратор, в это окне появится информация о нем “название модели”, “IP информация”, “информация о серийном номере”.
- ▷ ADD (Добавить): Добавление нового регистратора.
- ▷ EDIT (Редактировать): Редактировать информацию о регистраторе записанном в системе.
- ▷ DEL (Удаление): Удаление регистратора из списка.

Мульти экран группы

При выборе данной функции 4 регистратора можно будет просматривать одновременно .



- Мульти экран 1~4: Добавленные в систему регистраторы 1,2,3,4 отображаются в режиме 2x2.
- Мульти экран 5~6: Добавленные в систему регистраторы 5,6,7,8 отображаются в режиме 2x2.
- Если нажать на одном из регистраторов, то сможете посмотреть только этот регистратор.
- **Ctrl +** двойное нажатие правой клавишу мыши на камере открывает камеру в полноэкранном режиме.
- **Shift +** двойное нажатие правой клавишу мыши на камере включает полноэкранный режим (без элементов управления). Повторное двойное нажатие вернет окно в исходное состояние.

Функция сохранения стоп кадра

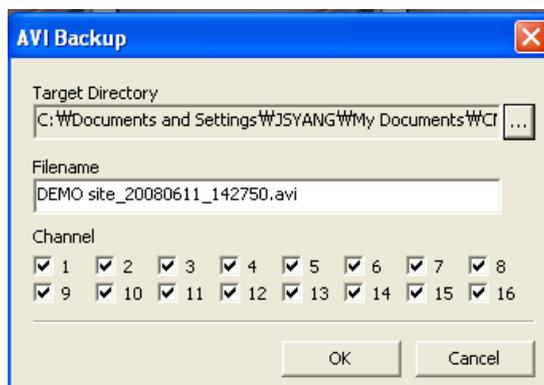
Данная функция сохраняет стоп кадры на ваш компьютер, которые потом можно распечатать



Файл сохраняется с разрешением BMP.

Удаленное копирование

У вас есть возможность записи на жесткий диск компьютера как живой картинке, так и архива.

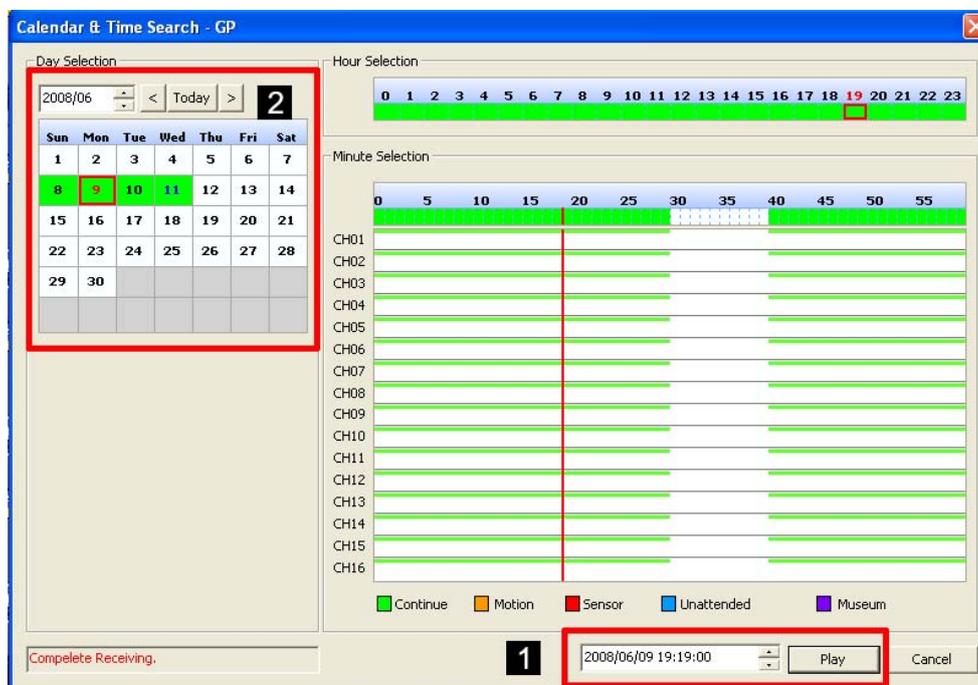


- Нажмите на кнопку “BACKUP”.
- Выберите папку на своем жестком диске, в которую вы хотите сохранить видео (если вы не будете изменять папку, то видео запишется в папку по умолчанию).
- Введите имя файла (если вы не введете свое имя файла, то будет применено стандартное имя файла состоящее из даты и времени).
- Выберите каналы для копирования.
- После ввода всех данных нажмите на кнопку “OK”. После начала и во время копирования сообщение “BACKUP” высвечивается на копируемых камерах.
- Если вы хотите остановить копирование, то нажмите на кнопку “BACKUP” еще раз.

ЗАМЕТКА: Сохраненный файл можно будет просмотреть с помощью программы для просмотра, так что вам не понадобится других программ.

ПОИСК

Описание Поиска через Веб интерфейс.



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

[1] Поиск по ВРЕМЕНИ/ДАТЕ

Если вы знаете дату и время, которое вам надо посмотреть, то введите время и нажмите на кнопку “Play”.

[2] Поиск по Календарю

Вы можете осуществить поиск по календарю. Для этого выберите Дату → Час → Минуты и нажмите “Play”.

[ЗАМЕТКА] При выборе даты нужно какое-то время для считывания данных с регистратора, поэтому скорость отображения информации зависит от скорости вашего Интернет подключения.

КНОПКИ ПОИСКА



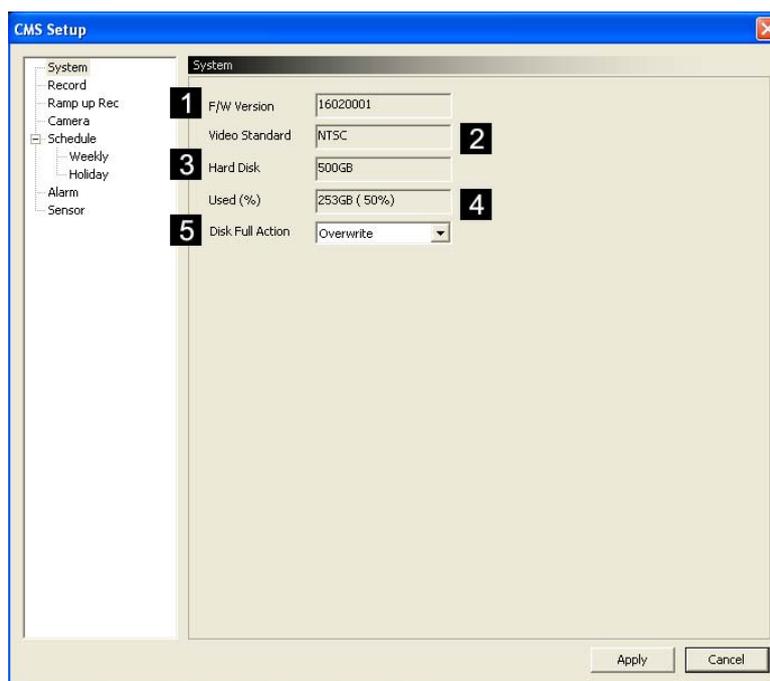
- (1) Быстрый просмотр назад (макс. X2)
- (2) Остановка воспроизведения
- (3) Воспроизведение X1.
- (4) Быстрый просмотр вперед (макс. 2)
- (5) Выход из поиска.

УДАЛЕННАЯ УСТАНОВКА

Описание удаленной настройки через Веб интерфейс.

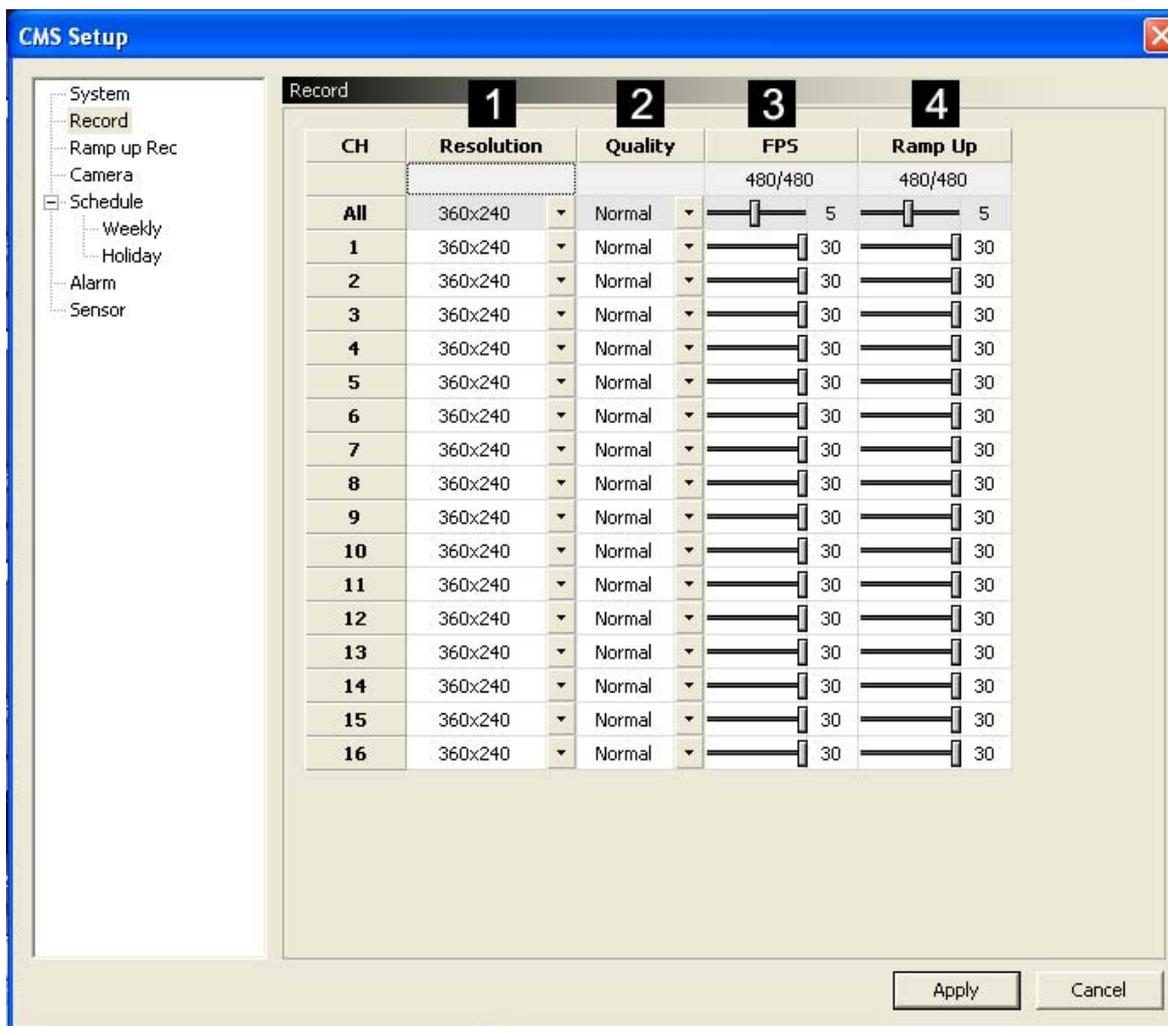


[Установки Системы]



- (1) Показывает версию прошивки.
- (2) Показывает стандарт видеосигнала.
- (3) Показывает информацию о доступном месте на жестком диске (информация о Зеркальном жестком диске не отображается).
- (4) Информация о полном объеме места под запись в %.
- (5) Действия при заполнении жестких дисков:
 - Overwrite (Перезапись): При заполнении диск будет писать сначала.
 - Stop Recording (Остановить запись): При заполнении запись будет остановлена.

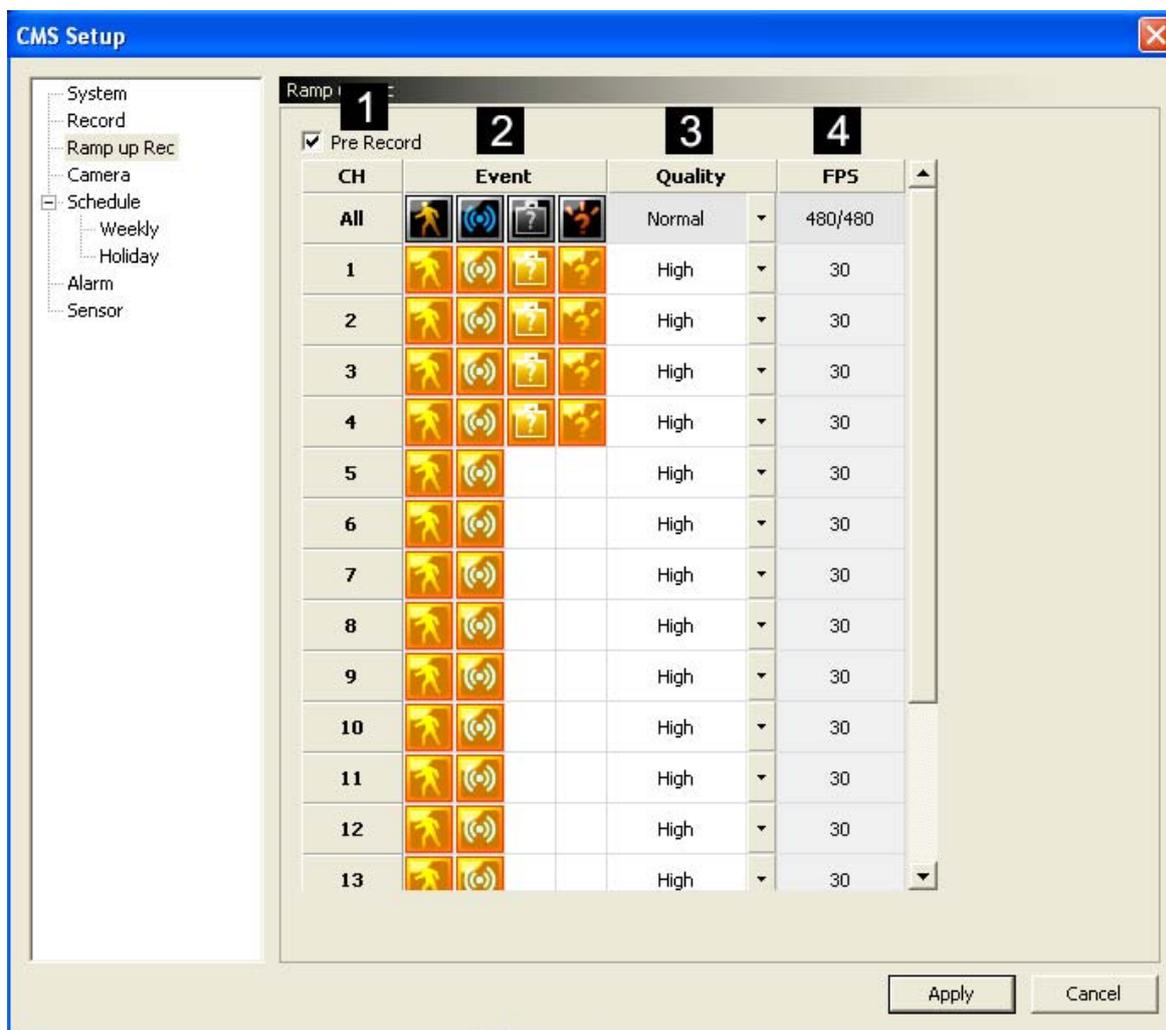
[Установки записи]



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

- (1) Выберите разрешение записи для каждого канала.
- (2) Выберите качество записи для каждого канала.
- (3) Выберите скорость постоянной записи для каждого канала.
- (4) Выберите скорость записи по событиям для каждого канала.

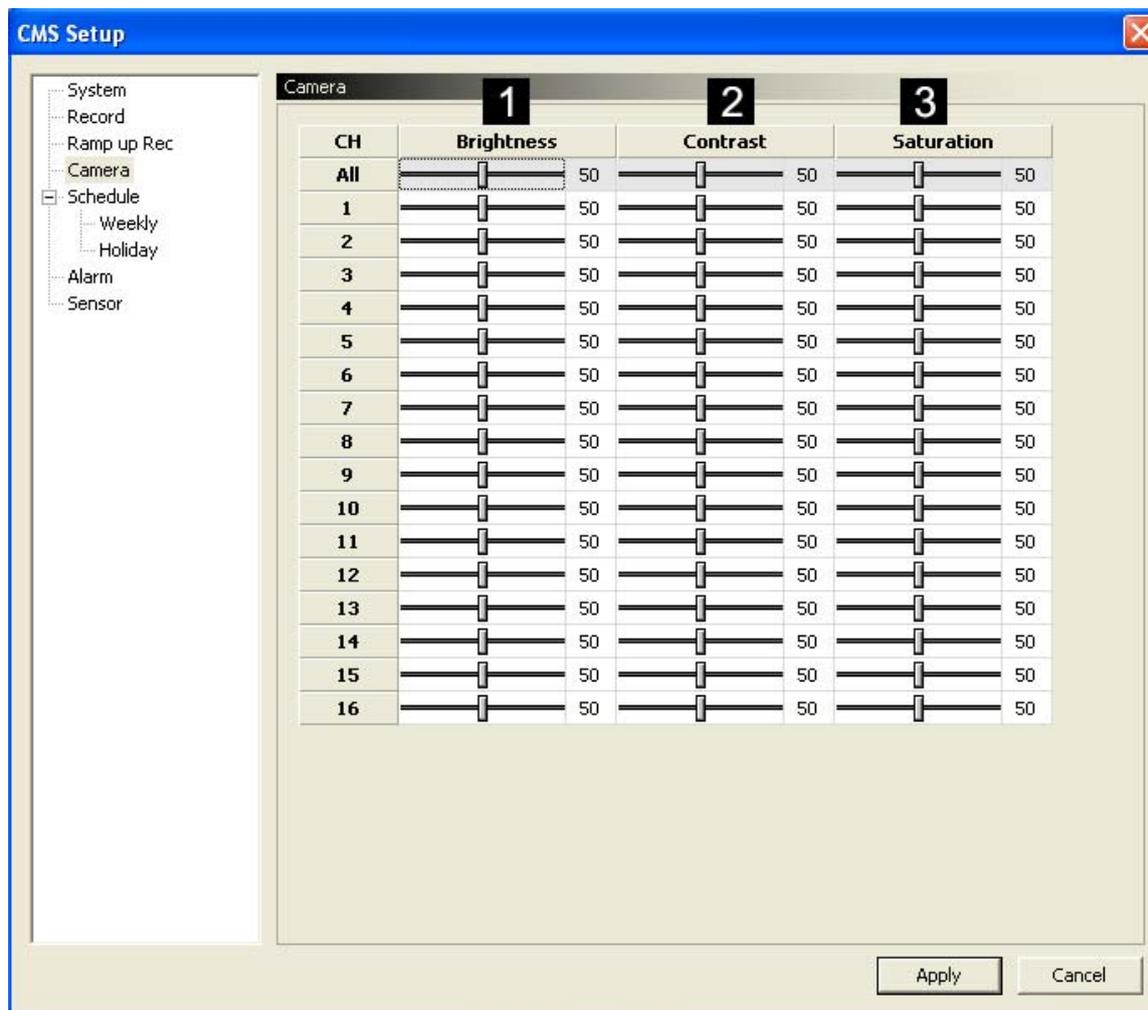
[Настройка записи по событию]



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

- (1) Prerecord (Предзапись): Если вы поставите галочку, то будет активирована предзапись и регистратор будет записывать 5 секунд перед событием.
- (2) Выбор события, по которому будет осуществляться запись.
- (3) Качество записи при событии.
- (4) Показывается информация о скорости записи по событиям (в этом меню ее изменять нельзя).

[Настройка камер]



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

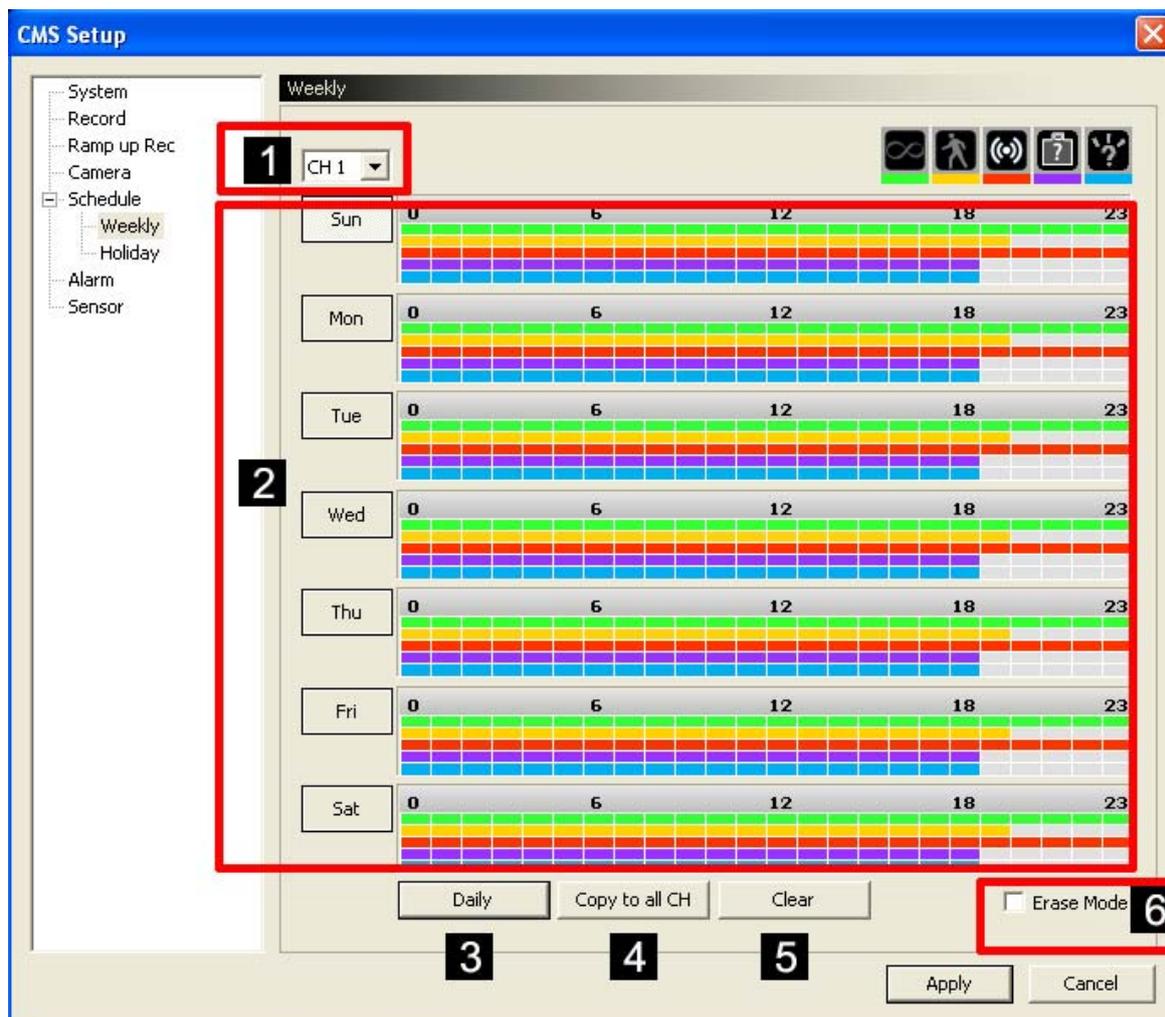
- (1) Настройка яркости.
- (2) Настройка контраста
- (4) Настройка цветности.

[Настройка расписания]

[1] Auto delete (Авто удаление): Настройка автоматической длительности записи. Если выставить 30 дней, то регистратор будет вести запись только 30 дней, а дальше перезаписывать сначала.



[2] Ежедневная запись



(1) Выберите канал.

(2) Если перетащить событие на полосу дня, то оно автоматически устанавливается и, в дальнейшем, вы можете выставить время записи:

- Зеленый: Постоянная запись (1^я линия)
- Желтый: Запись по детектору движения (2^я линия)
- Красный: Запись по тревожному входу (3^я линия)
- Фиолетовый: Запись по событию Пропавшие вещи (4^я линия)
- Синий: Оставленные вещи (5^я линия)

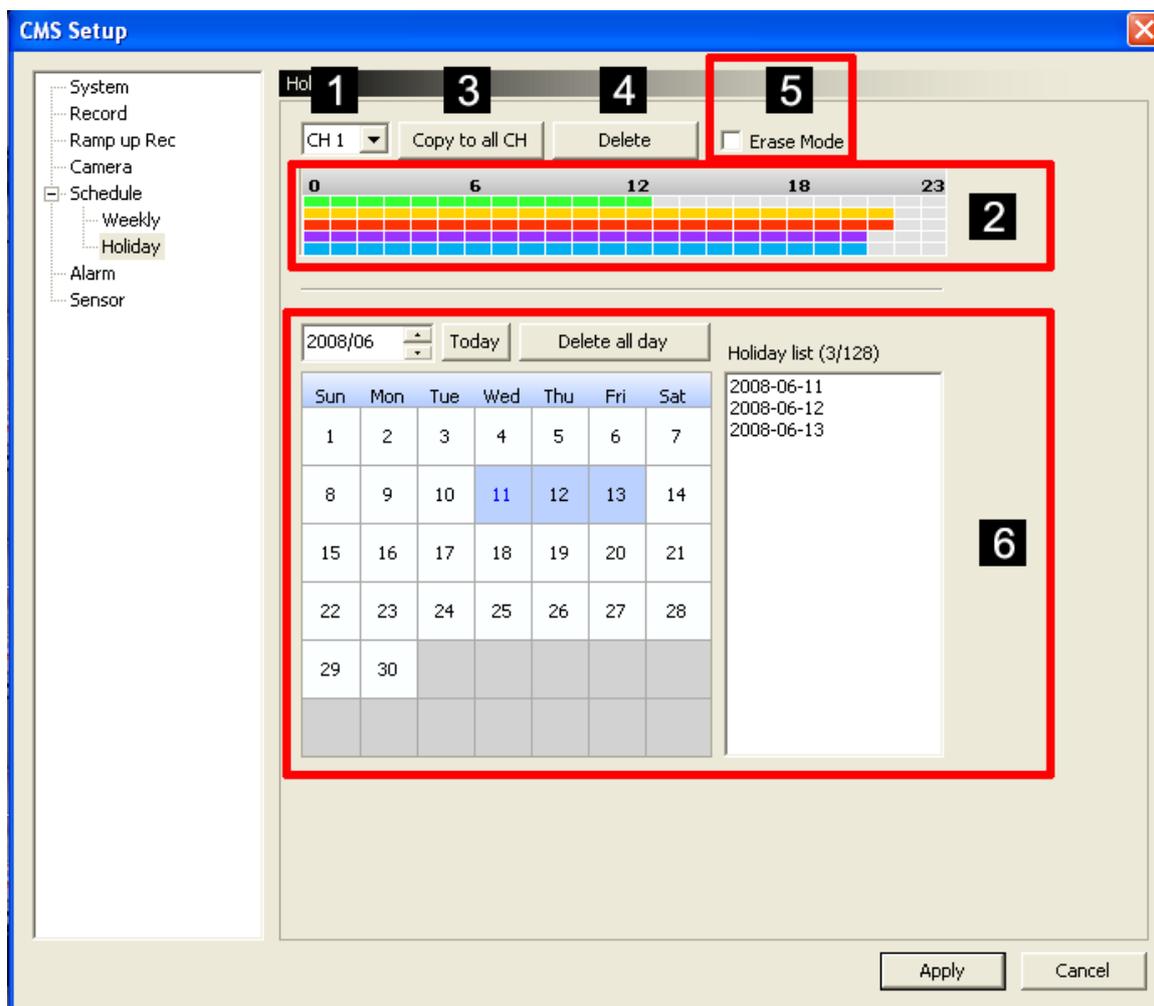
(3) Применить настройки выбранного дня для остальных дней.

(4) Применить настройки выбранного канала к остальным каналам.

(5) Очистка всех выставленных настроек.

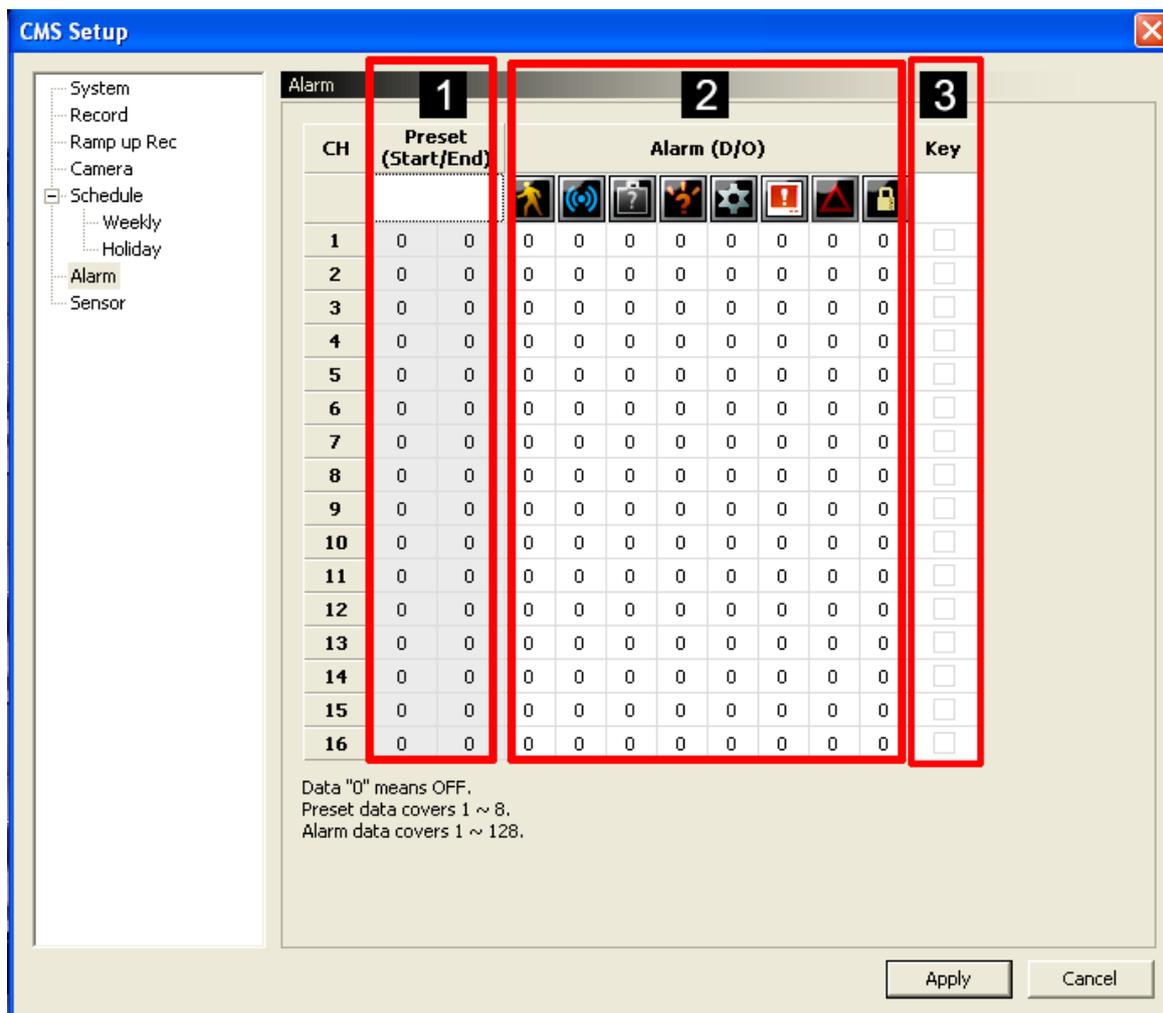
(6) Если вы хотите отредактировать настройки записи, то нужно поставить галочку "Erase mode" и редактировать мышкой. Также редактировать можно с помощью зажатой клавишей Shift.

[3] Настройка праздников



- 1) Выберите канал.
- (2) Если перетащить событие на полосу дня, то оно автоматически устанавливается и, в дальнейшем, вы можете выставить время записи:
 - Зеленый: Постоянная запись (1^я линия)
 - Желтый: Запись по детектору движения (2^я линия)
 - Красный: Запись по тревожному входу (3^я линия)
 - Фиолетовый: Запись по событию Пропавшие вещи (4^я линия)
 - Синий: Оставленные вещи (5^я линия)
- (3) Применить настройки выбранного канала к остальным каналам.
- (4) Удаление всех настроек.
- (5) Если вы хотите удалить только часть настроек, то поставьте галочку “Erase mode”. Также редактировать можно с помощью зажатой клавишей Shift.
- (6) Для сохранения настроек нажмите на кнопку Apply.

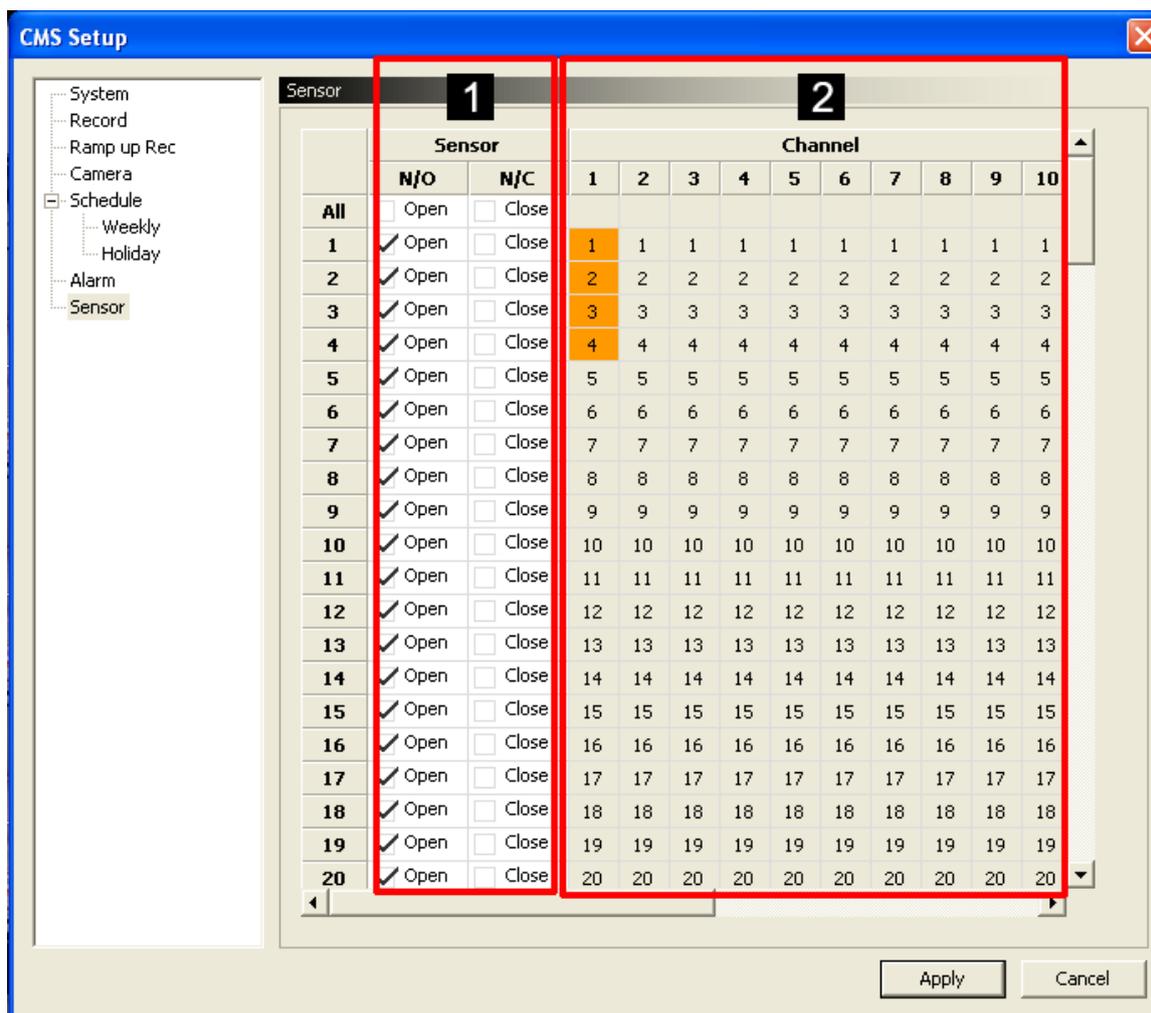
[Настройка тревожных связей]



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

- (1) Preset (Предустановка): При срабатывании извещателя, управляемая камера поворачивается на выбранную предустановку (START), а после снятия тревоги, управляемая камера поворачивается на исходную или другую предустановку (END).
- (2) Настройка тревожного выхода. Событие по одно из камер можно связать с одним из тревожных выходов. Если вы используете модуль расширения тревожных выходов, то у вас будет 128 выходов.
- (3) Сброс/Активация тревожного выхода при нажатии на кнопку сброса тревоги (см. раздел инструкции описывающий работу с кнопкой сброса тревоги).

[Настройка тревожных входов]



[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

(1) Выберите тип извещателя:

N/Open (НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ)

N/Close (НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ)

(2) Свяжите извещатели с каналами. Выбранный извещатель будет подсвечен оранжевым.

(На изображении показан пример с активированными тревожными входами №.1,2,3,4 для 1 канала).

Удаленное управление камерами (PTZ)



- CHANNEL (Канал): Выберите канал с управляемой (PTZ) камерой.
- Используйте навигационные стрелки для управления камерой.
- С помощью кнопок ZOOM возможно Приближение/Удаление.
- С помощью кнопок FOCUS можно производить фокусировку.

АУДИО

Удаленно есть возможность прослушивать аудио (16 или 8 каналов).



- Выбор канала: Нажав на номер канала вы сможете прослушать аудио сигнал, поступающий на этот канал.
- OFF (Выкл): Выключение прослушивания аудио.

ОТКЛЮЧЕНИЕ / ВЫХОД



- Disconnection (Отключение): Когда вы хотите отключиться от регистраторов, то нажмите эту кнопку.
- EXIT (Выход): Выход из программы для удаленного просмотра.