

Инструкция на CMS



CMS

Central Monitoring Software

ПО для центрального наблюдения

Версия: 2.0

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ.....	3
КОНФИГУРАЦИЯ ПК.....	4
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ.....	4
ВХОД В ПРОГРАММУ.....	6
ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС (GUI).....	7
ДОБАВЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА.....	7
ДОБАВЛЕНИЕ, УДАЛЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ РЕГИСТРАТОРА	10
ФУНКЦИИ СПИСКА РЕГИСТРАТОРА	11
ОТОБРАЖЕНИЕ МУЛЬТИ-ЭКРАНА	12
I FRAME ПЕРЕДАЧА (ПРИ ЗАГРУЖЕННОЙ СЕТИ).....	14
КЛОНИРОВАНИЕ ЭКРАНА SMS.....	19
АВТО ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	20
ЛИСТАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ.....	20
УПРАВЛЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЕМ НА МОНИТОРЕ	21
УПРАВЛЕНИЕ ОКНАМИ.....	23
МОНИТОР.....	24
ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	25
УДАЛЕННОЕ КОПИРОВАНИЕ.....	25
УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА.....	26
ЗВУК ПО СЕТИ.....	34
УДАЛЕННЫЙ ПОИСК В АРХИВЕ.....	35
УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРАМИ (PTZ).....	37
ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА (E-MAP).....	40

ВСТУПЛЕНИЕ

СМС (Central Monitoring Software) создано для того, чтоб просматривать и контролировать сотни регистраторов (локально или через Интернет) в одной контрольной комнате. Концепция данного ПО позволяет производить следующие действия удаленно: просмотр живой картинки, поиск и просмотр записанного материала, копирование записанной видео информации, управление функциями PTZ, функция Электронной карты, и др. из одной контрольной комнаты.

СМС предоставляет следующие продвинутые функции для создания эффективной комнаты центрального наблюдения.

1. Два или три контрольных монитора.
2. Отображение 1,024 каналов (макс.) на одном экране.
3. Мониторинг электронной карты.
4. Удаленный поиск, копирование и возможность полноценной удаленной настройки регистратора.
5. Поддержка работы с динамическими IP адресами.
6. Функция картинки в картинке (PIP).



Конфигурация ПК

В зависимости от конфигурации ПК и скорости Интернет подключения, некоторые функции ПО могут быть лимитированы.

Минимальный требования к ПК	Рекомендуемые требования к ПК
<ul style="list-style-type: none">· Процессор: Pentium4 – 3 ГГц· Память: 1 Гб· Память VGA адаптера: 32М· HDD : 10 Гб· DirectX 8.1	<ul style="list-style-type: none">· Процессор: Core2 Duo· Память: 2 Гб· Память VGA адаптера: 64 Мб (и выше)· HDD : 10 Гб (и выше)· DirectX 8.1 (и выше)

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Установочный CD диск находится в коробке с регистратором. В будущем можно будет загружать обновления с сайта.

Запустите файл “install.exe” с установочного CD диска.



- После авто запуска окна установки выберите и нажмите пункт “CMS Program”. Язык системы будет автоматически распознан. Установите программу.

CMS для регистраторов серии М 2808/2816

- Read Me: Описание процесса установки.
- Quick Install (Typical): Установка автоматически всех программ с CD диска.
- CMS Program: Инсталляция программы CMS.
- Backup Viewer (FDS GP) : Установка программы для просмотра копий архива.

* После окончания установки на рабочем столе появится следующая иконка:



CMS icon

* Возможны изменения в месте расположения иконки и ее внешнем виде в связи с постоянной работой по обновлению программы.



Этот ярлык запускает Программу CMS.



ViewerGP

Этот ярлык запускает программу просмотра копии архива

ВХОД В ПРОГРАММУ

После запуска программы появится следующее окно входа в программу.

При работе в CMS можно использовать разные уровни доступа к функциям программы.



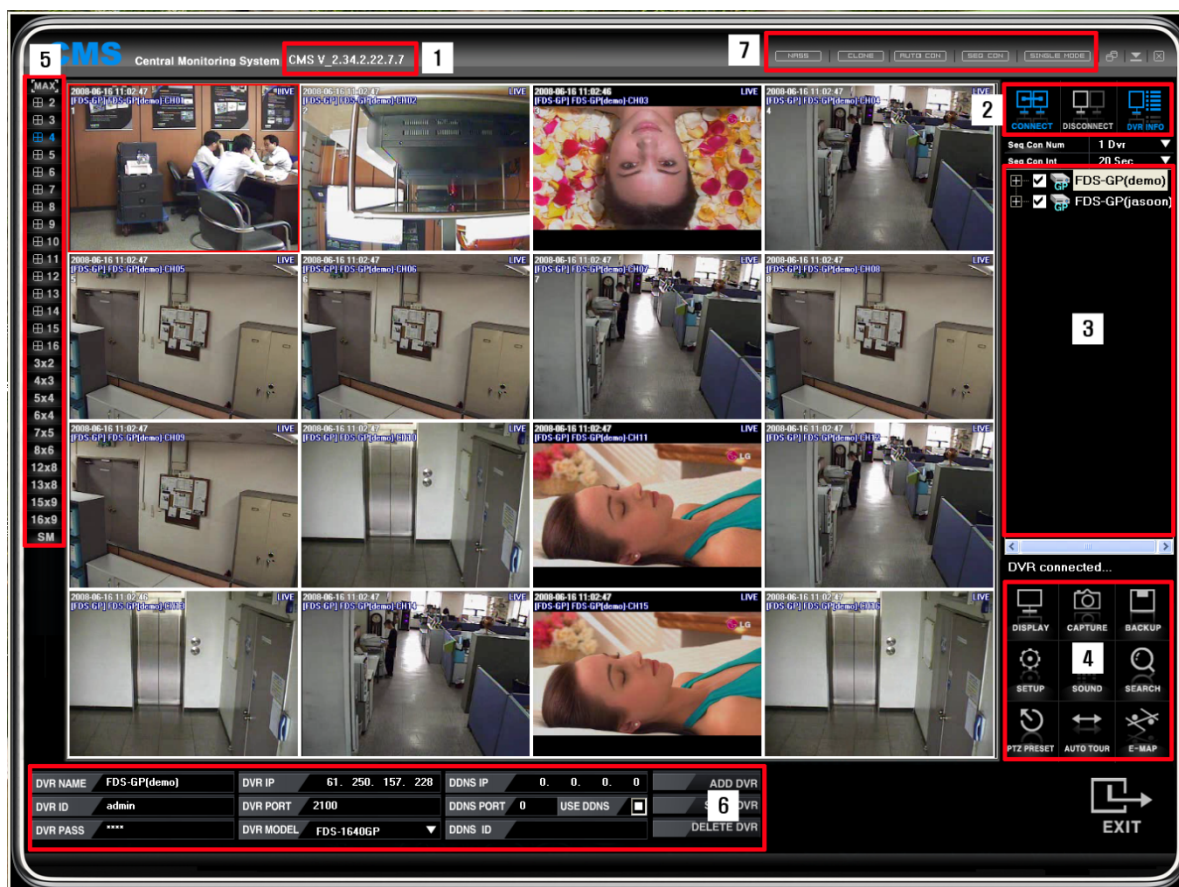
· По умолчанию, для авторизации используются следующие значения, которые следует изменить после первого входа в программу:

- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ADMIN, ПАРОЛЬ: NNNN** → Доступны все функции программы.
- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: POWER USER, ПАРОЛЬ: PPPP** → Доступны все функции кроме возможности делать какие либо настройки, как программного обеспечения так и регистратора.
- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: USER, ПАРОЛЬ: UUUU** → Возможен только просмотр живой картинки.

[ЗАМЕТКА] Данные параметры доступа действуют только для программного обеспечения.

- CHANGE ADMIN PASSWORD: Изменение пароля (“NNNN”) пользователя ADMIN.
- CHANGE POWER USER PASSWORD: Изменение пароля (“PPPP”) пользователя POWER USER.
- CHANGE USER PASSWORD : Изменение пароля (“UUUU”) пользователя USER.

ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС (GUI)



- (1) Версия CMS.
- (2) Кнопки подключения/отключения, информация о регистраторе.
- (3) В данном окне отображается список регистраторов, добавленных в ПО.
- (4) Кнопки, относящиеся к настройке регистратора (Установка, Поиск, Э-Карта, PTZ и др.).
- (5) Кнопки выбора мультя экрана: осуществляет переключение между разными режимами мультя экрана.
- (6) Функциональное поле для работы с регистраторами (Добавление/Удаление/Редактирование).
- (7) Панель настройки расписания удаленного копирования данных, Авто подключения, Листание и др.

Добавление регистратора



- Если вы запустили программу первый раз, то появится следующее сообщение: "No registered

recording device. Do you want to register?” (В списке нет добавленных регистраторов. Вы хотите добавить регистратор сейчас?). Если вы нажмете “Да”, то появится меню добавления регистратора. Если вы выбрали “Нет”, то вы можете добавить регистратор позже в Функциональном поле для работы с регистраторами.

[ЗАМЕТКА] Для добавления регистраторов следует зайти в программу под паролем администратора.

НАСТРОЙКИ ДЛЯ СЕТЕЙ С СТАТИЧЕСКИМ IP АДРЕСОМ

DVR NAME	DEMO-1	DVR IP	61. 250. 157. 1	DDNS IP	0. 0. 0. 0	ADD DVR
DVR ID	admin	DVR PORT	2100	DDNS PORT	0	USE DDNS <input type="checkbox"/>
DVR PASS	****	DVR MODEL	FDS-1640GP	DDNS ID		DELETE DVR

(Пример подключения 16 канального регистратора)

- DVR NAME: В данном поле следует ввести название регистратора, которое будет отображаться в списке регистраторов.
- DVR ID: Введите логин (ID) для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR PASS: Введите пароль для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR IP: Введите статический IP адрес регистратора.
- DVR PORT: Введите порт для подключения:
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2100
- DVR MODEL: Выберите модель регистратора: M2816 (код FDS-1640GP), M2808 (код FDS-820GP).
- DDNS IP, DDNS PORT, DDNS ID: Данные настройки не нужны для пользователей со статическим IP.
- После ввода всех данных следует нажать на кнопку “ADD DVR” для завершения добавления регистратора. После сохранения в списке регистраторов появится только что сохраненная модель.

НАСТРОЙКИ ДЛЯ СЕТЕЙ С DDNS IP АДРЕСОМ

DVR NAME	DEMO-1	DVR IP		DDNS IP	61. 250. 157. 14	ADD DVR
DVR ID	admin	DVR PORT	2100	DDNS PORT	2200	USE DDNS <input checked="" type="checkbox"/>
DVR PASS	****	DVR MODEL	FDS-1640GP	DDNS ID	P6FF0150000001	DELETE DVR

(Пример подключения 16 канального регистратора)

- DVR NAME: В данном поле следует ввести название регистратора, которое будет отображаться в списке регистраторов.
- DVR ID: Введите логин (ID) для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR PASS: Введите пароль для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для

регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).

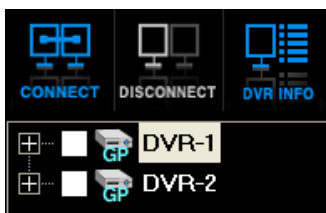
- DVR IP: Данные настройки не нужны для пользователей с DDNS IP.
- DVR PORT: Введите порт для подключения:
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2100
- DVR MODEL: Выберите модель регистратора: M2816 (код FDS-1640GP), M2808 (код FDS-820GP).
- Введите DDNS IP: "61.250.157.14"
- DDNS PORT: Введите порт DDNS для подключения:
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2200
- Поставьте галочку "USE DDNS".
- DDNS ID: У каждого регистратора свой DDNS ID. DDNS ID вы найдете в меню регистратора, на вкладке Информация.
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: Меню → Система → Информация о системе → DDNS ID
- После ввода всех данных следует нажать на кнопку "ADD DVR" для завершения добавления регистратора. После сохранения в списке регистраторов появится только что сохраненная модель.

ДОБАВЛЕНИЕ, УДАЛЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

Если вы неправильно ввели какие-либо данные или вам нужно удалить/добавить регистратор, то следует выполнить следующие операции.

Редактирование данных регистратора

- В списке регистраторов выберите устройство, которое вы хотите редактировать и перейдите на панель работы с регистраторами «DVR INFO».



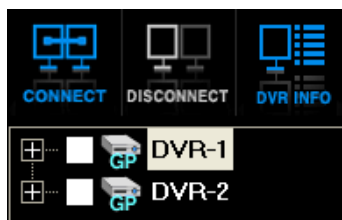
- После внесения изменений следует нажать на кнопку "SAVE DVR", для сохранения всех настроек.

DVR NAME	DEMO-1	DVR IP	.	DDNS IP	61 . 250 . 157 . 14	ADD DVR
DVR ID	admin	DVR PORT	2100	DDNS PORT	2200	USE DDNS <input checked="" type="checkbox"/>
DVR PASS	****	DVR MODEL	FDS-1640GP	DDNS ID	P6FF0150000001	DELETE DVR

(Пример подключения 16 канального регистратора)

Удаление регистратора из списка

- В списке регистраторов выберите устройство, которое вы хотите удалить и перейдите на панель работы с регистраторами «DVR INFO».



- Для удаления регистратора нажмите на кнопку “DELETE DVR”.

DVR NAME	DEMO-1	DVR IP		DDNS IP	61. 250. 157. 14	ADD DVR
DVR ID	admin	DVR PORT	2100	DDNS PORT	2200	USE DDNS <input checked="" type="checkbox"/>
DVR PASS	****	DVR MODEL	FDS-1640GP	DDNS ID	P6FF0150000001	DELETE DVR

(Пример подключения 16 канального регистратора)

Подключение/Отключение к регистратору

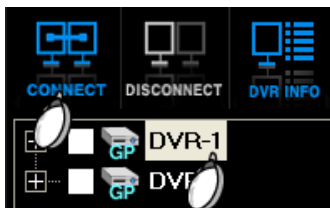
Подключение к регистратору

Есть два варианта подключения к регистратору для удаленного просмотра.

- В списке регистраторов двойным щелчком мыши нажмите на регистратор, к которому вы хотите подключиться.

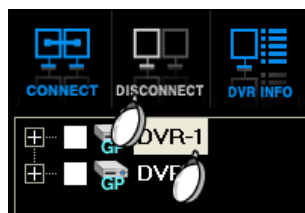


- Выбрать регистратор в списке регистраторов и нажать на кнопку “CONNECT”.



Отключение от регистратора

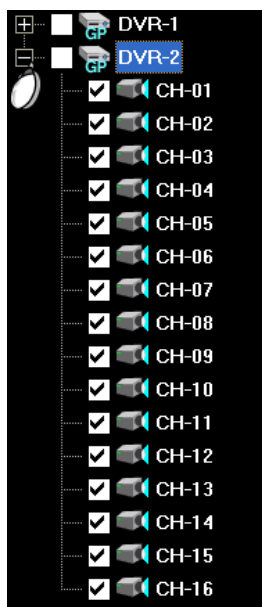
· Если вы хотите отключиться от регистратора, то выберите нужный регистратор из списка и нажмите кнопку “DISCONNECT”.



Функции списка регистратора

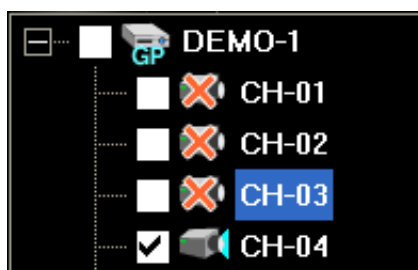
Информация о камерах

· При нажатии на плюсики около названия регистратора откроется дерево с камерами, доступными на этом устройстве. Для просмотра доступны только камеры отмеченные галочкой (по умолчанию стоят все галочки).



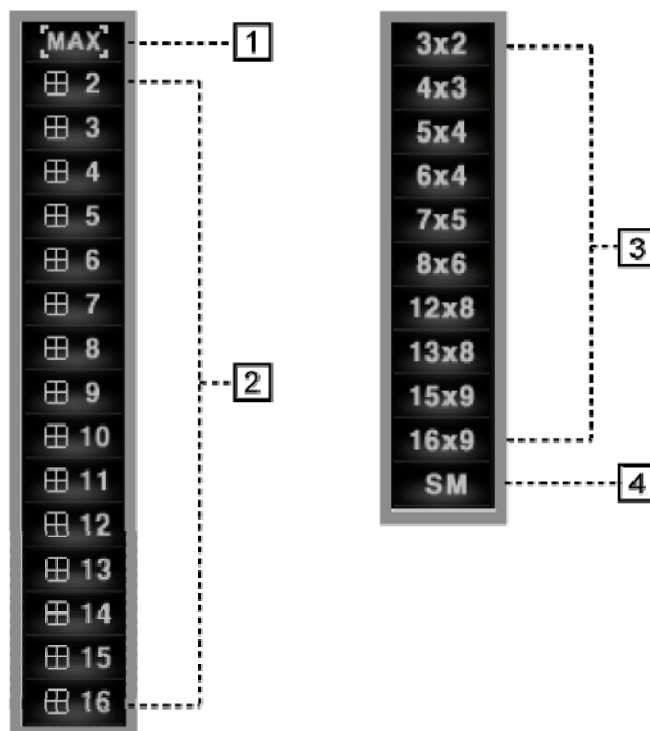
СКРЫТЫЕ КАНАЛЫ

- Если один раз нажать на иконке камеры в списке камер регистратора, то на месте камеры появится красный крестик "X" и данная камера не будет отображаться в окне просмотра СМС (изменения вступают в силу только после переподключения)
- Используя данную функцию вы не меняете никаких настроек в самом регистраторе, изменения сохраняются только в программе СМС.



ОТОБРАЖЕНИЕ МУЛЬТИ-ЭКРАНА

Функция выбора мульти экрана для отображения большого количества камер с разных регистраторов. Также есть оптимизированные пред установки для широкоформатных мониторов.

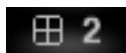


CMS для регистраторов серии M 2808/2816

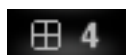
(1) MAX: Автоматом подбирает мульти экран для корректного отображения на данном мониторе.
“ESC” – возврат к предыдущему режиму.

(2) Выбор режима мульти экрана:

Если вы выберете “2”, то будет отображаться 4 камеры в формате 2X2.



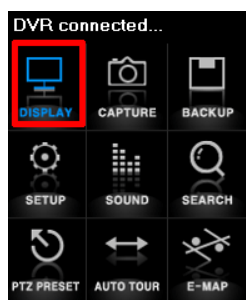
Если вы выберете “4”, то будет отображаться 16 камер в формате 4X4.



(3) Режимы мульти экрана для широкоформатных мониторов.

(4) SM: Возможность настроить собственный режим отображения.

- При подключенном регистраторе нажмите на кнопку “DISPLAY” в области настройки регистратора.



- Теперь в левом нижнем меню вы можете выбрать свой собственный мульти экран для отображения.

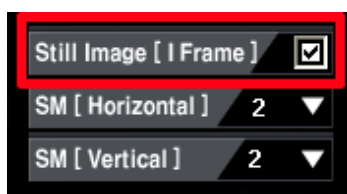


SM (Horizontal): Количество горизонтально отображаемых каналов.

SM (Vertical): Количество вертикально отображаемых каналов.

I FRAME ПЕРЕДАЧА (ПРИ ЗАГРУЖЕННОЙ СЕТИ)

Фотографии [I Frame]: Если сеть перегружена от большого количества подключений к разным регистраторам, то вы можете поставить галочку около параметра Still Image [I Frame], что позволит вам снизить нагрузку и принимать от регистратора только фотографии, Регистратор пересылает только I Frame.



NASS (УДАЛЕННОЕ КОПИРОВАНИЕ АРХИВА НА NAS)

Регистратор позволяет делать копии на удаленный массив по сети на сетевые хранилища данных NASS (Network Attached Storage System). Расписание удаленного копирования дает возможность автоматического копирования архива по дате и времени.

(1) Нажмите на кнопку «NASS» для входа в меню настройки расписания удаленного копирования.



(2) Для работы данного модуля вначале нужно ввести данные о регистраторе.

(ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО IP АДРЕСА)

NASS NASS_V1.2.7.7							
ADD		SAVE		DELETE			
DVR NAME	DEMO-1	ID	admin	DEVICE	FDS-1640GP	ADDRESS	61.250.157.1
<input checked="" type="checkbox"/> USE DDNS		PASS	*****	DDNS ID		DDNS	
						PORT	2100
						DDNS PORT	

- DVR NAME: В данном поле следует ввести название регистратора, которое будет отображаться в списке регистраторов.
- DVR ID: Введите логин (ID) для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR PASS: Введите пароль для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR PORT: Введите порт для подключения:

CMS для регистраторов серии M 2808/2816

- Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2100
- DVR MODEL: Выберите модель регистратора: M2816 (код FDS-1640GP), M2808 (код FDS-820GP).
- DDNS IP, DDNS PORT, DDNS ID: Данные настройки не нужны для пользователей со статическим IP.
- После ввода всех данных следует нажать на кнопку “ADD” для завершения добавления регистратора.

(ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С DDNS IP)

NASS V1.2.7.7

ADD SAVE DELETE

DVR NAME	DEMO-1	ID	admin	DEVICE	FDS-1640GP	ADDRESS		PORT	2100
	<input checked="" type="checkbox"/> USE DDNS	PASS	****	DDNS ID	P6FF01560000300	DDNS	61.250.157.14	DDNS PORT	2200

- DVR NAME: В данном поле следует ввести название регистратора, которое будет отображаться в списке регистраторов.
- DVR ID: Введите логин (ID) для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR PASS: Введите пароль для подключения к регистратору (см. Инструкцию пользователя для регистратора, разделы «Вход в систему» и «ID и пароль»).
- DVR IP: Данные настройки не нужны для пользователей с DDNS IP.
- DVR PORT: Введите порт для подключения:
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2100
- DVR MODEL: Выберите модель регистратора: M2816 (код FDS-1640GP), M2808 (код FDS-820GP).
- Введите DDNS IP: “61.250.157.14”
- DDNS PORT: Введите порт DDNS для подключения:
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: 2200
- Поставьте галочку “USE DDNS”.
- DDNS ID: У каждого регистратора свой DDNS ID. DDNS ID вы найдете в меню регистратора, на вкладке Информация.
 - Для регистраторов с кодом FDS-1640GP/820GP: Меню → Система → Информация о системе → DDNS ID
- После ввода всех данных следует нажать на кнопку “ADD” для завершения добавления регистратора.

(3) ВЫБОР ДАННЫХ ДЛЯ КОПИИ В СЕТЕВОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

Get the DVR record information again						2008 - 6 - 3 15:0:0 ~ 2008 - 6 - 7 10:10:11																																																															
June 2008		July 2008		August 2008		September 2008		October 2008		November 2008																																																											
M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S																					
26	27	28	29	30	31	1	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7															
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	29	30	27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30										
30																																																																					
December 2008		January 2009		February 2009		March 2009		April 2009		May 2009																																																											
M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S																					
1	2	3	4	5	6	7							1							1	1	2	3	4	5								1	2	3																																		
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10														
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17							
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24							
29	30	31	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	23	24	25	26	27	28	29	23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31									

• Для просмотра данных о наличии записи на регистраторе, нажмите кнопку “GET THE RECORD INFORMATION” на панели календаря.

• Если есть записанная информация, то даты с записью будут выделены красным.

(4) Детальная информация о записи

	Emergency, Continuous Record	Motion Detection Record	Sensor Event Record	Museum Event Record	Unattended Event Record																			
CH 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 13	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CH 16	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55													

• После нажатия на дату в календаре, появится окно (как показано на рисунке выше), в котором показана информация о записи по каждому каналу. Если выбрать нужный час, то появится более детальная, поминутная информация.

• В зависимости от типа записи, вы увидите разные цветные полосы на каждом канале.

• На рисунке ниже вы видите только одну зеленую полосу, это значит, что с 0 до 4 была либо постоянной, либо запись по нештатной ситуации.



• На следующем рисунке мы видим уже другой пример записи:

- с 10 до 12 и 14 – запись была постоянной или по нештатной ситуации и было движение (желтая линия).

- с 12 до 13 : Записи не было.



(5) Выбор канала

All Channel 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

· Выберите канал для копирования.

- All Channel: Поставьте галочку для выбора всех каналов.
- Channel selection: Можно выбрать только нужные вам каналы.

(6) Выбор событий для копирования:

All Event E.C M.D S.S M.U U.A

· Выберите события поставив галочку:

- All Event: Выбор всех событий
- E.C.: Постоянная запись или запись по нештатной ситуации
- M.D.: Запись по детектору движения
- S.S: Запись по тревожному входу
- M.U.: Запись по событию Пропавшие вещи
- U.A.: Запись по событию Оставленные вещи

(7) Выставить диапазон копирования

Backup Start time End

· Нужно выставить дату и время начала записи и дату и время конца записи.

(8) Выберите путь для сохранения для сохранения:

Для выбора пути для сохранения нажмите кнопку "Find folder".

Save folder

(9) Определение времени копирования

Backup schedule All times Start End

· В данном меню вы выбираете время, когда будет проходить процедура копирования:

- All time: Постоянно
- Time selection: Выбор время начала и конца процесса копирования.

(10) Выбор дня копирования.



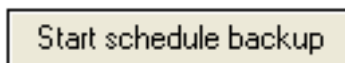
· Выберите дни, в которые следует производить копирование данных.

- All day: Все дни недели.
- Day selection: Выберите конкретные дни недели.

[ЗАМЕТКА] Запись будет прекращена во время конца времени копирования, даже если копирование данных не окончено. Но если у вас запланировано копирование на следующий день, то данные, которые не были скопированы, будут скопированы.

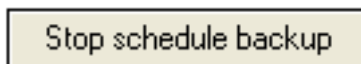
(11) Запуск расписания копирования

Для запуска расписания, нажмите на кнопку “Start schedule backup”.

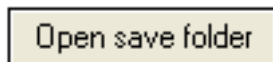


(12) Остановка расписания копирования

Для остановки расписания, нажмите на кнопку “Stop schedule backup”.



(13) Для открытия папки с архивом, нажмите «Open backup folder»



КЛОНИРОВАНИЕ ЭКРАНА СМС



Данная функция позволяет размножить экран СМС. Если у вас два или три монитора, то можно отображать размножить изображение на разные мониторы. Количество клонированных мониторов ограничено только конфигурацией вашего ПК. Каждый клонированный экран сохраняется автоматически, и запускается автоматически при перезагрузке ПО.

Например. При создании 1^{го} КЛОНА экрана можно создать ВИРТУАЛЬНЫЙ регистратор, в котором 1 канал будет с регистратора № 2, 2 канал будет с регистратора № 4, 3 канал будет с регистратора № 7 и так далее. После создания ВИРТУАЛЬНОГО регистратора нужно нажать на клавишу CLONE и перетащить клонированное окно на второй монитор. Таким образом можно создать неограниченное количество клонов: 2^й КЛОН, 3^й КЛОН и так далее.



АВТО ПОДКЛЮЧЕНИЕ



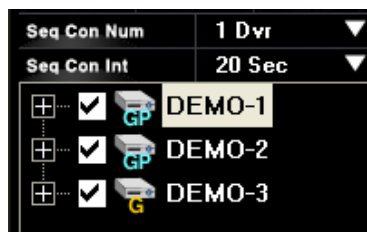
Для авто подключения сначала следует выбрать регистраторы из списка, а затем нажать на клавишу «AUTO CON» и вы подключитесь к всем выделенным регистраторам автоматически. Данная функция отключается при перезапуске программы.



ЛИСТАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Данная функция позволяет листать подключения к выбранным регистраторам с выбранным интервалом. Для активации данной функции следует нажать кнопку “SEQ CON”. Когда данная функция активна, кнопка “SEQ CON” будет подсвечена синим.



- На рисунке выше вы можете увидеть 3 отмеченных регистратора, которые листаются с интервалом 20 секунд.



Кнопка **SINGLE MODE** предназначена для активации режима работы с одним регистратором в СМС.

В случае использования режима **SINGLE MODE**, вы не сможете менять режим мульти экрана. Мульти экран будет зависеть от количества каналов подключаемого регистратора. Например, при подключении 16 канального регистратора у вас будет экран 4x4.

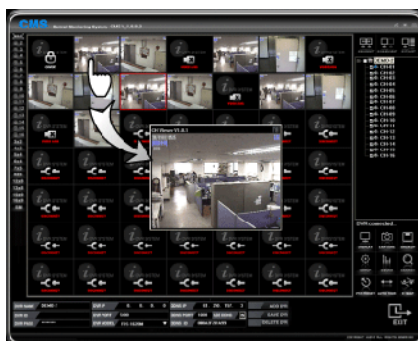
УПРАВЛЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЕМ НА МОНИТОРЕ

Программа CMS предлагает пользователям разные возможности настройки экрана для удобства мониторинга.

Просмотр каналов

Даная функция позволяет увеличивать выбранную камеру в режиме мониторинга.

- Всплывающее окно (pop-up): Зажмите клавишу “Ctrl” на клавиатуре и щелкните два раза левой клавишей мыши на нужной камере.



- Отображение камеры в полный экран: Щелкните два раза левой клавишей мыши на нужной камере. Для возврата в режим мульти экрана щелкните два раза еще раз.



S-PIP

Если двойным щелчком нажать на камере и при этом удерживать клавишу “Shift” на клавиатуре, то все каналы регистратора, включая выбранный канал, открываются в новом окне (PIP).



- Включение режима S-PIP из всплывающего окна (Pop-up)

Для включения режима S-PIP из всплывающего окна, двойным щелчком мыши нажмите всплывающее окно.



ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Данная функция позволяет зуммировать (приближать/удалять) выбранный участок изображения. Так как это цифровое зуммирование, то возможна пикселизация при близком приближении.



ПРИБЛИЗИТЬ



УДАЛИТЬ

[Как использовать]

Выберите одну из камер и переведите ее в полноэкранный режим. Расположите курсор в нужном месте и путем прокрутки колесика мышки вперед сделайте увеличение. Для возвращения к предыдущему положению прокрутите колесико мышки на себя. Для возврата к мульту экрану щелкните 2 раза по изображению.

[ЗАМЕТКА]

- * Функция цифрового зуммирования не доступна в режиме мульту экрана.
- * Функция цифрового зуммирования не доступна в режиме картинка-в-картинке (S-PIP).

УПРАВЛЕНИЕ ОКНАМИ

Контроль основного окна



- (1) Изменение размера окна (Свернуть в окно).
- (2) Сворачивание окна (Свернуть).
- (3) Выход из программы.

Контроль окна S-PIP



- (1) Переход в полноэкранный режим просмотра.
- (2) Уменьшение размеров окна.
- (3) Если у пользователя два монитора, то эта кнопка посылает данное окно (PIP) для отображения на втором мониторе.
- (4) Сворачивание окна.
- (5) Закрытие окна.

Контроль окна электронной карты (E-Map)



- (1) Переход в полноэкранный режим просмотра.
- (2) Уменьшение размеров окна.
- (3) Если у пользователя два монитора, то эта кнопка посылает данное окно (PIP) для отображения на втором (третьем) мониторе.
- (4) Сворачивание окна.
- (5) Закрытие окна.

МОНИТОР

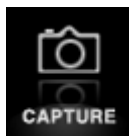


В данном меню доступны разные настройки экрана, в том числе информация о разрешении. При включении данной функции иконка DISPLAY будет подсвечена синим.



- (1) TIME / CHANNEL MODE: Отображение Времени и информации о каналах.
- (2) MOTION/SENSOR/V LOSS / REC: Отображение на мониторе информации о событиях:
 - MD: Детектор движения
 - SS: Тревожный вход
 - MU: Событие Пропавшие вещи
 - NU: События Оставленные вещи
- (3) FPS / RESOLUTION: Отображение информации о скорости отображения и разрешении.
- (4) SHOW ALL: Показать всю информацию, перечисленную в пунктах 1 – 3.
- (5) HIDE ALL: Спрятать всю информацию.

ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ



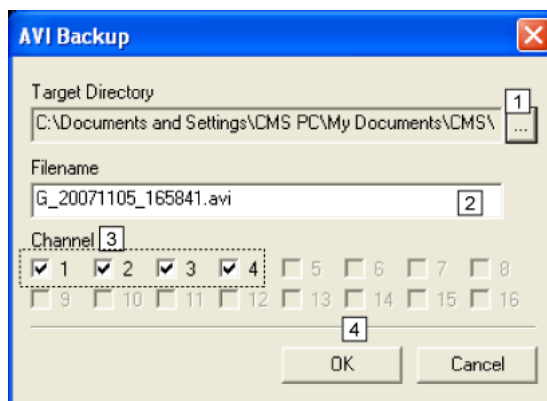
Данная функция позволяет производить захват текущего изображения с экрана и сохранять его на ПК в папку C:\MY DOCUMENTS\CMS\CAPTURE.

ЗАМЕТКА: При захвате изображения появится окно подтверждение о захвате изображения.

УДАЛЕННОЕ КОПИРОВАНИЕ



Функция удаленного копирования видео данных, записанных на жестком диске регистратора. Процедура копирования похожа на процедуру, выполняемую на регистраторе.



Для вызова процедуры копирования, нажмите на иконку «BACKUP».

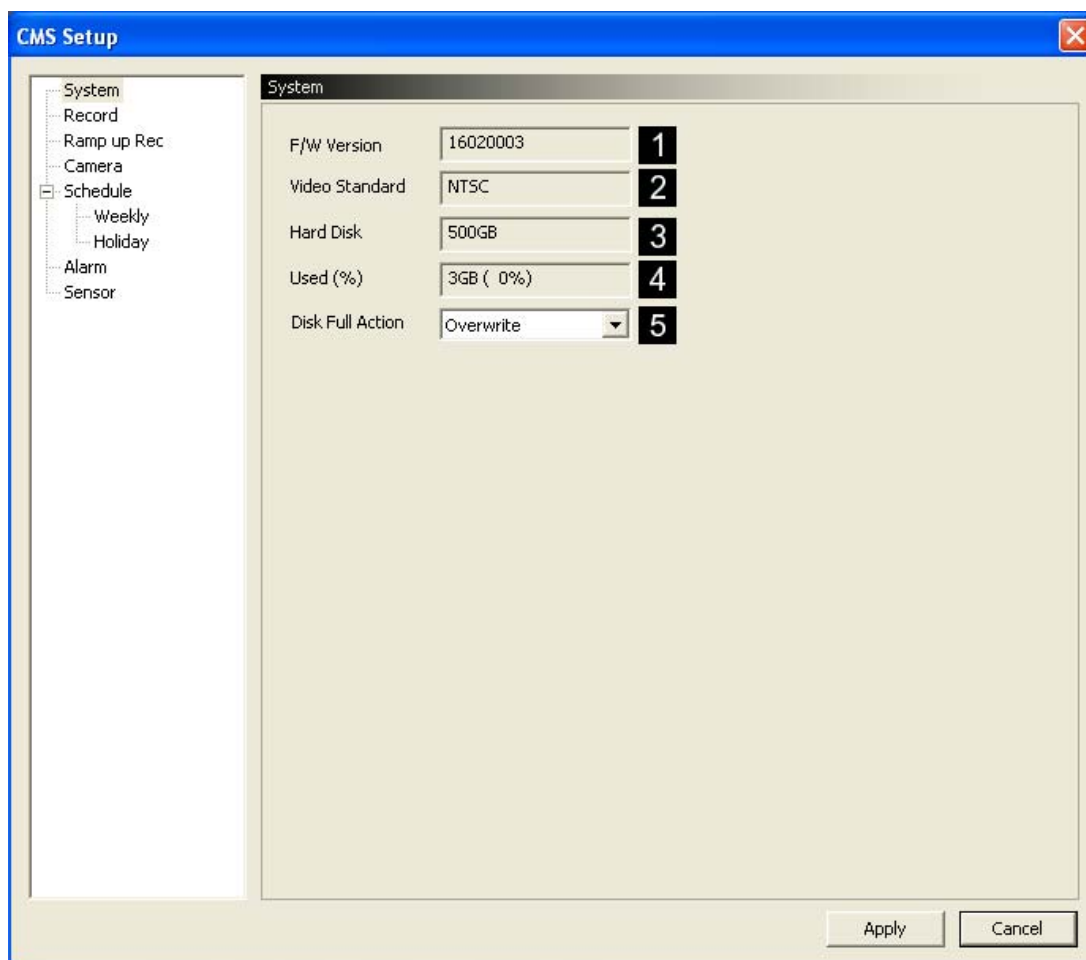
- Выберите папку для сохранения файла (если не выбрать папку, то файл сохранится в папке по умолчанию).
- Введите имя файла (если имя файла не присвоено, то оно будет присвоено автоматически).
- Выберите каналы.
- Нажмите “ОК” для начала копирования (во время копирования окно настроек исчезнет. Для отмены копирования, нажмите кнопку Backup).
- Время начала копирования: время нажатия на кнопку “Backup”, а время окончания копирования: время нажатия на кнопку “Backup”.

УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА



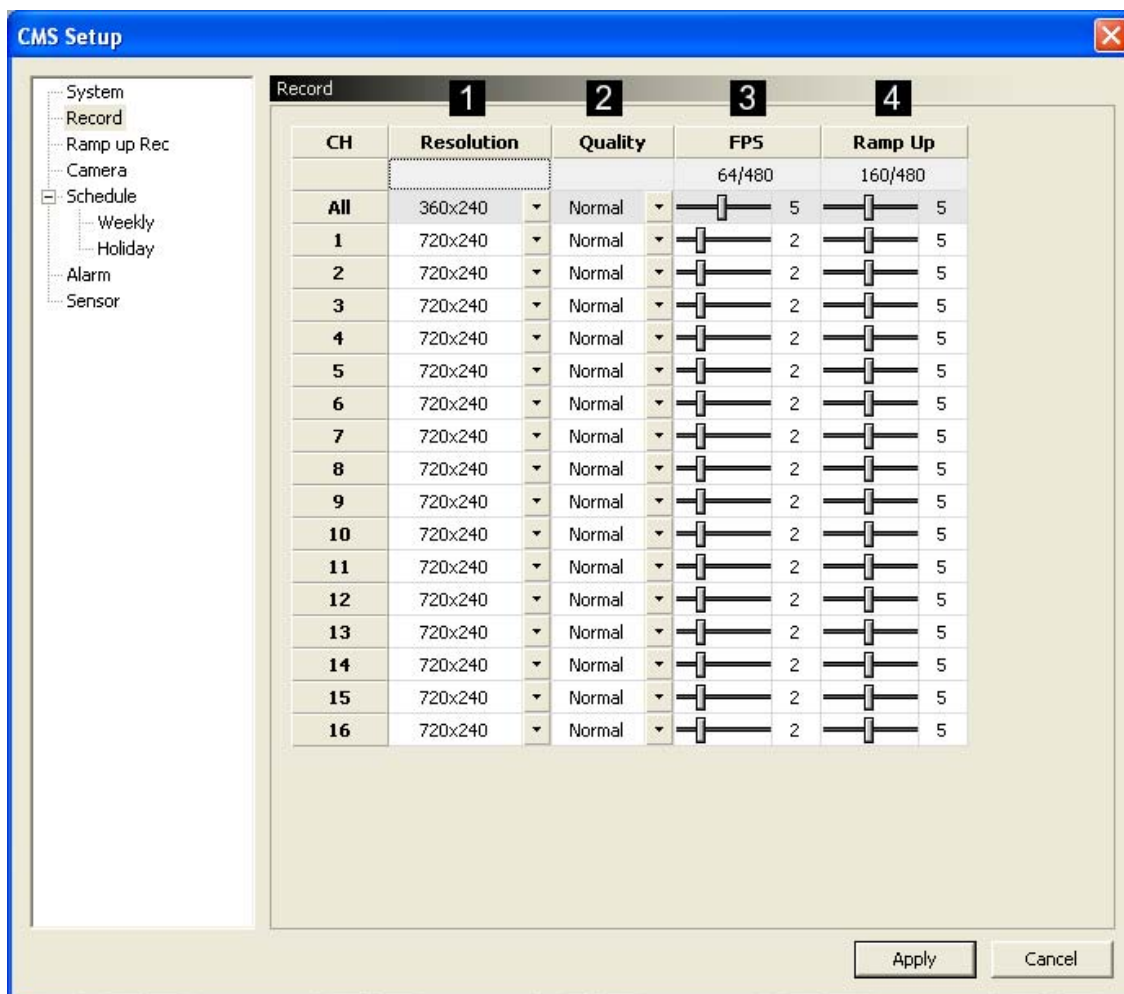
Программа позволяет производить удаленную настройку всех функций регистратора.

[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.

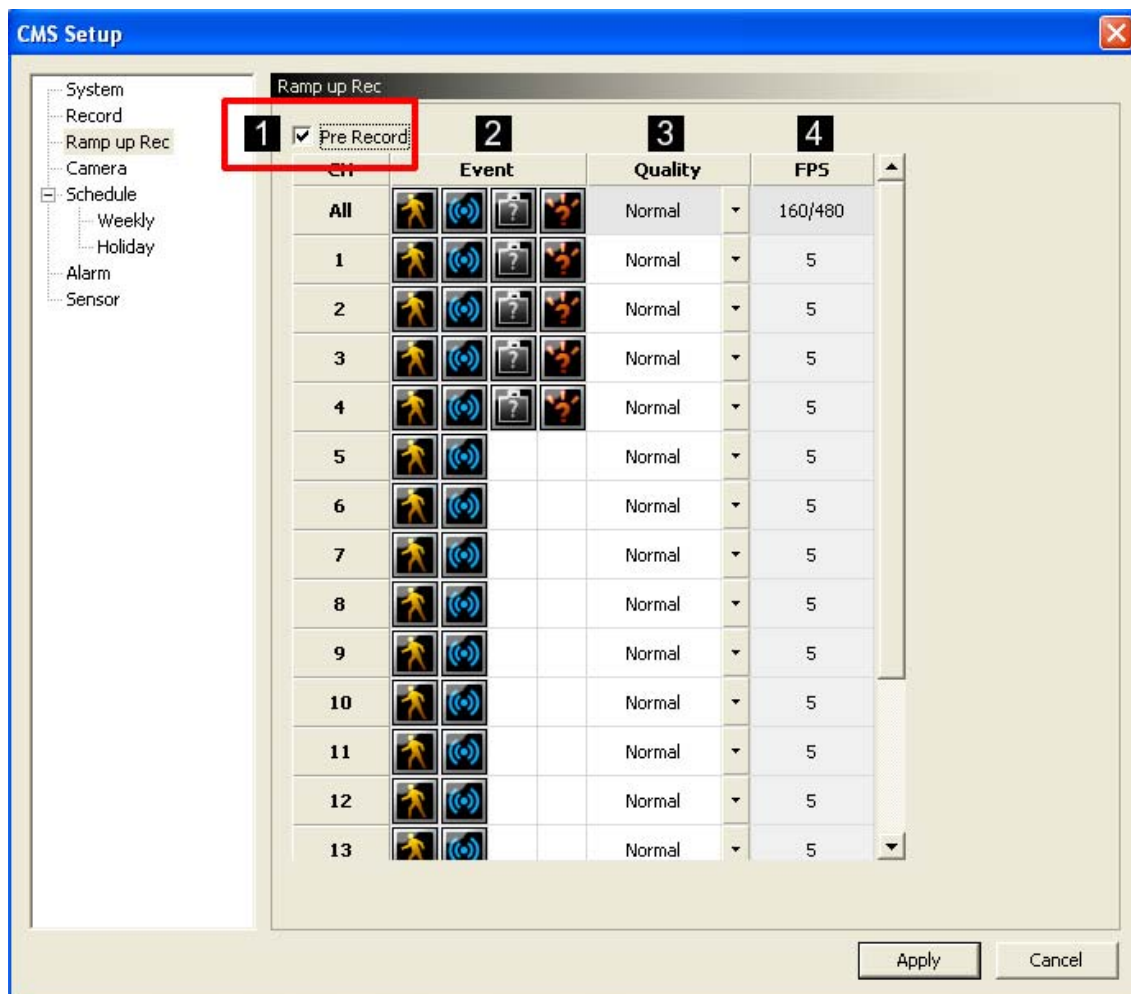
[УСТАНОВКИ ЗАПИСИ]



[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.

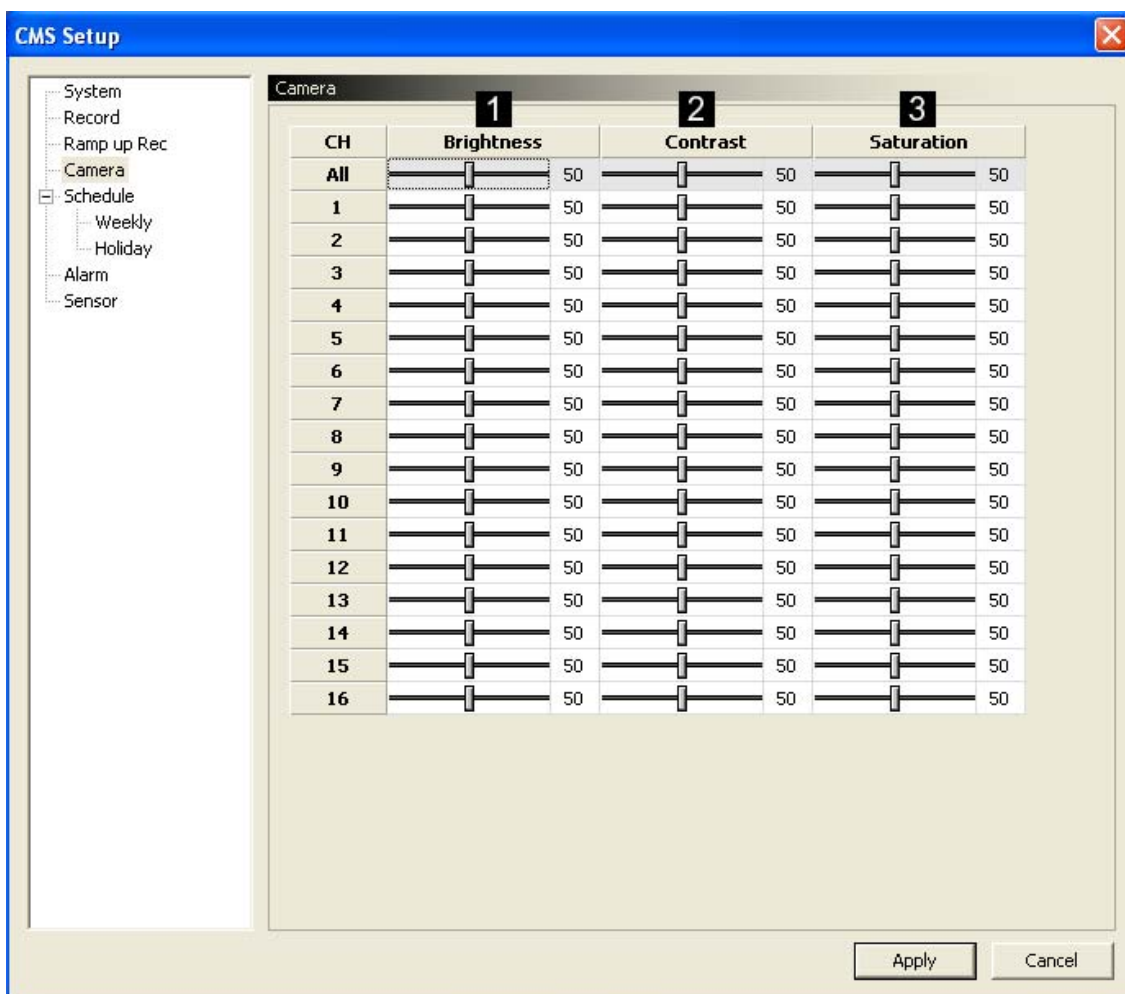
[НАСТРОЙКА ЗАПИСИ ПО СОБЫТИЮ]



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

- (1) Pre-record (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]

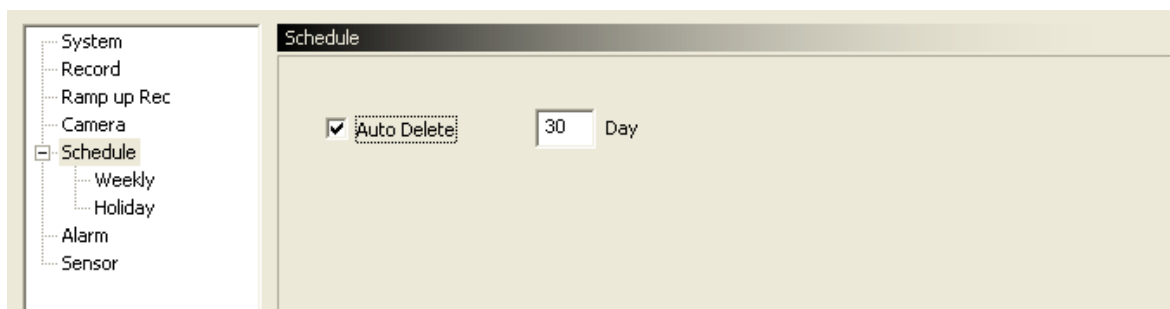


[ЗАМЕТКА] Отображение каналов 16 и 8 канального регистратора отличается.

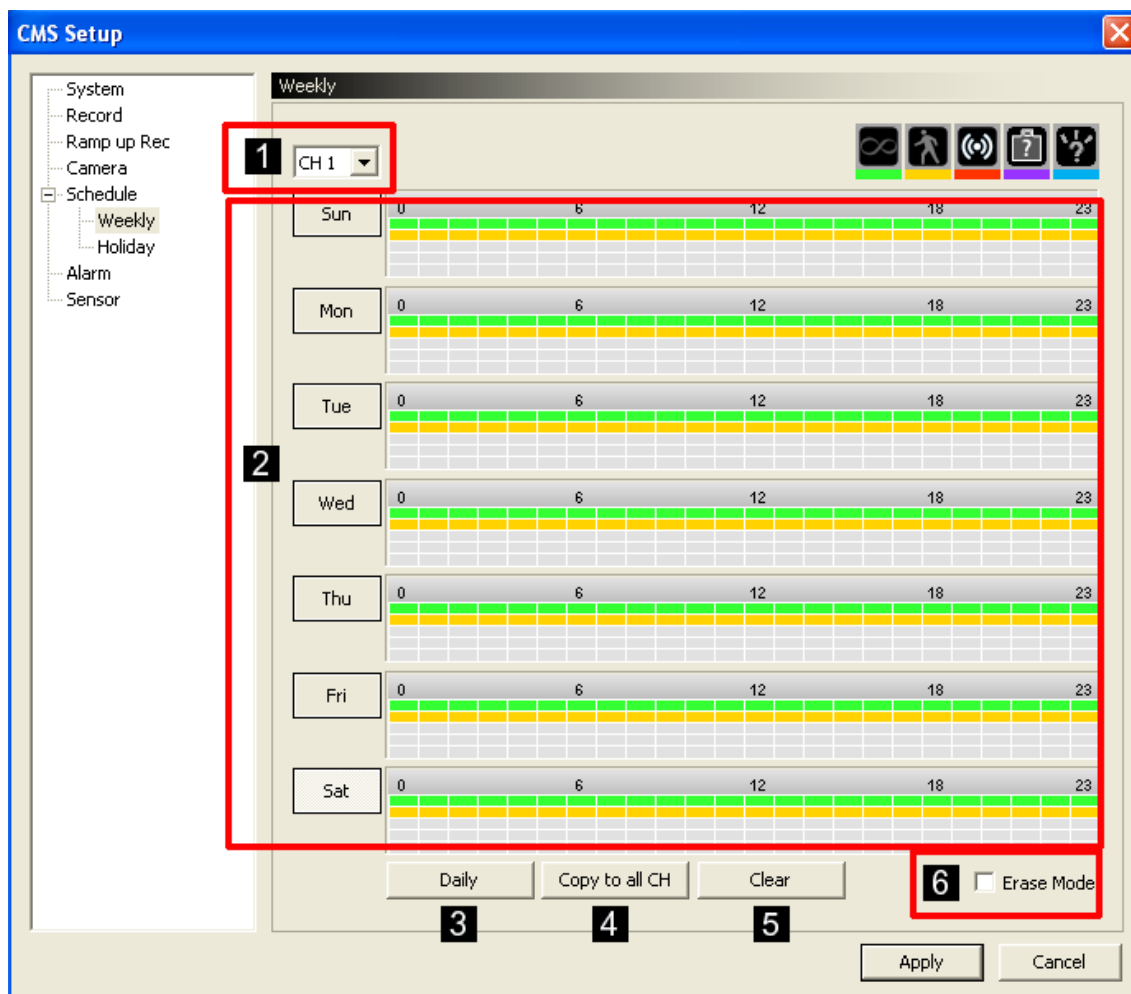
- (1) Настройка яркости.
- (2) Настройка контраста
- (4) Настройка цветности.

[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)

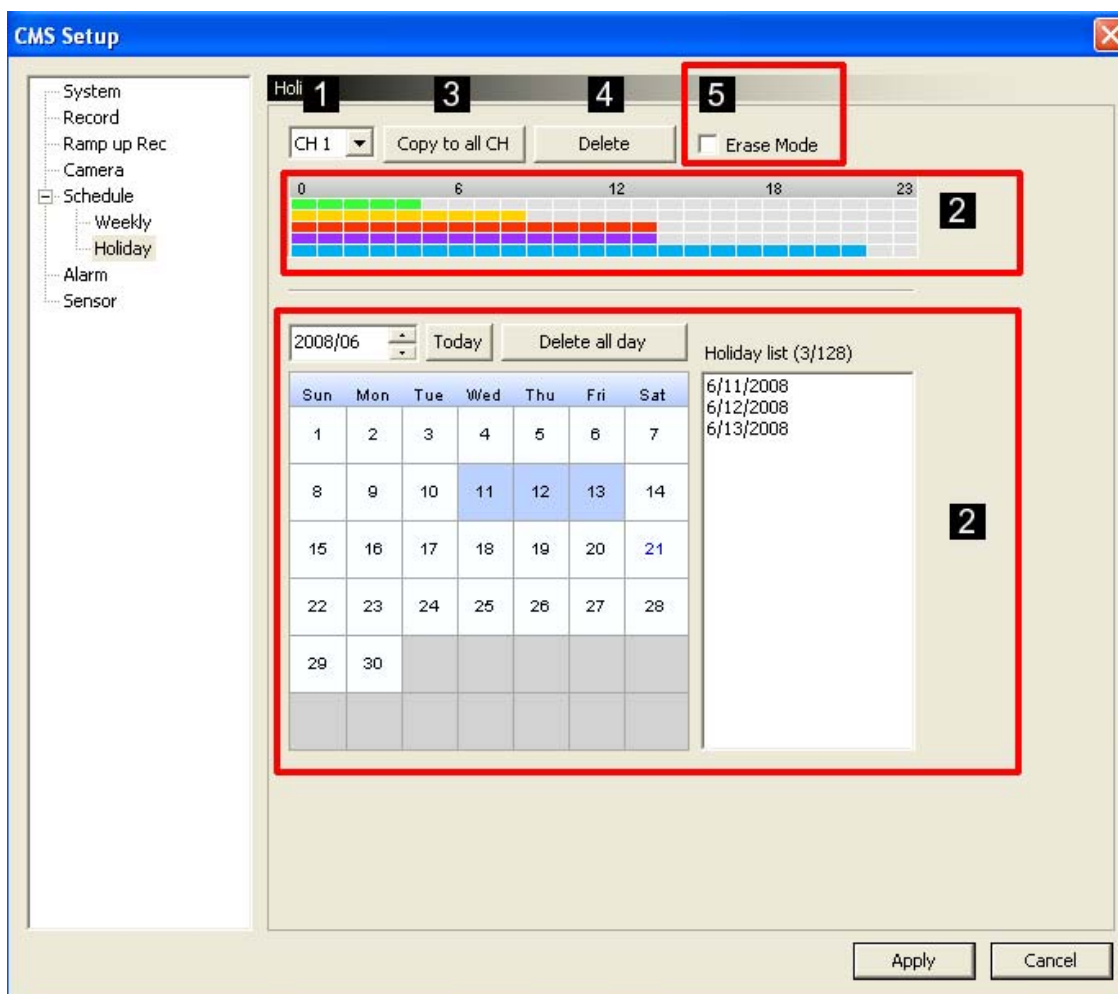
(3) Применить настройки выбранного дня для остальных дней.

(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)

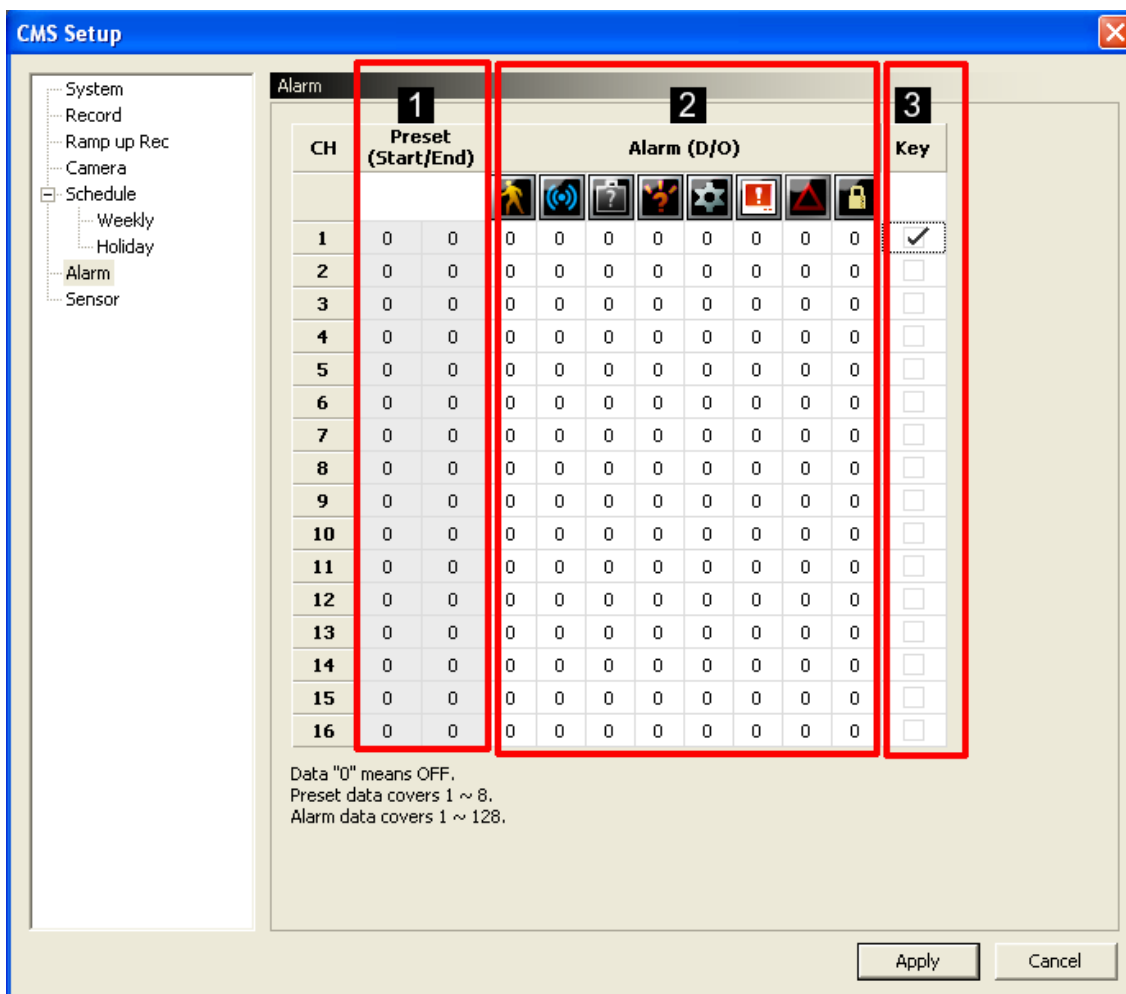
(3) Применить настройки выбранного канала к остальным каналам.

(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.

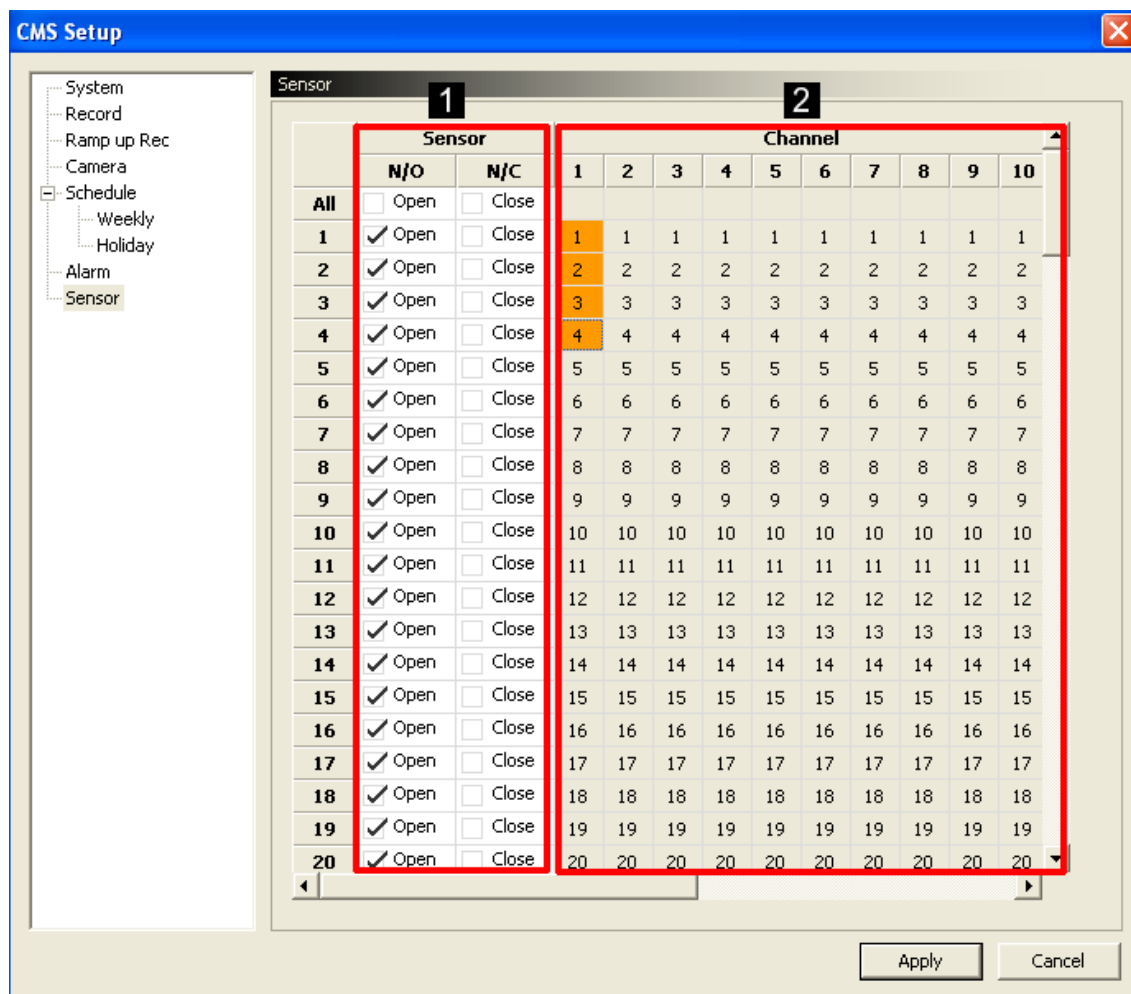
[НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ СВЯЗЕЙ]



[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:

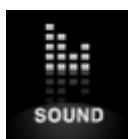
N/Open (НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ)

N/Close (НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ)

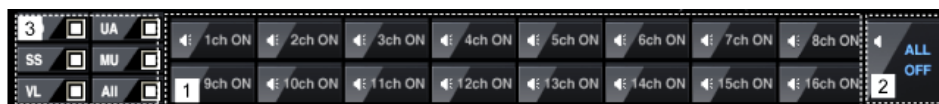
(2) Свяжите извещатели с каналами. Выбранный извещатель будет подсвечен оранжевым.

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

ЗВУК ПО СЕТИ

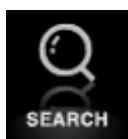


Данное меню позволяет выбрать звук для прослушивания удаленно



- (1) Нажмите на нужный канал, чтоб прослушать звук
- (2) Выключение звука по всем каналам
- (3) При сработке одного из отмеченных событий, генерируется сигнал тревоги

УДАЛЕННЫЙ ПОИСК В АРХИВЕ



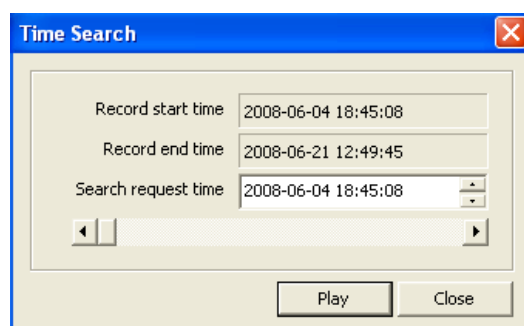
- (1) Поиск по времени
- (2) Поиск по событию
- (3) Поиск по календарю
- (4) Клавиши воспроизведения
- (5) Кнопка "LIVE": Возвращение в режим реального времени

Playback controller



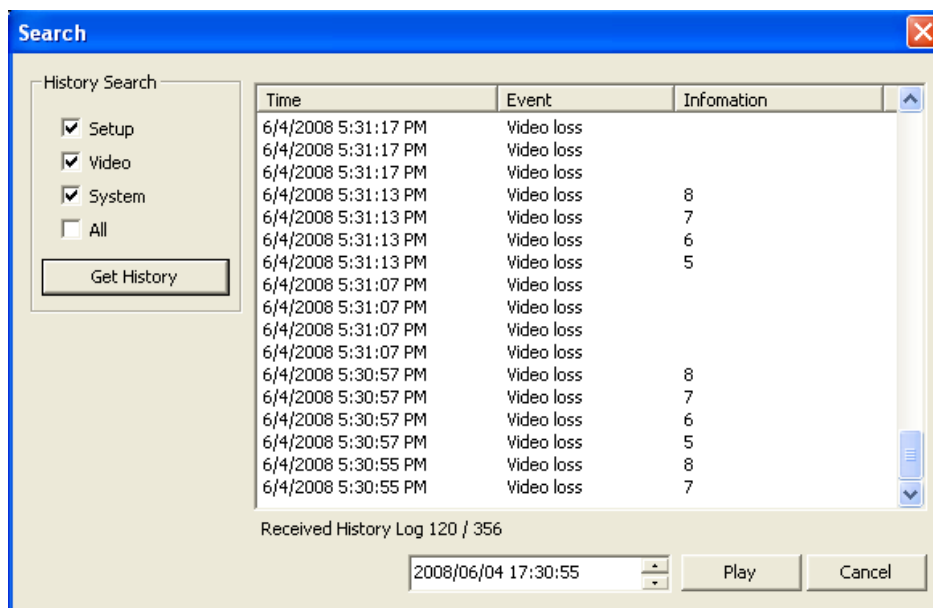
- (1) Быстрый просмотр назад (макс. X2)
- (2) Пауза воспроизведения
- (3) Медленное воспроизведение
- (4) Воспроизведение
- (5) Быстрый просмотр вперед (макс. 2)

[ПОИСК В АРХИВЕ ПО ВРЕМЕНИ]



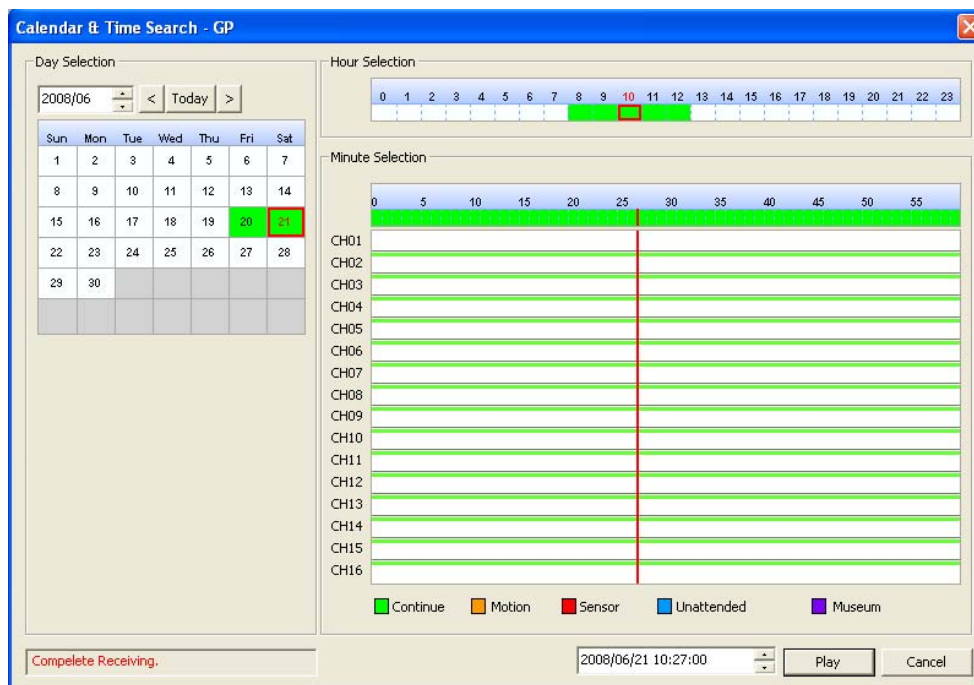
- Введите нужное вам время и дату либо используйте бегунок для поиска нужного фрагмента, затем нажмите кнопку "Play".

[ПОИСК ПО СОБЫТИЮ]



- (1) Поиск в истории событий: Выберите события и нажмите на кнопку “Get history”
- (2) Далее выберите нужную строчку из списка найденных событий и нажмите кнопку “Play”.

[Calendar Search]



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

- (1) Выбор дня: Выберите дату на календаре
 - * Зеленым выделены даты с записью
- (2) Выберите час
- (3) Выберите минуты и нажмите на кнопку "Play"

[ЗАМЕТКА] При выборе даты нужно какое-то время для считывания данных с регистратора, поэтому скорость отображения информации зависит от скорости вашей сети (или подключения к Интернет).

PTZ CONTROL



В CMS программе пользователь может управлять камерами PTZ, которые подключены к регистратору (через порт RS-485). Доступны следующие функции: ZOOM (ЗУМ), FOCUS (ФОКУС), PRESET (ПРЕД УСТАНОВКИ), TOURING (ТУРЫ).

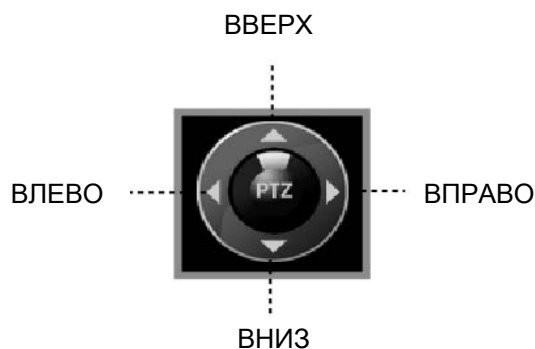


- (1) Выбор скорости при работе с PTZ
 - Нормальная скорость
 - x 2 скорость
 - x 4 скорость

Скорость PTZ можно выбрать для любых действий: перемещение камеры, зум, фокусировка.

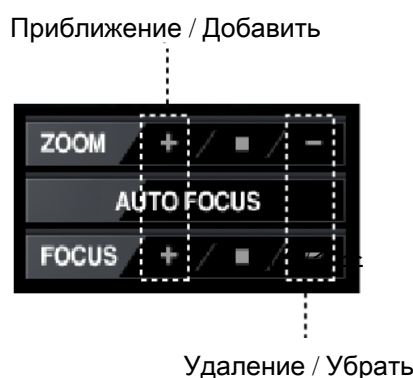
(2) Навигационные клавиши управления PTZ

С помощью мыши можно полностью управлять поворотом PTZ.



(3) АВТО ФОКУС PTZ камеры

- ZOOM (ЗУММИРОВАНИЕ): Приближение/Удаление PTZ камеры
- AUTO FOCUS (АВТО ФОКУС): Автоматический фокус камеры
- FOCUS (ФОКУС): Ручная подстройка фокуса



(4) PRESET (ПРЕДУСТАНОВКИ)

Функции предустановок используются для сохранения и вызова в дальнейшем определенных позиций поворотной камеры. В СМС можно сохранить максимум 16 предустановок.



- ① PRESET SAVE (СОХРАНЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВКИ): Выберите позицию камеры, которую вы хотите запрограммировать и нажмите на кнопку 1 панели PRESET SAVE (СОХРАНЕНИЕ ПРЕДУСТАНОВОК) – ваша предустановка сохранена под номером 1. Остальные 15 предустановок сохраняются таким же образом.
- ② PRESET MOVE (ПЕРЕХОД К ПРЕДУСТАНОВКЕ): Выберите номер предустановки, к которой вы хотите перейти на панели PRESET MOVE (ПЕРЕХОД К ПРЕДУСТАНОВКАМ).

PTZ TOURING (POINT TO POINT)



Данная функция создана для возможности ведения интенсивной работы с двумя и более пред установками PTZ камеры. Доступны функции “AUTO START” (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК) и “TOURING START” (ЗАПУСК ТУРА).

[1] AUTO START (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК)

Интенсивная работа с двумя пред установками PTZ камеры с определенным интервалом. Время интервала можно установить для каждой из позиций.



- (1) START PRESET (ПЕРВАЯ ПРЕДУСТАНОВКА): Выбор первой, начальной пред установки.
- (2) END PRESET (ПОСЛЕДНЯЯ ПРЕДУСТАНОВКА): Выбор второй, последней пред установки.
- (3) INTERVAL (ИНТЕРВАЛ): Выберите интервал задержки для каждой пред установки.
- (4) AUTO START (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК): Запуск автоматического мониторинга выбранных двух пред установок.

[2] TOURING START (ЗАПУСК ТУРА)

Это интенсивный мониторинг путем повтора выбранных пред установок PTZ камеры. Интервал можно установить для каждой позиции.



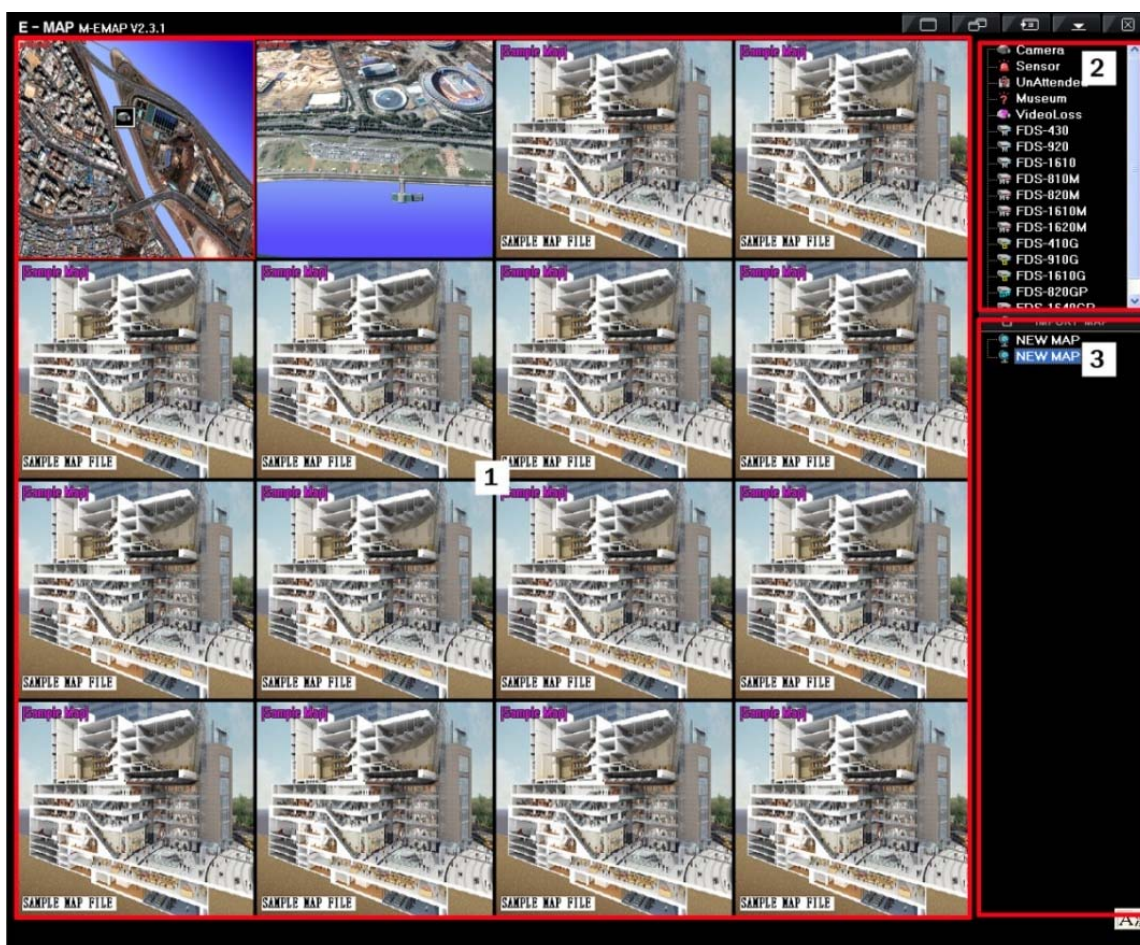
- (1) Сохранить выбранную позицию в ПРЕДУСТАНОВКУ из списка
 - ▶ SKIP (ПРОПУСК): Данная пред установка будет пропущена в этом Туре.
 - ▶ 1~16: Сохраните позиции камеры PTZ в каждую из 16 пред установок.
- (2) INTERVAL (ИНТЕРВАЛ): Выберите интервал задержки для каждой пред установки.
- (3) TOURING START (ЗАПУСК ТУРА): Запуск тура по выбранным позициям.

ЗАМЕТКА: Для работы данной функции нужно выставить хотя бы 3 (минимум) предустановки или больше.

Электронная карта (E-MAP)



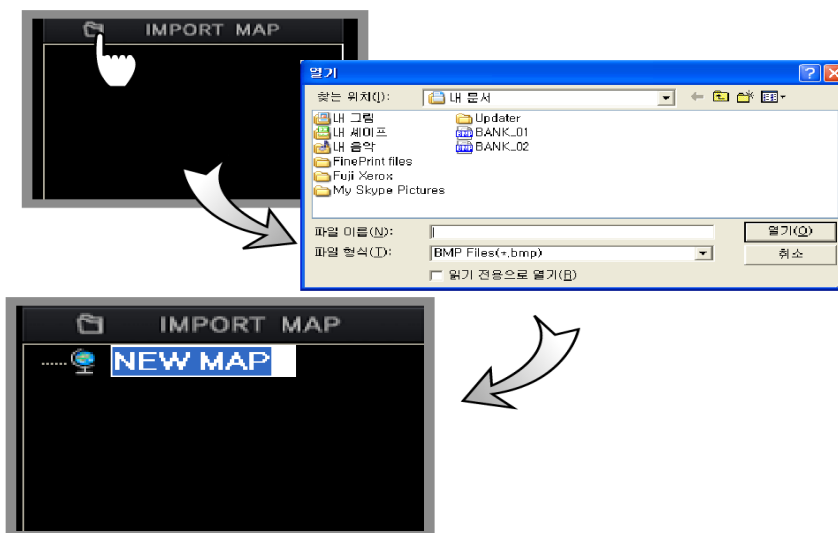
Это функция позволяет настроить Э-КАРТУ для более продуктивного мониторинга объектов (камер, событий), с возможностью размещения значков на карту.



- (1) В системе можно создать максимум 16 Э-КАРТ для отображения. Двойной щелчок по любой из карт выводит ее в полный экран (повторный двойной щелчок возвращает в режим мульти экрана Э-карт)
- (2) Панель инструментов для работы с камерами и тревожными событиями, содержит иконки камер и тревожных событий для использования на Э-карте.
- (3) Список Э-карт. Служит для импорта новых картинок Э-карт с ПК или внешних устройств.

[1] Создание электронной карты (E-map)

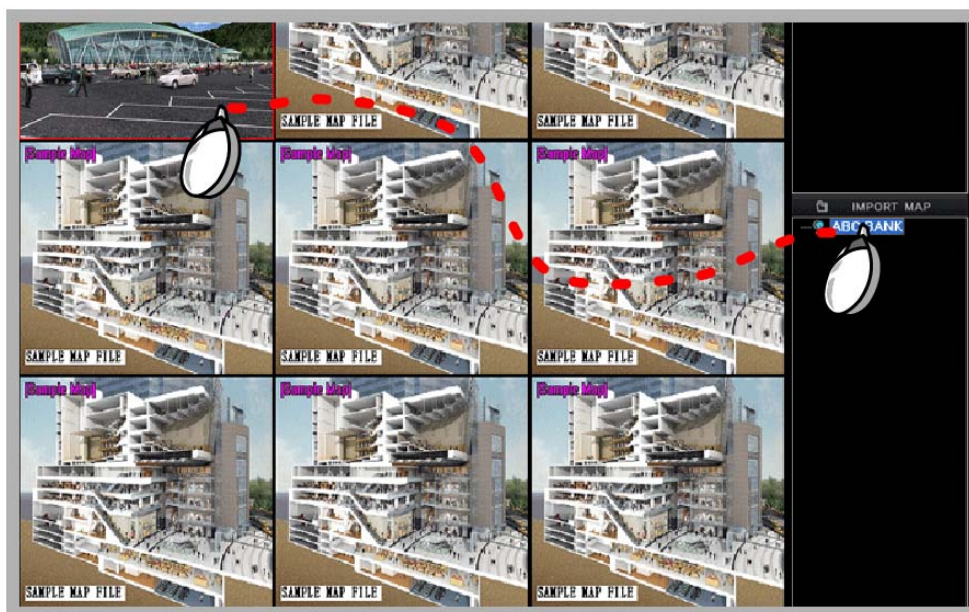
Для регистрации новой Э-карты в системе нужно сначала добавить план-схему объекта в формате BMP.



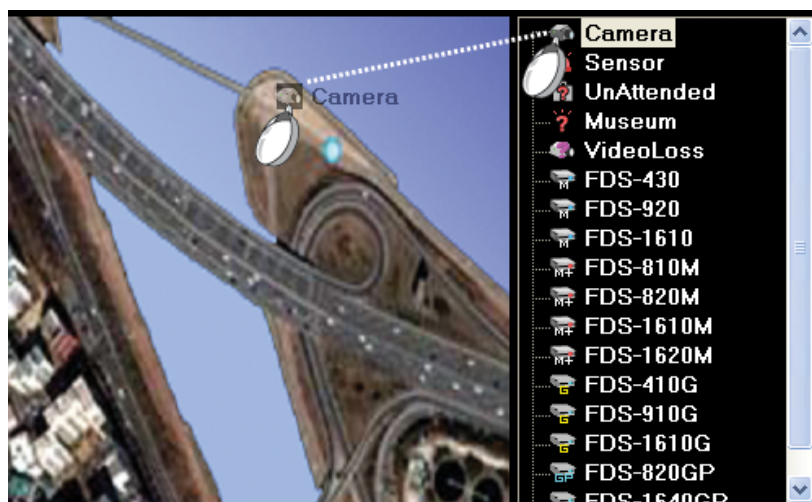
Нажмите на кнопку “IMPORT MAP”, выберите нужный файл и нажмите «OK». Затем введите название новой карты в списке Э-карт. Таким же образом можно добавить остальные 15 карт (двойным щелчком по названию карты в списке Э-карт, можно изменить название) / кнопка DELETE (Удалить) служит для удаления выбранной Э-карты из списка).

[2] Компоновка Э-карт на мульти экране

Используя мышку, перетащите любую из карт в любое окно мульти экрана и она автоматически закрепится в этом окне.

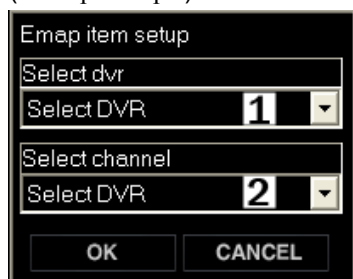


[3] Расположение элементов наблюдения на Э-карте



- ① Для расположения элементов наблюдения (регистратор, камера, датчик) на карте, разверните ее в полно экранный режим.
- ② Мышкой перетащите нужные элементы на карту
- ③ Когда значок расположен на карте, открывается окно конфигурации элемента наблюдения

(Выбор камеры)



Select DVR: Выбрать регистратор, на котором расположена нужная камера

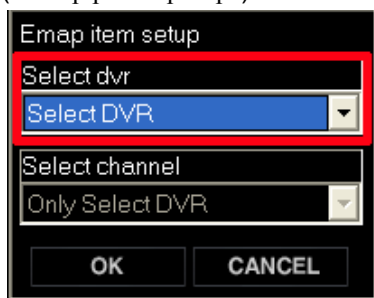
Select channel : Выбрать нужную камеру

(Выбор тревожного входа)

Когда значок датчика, путем перетаскивание правой клавишей мыши, расположен на карте, откроется окно конфигурации.

Кроме расположения иконок камер и датчиков, вы также можете расположить и регистратор на карте. При возникновении какого-либо тревожного события на регистраторе, его иконка будет мигать (для всех событий).

(Выбор регистратора)



[5] Удаление иконок с Э-карты

Выберите иконку, которую хотите удалить, и нажмите кнопку "DELETE" на клавиатуре.



[6] Всплывающие окна на Э-карте

Когда по какой-то камере идет сработка, иконка этой камеры будет мигать. Пользователь может посмотреть видео изображение путем двойного нажатия на данную камеру.

