

GV-CMS Series

Руководство пользователя V8.3.2





© GeoVision, Inc., 2009. Все права защищены.

В соответствии с законодательством о защите авторских прав данное руководство не может быть копировано целиком или частями без письменного согласия компании GeoVision.

Достоверность информации, содержащейся в данном руководстве, была тщательно проверенна. GeoVision не несет ответственности за печатные или канцелярские ошибки.

GeoVision, Inc.

9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,

Neihu District, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-8797-8377

Fax: +886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

Торговые марки GeoVision, логотип GeoVision и продукция серии GV, использованные в данном руководстве, являются собственностью компании GeoVision, Inc. Windows и Windows XP - зарегистрированные торговые марки компании Microsoft.

Ноябрь 2009 г.

Руководство по функциям центральной станции мониторинга (Control monitoring station - CMS)

Добро пожаловать в руководство по функциям центральной станции мониторинга (CMS).

Это руководство содержит обзор следующих решений для установки и управления CMS:

- Center V2
- Dispatch Server
- Vital Sign Monitor (VSM)
- Control Center

Простое сопоставление следующих решений:

Приложение	Функциональные возможности
Center V2	Обеспечивает видео в режиме реального времени и текстовые уведомления о сигналах тревоги; отображает до 42 разделений экрана; обслуживает до 500 абонентов и 800 каналов; осуществляет удаленное воспроизведение.
Dispatch Server	Решает проблему перегрузки системы на сервере Center V2, осуществляет удаленное воспроизведение, перераспределяя абонентские запросы мониторинга на другие Center V2;
Vital Sign Monitor (VSM)	Текстовое уведомление о сигналах тревоги и воспроизведение видеосигнала в режиме реального времени; идеально для сетей с низкой пропускной способностью; уведомление о размере журнала регистрации видеозаписей и пространстве на жестком диске; обслуживает до 1000 абонентов.
Control Center	Обеспечивает удаленный доступ к системам и рабочим столам абонентов; отображает до 96 разделений экрана на 8 мониторах; осуществляет удаленное воспроизведение; предоставляет Центральную панель управления I/O.

оодержание

Глава 1	Center V2	1
1.1	Технические требования к системе	2
1.2	Установка ПО Center V2 Pro	3
1.3	Окно приложения Center V2	4
1.4	Создание учетной записи абонента	8
	Создание абонента	9
	Настройки абонента	11
	Настройки привязанного режима	13
	Изменение цвета заголовка канала	15
1.5	Подключение к приложению Center V2	16
	Настройка нормального режима	18
	Настройка кнопки сигнала тревоги	27
	Определение состояния входов	28
1.6	Мгновенная запись и воспроизведение	29
	Активация просмотра в режиме реального времени	29
	Запись и воспроизведение	30
	Воспроизведение с помощью проигрывателя EZ Player	30
1.7	Осуществление мониторинга и управления абонентами	32
	Отображение состояния входов/выходов	32
	Управление устройствами ввода/вывода	33
	Активация/деактивация устройств I/O	33
	Окно управления камерами/аудиосигналами	34
	Простые панели звука и микрофона	36
	Мониторинг камер	37
	Просмотр информации об абонентах	39
	Управление абонированием	39
1.8	Расписание абонента	40
	Настройка расписания	40
	Планирование тревожного оповещения	42
1.9	Отчет о тревоге	43
	Создание доклада о тревоге	43

Редактирование категорий докладов о тревогах	44
Печать отчетов о тревогах	45
1.10 Цветные флажки	46
Отметка событий при помощи цветных флажков	46
Редактирование цветных флажков	47
1.11 Обзоратель журналов регистрации событий	48
Открытие журнала регистрации событий	49
Фильтрация журнала регистрации событий	50
Резервное копирование журнала событий	51
Настройка журнала событий	53
Печать журнала событий	54
1.12 Настройка системы	55
General Settings (Общие настройки)	55
Layout Settings (Настройки компоновки)	57
Network Settings (Настройки сети)	58
Recording Settings (Настройки записи)	59
Dispatch Server Settings (Настройки сервера Dispatch)	60
1.13 Настройки уведомлений	61
1.14 Сигналы тревоги устройств выхода	63
Принудительное срабатывание выходов системы Center V2 ..	63
Принудительное срабатывание выходов абонента	63
1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений	64
Настройка сервера SMS-сообщений	64
Подключение к серверу SMS-сообщений	66
Отправка SMS-сообщений	66
1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты	67
Настройка почтового ящика	67
Отправка сообщений электронной почты	68
1.17 Сигналы тревоги приложения E-Map	69
1.18 Серверы резервного копирования	70
1.19 Назначение абонента другому приложению Center V2	72

Глава 2 Dispatch Server	73
2.1 Системные требования	74
2.2 Установка Dispatch Server	75
2.3 Окно Dispatch Server	76
2.4 Создание учетной записи абонента	77
2.5 Запуск Dispatch Server	78
2.6 Подключение сервера приложения Center V2 к Dispatch Server	79
2.7 Подключение системы GV-System к Dispatch Server	80
2.8 Запрос события	81
2.9 Список событий	82
Цветные флажки	84
2.10 Расписание абонента	85
2.11 Режим реального времени	85
2.12 Обзорщик журнала	86
Обзорщик журнала регистрации диспетчеризации	86
Обзорщик журналов регистрации событий	87
2.13 Настройка системы	88
2.14 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений	91
2.15 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты	91
2.16 Серверы резервного копирования	92
 Глава 3 Vital Sign Monitor	 95
3.1 Технические требования к системе	96
3.2 Установка VSM	97
3.3 Окно VSM	98
3.4 Создание учетной записи абонента	101
3.5 Запуск VSM	102
3.6 Подключение к VSM	102
Дополнительные настройки абонирования	103
Определение состояния входов	109
3.7 Мониторинг абонентов	110
Просмотр состояния абонента	110

Просмотр информации об объеме памяти	111
Управление абонированием	112
3.8 Расписание абонента	113
3.9 Доклад о тревоге	113
3.10 Удаленное воспроизведение	114
3.11 Обзорщик журналов регистрации событий	115
3.12 Настройка системы	116
System Settings (Настройки системы)	116
Настройки пароля	118
Настройки журнала регистрации событий	118
Настройки уведомления	118
Настройки интервала тревоги	119
3.13 Сигналы тревоги устройств выхода	120
Осуществление принудительного срабатывания устройств выхода VSM	120
Принудительное срабатывание выходов абонента	120
3.14 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений	121
Настройка сервера SMS-сообщений	121
Отправка SMS-сообщений	121
Вставка идентификатора и имени камеры в тревожные сообщения	122
3.15 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты	124
Настройка почтового ящика	124
Отправка сообщений электронной почты	124
Вставка идентификатора и имени камеры в тревожные сообщения	124
3.16 Серверы резервного копирования	125
Глава 4 Control Center	127
4.1 Системные требования	128
4.2 Установка Control Center	129
4.3 Панель инструментов приложения Control Center	130
Панель инструментов редактирования	130

	Панель инструментов служб.....	132
4.4	Создание хостов и групп.....	133
	Создание хоста.....	134
	Создание группы.....	135
4.5	Подключение к Control Center.....	136
	Окно сервера Control Center.....	136
	Настройка сервера CCS.....	138
4.6	Режим реального времени.....	140
4.7	Удаленный доступ к устройствам DVR.....	142
4.8	Удаленный рабочий стол.....	144
	Запуск удаленного рабочего стола.....	144
	Передача файлов.....	144
4.9	Удаленный просмотр записей.....	146
	Запуск службы Remote ViewLog.....	146
4.10	Матричный (табличный) вид.....	147
	Запуск режима матричного вида.....	147
	Настройка режима Матричного вида.....	150
	Двухнаправленная передача звука.....	151
	Представление POS в реальном времени.....	152
	Мгновенное воспроизведение.....	153
	QView для отображения канала на другом мониторе.....	154
4.11	IP Matrix.....	155
	Запуск IP Matrix.....	156
	Элементы управления окном.....	159
4.12	Мониторинг VMD.....	161
	Запуск VMD.....	161
	Элементы управления окном.....	162
	Открытие изображения с камеры на другом мониторе.....	164
4.13	Мгновенное воспроизведение.....	165
4.14	Просмотр Картинка в картинке и Картинка и картинка.....	167
4.15	Панорамное изображение.....	169
	Создание панорамного изображения.....	169
	Доступ к панорамному изображению.....	169

Элементы управления панорамным изображением	169
4.16 Центральная панель I/O	170
Запуск Центральной панели I/O	170
Центральная панель I/O	171
Создание группы для каскадирования триггеров	172
Настройка центральной панели I/O	177
Просмотр журнала подключений	178
Настройка Расписания режимов	179
Окно быстрого перехода	181
Осуществление принудительного срабатывания устройства выхода	182
Редактирование фонового изображения	183
Управление группой устройств I/O	184
Управление устройствами ввода/вывода	185
Всплывающее видеоизображение в режиме реального времени по триггеру входа	186
4.17 Удаленная электронная карта	188
4.18 Цветной режим видеоизображения в режиме реального времени	188
4.19 Изменение стиля интерфейса	189
Стандартное окно	189
4.20 Настройка системы	190
Общие настройки	190
Настройки сети	192
Настройки удаленного цифрового видеорегистратора	193
Настройки удаленного ViewLog	194
Настройки центральной панели I/O	195
Настройки матрицы	196
Настройки удаленного рабочего стола	198
Настройки IP Matrix	199
Настройки системы VMD	200
Удаленное приложение E-Map	201

Важное замечание.....203

A.	Описание ключа	204
	Варианты ключей для Center V2	204
	Варианты ключей для Dispatch Server	204
	Варианты ключей для VSM.....	205
	Варианты ключей для контрольного центра.....	205
B.	Обновление ключа Black Dongle	206
C.	Fast Backup & Restore (FBR)	208
	Установка программы FBR	208
	Выбор стиля оформления	209
	Резервное копирование и восстановление настроек.....	209
D.	Управление PTZ с помощью джойстика GV	212
E.	Управление матрицей с помощью клавиатуры GV.....	213
F.	Поддерживаемые IP-устройства	216
	Center V2	216
	Control Center (Контрольный центр).....	217
G.	Характеристики	225
	Center V2	225
	Dispatch Server	226
	Сравнение VSM и Center V2 Pro	227
	Control Center (Контрольный центр).....	228

Глава 1

Center V2

С помощью ПО Center V2 центральную станцию мониторинга (CMS) можно начать использовать немедленно, так как Center V2 объединяет многочисленные системы GV-System в интегрированном интерфейсе, позволяя оператору управлять несколькими системами из одной контрольной точки. Основной функцией ПО Center V2 является просмотр видео в режиме реального времени и получение видеоданных (в формате вложения) при передаче ПО Center V2 каких-либо сигналов тревоги. Это позволяет находящемуся на удаленном конце оператору легко определить характер сигнала тревоги.

1.1 Технические требования к системе

Существует две версии Center V2. Стандартная версия, поставляемая вместе с системным программным обеспечением, может одновременно обслуживать до 5 абонентов и 80 каналов. Профессиональная версия может обслуживать до 500 абонентов и 800 каналов.

Перед установкой убедитесь, что ваш компьютер отвечает следующим минимальным требованиям.

Стандартная версия

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Pentium 4, 3,0 ГГц с многопоточной обработкой	
Память	2 модуля памяти объемом по 256 МБ в двухканальном режиме	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки Center V2 (стандартная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Профессиональная версия

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Core 2 Duo, 2,4 ГГц	
Память	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме	
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки Center V2 (профессиональная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Примечание: В настоящее время 64-разрядная версия операционной системы Windows не поддерживается.

1.2 Установка ПО Center V2 Pro

1. Вставьте в компьютер компакт-диск ПО системы CMS. Он автоматически запустится и появится окно.
2. Выберите элемент **Install V 8.3.2.0 Central Monitoring System (Установить центральную систему мониторинга версии V 8.3.2.0)**.
3. Щелкните **Center V2 System** и следуйте выводимым на экран инструкциям.

Примечание: Приложение Center V2 Pro поставляется с защитным USB-ключом. Убедитесь, что ключ надежно подключен к вашему компьютеру.

1.3 Окно приложения Center V2



Рисунок 1-1

Элементы управления окна приложения Center V2:

No.	Название	Описание
1	Monitoring Window (Окно мониторинга)	Отображает видео в режиме реального времени.
2	Status Panel (Панель состояния)	Указывает дату, время, свободное дисковое пространство, а также общее количество работающих в оперативном режиме каналов и доступных каналов.
3	Find A Subscriber (Поиск абонента)	Введите нужный идентификатор (ID) в поле Current Subscriber (Текущий абонент) и нажмите эту кнопку для осуществления поиска.
4	Subscriber List (Список абонентов)	Отображает идентификационные имена абонентов и их состояние работы в

		оперативном режиме. Синяя пиктограмма: Указывает на то, что абонент работает в оперативном режиме. Серый значок. Указывает на то, что абонент работает в автономном режиме. Пиктограмма тревоги: Указывает либо на обнаружение движения, либо на срабатывание системы I/O (входа/выхода) на объекте абонента.
5	Tools (Инструменты)	Служит для доступа к экранам Event Log (Журнал событий), Event List (Список событий), управления звуком и микрофонам, настройки SMS-сервера и уведомления с помощью коротких сообщений.
6	Host Information (Информация о хосте)	Отображает состояние подключения абонентов.
7	Accounts (Учетные записи)	Добавляет, удаляет или изменяет учетные записи абонентов.
8	Preference Settings (Установка предпочтительных настроек)	System Configure (Конфигурация системы), Event Log Settings (Настройки журналов событий), Notification (Уведомление), Password Setup (Установка пароля), E-mail Setup (Настройка электронной почты), Customize Alarm Report (Настройка отчета о тревоге), SMS Setup (Настройки SMS), I/O Device (Устройство I/O), Automatic Failover Support (Поддержка автоматического восстановления после отказа) и Version Information (Информация о версии).
9	Previous Page (Предыдущая страница)	Отображает предыдущую страницу видов камер.
10	Next Page (Следующая страница)	Отображает следующую страницу видов камер.
11	Refresh Channel (Обновление канала)	Обновляет состояние подключения.
12	Spilt mode (Режим деления)	При разрешении 1024 x 768 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 15 или 24 части; при наличии спаренных мониторов позволяет делить экраны на 9, 25 или 36 частей. При разрешении 1280 x 1024 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 12 или 24 части; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 9, 20 или 42 части. При разрешении 1600 x 1200 позволяет

выбрать деление одного монитора на 6, 12 или 24 части; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 9, 16 или 36 части. При разрешениях экрана 1680 x 1050, 1920 x 1200 и 1440 x 900 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 15 или 28 частей; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 9, 20 или 42 части. При разрешении экрана 1920 x 1200 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 15 или 28 частей; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 9, 20 или 42 части. При разрешении экрана 1920 x 1080 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 15 или 28 частей; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 6, 20 или 35 части. При разрешении экрана 1280 x 800 позволяет выбрать деление одного монитора на 6, 12 или 24 части; при наличии парных мониторов позволяет делить экраны на 9, 16 или 30 частей.

Информацию о разрешении см. в разделе *1.12 Настройка системы* далее в этой главе.

13	Exit (Выход)	Закрывает или сворачивает окно приложения Center V2.
14	Flag (Флажок)	Отмечает флажком событие для обращения к нему в дальнейшем.
15	Clipboard (Экранная панель)	Отображает диалоговое окно Alarm Report (Отчет о тревоге).
16	Clip (Скрепка)	Указывает на то, что событие имеет вложение. Чтобы открыть вложенный видеофайл, щелкните по событию двойным щелчком.
17	ID (Идентификатор)	Указывает идентификатор абонента.
18	Event Type (Тип события)	Указывает тип события: Alarm (Тревога), Attachment (Вложение), Connection (Подключение), Login/Logout (Вход/выход из системы), Motion (Движение), System (Система) и Trigger (Срабатывание).
19	Message (Сообщение)	Указывает связанную с каждым типом событий информацию.
20	Message Time (Время получения сообщения)	Указывает, когда приложение Center V2 получило событие.
21	Start Time (Время начала)	Указывает, когда произошло событие на объекте абонента.

Список Типов и Сообщений, которые будут отображаться в ПО Center V2:

Тип	Сообщение
Motion (движение)	Camera xx detected motion (Камера xx обнаружила движение).
Trigger (срабатывание)	Module xx triggered (Сработал модуль xx).
Connection (подключение)	Camera xx video lost (Потеряно видеоизображение от камеры xx); Module xx I/O lost (Потеряно подключение I/O к модулю xx); Network abnormal (Аномальная работа сети); Fail to login to dispatch server (Ошибка регистрации на диспетчерском сервере); Dispatch server is shutdown (Диспетчерский сервер выключен); Video signal of xx has resumed (Видеосигнал с xx возобновился); Module xx has returned to normal (Модуль xx вернулся в нормальное состояние); Failed to login SMS server (Ошибка регистрации на SMS-сервере); Failed to send short message (Ошибка при отправке короткого сообщения); SMS server is shutdown (SMS-сервер выключен).
Alarm (тревога)	Disk Full (Диск заполнен); Restarted Failed (Неудачная попытка перезапуска); Multicam Closed (Система Multicam выключена); There isn't enough space for recording (Недостаточно дискового пространства для записи); Multicam Surveillance System has been closed (Система мониторинга Multicam выключена); An unexpected error occurred in Multicam Surveillance System. (Error Code: 1 or 2) (Произошла неожиданная ошибка системы мониторинга Multicam (код ошибки 1 или 2); There is an intruder (Обнаружено вторжение); Object Missing (Предмет отсутствует); Unattended Object (Оставленный предмет); Alert Message of POS (Сообщение тревоги от POS); Scene Change (Изменение изображения).
System (система)	Start/end service (Запуск/останов службы); IP change (Изменение IP-адреса); Record failed (Ошибка записи); Status change of monitoring camera. On: xx Off: xx /(By Schedule) (Изменение состояния камеры мониторинга. Вкл.: xx Выкл.: xx / (По расписанию)); Stop/start all cameras monitoring (Остановка/запуск мониторинга всех камер); Start/stop I/O Monitoring. /(By Schedule) (Запуск/останов контроля I/O. (По расписанию)); Schedule start (Запуск выполнения расписания); Schedule stop. All monitoring device are stop too. Start monitoring all type events (Остановка выполнения расписания. Также остановка всех устройств мониторинга. Начать мониторинг всех типов событий.); Stop monitoring all type events (Остановка мониторинга всех типов событий); Subscriber session is not established. Wait-time expired (Сеанс связи с абонентом не установлен. Период ожидания истек); Unexpected logout before subscriber session is completed (Неожиданный выход из системы до завершения сеанса связи с абонентом); Не удалось найти ключ защиты USB.
Attachment (вложение)	Record file of Camera xx (Файл записи с камеры xx).

Примечание: Код ошибки 1 указывает на ошибку кодека; Код ошибки 2 указывает на то, что пользователь не может записывать данные из-за ошибки жесткого диска или существующих полномочий пользователя.

1.4 Создание учетной записи абонента

Перед запуском служб приложения Center V2 создайте хотя бы одного абонента. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Учетные записи** (№ 7, рис. 1-1). Появится окно Адресной книги (Address Book).

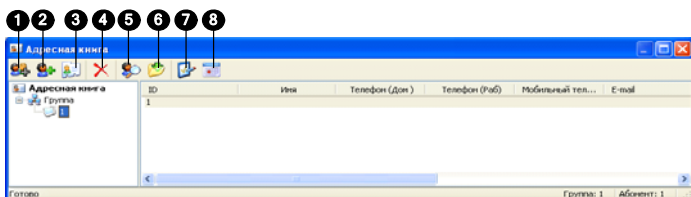


Рисунок 1-2

Кнопки Адресной книги:

№.	Название	Описание
1	Добавить группу	Добавляет группу.
2	Добавить абонента	Добавляет абонента.
3	Просмотр/ редактирование Адресной книги абонента	Выделите одного абонента и нажмите эту кнопку, чтобы открыть Адресную книгу абонента для просмотра и редактирования.
4	Удалить группу/абонента	Выделите группу или абонента и нажмите эту кнопку, чтобы удалить его.
5	Поиск абонента	Осуществляет поиск учетной записи абонента.
6	Импорт/экспорт Адресной книги	Импортирует или экспортирует данные в адресную книгу.
7	Настройки абонента	Выделите одного абонента и нажмите эту кнопку, чтобы изменить установки форматов видео и сигналов тревоги.
8	Расписание абонента	Настраивает абонентские расписания.

Создание абонента

1. Чтобы создать группу, нажмите кнопку **Добавить группу** (№ 1, рис. 1-2).
2. Нажмите кнопку **Добавить абонента** (№ 2, рис. 1-2). Появится диалоговое окно Subscriber Address Book (Адресная книжка абонента).

Адресная книжка абонента

Логин:

Пароль:

Имя:

Адрес:

E-Mail:

Код страны:

(Дом) (Раб)

Пейджер:

Примечание

Рисунок 1-3

3. Введите Login ID (Логин) и Password (Пароль) (обязательно). Это будут идентификатор и пароль абонента для регистрации в системе Center V2.

4. В остальные поля введите контактную информацию абонента (не обязательно).
 - Если вы хотите отправлять абоненту сигналы тревоги по электронной почте, введите его адрес электронной почты. Настройки электронной почты см. в разделе *1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты* далее в этой главе.
 - Если вы хотите отправлять абоненту сигналы тревоги в виде SMS-сообщений, введите код страны и номер его мобильного телефона. Настройки Сервера SMS-сообщений см. в разделе *1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений* далее в этой главе.
5. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить описанные выше настройки. Вы перейдете к этому диалоговому окну.

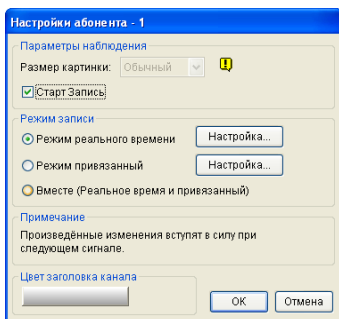


Рисунок 1-4

6. Ниже описываются параметры, устанавливаемые в этом диалоговом окне. Вы можете принять установки по умолчанию и позднее отредактировать их, нажав кнопку **Настройки абонента** (№ 6, рис. 1-2) на панели инструментов. После нажатия кнопки **ОК** будет создана учетная запись абонента.

Настройки абонента

[Monitor Option (Параметры наблюдения)]

- **Image Size (Размер картинки):** Устанавливает размер видеоизображения, получаемого от абонента. В следующей таблице приведено соответствие установленных у абонента размеров изображения различным установкам приложения Center V2. Например, если поток видеоданных от абонента имеет разрешение 720 x 576 и оператор Center V2 выбирает значение **Middle** (Среднее), то размер отображаемого в Center V2 изображения будет составлять 720 x 288.

Абонент Center V2	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960
Normal (Нормальный)	320 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240	320 x 240	360 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240
Middle (Средний)	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 240	720 x 240	720 x 240	720 x 288	640 x 240
Large (Крупный)	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	640 x 480
Настоящий размер	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960

Center V2 поддерживает мегапиксельное разрешение. Если абонент установит мегапиксельное разрешение и оператор Center V2 захочет посмотреть видео такого же размера, он должен выбрать режим "Настоящий размер". Рекомендуется выбрать этот параметр в сетевой среде.

Примечание. При использовании клиентской системы GV необходимо включить функцию **Enable hardware-compressed data FIFO** (Активировать данные аппаратного сжатия FIFO), чтобы приложение Center V2 могло получать потоки высокого разрешения. Описание этой функции см. в разделе *Расширенные настройки*, глава 2 в *Руководстве пользователя* на компакт-диске с программным обеспечением для системы видеонаблюдения.

- **Auto Record Video (Автоматическая запись видеоизображения):** Приложение Center V2 автоматически записывает события в соответствии с нижеприведенным Режимом записи.

[Record Mode (Режим записи)]

- **Live Mode (Режим реального времени):** Передает приложению Center V2 поток видео в реальном времени. Для установки максимальной продолжительности видеофайла, записываемого в приложении Center V2, нажмите кнопку **Settings** (Настройка).
- **Attachment Mode (Режим привязанный):** Перед отправкой приложению Center V2 будет записываться определенное время события. Вложение будет отправляться сразу после подключения абонента к приложению Center V2. Режим вложений также имеет несколько связанных с вложениями настроек. Нажмите кнопку **Settings** (Настройки), чтобы открыть окно Record Settings (Настройки записи) - Attachment Mode (Настройки записи - Режим вложений). Для дальнейшей настройки см. ниже раздел *1.4 Создание учетной записи абонента*.
- **Both (Live & Attachment) (Вместе (реальное время и привязанный)):** Отправляет как видео в режиме реального времени, так и файлы вложений.

[Цвет заголовка канала]

Изменяет цвет заголовков каналов. Дальнейшую настройку см. ниже в разделе *Изменение цвета заголовка канала*.

Настройки привязанного режима

В диалоговом окне Настройки абонента (см. рис. 1-4) выберите привязанный режим и нажмите расположенную рядом кнопку **Settings (Настройка)**. Появится это диалоговое окно.



Рисунок 1-5

[Record Options (per camera) (Параметры записи (на камеру))

- **Pre-Rec Total Frames (Пред-запись, общее к-во кадров):**
Определяет общее количество предварительно записанных кадров в видеовложении.
- **Pre-Rec Frames/sec Limitation (Пред-запись, ограничение кадр/сек.):** Определяет частоту кадров в период предварительной записи.

Примечание: Деление значения поля Pre-Rec Total Frames на значение поля Pre-Rec Frames/Sec Limitation позволяет получить общее время видеовложения.

- **Motion Frames/sec Limitation (Движение, ограничение кадр/сек.):** Определяет частоту кадров видеоизображения, которое будет отправлено в качестве вложения.
- **Recording Quality (Качество записи):** Используйте бегунок для выбора одного из 3 уровней качества видео.

[Attachment option (Record by Motion) (Параметры привязки (Запись по движению)) Определяет длительность видеовложения, отправляемого при обнаружении движения.

- **Max video Clip (Макс. отрезок видео):** Определяет длительность видеовложения.
- **Pos-Rec Motion (Запись после движения):** Определяет, сколько еще секунд видеозаписи будет отправлено после прекращения движения.
- **Alerts interval (Интервал бдительности):** Определяет интервал между отправкой событий детекции движения.

[Attachment option (Record by I/O trigger) (Параметры привязки (Запись по сигналу Вх./Вых.)) Определяет длительность видеовложения, отправляемого при срабатывании I/O.

Изменение цвета заголовка канала

Для наглядности можно настроить цвет заголовков каналов по желанию. Помимо цвета и шрифта заголовков каналов можно настроить цвет фона.

1. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Accounts (Учетные записи)** (№ 7, рис. 1-1), выделите абонента и щелкните на панели инструментов кнопку **Subscriber Setting (Настройки абонента)**. Откроется диалоговое окно Subscriber Settings (Настройки абонента) (см. рис. 1-4).
2. Нажмите кнопку **Color of Channel Caption (Цвет заголовка канала)**. Откроется диалоговое окно выбора цвета.
3. Выберите цвет, который необходимо использовать, затем нажмите кнопку **ОК**. Цвет кнопки **Color of Channel Caption (Цвет заголовка канала)** изменится на выбранный пользователем цвет.
4. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Preference Setting (Установка предпочтительных настроек)** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **System Configure (Конфигурация системы)**. Появится диалоговое окно Preference (Предпочтения) (см. рис. 1-38).
5. Щелкните вкладку **General (Общие)** и выберете параметр **Use the subscriber setting color as background (Использовать цветовые настройки абонента в качестве фона)**. Цвет фона заголовка канала изменится на выбранный пользователем.



Рисунок 1-6

1.5 Подключение к приложению Center V2

Один цифровой видеорегистратор одновременно может устанавливать соединение с двумя приложениями Center V2 для обеспечения центрального мониторинга. Чтобы настроить систему GV-System для удаленного доступа к приложению Center V2 через сетевое соединение, выполните следующие действия:

1. В окне Main System (Основная система), нажмите кнопку **Network (Сеть)** и выберите вариант **Connect to Center V2 (Подсоединиться к Center V2)**. Появится это диалоговое окно.

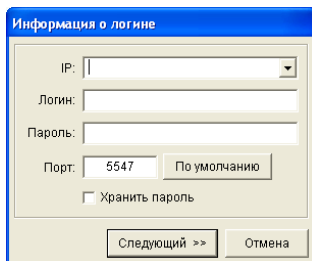
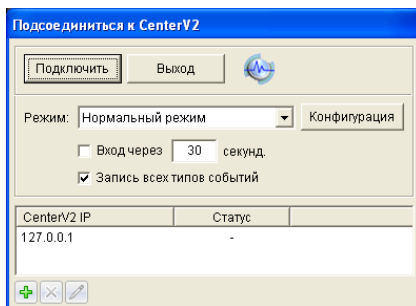


Рисунок 1-7

2. Введите IP-адрес, идентификатор и пароль первого приложения Center V2. При необходимости измените порт по умолчанию. Нажмите кнопку **ОК**. Откроется следующее диалоговое окно.



CenterV2 IP	Статус
127.0.0.1	-

Рисунок 1-8

3. Если необходимо установить соединение со второй системой Center V2, то нажмите кнопку .
4. Если необходимо изменить информацию о входе в систему Center V2, с которой установлено соединение, выберите необходимую систему Center V2 в диалоговом окне и нажмите кнопку .
5. Если необходимо удалить систему Center V2, с которой установлено соединение, выберите необходимую систему Center V2 в диалоговом окне и нажмите кнопку .
6. После завершения настройки нажмите кнопку **"Подключить"** в диалоговом окне Connect to Center V2 (Подсоединиться к Center V2). После установления соединения приложение Center V2 начнет принимать видео или вложения от абонента.

Настройка нормального режима

Для дальнейшего определения условий связи между абонентом и приложением Center V2 выберите в диалоговом окне Connect to Center V2 (Подключение к Center V2) параметр **Normal Mode (Нормальный режим)** (рисунки 1-8), затем нажмите кнопку **Configure (Конфигурация)** для выполнения настройки. Меню содержит два пункта: **"Основные настройки"** и **"Расширенные настройки"**. Диалоговое окно "Расширенные настройки" включает следующие вкладки: (1) "Camera" (Камера), (2) "Other" (Другие) и (3) "I/O Device" (Устройство I/O).

Основные настройки

Эти настройки определяют режимы повторных попыток установления связи и порты связи между системой GV-System и приложением Center V2.

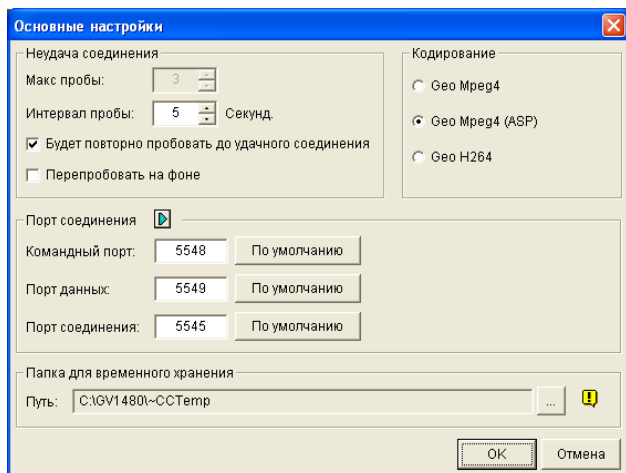


Рисунок 1-9

[Connection Broken (Неудача соединения)]

- **Maximum Retries (Макс. Пробы):** Устанавливает количество повторных попыток в случае, если немедленное восстановление соединения невозможно.
- **Retry Interval (Интервал пробы):** Устанавливает интервал между повторными попытками.
- **Retry until connected (Будет повторно пробовать до удачного соединения):** Система GV-System продолжает попытки подключения до установления связи с приложением Center V2.
- **Retry in the background (Перепробовать на фоне):** Скрывает повторные попытки, осуществляя их в фоновом режиме.

[Codec (Кодирование)] Позволяет выбрать в качестве метода сжатия видеозаписей для отправки приложению Center V2, **Geo Mpeg 4** (по умолчанию), **Geo Mpeg 4 (ASP)** или **Geo H264**.

[Connective Port (Порт соединения)] Отображает порты, которые используются для связи. Если нет необходимости во внесении изменений, рекомендуется оставить настройки по умолчанию. Обратите внимание, что при установке соединения с двумя центрами Center V2 используются два набора значений Command Ports (Командный порт) и Data Ports (Порт данных).

Для автоматической настройки этих портов на своем маршрутизаторе с помощью технологии UPnP нажмите кнопку в виде **Стрелки**.

Подробности см. в разделе "*Настройки UPnP*" главы 8 *Руководства пользователя* на компакт-диске ПО системы наблюдения.

[Temp Folder (Папка для временного хранения)] Вложения временно хранятся в этой папке, ожидая отправки приложению Center V2. В случае прерывания соединения вложения, которые должны быть отправлены приложению Center V2, можно найти здесь. После восстановления подключения события, сохраненные во Временной папке, можно немедленно отправить.

Дополнительная установка

[Camera (камера)]

Эти настройки определяют, о каком состоянии камеры следует уведомлять приложение Center V2. Чтобы настроить тип событий, сначала необходимо снять флажок **Monitoring all type events (Запись всех типов событий)**, показанный на рис. 1-8.

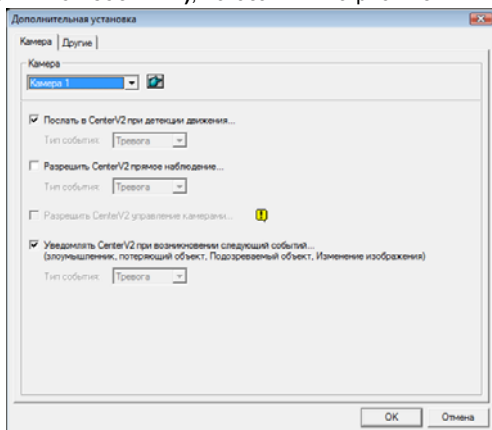


Рисунок 1-10

- **Камера:** щелкните выпадающий список для выбора камеры, которую необходимо настроить. Можно также нажать кнопку с изображением указательного пальца, чтобы применить настройки ко всем камерам.
- **Send to Center V2 when Motion is Detected (Послать в Center V2 при детекции движения):** Отправляет видеоизображение приложению Center V2 при обнаружении движения.
Event Type (Тип события). Если абонент хочет, чтобы приложению Center V2 всегда отсылалось уведомление об обнаружении движения, выберите вариант **Emergency (Тревога)**. Если абонент хочет, чтобы приложению Center V2 всегда отсылалось уведомление об обнаружении движения только при срабатывании назначенных устройств входа, выберите вариант **Normal (Нормальное)**.

- **Allow Center V2 to View Live Camera (Разрешить Center V2 прямое наблюдение):** Предоставляет право приложению Center V2 в любое время просматривать ваши камеры.
- **Allow Center V2 to Control PTZ Camera (Разрешить Center V2 управление камерами):** Предоставляет право приложению Center V2 управлять камерами с регулируемыми PTZ. Не забудьте сначала правильно настроить режим отображения камер. См. раздел *Режим отображения камер PTZ* в главе 1 *Руководства пользователя* на компакт-диске *ПО системы мониторинга*.
- **Notify Center V2 when the following events come up (Уведомлять Center V2 при возникновении следующих событий):**
Уведомляет приложение Center V2 при возникновении любого из следующих событий: Intruder (злоумышленник), Missing Object (потеряющий объект), Unattended Object (подозреваемый объект) и Scene Change (изменение изображения).
Event Type (Тип события): Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 всегда получало уведомления об этих событиях тревоги, выберите вариант **Emergency (Тревога)**. Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 получало уведомления об этих событиях тревоги только при срабатывании назначенных устройств входа, выберите вариант **Normal (Нормальное)**.

Примечание: Чтобы установить срабатывание входов для уведомления о **Нормальных** событиях, см. раздел *Служба безопасности, [Устройство I/O]* далее в этой главе.

[Other (Другие)]

Определите условия связи между системой GV-System и приложением Center V2.

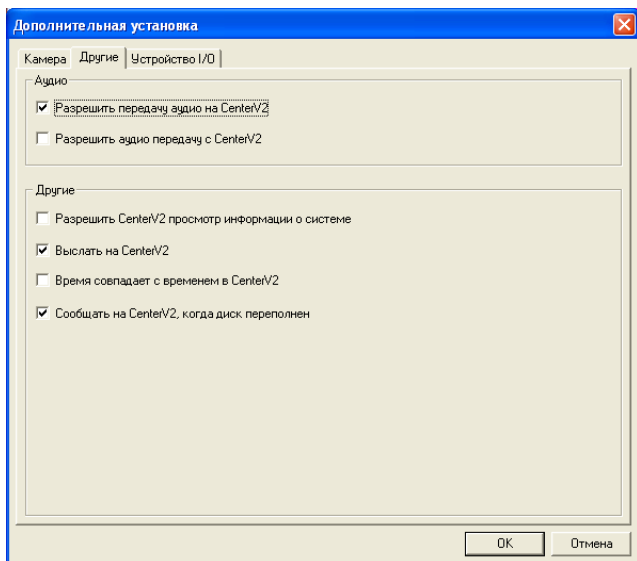


Рисунок 1-11

[Audio (Аудио)] Применение любых из этих параметров может быть связано с вопросами защиты частной жизни. Учитывайте это, прежде чем сделать выбор.

- **Allow Audio-Out to CenterV2 (Разрешить передачу аудио на CenterV2):** Позволяет приложению Center V2 прослушивать аудиосигнал, поступающий от системы GV-System.
- **Accept Audio-In from CenterV2 (Разрешить аудио передачу с CenterV2):** Позволяет приложению Center V2 использовать в экстренных случаях функцию двусторонней связи.

[Other (Другие)]

- **Allow Center V2 to Get System Information (Разрешить Center V2 просмотр информации о системе):** Позволяет приложению Center V2 получать системную информацию о вашей GV-System.
- **Send Alert Message of POS's Loss Prevention to Center V2 (Выслать на Center V2):** Уведомляет приложение Center V2 о событиях POS Loss Prevention (предотвращение потерь на POS).
- **Time synchronization with Center V2 (Время совпадает с временем Center V2):** Позволяет применять на объекте абонента положительное/отрицательное приращение в минутах и секундах, чтобы синхронизировать время с системой Center V2.
- **Notify Center V2 when the storage space was full (Сообщать на Center V2, когда диск переполнен):** Уведомляет приложение Center V2, в случае если на диске абонента недостаточно свободного пространства.

Примечание: При установленном флажке **Time synchronization with Vital Sign Monitor (Синхронизация времени с Vital Sign Monitor)** функция синхронизации времени будет активирована сразу при запуске приложения Center V2 и затем будет активироваться повторно каждые 12 часов.

[I/O Device (Устройство I/O)]

Эти настройки определяют, о каких условиях на входах/выходах следует уведомлять приложение Center V2. Чтобы изменить эти настройки, сначала снимите флажок **Monitoring all type events (Запись всех типов событий)**, показанный на рис. 1-8.

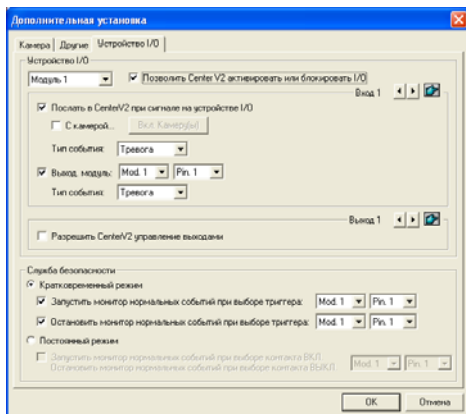


Рисунок 1-12

[I/O Device (Устройство I/O)] Уведомляет приложение Center V2 о срабатывании устройств I/O. Воспользуйтесь кнопками с изображением **стрелок**, чтобы настроить каждое устройство I/O или щелкните кнопку с **изображением указательного пальца**, чтобы применить настройки ко всем устройствам I/O.

- **Allow Center V2 to Enable / Disable I/O (Позволить Center V2 активировать или блокировать I/O):** Позволяет приложению Center V2 вручную активировать/деактивировать любое устройство I/O на объекте абонента, не прерывая мониторинга. Например, при срабатывании сигнала тревоги на объекте абонента система Center V2 может дистанционно отключить его до выезда на объект. При этом система GV-System продолжает вести наблюдение.

- **Send to Center V2 when I/O is Triggered (Послать в Center V2 при сигнале на устройстве I/O):** Уведомляет приложение Center V2 о срабатывании любого из выбранных устройств входа.

With Camera(s) (С камерой): При срабатывании выбранного устройства входа посылает приложению Center V2 видеозапись с камеры. Чтобы назначить камеры приложению, нажмите кнопку **Set Camera(s) (Вкл. камеру(ы))**.

Event Type (Тип события). Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 всегда получало уведомления о срабатывании устройств входа, выберите вариант **Тревога**. Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 получало уведомления о срабатывании устройств входа только при срабатывании назначенных устройств, выберите вариант **Нормальный**.

Right Arrow button (Кнопка стрелки вправо): Устанавливает время задержки для уведомления приложения Center V2 о срабатывании устройства входа. Эта функция действует только при выборе типа **Нормальное**.

- **Exit Delay (Задержка при выходе):** При активированной системе эта функция обеспечивает абоненту некоторый период времени, чтобы покинуть помещение. В течение этого времени указанное устройство входа (например, выход/вход двери) находится в неактивном состоянии. По истечении задержки при выходе устройство входа будет полностью активировано.
 - **Entry Delay (Задержка при входе):** при активированной системе эта функция обеспечивает абоненту некоторый период времени, чтобы войти в помещение. В течение этого времени указанное устройство входа (например, вход/выход двери) находится в неактивном состоянии, чтобы абонент мог деактивировать систему. Если абонент этого не сделает, то по истечении задержки приложение Center V2 будет уведомлено о срабатывании устройства входа.
- **Output Module (Выход. модуль).** Включает назначенный модуль выхода при срабатывании выбранного модуля входа. Например, при срабатывании устройства I/O (модуль 1, вход 4) одновременно будет активирован Выход (модуль 1, контакт 3).

Right Arrow button (Кнопка стрелки вправо): Устанавливает время задержки для срабатывания назначенного модуля выхода.

Event Type (Тип события). Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 всегда получало уведомления о срабатывании устройств выхода, выберите вариант **Тревога**. Если абонент хочет, чтобы приложение Center V2 получало уведомления о срабатывании устройств выхода только при срабатывании назначенных устройств, выберите вариант **Нормальное**.

Примечание:

1. Чтобы настроить срабатывание устройств входа для уведомления о **Нормальных** событиях, см. пункт [Служба безопасности] ниже.
2. Настройки задержки **Send to Center V2 when I/O is triggered (Послать в Center V2 при сигнале на устройстве I/O) и Output Module (Выход. модуль)** позволяют входить в помещения и отключать модуль входа/выхода до его активации.

Для отключения прежних настроек устройств I/O абонент может прервать соединение с приложением Center V2 или использовать функцию **Stop monitoring normal events when selected pin is triggered (Остановить монитор нормальных событий при выборе триггера)**, показанную на рис. 1-12.

-
- **Allow Center V2 to Force Output (Разрешить Center V2 управление выходами):** Позволяет устройству Center V2 вручную осуществлять принудительное срабатывание устройств выхода, установленных на объекте абонента.

[Security Service (Служба безопасности)] Поддерживает два типа систем контроля доступа: Кратковременный и Постоянный режимы.

- **Momentary Mode (Кратковременный режим):** Нормально-разомкнутые переключатели находятся в замкнутом состоянии только пока нажаты. Кратковременные переключатели позволяют осуществлять включение и выключение из множества мест. Например, в определенных помещениях есть специально предназначенная для этого дверь I/O. Когда сотрудники входят в дверь входа, система начинает наблюдение. Когда сотрудники уходят через дверь выхода, система прекращает наблюдение.
- **Maintained Mode (Постоянный режим):** Переключатель включения/выключения, который находится в разомкнутом состоянии до нажатия, а затем в замкнутом состоянии до повторного нажатия. Переключатели постоянного режима удобны только для одного места переключения. Например, в рабочее время, когда дверь открыта, система прекращает мониторинг; в нерабочее время, когда дверь закрыта, система начинает осуществлять наблюдение.

Настройка кнопки сигнала тревоги

Вы можете настроить в своей системе GV-System кнопку сигнала тревоги. В экстренной ситуации немедленно нажмите на эту кнопку, чтобы отправить связанную с этим видеозапись в системе Center V2.

Для настройки сигнала тревоги выберите **Panic Button (Кнопка сигнала тревоги)** в диалоговом окне Connect to Center V2 (Подключение к Center V2) (см. рисунок 1-8), нажмите кнопку **Configure (Конфигурация)** и выберите **Advanced Settings (Дополнительная установка)**. Настройка печати.

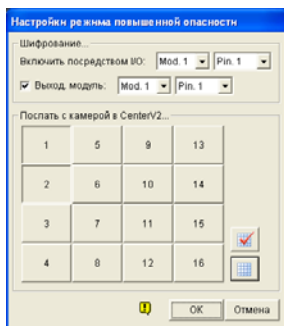


Рисунок 1-13

[Panic Button (Кнопка сигнала тревоги)] Назначает устройство входа в качестве кнопки сигнала тревоги.

- **Trigger by I/O (Включить посредством I/O):** Назначает модуль входа и номер контакта.
- **Output Module (Выход. модуль).** При нажатии кнопки сигнала тревоги включает назначенный модуль выхода. Например при нажатии кнопки сигнала тревоги (модуль 1, контакт 1) одновременно сработает модуль выхода (модуль 3, контакт 4).

[Send which Camera(s) to Center V2 (Послать с камерой в Center V2)]

Выберите камеру, видеозображение с которой будет отправлено приложению Center V2 при нажатии кнопки сигнала тревоги.

Определение состояния входов

Эта функция предназначена для мониторинга за изменениями состояния всех входов, каждый раз когда абонент запускает мониторинг в режиме реального времени с помощью системы Center V2. Смена предопределенного состояния (нормально разомкнутого на нормально замкнутое или нормально замкнутого на нормально разомкнутое) приводит к возникновению состояния тревоги.



Нажмите  в диалоговом окне Connect to Center V2 (Подключение к Center V2) (см. рисунок 1-8). Подробности см. в разделе *Определение состояния входов* главы 6 *Руководства пользователя* на компакт-диске *ПО системы мониторинга*.

1.6 Мгновенная запись и воспроизведение

Можно быстро получить доступ к видеоизображению в режиме реального времени с камеры, начать и остановить запись, а также воспроизвести любые вложенные видеозаписи.

Активация просмотра в режиме реального времени

- Чтобы активировать просмотр изображения с любой камеры в режиме реального времени, щелкните камеру правой кнопкой мыши в списке Subscriber List (Список абонентов), затем выберите **Live View** (Просмотр в режиме реального времени).

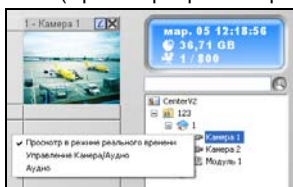


Рисунок 1-14

- Когда абонент выбран, можно активировать просмотр в режиме реального времени со всех его камер. Выберите абонента в списке и щелкните **Focus on this subscriber only** (Выбрать только этого абонента). После выбора абонента, щелкните его снова и выберите **View All Cameras (Live)** (Просматривать все камеры (живое отображение)). Для всех камер выбранного абонента установится режим просмотра в реальном времени.



Рисунок 1-15

Примечание: Можно улучшить цветопередачу видеоизображения в режиме реального времени. См. параметр **Enable Directdraw** (Включить Directdraw) в диалоговом окне «Основные настройки» (рис. 1-38).

Запись и воспроизведение

- Когда для камеры включен режим просмотра в реальном времени, можно начать или остановить запись, щелкнув кнопку  на заголовке канала.
- Для моментального воспроизведения сразу после остановки записи дважды щелкните вложение события в списке событий.

Воспроизведение с помощью проигрывателя EZ Player

При нажатии вложения с событием откроется проигрыватель EZ Player для воспроизведения этого события.



Рисунок 1-16

№.	Название	Описание
1	Инструменты	Добавляют такие эффекты к изображению, как "Яркость", "Контрастность", "Smooth" (Размытость), "Sharpen" (Резкость), "Grayscale" (Оттенки серого) и "Вернуться". Имеются также пункты "Сору" (Копировать), "Save As" (Сохранить как) (изображение или файл .avi), "Печать" и "Настройки".
2	Увеличить	Увеличивает видеоизображение.
3	Уменьшить	Уменьшает видеоизображение.

4	Move (Переместить)	Перемещает окно проигрывателя EZPlayer.
5	Воспроизведение	Воспроизведение видеофайла.
6	Пауза	Временная остановка воспроизведения видеофайла.
7	Стоп	Остановка воспроизведения видеофайла.
8	Предыдущий кадр	Переход к предыдущему кадру видеофайла.
9	Следующий кадр	Переход к следующему кадру видеофайла.
10	Первый кадр	Переход к началу видеофайла.
11	Последний кадр	Переход к концу видеофайла.
12	Регулировка скорости	Управление скоростью воспроизведения.

Изменение режима воспроизведения

Видеоизображения можно воспроизвести поочередно в одном окне проигрывателя или одновременно в нескольких окнах.

1. Нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** в окне проигрывателя EZ Player (№ 1, рисунок 1-16) и в выпадающем меню выберите пункт **Setup (Настройка)**. Откроется следующее диалоговое окно.

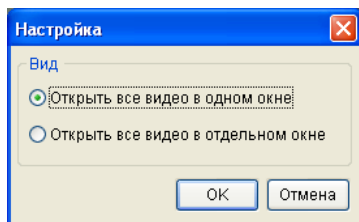


Рисунок 1-17

2. Для одновременного воспроизведения одного видеоизображения в одном окне проигрывателя выберите параметр **Open each video in the same windows (Открыть все видео в одном окне)**.
3. Для одновременного воспроизведения нескольких видеоизображений в отдельных окнах проигрывателя выберите параметр **Open each video in its own windows (Открыть все видео в отдельном окне)**.

1.7 Осуществление мониторинга и управления абонентами

В этом разделе описывается, как осуществлять наблюдение и управление абонентами в следующих частях: (1) отображение состояния входов/выходов, (2) управление устройствами ввода/вывода, (3) управление камерами/аудиосигналом, (4) простые панели звука и микрофона, (5) мониторинг камер, (6) просмотр информации об абонентах и (7) управление абонированием.

Отображение состояния входов/выходов

Вы можете просмотреть состояние устройств входа на объекте абонента, а также осуществлять принудительное срабатывание устройств выхода.

В списке Subscriber List (Список абонентов) (№ 4, рисунок 1-1) щелкните одного подключенного в данный момент абонента правой кнопкой мыши и выберите пункт **Show I/O Status (Показать состояние входов/выходов)**, чтобы открыть это окно.

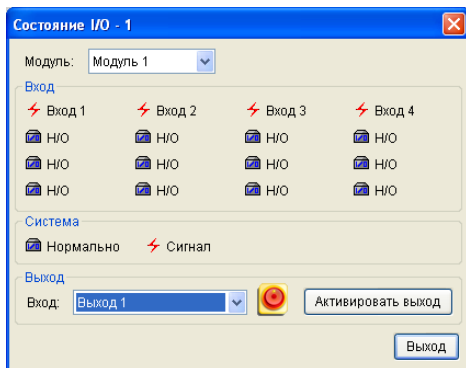


Рисунок 1-18

[Module (Модуль)] Позволяет выбрать из выпадающего списка модуль.

[Input (Вход)] Указывает состояние устройств входа выбранного модуля. Синяя пиктограмма обозначает деактивированный вход; пиктограмма с красной молнией означает активированный вход.

[Output (Выход)] Чтобы принудительно заставить сработать устройство выхода, установленное на объекте абонента, выберите желаемый контакт выхода в выпадающем списке и нажмите кнопку **Force Output (Активировать выход)**.

Для этого абонент должен сначала предоставить приложению Center V2 соответствующие полномочия. См. флажок **Разрешить Center V2 управление выходами** на рис. 1-12.

Управление устройствами ввода/вывода

Оператор системы Center V2 может вручную активировать или деактивировать физические устройства ввода/вывода абонентов, не прерывая мониторинг. См. опцию **Allow Center V2 to Enable/Disable I/O (Разрешить Center V2 активировать или блокировать I/O)** на рис. 1-12.

Примечание. Эта функция также поддерживает клиентские IP-устройства GV со следующими версиями микропрограммного обеспечения:

Компактный видеорегистратор GV: микропрограммное обеспечение V1.43 или более поздней версии

IP-камера GV: микропрограммное обеспечение V1.05 или более поздней версии

Видеосервер GV: микропрограммное обеспечение V1.45 или более поздней версии

Активация/деактивация устройств I/O

1. В Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1) щелкните правой кнопкой мыши по подключенному к системе абоненту и выберите **I/O Enable Setting (Настройка активации I/O)**.
2. Чтобы включить устройства I/O, установите флажки для необходимых устройств. Чтобы отключить устройства I/O, снимите флажки или оставьте параметры невыбранными.

Окно управления камерами/аудиосигналами

Эта функция позволяет осуществлять двустороннюю аудиосвязь между приложением CenterV2 и абонентом, а также управление PTZ.

В Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1) щелкните правой кнопкой мыши по одному из подключенных к системе абонентов и затем выберите команду **Camera/Audio Control (Управление камерами/аудиосигналами)**, чтобы отобразилось это окно.



Рисунок 1-19

Элементы управления окна Camera/Audio Control:

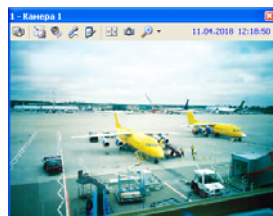
№.	Название	Описание
1	Смена камеры	Переключение на другую камеру этого же абонента.
2	Изменение размера	Изменяет размер окна Live View (Просмотр в режиме реального времени). Варианты размера зависят от размера видеоизображения, который оператор системы Center V2 назначил для абонента (см. параметр Image Size (Размер изображения) в окне Настройки абонента).
3	Аудио	Доступ к аудиоданным от абонента.
4	Микрофон	Позволяет разговаривать с абонентом.
5	Настройки	Изменяет настройки аудио и видео.

6	PTZ	Включение управления PTZ путем выбора PTZ Panel (Панель PTZ) или PTZ Automation (Автоматическое PTZ).
7	Моментальный снимок	Делает моментальный снимок воспроизводимого видеоизображения в режиме реального времени.
8	Изменение масштаба	Увеличивает видеоизображение в 1.0x, 2.0x или 3.0x.

Примечание. Если абонент использует систему GV версии 8.2 или более ранней версии, то вид окна Camera/Audio Control (Управление камерами/аудиосигналами) будет отличаться. При использовании системы GV версии V8.3 или более поздней версии откроется окно с новым внешним видом.



Окно версии V8.2 или более ранней версии



Окно версии V8.3 или более поздней версии

Рисунок 1-20

Простые панели звука и микрофона

С помощью простых панелей звука и микрофона можно осуществлять двустороннюю передачу аудиоданных между системой Center V2 и абонентом без видеоизображения в режиме реального времени, в отличие от окна **Camera/Audio Control (Управление камерами/аудиосигналами)** с видеоизображением в режиме реального времени. Для реализации этой функции абоненты должны использовать систему GV версии 8.0 или более поздней версии.

1. Для общения с подключенным абонентом щелкните правой кнопкой мыши этого абонента в списке Subscriber List (Список абонентов) или один из его каналов в окне и выберите **Microphone (Микрофон)**. На экране появится показанная ниже панель.



Рисунок 1-21

2. Для воспроизведения звука с подключенной камеры щелкните правой кнопкой мыши камеру в списке Subscriber List (Список абонентов) или в окне и выберите **Audio (Аудио)**. На экране появится показанная ниже панель.

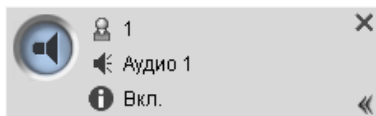


Рисунок 1-22

3. Для переключения на другого абонента щелкните значок абонента на панели, введите идентификатор в диалоговом окне Search Account (Поиск учетной записи) и нажмите кнопку **GO (Перейти)**.



Примечание. Для включения двусторонней связи абонент должен предварительно предоставить оператору соответствующие полномочия. См. параметры **Allow Audio-Out to Center V2 (Разрешить передачу аудио на CenterV2)** и **Accept Audio-In from Center V2 (Разрешить аудио передачу с Center V2)** на рисунке 1-11.

Мониторинг камер

Используйте окно мониторинга камер, чтобы определить следующее:

- Разрешить или запретить отображение видео в режиме реального времени
(Абонент должен сначала предоставить соответствующие полномочия. См. пункт **Allow Center V2 to View Live Camera (Разрешить Center V2 отображать видео в режиме реального времени)** на рис. 1-10).
 - Определить интервал времени между срабатыванием входящих событий из-за обнаружения движения и потерей изображения.
- В Списке абонентов (№ 4 на рис. 1-1) щелкните правой кнопкой мыши по одному из подключенных к системе абонентов и выберите команду **Мониторинг камеры**.
 - Появится окно Camera Monitor (Мониторинг камеры).

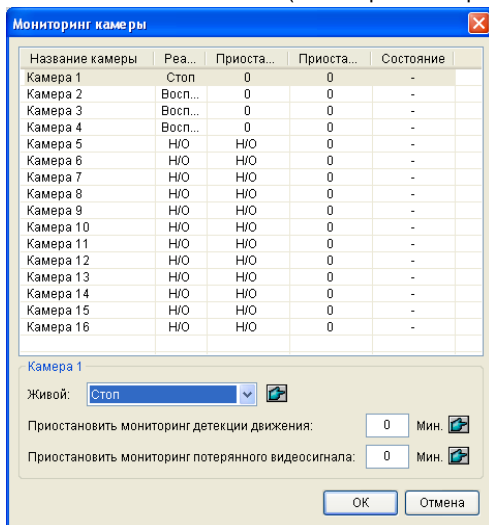


Рисунок 1-23

- **Выпадающий список Live (Живой):** Выделите одну из камер и выберите **Play (Воспроизвести)** (чтобы включить отображение реального видео) или **Stop (Стоп)** (чтобы остановить видео в режиме реального времени).
 - **Suspended Motion Monitoring (Приостановить мониторинг детекции движения):** Выделите одну камеру и установите интервал между входящими событиями, запускаемыми при обнаружении движения. Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши по каналу камеры, передающей видео в режиме реального времени, в окне текущего контроля и выбрать команду **Suspend (Приостановить)** для выполнения той же настройки.
 - **Suspend Video Lost Monitoring (Приостановить мониторинг потерянного видеосигнала):** Выделите одну камеру и установите интервал между входящими событиями, запускаемыми при потере видеоизображения.
 - **Столбец Status (Состояние):** Отображает состояние потери видеоизображения с камер или отключения.
3. Чтобы применить эти настройки, нажмите кнопку **ОК**.

Если включено отображение видео в режиме реального времени с камеры, то в верхнем правом углу ее окна мониторинга вы увидите пиктограмму ; иначе будет отображаться пиктограмма .

Просмотр информации об абонентах

Для просмотра общей информации об абонентах нажмите в окне приложения Center V2 кнопку **Информация о хостах** (№ 6, рис. 1-1), чтобы на экране появилось окно Host Information (Информация о компьютере). Выберите в списке абонента и нажмите кнопку **View Information (Найти информацию)**, чтобы просмотреть связанную с ним информацию.

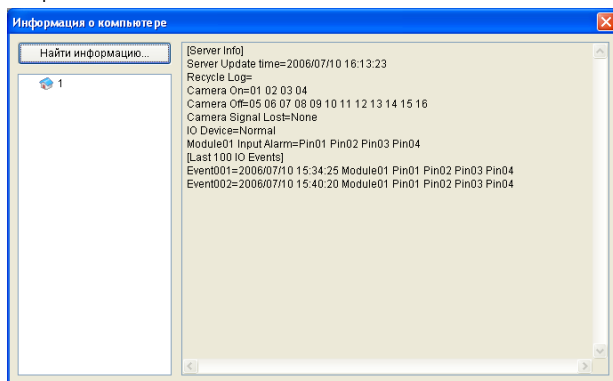


Рисунок 1-24

Чтобы воспользоваться этой функцией, абонент должен сначала предоставить приложению Center V2 соответствующие полномочия. См. флажок **Allow Center V2 to Get System Information (Разрешить Center V2 получать системную информацию)** на рис. 1-11.

Управление абонированием

Оператор приложения Center V2 может отключить обслуживание отдельного абонента при истечении срока абонирования. В окне Address Book (Адресная книга) (рисунок 1-2) щелкните абонента правой кнопкой мыши и выберите **Disable (Отключить)**. Для восстановления абонирования снова щелкните правой кнопкой мыши по абоненту и выберите **Enable (Включить)**.

1.8 Расписание абонента

Оператор приложения Center V2 может создавать расписания для контроля состояния абонентов. Если абоненты не регистрируются в приложении Center V2 в программно установленное время, то оператор и абоненты получают уведомления об этом.

- Когда абонент вовремя не регистрируется в системе Center V2, в Списке событий появляется следующее сообщение: *Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in* (Включен режим обслуживания; ожидается вход абонента в систему).

Когда во время обслуживания абонент неожиданно выходит из системы, то появляется следующее сообщение: *Unexpected subscriber logout during service times* (Непредвиденный выход абонента из системы во время режима обслуживания).

- Чтобы активировать компьютер и выходной сигнал тревоги для оповещения оператора при отправке абоненту SMS-сообщения и сообщения электронной почты, воспользуйтесь функцией **Notification (Уведомление)**. Подробности см. в разделе 1.13 *Настройки уведомлений* далее в этой главе.

Настройка расписания

1. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Учетные записи** (№ 7, рис. 1-1). Появится окно Address Book (Адресная книга).
2. Выделите одного абонента и нажмите кнопку **Расписание абонента** (№ 7, рис. 1-2). Появится окно Schedule (Расписание).

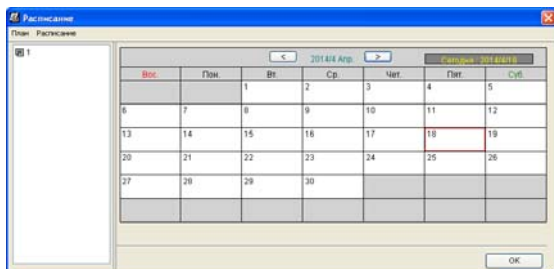


Рисунок 1-25

3. Выберите в меню данного окна команду **Schedule (Расписание)**, а затем **Setup Wizard (Мастер настройки)**, после чего следуйте указаниям программы-мастера.
4. Когда в ходе выполнения инструкций появится нижеприведенное диалоговое окно, перетащите мышью временную шкалу Входа в систему, чтобы определить время Запуска и Остановки.

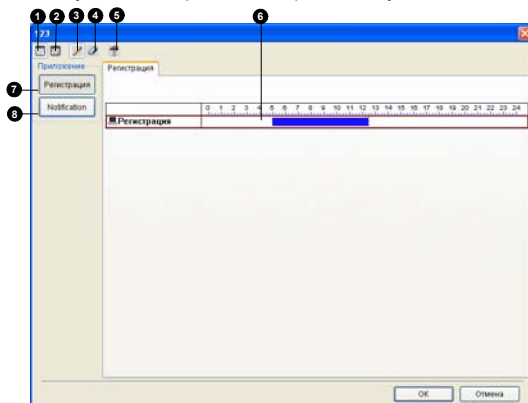


Рисунок 1-26

Элементы управления Мастера настройки:

No.	Название	Описание
1	Включить	Отображает время выполнения задач.
2	Исключить	Отображает время, в которое задачи не выполняются.
3	Добавить	Устанавливает время выполнения задач.
4	Стереть	Служит для удаления времени выполнения задачи.
5	Расширенные установки	Служит для выбора способов тревожного оповещения. См. раздел <i>Планирование тревожного оповещения</i> ниже.
6	Временная шкала	Определяет периоды времени.
7	Вход в систему	Отображает временную шкалу входа в систему.
8	Уведомление	Отображает временную шкалу отправки уведомлений по электронной почте и SMS.

5. По окончании составления расписания нажмите кнопку **Next (Далее)**. Снова появится диалоговое окно Мастера настройки, и затем нажмите кнопку **Finish (Завершить)**, чтобы выйти.

Планирование тревожного оповещения

Можно заранее запланировать уведомления по электронной почте и SMS. Для оповещения обо всех событиях функция расписания использует настройки электронной почты и SMS. Описание настройки условий тревоги см. в разделе 1.13 *Настройки уведомлений* далее в этой главе.

Примечание: После включения функции планирования пользователь не будет получать уведомления о событиях, которые произошли вне указанного временного диапазона.

1. В окне Schedule (Расписание) дважды щелкните установленный план. Откроется диалоговое окно планирования, похожее на окно на рисунке 1-26.
2. Нажмите кнопку **Advanced Setting (Расширенные установки)** (№ 5, рисунок 1-26). Откроется диалоговое окно Advance Setting (Дополнительные настройки).
3. Нажмите кнопку **Notification (Уведомление)** и выберите уведомление **SMS** или **E-Mail (Эл. почта)**, которое необходимо запланировать.
4. В диалоговом окне Plan (План) щелкните кнопку **Notification (Уведомление)** (№ 8, рис. 1-26) и выделите мышью временные шкалы SMS и/или электронной почты, чтобы определить время Запуска и Остановки отправки уведомлений.

- **Arrival (Прибытия).** Кнопка становится доступной для нажатия после выбора уведомляемого должностного лица. Введите время прибытия должностного лица.
 - **Measures (Меры).** Выберите меры, принятые для устранения события.
 - **Other (Другое).** Кнопка доступна, только когда настроены уведомления по электронной почте и/или SMS.
4. Если создание отчета завершено, и содержимое изменять больше не планируется, щелкните **End Report (Закончить доклад)**. Или щелкните **Save (Сохранить)**, чтобы внести изменения позднее.

Редактирование категорий докладов о тревогах

Пункты каждой категории Alarm Report (Доклада о тревоги) можно настроить и отредактировать в соответствии с потребностями.

Внесенные в этом окне изменения применяются к каждому отчету.

1. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Preference Setting (Установка предпочтительных настроек)** (№ 8, рисунок 1-1) и выберите **Customize Alarm Report (Индивидуализировать тревожное сообщение)**.

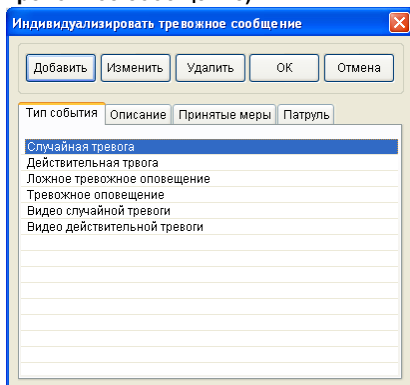


Рисунок 1-28

2. Чтобы внести требуемые изменения, перейдите на вкладку желаемой категории (Event Type (Тип события), Description (Описание), Measurement Taken (Принятые меры) и Patrol (Патруль)).
3. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Печать отчетов о тревогах

Можно печатать отчеты о тревогах вместе с отфильтрованными журналами.

1. Для фильтрации журналов с отчетами о тревогах нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) выберите **View Event Log (Просмотреть журнал событий)** и нажмите кнопку **Filter (Фильтр)**. Откроется окно Filter (Фильтр).
2. Щелкните значок **Clipboard (Буфер обмена)** и выберите в выпадающем меню тип отчета о тревоге. Дополнительную информацию см. в пункте *Фильтрация журнала регистрации событий* в разделе 1.11 *Обозреватель журналов регистрации событий*.
3. Нажмите кнопку **"ОК"**. Результаты поиска отобразятся в окне "Event Log Browser" (Обозреватель журнала событий).
4. Чтобы напечатать отчеты о тревогах вместе с результатами поиска, нажмите кнопку **Page Setup (Параметры страницы)** (№ 7, рисунок 1-31), установите флажок **Print Managing Alarm Report (Печатать отчет о срабатывании сигнализации управления)** и нажмите кнопку **ОК**.
5. Нажмите кнопку **Print (Печать)** (№ 8, рисунок 1-31). Найдите отчеты о тревогах в нижней части распечатки.

Кроме того, см. пункт **Ошибка! Источник ссылки не найден.** в разделе 1.11 *Обозреватель журналов регистрации событий*.

1.10 Цветные флажки

Для разделения различных событий предусмотрены флажки разных цветов. Флажки полезны не только при просмотре Event List (Список событий), но и при использовании функции Filter (Фильтрация) для поиска желаемых событий.

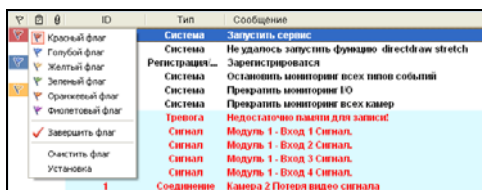


Рисунок 1-29

Отметка событий при помощи цветных флажков

Существует возможность отмечать флажками любые события из Event List (Списка событий) для обращения к ним в дальнейшем. Для обозначения событий предусмотрены 6 видов флажков и одна метка выбора.

1. В окне Event List (Список событий) выберите событие и щелкните правой кнопкой мыши столбец флажков. Появится список с шестью флажками разных цветов (красный, синий, желтый, зеленый, оранжевый и фиолетовый), одной меткой выбора Flag Complete (Завершить флаг) и двумя параметрами настройки.
2. Выберите для события флажок желаемого цвета или метку выбора.

Чтобы снять флажки с событий, просто щелкните значок флажка. Или щелкните правой кнопкой мыши значок флажка и выберите **Clear Flag (Очистить флаг)**.

Редактирование цветных флажков

Цветные флажки можно подписывать заготовленными текстами или изменять их при необходимости.

1. В окне Event List (Список событий) выберите событие и щелкните правой кнопкой мыши столбец флажков. Появится список флажков (см. рис. 1-29).
2. Выберите **Setup (Установка)**. Открывается диалоговое окно.

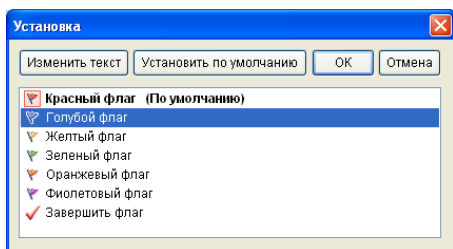


Рисунок 1-30

3. Выберите необходимый флажок, затем щелкните кнопку **Modify text (Изменить текст)**. Откроется список параметров текста.
4. Выберите желаемый текст (Pending (Ожидает решения), Assigned (Назначено), In Process (Выполняется), Progressed (Завершено), Resolve (Решение) и Reject (Отклонено) или выберите **User Define (Определяемый пользователем)**, чтобы настроить свой собственный текст флажка.

1.11 Обзоратель журналов регистрации событий

Обзоратель журналов регистрации событий позволяет находить необходимые события, поступившие от абонентов. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) и выберите **View Event Log (Просмотреть журнал событий)**, чтобы открыть следующее окно.

Совет. Вы можете быстро получить доступ к Журналу регистрации событий конкретного абонента вместо фильтрования всех событий. Щелкните правой кнопкой мыши по одному из абонентов в Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1), выберите **Event Log (Журнал регистрации событий)** и затем выберите желаемый тип журнала регистрации.

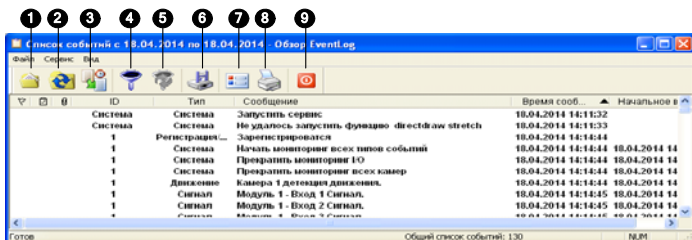


Рисунок 1-31

Кнопки Обзорателя журналов регистрации событий:

No.	Название	Описание
1	Открыть	Открывает журнал регистрации событий.
2	Перезагрузить	Вручную обновляет журнал регистрации событий.
3	Запуск/остановка синхронизированного журнала регистрации событий	Автоматически обновляет журнал регистрации событий.
4	Фильтровать	Определяет критерии поиска.
5	Обновить результат фильтрования	Обновляет результат фильтрования.

6	Резервное копирование	Экспортирует текущий список событий и видеофайлы.
7	Настройка страницы	Создает верхний и нижний колонтитулы на распечатке списка событий.
8	Печать	Распечатывает текущий список событий.
9	Exit (Выход)	Выход из обозревателя.

Открытие журнала регистрации событий

Нажмите кнопку **Открыть** (№ 1, рис. 1-31), чтобы запустить следующее диалоговое окно Open DataBase (Открыть базу данных). Задайте период времени и выберите тип базы данных. Если необходимо открыть журналы, созданные системой, то выберите **System Log (Системный журнал)**; если необходимо открыть журналы, резервная копия которых находится на локальном диске или компакт-диске/DVD-диске, то выберите **Backup Log (Журнал резервного копирования)**. Затем укажите путь к журналу. После нажатия кнопки **ОК** события, соответствующие критериям поиска, будут загружены в окно Event Log Browser (Обозреватель журнала событий).

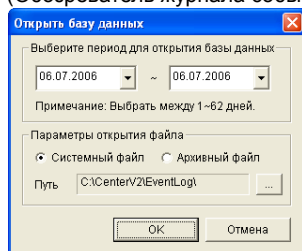


Рисунок 1-32

Примечание: По умолчанию время отображения составляет один день, типом базы данных является системный журнал, путь к журналу: \Center V2\EventLog. Установленные по умолчанию значения времени отображения и пути к журналу можно изменить в окне **Event Log Settings (Настройка журнала событий)** (рис. 1-36).

Дополнительную информацию о резервном копировании журналов см. в разделе «*Настройки резервного копирования*» далее в этой главе.

Фильтрация журнала регистрации событий

События в журнале можно фильтровать по заданным критериям.

Нажмите кнопку **Filter (Фильтр)** (№ 4, рисунок 1-31), чтобы открыть окно Filter (Фильтр).

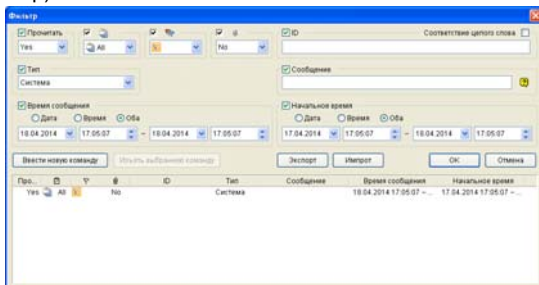


Рисунок 1-33

Фильтры

- **Read (Прочитать):** Осуществляет поиск событий, открытых в списке Event List (Список событий), который расположен в нижней части окна Center V2.
- **Экранная панель:** Осуществляет поиск событий с отчетами о тревоге. Значок  указывает на то, что отчет выполнен. Значок  указывает на то, что отчет не выполнен или завершен. Значок  обозначает описанные выше два типа отчетов.
- **Flag (Флаг):** Осуществляет поиск по событиям, помеченным флажками.
- **Clip (Клип):** Осуществляет поиск событий, содержащих вложения видеозаписей.
- **ID (Идентификатор):** Осуществляет поиск событий, полученных от конкретного абонента.
- **Type (Тип):** Осуществляет поиск событий на основе характера событий.
- **Message (Сообщение):** Осуществляет поиск событий по ключевым словам.
- **Message Time (Время сообщения):** Осуществляет поиск событий по времени или дате их получения приложением Center V2.
- **Start Time (Начальное время):** Осуществляет поиск событий по времени их начала на объекте абонента.

Применение нескольких фильтров

Эта функция позволяет определять несколько команд фильтрования для осуществления поиска. Чтобы добавить новую команду фильтрования, нажмите кнопку **Add New Command (Ввести новую команду)**. При нажатии кнопки **ОК** все события, соответствующие определенным командам, будут перечислены в Обозревателе журналов регистрации событий.

Удаление фильтров

Выберите команду фильтрования, которую вы хотите удалить из списка фильтров, и нажмите кнопку **Remove Selected Command (Изъять выбранную команду)**, чтобы удалить ее.

Резервное копирование журнала событий

Для журналов можно создать резервную копию на локальном диске или экспортировать их на компакт-диск и DVD-диск.

1. В окне Event Log Browser (Обозреватель журнала событий) нажмите кнопку **Backup (Резервное копирование)** (№ 6, рисунок 1-31).

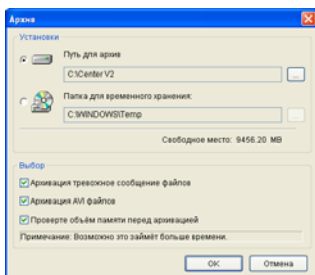


Рисунок 1-34

2. Для создания резервной копии журналов на локальном диске выберите **Backup Path** (Путь для архив), нажмите кнопку [...] и укажите папку, в которой необходимо сохранить файлы.
3. Для экспорта журналов на компакт-диск и DVD-диск выберите папку **Temp** (Папка для временного хранения), нажмите кнопку [...] и укажите папку для временного хранения данных резервной копии.

4. Укажите, требуется ли создать резервную копию отчетов о тревогах и файлов AVI вместе с журналами.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. При выборе папки **Temp** (Папка для временного хранения) откроется это диалоговое окно для дальнейшей настройки.

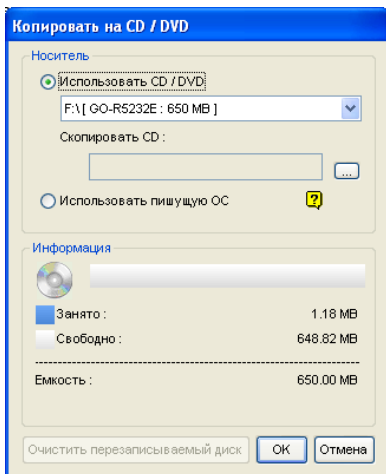


Рисунок 1-35

- **Using CD/DVD (Использовать CD/DVD):** Выберите этот вариант, чтобы выполнить резервное копирование файлов на диск CD или DVD с использованием программного обеспечения стороннего производителя. Нажмите кнопку [...], чтобы выбрать требуемую программу записи (файл .exe).
- **CD Using OS-Burning (Использовать пишущую ОС):** Этот вариант доступен только при использовании Windows XP, Server 2003 или Vista. Он позволяет записывать файлы на диски CD или DVD с помощью встроенного в операционную систему приложения.

Настройка журнала событий

В окне Center V2 нажмите кнопку **Preference Settings** (Установка предпочтительных настроек) (№ 8, рисунок 1-1) и выберите параметр **Event Log Setting (Настройка журнала событий)**, чтобы открыть следующее диалоговое окно:

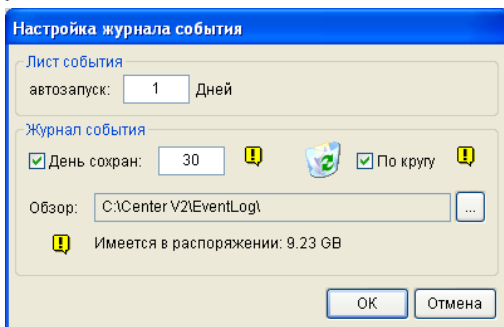


Рисунок 1-36

[Event List (Лист события)]

- **Auto Import (автозапуск).** Укажите число дней, в течение которых журналы будут загружаться в список событий, в нижней части окна Center V2 (рис. 1-1) и в обозревателе журнала событий (рис. 1-31).

[Event Log (Журнал события)]

- **Keep Days (День сохран).** Выберите этот параметр и введите количество дней, в течение которого следует хранить файлы журналов. Иначе снимите флажок, чтобы хранить файлы журналов, пока они не будут перезаписаны или не заполнится диск.
- **Recycle (По кругу):** Удалять самые старые файлы при снижении объема дискового пространства ниже 500 Мб.
- **Log Path (Обзор):** Нажмите кнопку [...], чтобы назначить путь для хранения.

Печать журнала событий

Можно печатать отфильтрованные события журнала, определять нижние и верхние колонтитулы каждого отпечатка, а также выбирать, следует ли прикреплять отчет о тревогах к журналам данных.

1. В Обзорщике журналов регистрации событий нажмите кнопку **Настройка страницы** (№ 7, рис. 1-31), чтобы на экран было выведено это диалоговое окно.
2. Отметьте пункты и введите информацию, которую вы хотите распечатывать.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить эти настройки.
4. Для начала нажмите кнопку **"Печать"** (№ 8, рис 1-31).

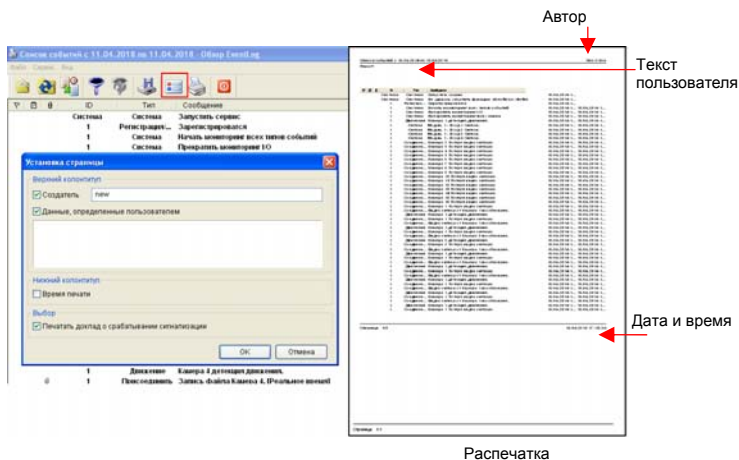


Рисунок 1-37

1.12 Настройка системы

В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Установка предпочтительных настроек** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **System Configure (Настройка системы)** для отображения нижеприведенного окна Предпочтительные настройки. Это окно содержит следующие закладки: (1) отображение состояния входов/выходов, (2) управление устройствами ввода/вывода, (3) управление камерами/аудиосигналом, (4) простые панели звука и микрофона, (5) мониторинг камер, (6) просмотр информации об абонентах и (7) управление абонированием.

General Settings (Общие настройки)

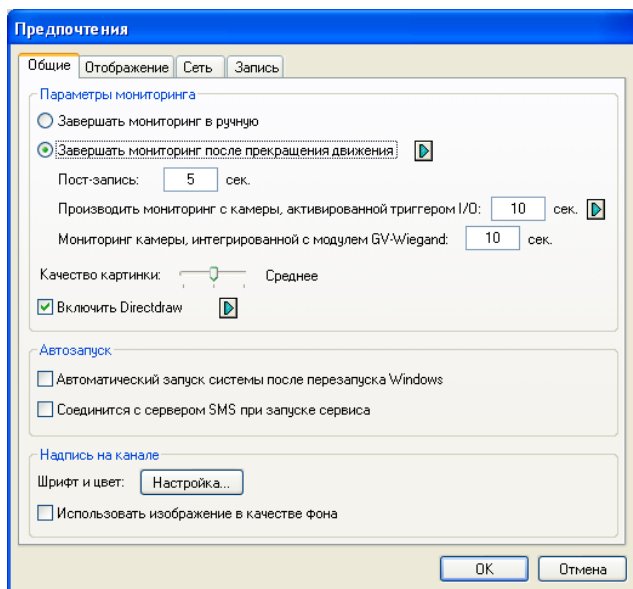


Рисунок 1-38

[Monitor Option (Параметры мониторинга)]

- **Manual close channel (Завершать мониторинг вручную):** Закрывает изображение с запущенной камеры вручную.
- **Close the camera view when motion stopped (Завершать мониторинг после прекращения движения):** Закрывает изображение с запущенной камеры, когда движение прекращается.
- **Post Motion (Пост- запись):** Определяет интервал времени, в течение которого вид с камеры будет оставаться в окне мониторинга после прекращения движения.
- **Camera send by I/O trigger will monitor (Производить мониторинг с камеры, активированной триггером I/O):** Определяет время, в течение которого изображение с камеры будет оставаться в окне мониторинга после срабатывания устройства I/O. Чтобы оставить изображение, получаемое с камеры, в окне наблюдения после завершения тревоги, щелкните кнопку со стрелкой вправо и снимите флажок с параметра **Latch Trigger (Триггер-защелка)**. Изображение, получаемое с камеры, будет оставаться в окне наблюдения в течение указанного промежутка времени. Например, если для промежутка времени установлено значение 10 минут, при срабатывании сигнала тревоги на 5 минут общее время передачи изображения в окно наблюдения составит 15 минут.
- **Monitor the camera sent by GV-Wiegand Capture (Мониторинг камеры, интегрированной с модулем GV-Wiegand).** Определяет время, в течение которого изображение с камеры будет оставаться на окне мониторинга после срабатывания системы контроля доступа, подключенной к видеосерверу GV. Подробную информацию см. в *главе 8 «Настройки CMS» Руководства пользователя видеосервера GV.*
- **Image Quality (Качество картинки):** Регулирует качество изображения. Перемещайте бегунок вправо для повышения качества и увеличения размера изображения.
- **Enable directdraw (Включить Directdraw):** Включает улучшенные параметры изображения для видео в режиме реального времени. Чтобы улучшить цветопередачу, нажмите кнопку со стрелкой вправо, выберите **Use Colorful Mode** (Использовать цветной режим) и перезапустите программу Center V2, чтобы применить этот режим.

[start-up (Автозапуск)]

- **Auto Run when Windows Starts (Автоматический запуск системы после перезапуска Windows):** Автоматически запус-

кает выполнение приложения Center V2 при запуске ОС Windows.

- **Login SMS Server when Start Service (Соединиться с сервером SMS при запуске сервиса):** При запуске приложения Center V2 осуществляется автоматическая регистрация на SMS-сервере. Вам будет предложено ввести для SMS-сервера IP-адрес, порт, идентификатор и пароль.

[Channel Caption (Надпись на канале)]

- **Font and Color (Шрифт и цвет):** Чтобы изменить шрифт и цвет заголовков, нажмите кнопку **Settings... (Настройка)**.
- **Использовать изображение в качестве фона:** Выберите параметр, чтобы применить настройки заголовка. Подробную информацию см. выше в этой главе в разделе *Управление абонированием*.

Layout Settings (Отображение)

Эта функция переносит окно списка событий на отдельный компьютер, в то время как окна мониторинга отображаются на текущем компьютере. Для этого ваша плата VGA-адаптера должна поддерживать функцию Twin View (поддержка двух мониторов), а рабочий стол ОС Windows должен быть соответствующим образом настроен для работы с двумя мониторами компьютера.

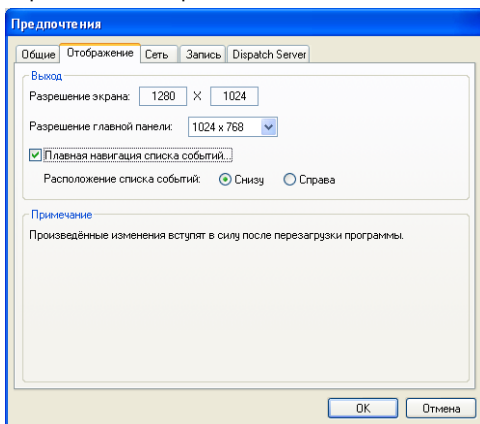
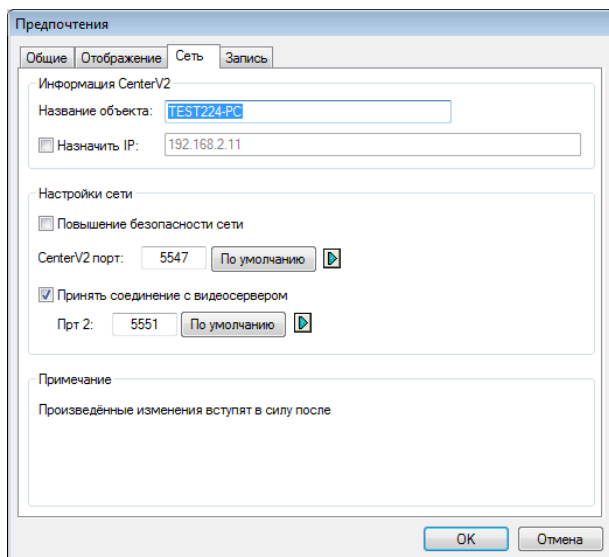


Рисунок 1-39

- **Screen Resolution (Разрешение экрана):** Позволяет выбрать текущее разрешение экрана вашего ПК.
- **Main Panel Resolution (Разрешение главной панели):** Устанавливает для панели системы Center V2 разрешение 1024 x768, 1280 x1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1280 x 800 или 1440 x 900. Новое разрешение вступит в силу после следующего входа в систему.
- **Floating Event List (Плавная навигация списка событий):** Переносит окно Список событий на отдельный монитор, расположенный снизу или справа.

Network Settings (Сеть)



Предпочтения

Общие | Отображение | **Сеть** | Запись

Информация CenterV2

Название объекта:

☐ Назначить IP:

Настройки сети

☐ Повышение безопасности сети

CenterV2 порт: 

☒ Принять соединение с видеосервером

Порт 2: 

Примечание

Произведённые изменения вступают в силу после

Рисунок 1-40

- **Название объекта:** указывает имя ПК, на котором установлена система Center V2.
- **Назначить IP:** если маршрутизатор или система имеют более одного IP-адреса, можно назначить IP-адрес для связи между цифровым видеорегистратором и Center V2.
- **Enhance Network Security (Повышение безопасности сети):** Применяет повышенную защиту для Интернета. Обратите внимание, что при включении этой функции абоненты, использующие более ранние версии, чем версия 7.0, не смогут больше получать доступ к приложению Center V2.
- **Center Port (CenterV2 порт):** Указывает порт связи, используемый приложением Center V2. Порт должен соответствовать таковому на рисунке 1-7. Для автоматической настройки порта на маршрутизаторе с помощью технологии UPnP нажмите кнопку **Стрелки (Arrow)**. Дополнительную информацию см. в разделе *Настройки UPnP*, глава 8, *Руководство пользователя на компакт-диске с программным обеспечением для системы видеонаблюдения*.
- **Accept the Connection of GV-Compact DVR, Video Server & IP Cam (Принять соединение компактного видеорегистратора GV, видеосервера и IP-камеры):** разрешает подключение к IP-устройствам GV. Портом по умолчанию для подключения к IP-устройствам GV является порт **5551**; его можно изменить в IP-устройствах GV для соответствия порту приложения Center V2. Для получения дополнительной информации см. руководства пользователя соответствующих устройств.

Recording Settings (Настройки записи)

Эта функция позволяет назначить путь для хранения файлов видеозаписей. Чтобы назначить путь, нажмите кнопку **Добавить новый путь** ; чтобы удалить путь, нажмите кнопку **[X]**.

Если установлен флажок **Recycle (Запись поверх)**, то система будет удалять старые файлы, когда пространства для хранения данных станет меньше 800 Мб; если этот флажок не установлен, то приложение Center V2 остановит запись, когда пространства для хранения данных станет меньше 800 Мб.

Если необходимо увеличить порог перезаписи по умолчанию, выберите **Enlarge recycle threshold** (Увеличить порог перезаписи) и укажите размер.

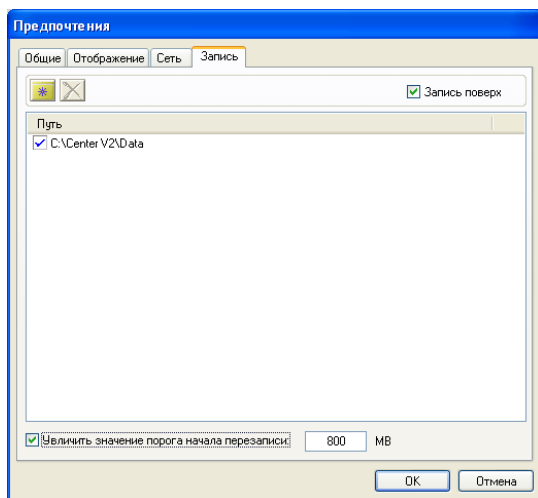


Рисунок 1-41

Примечание: При достижении порога перезаписи будут удаляться старые файлы общим объемом 400 МБ.

Dispatch Server Settings (Настройки сервера Dispatch)

См. раздел 2.6 Подключение сервера приложения Center V2 к Dispatch Server.

1.13 Настройки уведомлений

Приложение Center V2 может автоматически активировать назначенный компьютер и сигнал тревоги устройства выхода, чтобы уведомить оператора во время отправки абонентам SMS-сообщений и сообщений электронной почты при возникновении условий тревоги. Для этого нажмите кнопку **Preference Settings (Установка предпочтительных настроек)** (№ 8, рис. 1-1) в окне приложения Center V2 и выберите пункт **Notification (Уведомление)** для отображения этого окна.

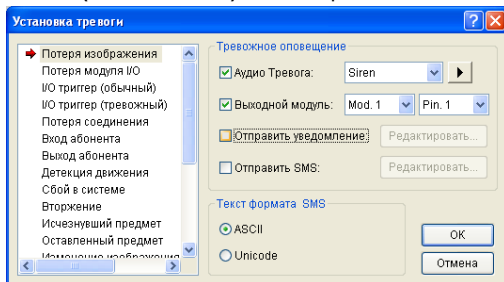


Рисунок 1-42

[Окно списка] Выберите в левом окне списка условия возникновения сигнала тревоги, которые требуется настроить.

[Alert Approach (Тревожное оповещение)]

- **Invoke Alarm (Аудио Тревога):** Выберите сигнал тревоги компьютера из выпадающего списка. Или выберите в списке **User Define (Определяется пользователем)**, чтобы импортировать желаемый звук в формате .wav. Чтобы опробовать присвоенный сигнал тревоги, нажмите расположенную рядом кнопку **Arrow (Стрелка)**.
- **Output Module (Выходной Модуль):** Выберите установленный модуль выхода и номер контакта для отправки сигнала тревоги оператору системы Center V2.
- **Send E-Mail Alerts (Отправить уведомление):** Позволяет отправлять абонентам сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты. Нажмите кнопку **Edit (Редактировать)**, чтобы

отредактировать текст сообщения. Настройки электронной почты см. в разделе *1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты* далее в этой главе.

- **Send SMS Alerts (Отправить SMS):** Позволяет отправлять абонентам сигналы тревоги в виде SMS-сообщений. Нажмите кнопку **Редактировать**, чтобы отредактировать текст сообщения. Настройки электронной почты см. в разделе *1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений* далее в этой главе.

[Text Format of SMS (Текст формата SMS)] До 160 текстовых символов на английском языке в кодировке ASCII.

Для других языков до 70 символов в кодировке Юникод.

Примечание: При использовании сигналов тревоги, отправляемых по электронной почте и в виде SMS-сообщений, обязательно настройте в Адресной книге (рис. 1-3) адреса электронной почты и номера мобильных телефонов для каждого абонента.

1.14 Сигналы тревоги устройств выхода

При возникновении условий тревоги можно активировать устройства выхода, установленные в месте расположения приложения Center V2 и/или на объекте абонента.

Принудительное срабатывание выходов системы Center V2

Для настройки устройств выхода на месте установки Center V2 нажмите кнопку **Preference Setting (Установка предпочтительных настроек)** (№ 8, рисунок 1-1) и выберите **I/O Device (Устройство I/O)** в окне Center V2. В настоящее время это приложение поддерживает только модули GV-IO. Подробности настройки см. в разделе *Настройка устройств I/O* главы 6 *Руководства пользователя* на компакт-диске *ПО системы мониторинга*.

Для получения дополнительной информации об автоматическом принудительном срабатывании устройств выхода при возникновении условий тревоги см. раздел «Настройки уведомлений» выше в этой главе.

Чтобы вызвать срабатывание устройств выхода вручную, нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) в окне Center V2 и затем выберите **Force Output (Принудительное срабатывание устройств выхода)**, чтобы открыть окно Force Output of Local I/O Device (Принудительное срабатывание выходов локального устройства I/O). Выберите желаемый модуль и затем нажмите кнопки **с изображением указательного пальца**, чтобы активировать выходы.

Принудительное срабатывание выходов абонента

См. раздел *Отображение состояния входов/выходов* ранее в этой главе.

1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений

При возникновении условий тревоги вы можете отправлять абонентам SMS-сообщения.

Настройка сервера SMS-сообщений

Прежде чем отправлять SMS-сообщения конкретному абоненту, необходимо правильно определить сервер SMS-сообщений.

1. В окне Center V2 нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) и затем выберите **Connect to SMS Server (Подключение к серверу SMS)**, чтобы открыть следующее диалоговое окно.

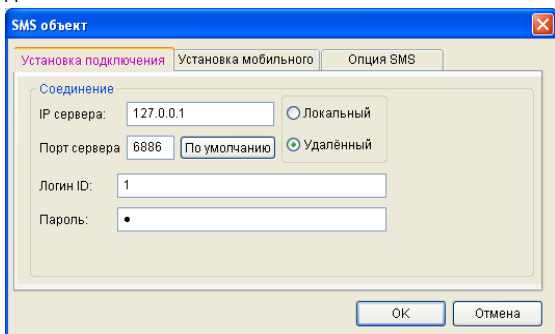


Рисунок 1-43

2. Введите IP-адрес, порт связи, имя и пароль для регистрации на сервере SMS-сообщений.
3. Если сервер SMS-сообщений установлен на том же компьютере, что и приложение Center V2, то выберите **Local (Локальный)**. Иначе выберите **Remote (Удаленный)**.
4. Чтобы установить три номера мобильных телефонов операторов Center V2 для их уведомления в случае потери связи приложения Center V2 с сервером SMS-сообщений, выберите закладку **Mobile Setup (Установка мобильного)**, и на экран будет выведено следующее окно.

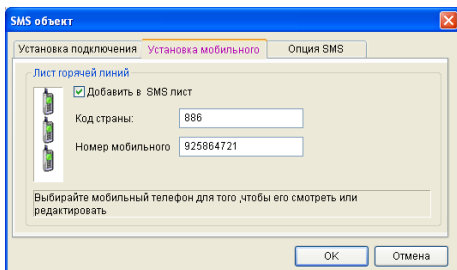


Рисунок 1-44

5. Выберите пиктограмму мобильного телефона, установите флажок **Add to SMS List (Добавить в SMS лист)** и введите код страны и номер мобильного телефона.
6. Для установки временных интервалов между отправкой каждого SMS-сообщения, уведомляющего о событии, щелкните вкладку **SMS Option (Опция SMS)**, чтобы открыть это окно.

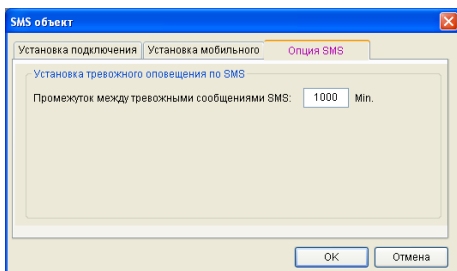


Рисунок 1-45

7. В поле SMS Alert Setup (Установка тревожного оповещения по SMS) введите значение от 0 до 1440 минут.

Подробные сведения о сервер SMS-сообщений см. в главе 10 *Руководства пользователя* на компакт-диске ПО системы мониторинга.

Подключение к серверу SMS-сообщений

В окне Center V2 нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) и затем выберите **Connect to SMS Server (Подключение к серверу SMS)**, чтобы установить соединение.

Отправка SMS-сообщений

После установления соединения между сервером SMS-сообщений и приложением Center V2 существует несколько способов отправки абонентам SMS-сообщений. Следующие настройки см. в окне приложения Center V2.

1. Нажмите кнопку **Tools (Инструменты)** (№ 5, рисунок 1-1) и выберите **Send Short Message (Отправить короткое сообщение)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
2. В Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1) щелкните правой кнопкой мыши по одному из абонентов и выберите команду **Send Short Message (Отправить короткое сообщение)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
3. В Списке событий щелкните правой кнопкой мыши по одному из Типов событий (кроме Вложений), чтобы вызвать окно сообщения. Щелкните в этом окне по пиктограмме **Send Short Message (Отправить короткое сообщение)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по одному из каналов изображения и выберите команду **Send Short Message (Отправить короткое сообщение)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
5. Нажмите кнопку **Установка предпочтительных настроек** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **Notification (Уведомление)**, чтобы на экран было выведено окно Настроек сигнала тревоги. Установите флажок **Send SMS Alerts (Отправить SMS)**. Таким образом в случае возникновения установленных условий тревоги абонентам будут автоматически отправляться SMS-сообщения. Подробности см. в разделе 1.13 *Настройки уведомлений* ранее в этой главе.

1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты

В случае возникновения условий тревоги вы можете отправлять абонентам сообщения электронной почты.

Настройка почтового ящика

Прежде чем вы сможете отправлять сообщения электронной почты на отдельную учетную запись электронной почты, необходимо правильно определить свой почтовый ящик.

Настройка почтового ящика

1. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Установка индивидуальных настроек** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **E-Mail Setup (Установка E-Mail)**. Появится это диалоговое окно.

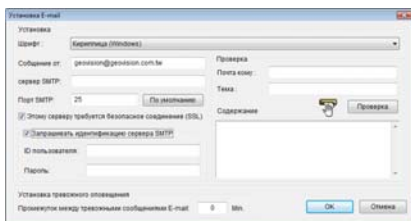


Рисунок 1-46

2. В поле Charset (Шрифт) выберите набор символов, используемый для электронной почты.
3. В поле E-Mail From (Сообщение от) введите свой адрес электронной почты.
4. В поле SMTP Server (сервер SMTP) введите адрес сервера исходящей почты.
5. Если сервер электронной почты использует проверку подлинности SSL (Secure Sockets Layer – протокол безопасных соединений), установите флажок **This server requires an encrypted connection (SSL) (Этому серверу требуется безопасное соединение (SSL))**.
6. Если поставщик услуг электронной почты требует выполнять проверку подлинности для отправки сообщений электронной почты, установите флажок **SMTP Server requires authentication (Запрашивать идентификацию сервера SMTP)** и введите идентификатор и пароль для SMTP сервера.

7. Если необходимо установить временные интервалы между каждым сообщением электронной почты, уведомляющем о событии, введите значение от 0 до 1440 минут.
8. Нажмите кнопку **ОК**.

Отправка тестового сообщения электронной почты

После настройки почтового ящика можно воспользоваться разделом Test (Тест) и в качестве теста отправить сообщение на свой собственный адрес электронной почты.

1. Введите в поле E-Mail To (Адресат) свой адрес электронной почты.
2. Введите тему сообщения электронной почты.
3. Введите необходимое сообщение в поле Mail Content (Содержание письма).
4. Нажмите кнопку **Test Mail (Проверка)**.

Отправка сообщений электронной почты

Существует несколько способов отправки сигналов тревоги по электронной почте. See the Center V2 window for the following selections.

1. В Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1) щелкните правой кнопкой мыши по какому-либо абоненту и затем выберите команду **Send E-Mail (Отправить сообщение электронной почты)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по одному из каналов изображения и затем выберите команду **Send E-Mail (Отправить сообщение электронной почты)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
3. В Списке событий щелкните правой кнопкой мыши по какому-либо Типу событий (кроме Вложений), чтобы вызвать окно сообщения. Щелкните в этом окне пиктограмму **Send E-Mail (Отправить сообщение электронной почты)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
4. Нажмите кнопку **Установка предпочтительных настроек** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **Notification (Уведомление)** для отображения окна Alarm Settings (Настройки сигнала тревоги). Установите флажок **Send E-Mail (Отправить сообщение электронной почты)**. В этом случае при возникновении установленных условий тревоги абонентам автоматически будут отправляться сообщения электронной почты. См. раздел 1.13 *Настройки уведомлений* в этой главе.

1.17 Сигналы тревоги приложения E-Map

Вы можете настроить немедленную подачу сигналов тревоги приложением E-Map для определения расположения сработавших камер, датчиков и сигналов тревоги в рамках поэтажного плана.

Для этого абоненты должны с помощью редактора карт E-Map Editor создать свои карты приложения E-Maps и активировать **WebCam Server (сервер WebCam)**.

Чтобы настроить подачу сигналов тревоги приложением E-Map в системе Center V2, щелкните правой кнопкой мыши по работающему в оперативном режиме абоненту в Списке абонентов (№ 4, рис. 1-1) и выберите команду **E-Map**.

Подробности о приложении E-Map, см. в разделе *Приложение E-Map* главы 9 *Руководства пользователя* на компакт-диске *ПО системы мониторинга*.

1.18 Серверы резервного копирования

Можно настроить до двух серверов резервного копирования, которые будут работать в случае сбоя основного сервера приложения Center V2 server. Всякий раз при сбое основного сервера абоненты будут переключены на сервер резервного копирования, что обеспечит бесперебойный мониторинг.

1. Для импорта учетных записей абонентов из основного сервера в сервер резервного копирования щелкните кнопку **Import / Export Address Book (Импортировать/экспортировать адресную книгу)** (№ 6, рис. 1-2) на панели Address Book (Адресная книга) и выберите **Import (Импорт)**, чтобы скопировать данные адресной книги.
2. В окне приложения Center V2 нажмите кнопку **Preference Setting (Установка предпочтительных настроек)** (№ 8, рис. 1-1) и выберите **Automatic Failover Support (Автоматическое восстановление после отказа)**. Открывается диалоговое окно.

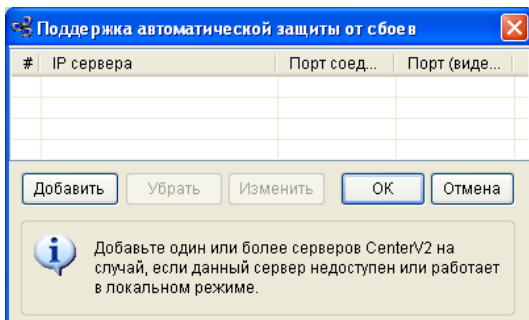


Рисунок 1-47

- Щелкните кнопку **Add (Добавить)** для добавления сервера.
Открывается диалоговое окно.

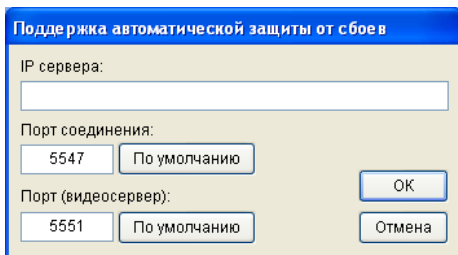


Рисунок 1-48

- Введите IP-адрес сервера резервного копирования. Измените настройки портов при необходимости.
- Нажмите кнопку **ОК**. При сбое основного сервера Center V2 абоненты будут автоматически переключены на сервер резервного копирования.

Примечание: Если основной сервер может продолжить работу, необходимо отключить сервер резервного копирования, чтобы сигналы от абонентов переключились обратно на основной сервер.

1.19 Назначение абонента другому приложению Center V2

Одного абонента можно назначить другому приложению Center V2, не разрывая текущее соединение. Для реализации этой функции абоненты должны также использовать систему GV версии 8.3 или более поздней версии.

Примечание. Функция недоступна для абонентов видеосервера GV, компактного видеорегистратора GV и IP-камеры GV.

1. В списке Subscriber List (Список абонентов) щелкните правой кнопкой мыши необходимого абонента и выберите в контекстном меню **Dispatch to other Center V2 (Отправить на другой Center V2)**. Откроется следующее диалоговое окно.

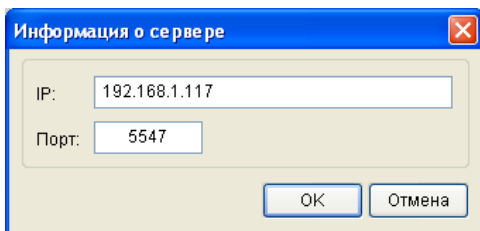


Рисунок 1-49

2. Введите IP-адрес другого приложения Center V2. По умолчанию установлено значение порта 5547. Измените значение по мере необходимости.
3. Нажмите кнопку **OK**. Абонент будет таким образом назначен заданному приложению Center V2. В списке Subscriber List (Список абонентов) локального приложения Center V2 для этого абонента отображается значок автономного режима.

Глава 2

Dispatch Server

Перегрузка сети может представлять угрозу для доступности серверов приложения Center V2. Эта проблема может быть решена с помощью Dispatch Server (распределительного сервера) путем систематизации и распределения запросов абонентов на наименее загруженные серверы приложения Center V2. При наличии Dispatch Server центральная станция мониторинга (CMS) может иметь несколько серверов приложения Center V2 и обслуживать большое количество абонентов, сводя к минимуму время реагирования. Если какие-либо серверы приложения Center V2 нуждаются в техническом обслуживании, то Dispatch Server может автоматически перераспределить запросы абонентов на другие серверы приложения Center V2, входящие в эту группу серверов, или на серверы, находящиеся в другом месте.

2.1 Системные требования

Перед установкой убедитесь, что ваш компьютер отвечает следующим минимальным требованиям:

Стандартная версия

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Pentium 4, 3,0 ГГц с многопоточной обработкой	
Память	2 модуля памяти объемом по 256 МБ в двухканальном режиме	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме
НЖД	Объем жесткого диска для установки Dispatch Server (стандартная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Расширенная версия (подключение более чем к 100 абонентам цифровых видеорегистраторов)

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Core 2 Duo, 2,4 ГГц	
Память	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме	
НЖД	Объем жесткого диска для установки Dispatch Server (профессиональная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Примечание. В настоящее время 64-разрядная версия операционной системы Windows не поддерживается.

2.2 Установка Dispatch Server

1. Вставьте в компьютер компакт-диск *ПО системы CMS*. Он автоматически запустится и появится окно.
2. Выберите элемент **Install V 8.3.2.0 Central Monitoring System (Установить центральную систему мониторинга версии 8.3.2.0)**.
3. Щелкните **Dispatch Server System (Система Dispatch Server)** и следуйте выводимым на экран инструкциям.

Примечание: Приложение Dispatch Server поставляется с защитным USB-ключом. Убедитесь, что ключ надежно подключен к вашему компьютеру.

2.3 Окно Dispatch Server

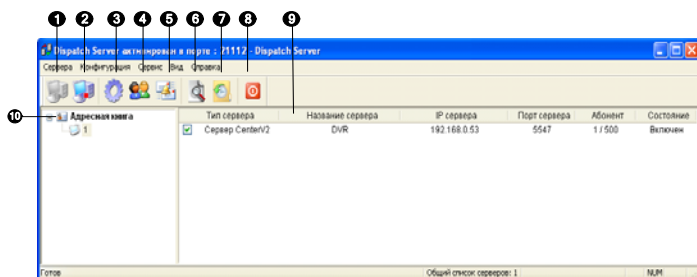


Рисунок 2-1

Элементы управления окна Dispatch Server:

№	Название	Описание
1	Пуск сервера	Запускает Dispatch Server.
2	Остановка сервера	Останавливает Dispatch Server.
3	Настройка сервера	Осуществляет настройку Dispatch Server.
4	Учетная запись	Добавляет, изменяет и удаляет учетные записи серверов приложения Center V2 и абонентов.
5	Настройка уведомления абонентов	Устанавливает условия и методы отправки сигналов тревоги.
6	Остановка/запуск запроса события приложения Center V2	Определяет запрос событий.
7	Событие в режиме реального времени приложения CenterV2	Просматривает события в режиме реального времени, происходящие на серверах приложения Center V2.
8	Выход	Закрывает окно Dispatch Server.
9	Состояние серверов Center V2	В этом окне отображается состояние серверов приложения Center V2. Появление флажка указывает на то, что абоненты Center V2 будут распределяться. Чтобы отменить службу распределения, снимите флажок.
10	Древовидное представление системы	В этом списке отображаются все созданные групповые папки, серверы и абоненты. Вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши по любому работающему в оперативном режиме абоненту, чтобы вызвать Адресную книгу этого абонента и Панель управления камерами/аудиосигналами.

2.4 Создание учетной записи абонента

Dispatch Server может одновременно обслуживать до **50** серверов Center V2 и до **25.000** абонентов. Прежде чем запускать службу, создайте на Dispatch Server хотя бы одного абонента. Для создания учетной записи нажмите кнопку **Учетная запись** (№ 4, рис. 2-1), чтобы на экран было выведено это окно Адресной книги.



Рисунок 2-2

Панель инструментов окна Адресной книги:

№	Название	Описание
1	Добавить группу	Добавляет папку группы.
2	Добавить сервер	Добавляет сервер.
3	Добавить абонента	Добавляет абонента.
4	Просмотр/ редактирование Адресной книги абонента	Открывает Адресную книгу абонента для просмотра и правки.
5	Расписание абонента	Выделите одного абонента и нажмите эту кнопку, чтобы настроить установки форматов видео и сигналов тревоги.
6	Настройки Расписание абонента	Настраивает расписания абонирования.
7	Удалить группу/сервер/абонента	Выделите группу, сервер или абонента и нажмите эту кнопку, чтобы удалить его.
8	Импортировать/экспортировать адресную книгу	Импортирует или экспортирует данные в адресную книгу.
9	Find A Subscriber (Поиск абонента)	Осуществляет поиск учетной записи абонента.
10	Найти сервер	Осуществляет поиск учетной записи сервера.

Создание учетной записи абонента аналогично созданию учетной записи приложения Center V2. См. раздел *1.4 Создание учетной записи абонента*.

Примечание:

1. В группах вы можете создавать подгруппы; каждая подгруппа может включать только один сервер; каждый сервер может включать до **500** абонентов.
 2. Когда один сервер прекращает работу, его абоненты перераспределяются на доступные серверы того же или более высокого уровня иерархической файловой системы.
 3. Если вы не организуете серверы и абонентов в группы, то они будут распределяться по наименее загруженным серверам в случайном порядке.
-

2.5 Запуск Dispatch Server

После того как учетные записи абонентов созданы, Dispatch Server готов к предоставлению услуги. Для запуска службы нажмите кнопку **Пуск сервера** (№ 1, рис 2-1) в окне Dispatch Server.

2.6 Подключение сервера приложения Center V2 к Dispatch Server

Для подключения сервера приложения Center V2 к Dispatch Server выполните следующие действия:

1. Запустите службу Dispatch Server.
2. В приложении Center V2 нажмите кнопку **Preference Settings (Предпочтения)** (№ 8, рис 1-1) для отображения окна Предпочтительных настроек и затем перейдите на закладку **Dispatch Server** для отображения следующего окна.

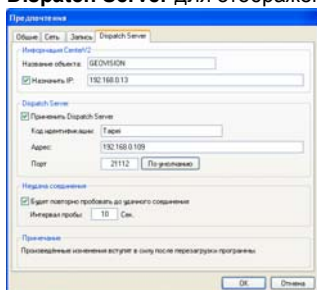


Рисунок 2-3

[Dispatch Server] Чтобы эти настройки стали доступными, установите флажок **Use Dispatch Server (Применить Dispatch Server)**. Введите идентификационный код, IP-адрес и порт Dispatch Server. См. рис. 2-8.

[Connection Broken (Неудача соединения)] Разрешите выполнять повторные попытки установления соединения и укажите интервал времени между попытками.

3. Если серверы Center V2 и абоненты организованы в группы на сервере Dispatch Server, перейдите на вкладку **"Network" (Сеть)** на рис. 2-3 и проверьте имя местоположения Center V2. Это имя должно совпадать с именем сервера, созданным на сервере Dispatch Server.
4. После выполнения вышеописанных настроек нажмите кнопку **ОК** и перезапустите приложение Center V2.

2.7 Подключение системы GV-System к Dispatch Server

По умолчанию система GV-System настроена для подключения к серверу приложения Center V2. Чтобы система GV-System могла подключаться к Dispatch Server, необходимо изменить настройки. Для подключения системы GV-System к Dispatch Server выполните следующие действия:

1. В главном окне системы GV-System нажмите кнопку **Network (Сеть)** и выберите вариант **Connect to Center V2 (Подключиться к приложению Center V2)**. Откроется диалоговое окно "Информация о логине". См. рис. 1-7.
2. Введите в поле Center IP IP-адрес Dispatch Server.
3. Введите допустимый идентификатор (ID) и пароль пользователя, созданные на Dispatch Server.
4. Измените порт с 5547 (порт Center V2) на **21112** (порт сервера Dispatch Server).
5. Нажмите кнопку **ОК**. Появится диалоговое окно "Connect to Center V2" (Подключение к Center V2).
6. Нажмите кнопку **"Соединить"**, чтобы задействовать подключение к серверу Dispatch Server.

Примечание. Чтобы изменить информацию о входе в систему Center V2, в диалоговом окне "Connect to CenterV2" (Подключение к CenterV2) щелкните приведенный IP-адрес Center V2 и выберите пункт **"Изменить"**.

2.8 Запрос события

Эта функция позволяет обнаружить необходимое событие, отправив запрос серверам приложения Center V2. **Для отображения следующего диалогового окна нажмите на панели инструментов кнопку Остановка/запуск запроса события приложения Center V2** (№ 6, рис. 2-1). Установите флажки, соответствующие нужным элементам запроса (Type (Тип), ID (Идентификатор), Date (Дата) и/или Time (Время)), определите условие запроса для каждого из элементов и нажмите кнопку **ОК** для отображения результатов обработки запроса.

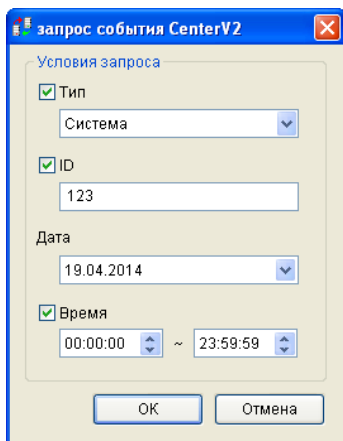
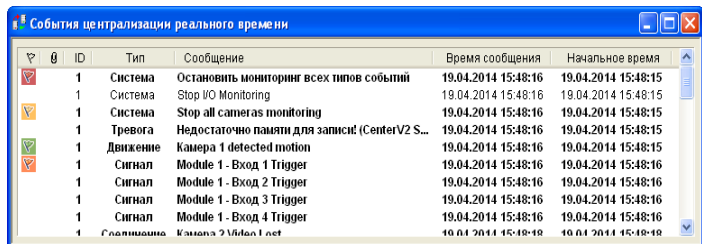


Рисунок 2-4

Если на сервере приложения Center V2 разрешено совместное использование файлов, то Функция выполнения запросов поддерживает удаленное воспроизведение. Двойным щелчком мыши по любому найденному событию с видеовложением его можно воспроизвести на Dispatch Server.

2.9 Список событий

Эта функция позволяет просматривать события в режиме реального времени, происходящие на серверах приложения Center V2. Для этого убедитесь, что флажок **Enable Real-Time CenterV2 Event (Активировать события CenterV2 в режиме реального времени)** установлен (см. рис. 2-8). Затем нажмите на панели инструментов кнопку **Событие в режиме реального времени** (№ 7, рис. 2-1), чтобы вывести на экран следующее окно.



Иконка	ID	Тип	Сообщение	Время сообщения	Начальное время
	1	Система	Остановить мониторинг всех типов событий	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:15
	1	Система	Stop I/O Monitoring	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:15
	1	Система	Stop all cameras monitoring	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:15
	1	Тревога	Недостаточно памяти для записи! (CenterV2 S...	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:15
	1	Движение	Камера 1 detected motion	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:15
	1	Сигнал	Module 1 - Вход 1 Trigger	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:16
	1	Сигнал	Module 1 - Вход 2 Trigger	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:16
	1	Сигнал	Module 1 - Вход 3 Trigger	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:16
	1	Сигнал	Module 1 - Вход 4 Trigger	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:16
	1	Соединение	Камера 2 Video1 not	19.04.2014 15:48:16	19.04.2014 15:48:16

Рисунок 2-5

Элементы управления окна Real-Time Center V2 Event (События централизации реального времени):

1. Если на сервере приложения Center V2 разрешено совместное использование файлов, то это окно поддерживает удаленное воспроизведение. Двойным щелчком мыши по любому событию с видеовложением его можно воспроизвести на Dispatch Server.
2. Вы можете отметить входящее событие флажком, чтобы затем было проще найти его. Чтобы отметить событие флажком, щелкните мышью в столбце флажков. Для его удаления щелкните пиктограмму флажка.

Список Типов и Сообщений приложения Center V2, которые будут отображаться:

Тип	Сообщение
Motion (Движение)	Camera detected motion (Камера обнаружила движение)
Trigger (Срабатывание)	I/O Trigger (Срабатывание устройства I/O(входа/выхода)); Module xx Trigger Resume (возобновление действия модуля xx); Video of Camera xx (By: Module xx) (Видео с Камеры xx (Выполнено: Модулем xx))
Connection (Подключение)	Video Lost (Потеря видео); Module Lost (Потеря модуля); The network connection is lost (Потеря сетевого соединения); The connection of (client xx) is abnormal (Аномальное подключение (клиент xx)); Camera cannot be controlled (Управление камерой невозможно); Ping Timeout (Истечение таймаута запроса Ping); Failed to establish the connection (Неудачная попытка установления соединения); Video signal of Camera xx has resume (Возобновление видеосигнала с Камеры xx); Module xx has returned to normal (Модуль xx вернулся в нормальное состояние); Failed to Login SMS Server (Ошибка входа на сервер SMS); Failed to send short message (Сбой при отправке короткого сообщения); SMS Server is shutdown (Сервер SMS отключен).
Alarm (Тревога)	There isn't enough space for recording (Недостаточно места для записи); The storage for Event Log is low (Мало места для хранения Журнала регистрации событий), Event Log will not take any new entries (Новые записи в Журнал регистрации событий вноситься не будут); An unexpected error occurred in Multicam Surveillance System (Error Code: 1 or 2) (В Системе наблюдения Multicam возникла неожиданная ошибка (Код ошибки 1 или 2); There is an intruder (Обнаружен нарушитель); Object Missing (Исчезновение предмета); Unattended Object (Оставленный предмет); Alert Message of POS (Сообщение тревоги от POS).
Attachment (Вложение)	Record file of Camera xx [Live, Attachment or offline] (Файл записи с Камеры xx [Реальное видео, Вложение или доступ в автономном режиме]).
System (Система)	Start Recycle (Начать повторное использование); Recycle Event Log (Повторное использование журнала регистрации событий); Status change of monitoring cameras. On: (camera no.) Off: (camera no.) / (By Schedule); (Изменилось состояние камер. Вкл. (камера №) Выкл. (камера №) / (по расписанию); Stop all cameras monitoring (Остановка мониторинга всех камер); Start all cameras monitoring (Запуск мониторинга всех камер); Start I/O Monitoring. / (By Schedule) (Пуск наблюдения за входами/выходами (по расписанию)); Stop I/O Monitoring. / (By Schedule) (Остановка мониторинга I/O (по расписанию)); Schedule Start (Пуск расписания); Schedule Stop. All monitoring devices are stop too (Остановка расписания. Все устройства мониторинга будут также остановлены); Start monitoring all type events (Запуск мониторинга всех типов событий); Stop monitoring all type events (Остановка мониторинга всех типов событий); Subscriber session is not established. Wait-time expired; Unexpected logout before subscriber session is completed Subscriber session is not established. Wait-time expired (Сеанс связи с абонентом не установлен. Период ожидания истек); Unexpected logout before subscriber session is completed (Неожиданный выход из системы до завершения сеанса связи с абонентом).

Примечание: Код ошибки 1 указывает на ошибку кодека; Код ошибки 2 указывает на то, что пользователь не может записывать данные из-за ошибки жесткого диска или существующих полномочий пользователя.

Цветные флажки

Для разделения различных событий предусмотрены флажки разных цветов. Флажки полезны не только при просмотре Real-Time CenterV2 Event List (Списка событий реального времени приложения CenterV2), но и при использовании функции Filter (Фильтрация) для поиска желаемых событий.

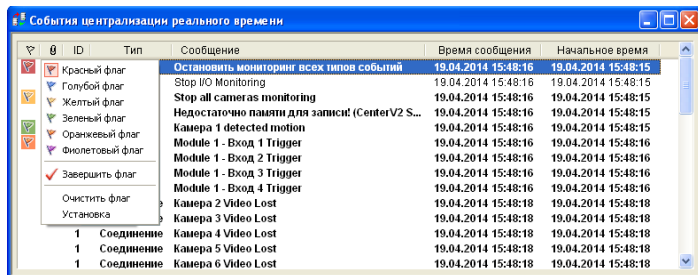


Рисунок 2-6

Эта функция действует так же, как аналогичная функция приложения Center V2. Подробные сведения см. в разделе 1.10 Цветные флажки.

2.10 Расписание абонента

Оператор Dispatch Server может создавать расписания для контроля состояния абонирования. Если абоненты не регистрируются на Dispatch Server в программно установленное время, то оператор и абоненты получают уведомления.

- Описание настройки расписания см. в разделе 1.8 *Расписание абонента*.
- Когда абонент вовремя не регистрируется на Dispatch Server, в Списке событий появляется следующее сообщение: *Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Включен режим обслуживания; ожидается вход абонента в систему)*. Когда во время обслуживания абонент неожиданно выходит из системы, то появляется следующее сообщение: *Unexpected subscriber logout during service times (Непредвиденный выход абонента из системы во время режима обслуживания)*. Для уведомления абонентов с помощью SMS-сообщений и сообщений электронной почты см. разделы 13B2.14 *Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений* и 14B2.15 *Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты*

2.11 Режим реального времени

Можно просматривать видеоизображения абонентов в режиме реального времени. Чтобы получить доступ к просмотру в режиме реального времени, щелкните правой кнопкой мыши любого подключенного абонента в древовидном представлении в окне Dispatch Server (№ 10 на рис. 2-1) и выберите **Camera/Audio Control (Управление камерами и аудиосигналами)**. Для получения дополнительной информации об элементах управления окна режима реального времени см. раздел 4.6, «Режим реального времени».

Можно улучшить цветопередачу для получения более ярких и насыщенных изображений. Щелкните **Configure (Конфигурация)** в строке меню, выберите **DirectDraw Configuration (Конфигурация DirectDraw)** и **Use Colorful Model (Использовать цветной режим)**. Нажмите кнопку **OK** и перезапустите программу Dispatch Server, чтобы применить режим. Щелкните любого подключенного в данный момент абонента правой кнопкой мыши и выберите пункт **Camera/Audio Control (Управление камерами/аудиосигналами)**, чтобы просмотреть улучшенное видеоизображение в режиме реального времени.

2.12 Обзоратель журнала

Следующие два обзорателя журналов регистрации позволяют легко обнаруживать события Dispatch Server и серверов приложения Center V2.

Обзоратель журнала регистрации диспетчеризации

Этот обзоратель позволяет просматривать и обнаруживать состояние системы Dispatch Server, состояние входа/выхода на серверы приложения Center V2. Для отображения следующего обзорателя журнала регистрации в меню окна выберите пункт **View (Просмотр)** и затем выберите команду **Dispatch Log (Журнал регистрации диспетчеризации)**. Подробные сведения об Обзорателе журнала регистрации см. в разделе 1.11 *Обзоратель журналов регистрации событий*.

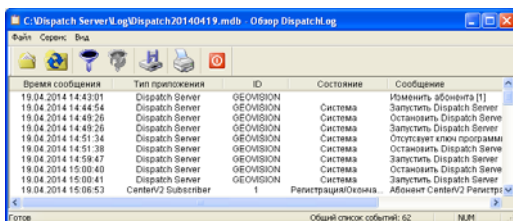


Рисунок 2-7

Список состояний и сообщений, которые будут отображаться:

Состояние	Сообщение
System (Система)	Start Dispatch Server (Запуск Dispatch Server); Failed to start Dispatch Server (Неудачная попытка запуска Dispatch Server); Stop Dispatch Server (Останов Dispatch Server); Can't find KeyPro (Невозможно найти KeyPro); Start to recycle the Dispatch Server (Пуск повторного использования Dispatch Server); Start to recycle the CenterV2 Event Log (Пуск повторного использования Журнала регистрации событий сервера приложения CenterV2).
	CenterV2 Server (IP: CS_IP) connects to Dispatch Server (Сервер приложения CenterV2 (IP: CS_IP) подключается к Dispatch Server); CenterV2 Server (IP: CS_IP) disconnects from Dispatch Server (Сервер
Вход в систему/ выход из системы	

	приложения CenterV2 (IP: CS_IP) отключается от Dispatch Server); CenterV2 Server (IP: CS_IP) disconnects from Dispatch Server abnormally (Сервер приложения CenterV2 (IP: CS_IP) отключается от Dispatch Server в аварийном режиме); CenterV2 Client login (вход в систему клиента CenterV2); CenterV2 Client logout (выход из системы клиента CenterV2)
Connection (Подключение)	CenterV2 Server (IP: CS_IP) is disconnected by Dispatch Server (Сервер приложения CenterV2 (IP: CS_IP) отключен Dispatch Server); CenterV2 Server changes IP from (CS_old_IP) to (CS_new_IP) Сервер приложения CenterV2 меняет IP-адрес с (CS_старый_IP) на (CS_новый_IP); CenterV2 Server (IP: CS_IP) is transferred to another Dispatch Server (DS_IP:DS_Port) (Адрес сервера приложения CenterV2 (IP: CS_IP) передан другому Dispatch Server (DS_IP:DS_Port)).
Control (Управление)	CenterV2 Server [CS_Name] is enabled (Сервер приложения CenterV2 [CS_Имя] включен); CenterV2 Server [CS_Name] is disabled (Сервер приложения CenterV2 [CS_Имя] отключен).
Dispatch (Диспетчеризация)	ID: login_ID is dispatched to [CS_Name] (IP: CS_IP) (Идентификатор: регистрационное_имя отправлен на [CS_Имя] (IP: CS_IP)); Invaild login ID (Неверное регистрационное имя); Invaild login Password (Неверный регистрационный пароль); This account has already logged in (Эта учетная запись уже использована для входа); There is no server online for CenterV2 Client (Работающий в оперативном режиме сервер для Клиента CenterV2 отсутствует); All online CenterV2 Servers have utmost service (Все работающие в оперативном режиме Серверы приложения CenterV2 работают с максимальной загрузкой).

Обозреватель журналов регистрации событий

Этот обозреватель позволяет просматривать и обнаруживать события в режиме реального времени, происходящие на серверах приложения Center V2. Для отображения Обозревателя журнала регистрации событий в меню окна выберите пункт **View (Просмотр)** и затем выберите команду **Event Log (Журнал регистрации событий)**. Подробные сведения об Обозревателе журнала регистрации см. в разделе *1.11 Обозреватель журналов регистрации событий*.

2.13 Настройка системы

Чтобы настроить Dispatch Server нажмите кнопку **Настройка сервера** (№ 3, рис. 2-1) на панели инструментов, чтобы отображилось следующее диалоговое окно.

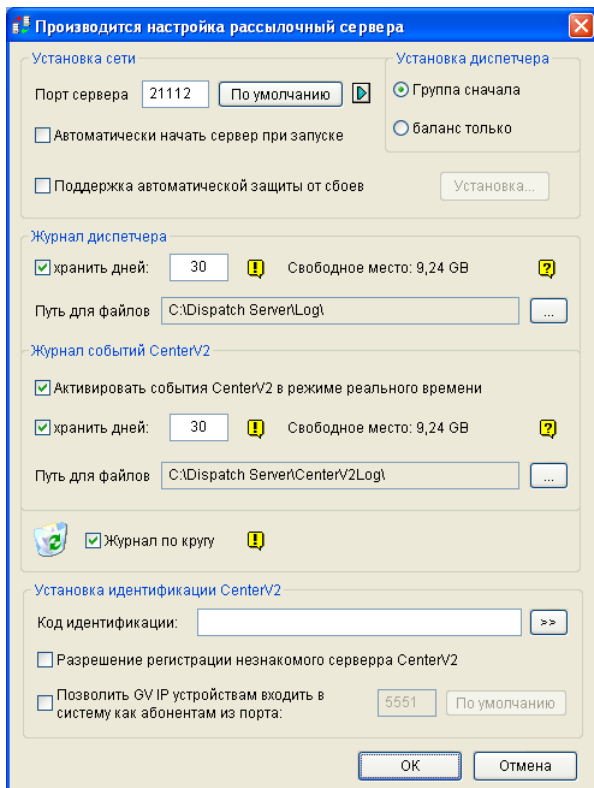


Рисунок 2-8

[Network Setting (Установка сети)]

- **Порт сервера:** Порт должен быть приведен в соответствие с Портом центра абонента (рис. 1-7) и Портом Dispatch Server приложения Center V2 (рис. 2-3) (все три порта должны быть приведены в соответствие друг с другом). Или оставьте значение порта по умолчанию.
- **Автоматически начать сервер при запуске:** При запуске программы Служба диспетчеризации запускается автоматически.
- **Поддержка автоматической защиты от сбоев:** Распределяет серверы приложения Center V2 на другой **Dispatch Server** при прекращении предоставления обслуживания этим Dispatch Server. При установке этого флажка будет предложено ввести IP-адрес и порт другого Dispatch Server.
 Подробности см. в разделе *15B2.16 Серверы резервного копирования*.

[Dispatch Setting (Установка диспетчера)]

- **Group First (Группа сначала):** Распределяет абонентов по серверам приложения Center V2 в соответствии с назначенными группами и серверами.
- **Balance Only (Баланс только):** Распределяет абонентов на серверы приложения Center V2 с меньшим числом абонентов в случайном порядке.

[Dispatch Log (Журнал диспетчера)]

- **Keep Days (Хранить дней):** Выберите параметр и введите количество дней, в течение которого следует хранить журналы Dispatch. Иначе снимите флажок, чтобы хранить журнал, пока он не будет перезаписан или не заполнится диск.
- **Log Path (Путь для файлов):** Нажмите на кнопку, расположенную рядом с этим элементом, чтобы назначить путь к месту хранения.

[CenterV2 Event Log (Журнал событий CenterV2)]

- **[Enable Real-Time CenterV2 Event (Активировать события CenterV2 в режиме реального времени)]:** Разрешает поступление от серверов приложения Center V2 сообщений о событиях в режиме реального времени.
- **Keep Days (Хранить дней):** Выберите параметр и введите количество дней, в течение которого следует хранить журналы событий Center V2. Иначе снимите флажок, чтобы хранить журнал, пока он не будет перезаписан или не заполнится диск.

- **Log Path (Путь для файлов):** Нажмите на кнопку, расположенную рядом с этим элементом, чтобы назначить путь к месту хранения.

[Recycle Log (Журнал по кругу)] Удаляет самые старые файлы при снижении объема дискового пространства ниже 500 Мб.

[CenterV2 Identification Setting (Установка идентификации CenterV2)]

- **Identification Code (Код идентификации):** Этот код защищает Dispatch Server от несанкционированного доступа через Интернет. Для входа на Dispatch Server серверу приложения Center V2 потребуется код.
- **Allow unidentified CenterV2 Server login (Разрешить вход неидентифицированным серверам приложения CenterV2):** Предоставляет серверам приложения Center V2 доступ к Dispatch Server без ввода Идентификационного кода.
- **Allow Video Server login as subscriber from port (Позволить GV IP устройствам входить в систему как абонентам из порта):** Разрешает подключение к видеосерверу GV, IP-камере GV и компактному видеорегистратору GV. Портом по умолчанию является порт 5551; его можно изменить для соответствия порту приложения Center V2 на IP-устройстве GV.
Дополнительную информацию см. в *Руководстве пользователя видеосервера GV*, *Руководстве пользователя IP-камеры GV* или *Руководстве пользователя компактного видеорегистратора GV*.

2.14 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений

Эта функция автоматически отправляет SMS-сообщения абонентам, если они не зарегистрировались в системе в программно установленное время. Для этого в Адресную книгу абонентов обязательно введите номер мобильного телефона каждого абонента (рис. 2.2).

Для настройки сервера SMS-сообщений щелкните в меню окна пункт **КонРисунок (Конфигурация)** и затем выберите команду **SMS Setup (Настройка SMS)**. Подробности см. в разделе *1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений*.

Чтобы определить условия возникновения сигнала тревоги для отправки SMS-сообщений, для отображения диалогового окна Настройки уведомлений в панели инструментов нажмите кнопку **Настройка уведомления абонентов** (№ 5, рис. 2.1). Подробности см. в разделе *1.13 Настройки уведомлений*.

2.15 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты

Эта функция автоматически отправляет абонентам сообщения электронной почты, если они не зарегистрировались в системе в программно установленное время. Для этого в Адресную книгу абонентов обязательно введите адрес электронной почты каждого абонента (рис. 2.2).

Для настройки почтового ящика щелкните в меню окна пункт **КонРисунок (Конфигурация)** и затем выберите команду **E-mail Setup (Настройка E-mail)**. Подробности см. в разделе *1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты*.

Чтобы определить условия возникновения сигнала тревоги для отправки сообщений электронной почты, для отображения диалогового окна Настройки уведомлений в панели инструментов нажмите кнопку **Настройка уведомления абонентов** (№ 5, рис. 2.1). Подробности см. в разделе *1.13 Настройки уведомлений*.

2.16 Серверы резервного копирования

Можно настроить до двух серверов резервного копирования, которые будут работать в случае сбоя основного сервера. Всякий раз при сбое основного сервера абоненты будут переключены на сервер резервного копирования, что обеспечит бесперебойное предоставление услуг.

1. Для импорта учетных записей абонентов из основного сервера в сервер резервного копирования щелкните кнопку **Import / Export Address Book (Импортировать/экспортировать адресную книгу)** (№ 8, рис. 2-2) на панели Address Book (Адресная книга) и выберите **Import (Импорт)**, чтобы скопировать данные адресной книги.
2. В окне Dispatch Server щелкните кнопку Server Setting (Настройка сервера) (№ 3, рис. 2-1). Откроется диалоговое окно Dispatch Server Setting (Настройки Dispatch Server) (см. рис. 2-8).
3. Отметьте параметр **Automatic Failover Support (Поддержка автоматической защиты от сбоев)**. Откроется диалоговое окно Automatic Failover Support (Поддержка автоматической защиты от сбоев).

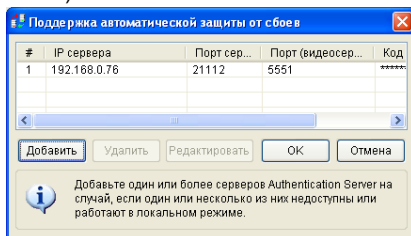


Рисунок 2-9

4. Нажмите кнопку **Add (Добавить)**. Появится диалоговое окно Setting (Настройки) (см. рис. 2-10).
5. Введите IP-адрес сервера резервного копирования и измените настройки порта по умолчанию, если необходимо.
6. Введите идентификационный код, соответствующий идентификационному коду, настроенному в приложении CenterV2. Если коды не совпадают, подключение к серверу резервного копирования установлено не будет.

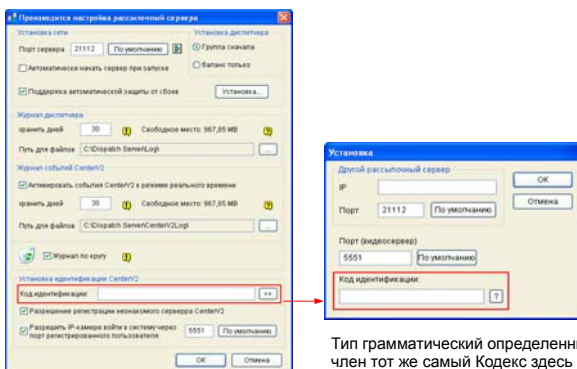


Рисунок 2-10

Примечание: Если основной сервер может продолжить работу, необходимо отключить сервер резервного копирования, чтобы сигналы от абонентов переключились обратно на основной сервер

Глава 3

Vital Sign Monitor

Мониторинг критических событий (Vital Sign Monitor, VSM) используется с центральной станцией мониторинга (CMS) при наблюдении за несколькими системами GV-System. При возникновении в GV-System тревожных событий VSM получает сигналы тревоги в виде текстовых сообщений, звуковые сигналы тревоги и/или сигналы тревоги устройств выхода, при этом абонентам отправляются SMS-сообщения и сообщения электронной почты.

3.1 Технические требования к системе

Перед установкой убедитесь, что ваш компьютер отвечает следующим минимальным требованиям:

Стандартная версия

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Pentium 4, 3,0 ГГц с многопоточной обработкой	
Память	2 модуля памяти объемом по 256 МБ в двухканальном режиме	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки VSM (стандартная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Расширенная версия (подключение более чем к 100 абонентам цифровых видеорегистраторов)

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦП	Core 2 Duo, 2,4 ГГц	
Память	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме	
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки VSM (расширенная версия) минимум 1 ГБ	
Видеоадаптер	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Примечание. В настоящее время 64-разрядная версия операционной системы Windows не поддерживается.

Для обеспечения качества загрузки при подключении нескольких систем GV к VSM примите во внимание информацию о рекомендованной пропускной способности, приведенную в следующей таблице.

Число абонентов	Рекомендованная пропускная способность
100	512 Кбит/с
500	2 Мбит/с
1000	4 Мбит/с

3.2 Установка VSM

1. Вставьте в компьютер компакт-диск ПО системы CMS. Он автоматически запустится и появится окно.
2. Выберите **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System (Установка центральной системы мониторинга V8.3.2.0)**.
3. Щелкните **Vital Sign Monitor System (Система монитора критических событий)** и следуйте выводимым на экран инструкциям.

Примечание: Приложение VSM поставляется с защитной защитным USB-ключем. Убедитесь, что этот ключ надежно подключен к компьютеру.

3.3 Окно VSM

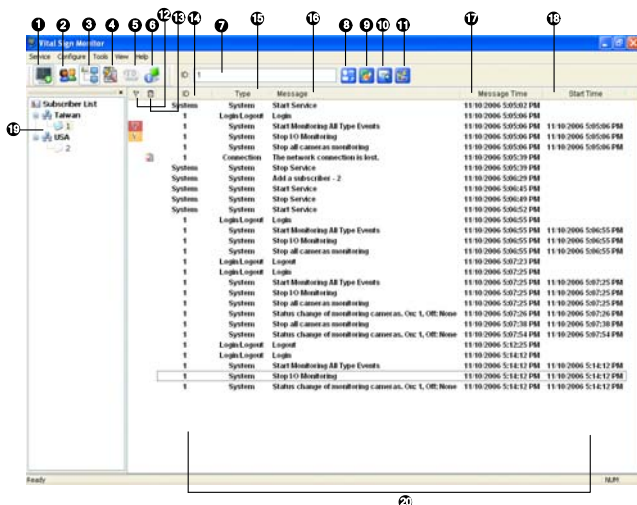


Рисунок 3-1

Элементы управления окна VSM:

Но.	Название	Описание
1	Пуск/остановка службы	Запускает или останавливает службу VSM.
2	Учетная запись	Добавляет, удаляет или изменяет абоненты.
3	Показать/скрыть Список абонентов	Показывает или скрывает Список абонентов.
4	Просмотр Журнала регистрации событий	Запускает Обзорщик журнала регистрации событий.
5	Принудительное срабатывание устройств выхода	Вручную активирует устройства выхода для отправки оператору VSM сигнала тревоги.
6	Просмотр информации об абонентах	Обеспечивает доступ к информации абонентов, находящейся на запоминающих устройствах и полученной при осуществлении мониторинга.
7	Идентификатор (ID)	Введите идентификатор для дальнейшего поиска.

8	Просмотр Адресной книги абонента	Введите идентификатор и затем нажмите эту кнопку для просмотра адресной книги абонента.
9	Просмотр состояния абонента	Введите идентификатор и затем нажмите эту кнопку для просмотра состояния абонента.
10	Отправка сообщений электронной почты	Отправляет абонентам сообщения электронной почты.
11	Отправить короткое сообщение	Отправляет абонентам SMS-сообщения.
12	Флажок	Отмечает флажком событие для обращения к нему в дальнейшем.
13	Экранная панель	Отображает диалоговое окно Alarm Report (Отчет о тревоге).
14	Идентификатор (ID)	Указывает идентификатор абонента.
15	Тип	Указывает тип события, включая System (Система), Connection (Соединение), Login/Logout (Вход в систему/выход из системы), Motion (Движение), Trigger (Срабатывание) и Alarm (Сигнал тревоги).
16	Сообщение	Указывает связанную с каждым типом событий информацию.
17	Время получения сообщения	Указывает время VSM при получении сообщения о событии.
18	Время начала	Указывает время VSM при получении сообщения о событии.
19	Список абонентов	Отображает все созданные группы и всех абонентов. Щелчком правой кнопки мыши по любому из абонентов можно вызвать меню, чтобы выбрать элементы управления № 8, 9, 10 и 11. Индикатор, расположенный сбоку, служит для отображения общего количества абонентов и подключенных в данный момент абонентов.
20	Категории событий	Сортировку событий можно осуществлять по следующим категориям: System (Система), Motion (Движение), Trigger (Триггер), Connection (Подключение), Alarm (Тревога), Login/Logout (Вход/выход из системы), Wiegand Data (Данные Wiegand), Device Lost (Потеря связи с устройством) и Offline Event (Внесетевое событие). Для сортировки событий нажмите View (Вид) в строке меню и выберите My Favorite Events (Избранные события) .
21	Список событий	Отображает список происшедших событий.

Список Типов и Сообщений, которые будут отображаться в VSM:

Тип	Сообщение
Motion (Движение)	Camera xx detected Motion (Камера xx обнаружила движение).
Trigger (Срабатывание)	Module xx-Input xx Triggered (Сработал Модуль xx - Вход xx); Module xx-Input xx Trigger Resume (Модуль xx – Триггер входа xx возвращен в исходное состояние).
Connection (Соединение)	Camera xx Video Lost (Потеря видеосигнала с камеры xx); Video Signal of Camera xx has resumed (Восстановление видеосигнала с камеры xx); Module xx Lost (Потеря Модуля xx); Module xx has resumed to normal (Модуль xx вернулся в нормальное состояние).
Alarm (Тревога)	There isn't enough space for recording (Недостаточно места для записи); Connection Lost (Потеря соединения); Multicam Surveillance System has been closed (Система мониторинга Multicam закрыта); Status change of monitoring cameras: on: camera xx, off: camera xx (Изменение состояния камер наблюдения: вкл.: камера xx, выкл.: камера xx); Keep Days (xx) Alarm of Video Log is lower than xx days (Сигнал тревоги журнала регистрации видеозаписей, связанный с количеством дней хранения (xx), которое меньше xx дней); Schedule Start/Stop (Пуск/остановка расписания); An unexpected error occurred in Mulicam Surveillance System (Error Code: 1 or 2) (В Системе наблюдения Multicam возникла неожиданная ошибка (Код ошибки: 1 или 2); There is an intruder (Обнаружен нарушитель); Missing Object (Исчезнувший предмет); Unattended Object (Оставленный предмет); Alert Message of POS (Сообщение тревоги от POS); Scene Change (Изменение изображения). Crowd Detection (Обнаружение толпы); Advanced Missing Object (Расширенное обнаружение отсутствующих объектов); Advanced Unattended Object (Расширенное обнаружение оставленных предметов); Advanced Scene Change (Расширенное обнаружение изменения изображения).
Login/Logout (Вход в систему/выход из системы)	Вход в систему/выход из системы
System (Система)	Start/End Service (Пуск/остановка службы); Fail to Start Service (Ошибка при запуске службы); Stop all camera monitoring (Остановка мониторинга всех камер); Start all camera monitoring (Запуск мониторинга всех камер); Start monitoring all type events (Пуск мониторинга всех типов событий); Stop monitoring all type events (Остановка мониторинга всех типов событий); Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Включен режим обслуживания; ожидается вход абонента в систему); Unexpected subscriber logout during service times (Непредвиденный выход абонента из системы во время режима обслуживания); Can't find USB Protection Key (USB ключ не найден); Disk Error (Ошибка диска).

Примечание: Код ошибки 1 указывает на ошибку кодека; Код ошибки 2 указывает на то, что пользователь не может записывать данные из-за ошибки жесткого диска или имеющихся полномочий пользователя.

3.4 Создание учетной записи абонента

VSM может одновременно обслуживать до **1000** абонентов. Перед запуском служб VSM создайте хотя бы одного абонента. Чтобы создать абонента, выполните следующие действия:

1. В окне VSM нажмите кнопку **Учетная запись** (№ 2, рис. 3-1), чтобы на экран было выведено окно Адресной книги.

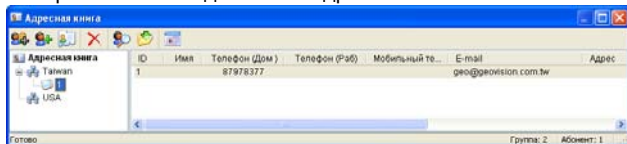


Рисунок 3-2

2. Чтобы создать папку группы, нажмите кнопку **Добавить группу**



3. Чтобы отобразить диалоговое окно Адресная книга абонента, нажмите кнопку **Добавить абонента**



4. Введите Идентификатор (ID) и Пароль (Password) для входа в систему (обязательно). Это будут Идентификатор и Пароль абонента для регистрации в приложении VSM. См. рис. 3-3.
5. В остальные поля введите контактную информацию абонента (не обязательно).
 - Если вы хотите отправлять абоненту сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты, введите его адрес электронной почты. Настройки электронной почты см. в разделе *Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты* далее в этой главе.
 - Если вы хотите отправлять абоненту сигналы тревоги в виде SMS-сообщений, введите его код страны и номер мобильного телефона. Настройки Сервера SMS-сообщений см. в разделе *Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений* далее в этой главе.
6. Нажмите кнопку **ОК**. Это добавит абонента в созданную перед этим папку группы. Вернувшись в окно VSM, вы увидите сообщение: *Добавить абонента - xxx*. (Абонент xxx был добавлен).

3.5 Запуск VSM

После того как учетные записи абонентов созданы, VSM готов к предоставлению услуги. Чтобы получать сигналы от абонентов нажмите в окне VSM кнопку **Пуск/остановка службы** (№ 1, рис. 3-1).

3.6 Подключение к VSM

Чтобы настроить систему GV-System для удаленного доступа к VSM через сетевое соединение, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Network (Сеть)** и выберите **Connect to VSM (Подключить к VSM)**. Появится следующее диалоговое окно.

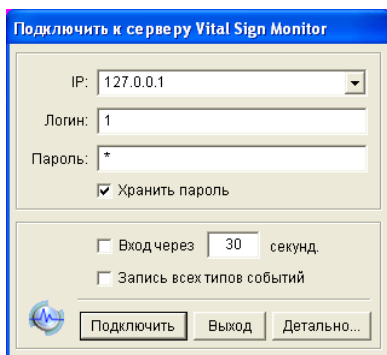


Рисунок 3-3

2. Введите IP-адрес VSM, а также Логин и Пароль пользователя, созданные в VSM. См. раздел *Создание учетной записи абонента* ранее в этой главе.
3. Нажмите кнопку **Connect (Подключить)**. Убедитесь, что VSM также готов к соединению.

Дополнительные настройки абонирования

Для дополнительного определения условий связи между абонентом и VSM нажмите в диалоговом окне Connect to Vital Sign Monitor (Подключить к VSM) (рис. 3-3) кнопку **Advanced (Детально)**, чтобы на экран было выведено диалоговое окно Advanced Settings (Дополнительная установка). В этом окне есть следующие закладки: (1) General (Основные), (2) Camera (Камера), (3) System Information (Информация системы) и (4) I/O Device (Устройство I/O).

[General (Общие)]

Эти настройки определяют режим повторных попыток установления связи и порт связи между системой GV-System и VSM.

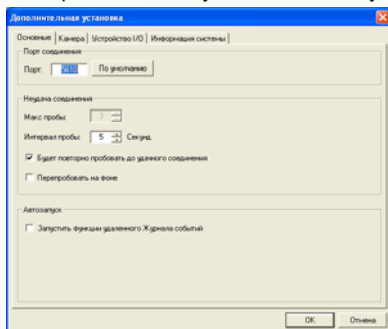


Рисунок 3-4

[Connective Port (Порт соединения)] Устанавливает порт связи для соответствия порту связи VSM.

[Connection Broken (Неудача соединения)] Укажите количество повторных попыток и интервал времени между попытками, если невозможно немедленное установление соединения.

- **Retry until connected (Будет повторно пробовать до удачного соединения):** Повторяет попытки подключения к VSM, пока не будет установлено соединение.
- **Retry in the background (Перепробовать на фоне):** Скрывает повторные попытки, осуществляя их в фоновом режиме.
- **Run Remote ViewLog Service (Запустить функции удаленного Журнала событий).** Позволяет VSM извлекать записи для воспроизведения. Дополнительную информацию см. в разделе 3.10 Удаленное воспроизведение.

[Camera (Камера)]

Эти настройки определяют, о каком состоянии камеры следует уведомлять VSM. Чтобы изменить эти настройки, сначала снимите флажок **Monitoring all type events (Запись всех типов событий)**, показанный на рис. 3-3.

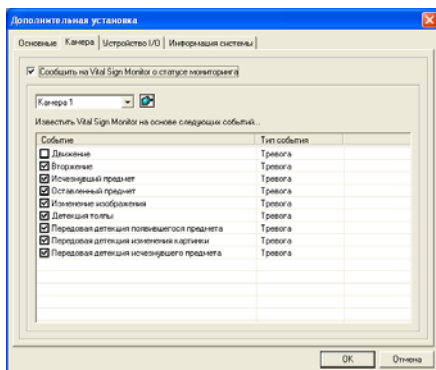


Рисунок 3-5

- **Notify Vital Sign Monitor of the monitoring status (Сообщать на Vital Sign Monitor о статусе мониторинга).** Выберите этот параметр, чтобы включить мониторинг в режиме реального времени через VSM. Выберите одну камеру и тревожные события, при возникновении которых должен уведомляться VSM. При нажатии кнопки с изображением указательного пальца одни и те же настройки применяются ко всем камерам.

Event Type (Тип события): Если абонент хочет, чтобы VSM всегда получал уведомления об этих событиях тревоги, выберите вариант **Emergency (Тревога)**. Если абонент хочет, чтобы VSM получал уведомления об этих событиях тревоги только при срабатывании назначенных устройств входа, выберите вариант **Normal (Обычное)**.

Примечание: Чтобы настроить срабатывание устройств входа на уведомление об обычных событиях, см. пункт [Служба безопасности] в разделе Устройство I/O ниже.

[System Information (Информация системы)]

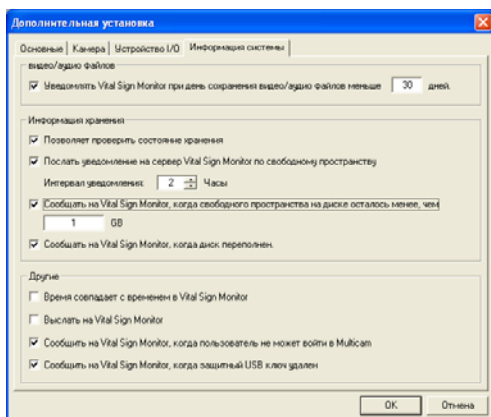


Рисунок 3-6

[Video/Audio Log (видео/аудио файлов)] Уведомляет VSM, если длительность журнала регистрации видео/аудио меньше указанного количества дней.

[Storage Information (Информация хранения)]

- **Allow Vital Sign Monitor to inquire the storage information (Позволяет проверить состояние хранения):** Позволяет VSM запрашивать информацию о носителях абонента
- **Report the total amount of free storage space to Vital Sign Monitor (Послать уведомление на сервер Vital Sign Monitor по свободному пространству):** Передает информацию о свободном дисковом пространстве абонента.
- **Notify Vital Sign Monitor when the total amount of free space is lower than xx GB (Сообщать на Vital Sign Monitor, когда свободного пространства на диске осталось менее, чем xx Гб):** Создает уведомление в VSM, в случае если на диске абонента недостаточно свободного пространства. Минимальный предел свободного пространства - 1 Гб.
- **Notify Vital Sign Monitor when the storage space was full (Сообщать на Vital Sign Monitor, когда диск переполнен):** Создает уведомление в VSM при недостаточном дисковом пространстве абонента.

[Other (Другие)]

- **Время совпадает с временем в Vital Sign Monitor:** Позволяет применять на объекте абонента положительное/отрицательное приращение в минутах и секундах, чтобы синхронизировать время с VSM.
- **Выслать на Vital Sign Monitor:** Уведомляет VSM об аномальных операциях на торговом терминале.
- **Сообщить на Vital Sign Monitor, когда пользователь не может войти в Multicam:** Уведомление VSM о неудачных попытках пользователей входа в систему GV из-за указания неверного идентификатора или пароля.
- **Сообщить на Vital Sign Monitor, когда защитный ключ USB удален:** Уведомление VSM об уже выполненном удалении защитного USB ключа из системы GV.

Примечание: При установленном флажке **"Time synchronization with Vital Sign Monitor"** (Время совпадает с временем в Vital Sign Monitor) функция синхронизации времени будет активирована сразу при запуске VSM и затем будет активироваться повторно каждые 12 часов.

[I/O Device (Устройство I/O)]

Эти настройки определяют, о каком состоянии устройств I/O следует уведомлять VSM. Чтобы установить эти настройки сначала снимите флажок **Запись всех типов событий**, показанный на рис. 3.3.

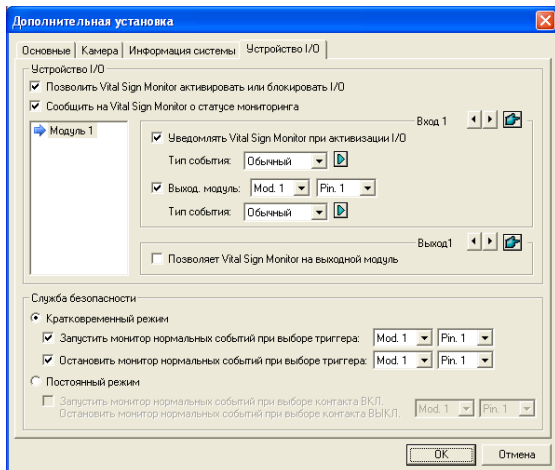


Рисунок 3-7

[I/O Device (Устройство I/O)] Уведомляет VSM о срабатывании устройств I/O. Воспользуйтесь кнопками в виде **Стрелок**, чтобы настроить каждое устройство I/O, или щелкните кнопку **с изображением указательного пальца**, чтобы применить настройки ко всем устройствам I/O.

- **Allow Vital Sign Monitor to Enable / Disable I/O (Позволить Vital Sign Monitor активировать или блокировать I/O):** Позволяет VSM вручную активировать/деактивировать любое устройство I/O на объекте абонента, не прерывая наблюдения. Например, при срабатывании сигнала тревоги на объекте абонента оператор VSM может дистанционно отключить его до выезда на объект. Таким образом система GV-System продолжает вести наблюдение.

- **Notify Vital Sign Monitor when I/O is Triggered (Уведомлять Vital Sign Monitor при активизации I/O):** Уведомляет VSM о срабатывании любого из выбранных устройств.

Event Type (Тип события): Если абонент хочет, чтобы VSM всегда получал уведомления о срабатывании устройств входа, выберите **Тревога**. Если абонент хочет, чтобы VSM получал уведомления о срабатывании устройств входа только при срабатывании назначенных устройств, выберите вариант **Обычное**.

Right Arrow button (Кнопка стрелки вправо): Устанавливает время задержки для уведомления VSM о срабатывании устройства входа. Эта функция действует только при выборе варианта **Обычное**.

- **Exit Delay (Задержка при выходе):** При активированной системе эта функция обеспечивает абоненту некоторый период времени, чтобы покинуть помещение. В течение этого времени указанное устройство входа (например, I/O двери) находится в неактивном состоянии. По истечении задержки при выходе устройство входа будет возвращено в активное состояние.

- **Entry Delay (Задержка при входе):** при активированной системе эта функция обеспечивает абоненту некоторый период времени, чтобы войти в помещение. В течение этого времени указанное устройство входа (например вход/выход двери) находится в неактивном состоянии, чтобы абонент мог деактивировать систему. Если абонент этого не сделает, то по истечении задержки VSM будет уведомлен о срабатывании устройства входа.

- **Output Module (Модуль выхода):** Включает назначенный модуль выхода при срабатывании выбранного модуля входа. Например, при срабатывании устройства I/O (модуль 1, вход 4) одновременно будет активирован Выход (модуль 1, контакт 3).

Event Type (Тип события): Если абонент хочет, чтобы VSM всегда получал уведомления о срабатывании устройств выхода, выберите **Тревога**. Если абонент хочет, чтобы VSM получал уведомления о срабатывании устройств выхода только при срабатывании назначенных устройств входа, выберите вариант **Обычное**.

Right Arrow button (Кнопка стрелки вправо): Устанавливает время задержки для срабатывания назначенного модуля выхода. Эта функция действует только при выборе типа **Обычное**. Настройки **Задержка при выходе** и **Задержка при входе** аналогичны этим настройкам, описанным для срабатывания устройств входа.

Примечание: Чтобы настроить срабатывание устройств входа для уведомления о Нормальных событиях, см. пункт [Служба безопасности] ниже.

- **Allow Vital Sign Monitor to Force Output (Позволяет Vital Sign Monitor на выходной модуль):** Позволяет оператору VSM вручную осуществлять принудительное срабатывание устройств выхода, установленных на объекте абонента.

[Security Service (Служба безопасности)] Поддерживает два типа систем контроля доступа: Кратковременный и Постоянный режимы. Дополнительную информацию см. в подразделе [Устройство I/O], *Расширенные настройки* в разделе 1.5 Подключение к приложению Center V2.

Определение состояния входов

Эта функция предназначена для мониторинга за изменениями состояния всех входов, каждый раз когда абонент запускает мониторинг в режиме реального времени с помощью системы VSM. Смена предопределенного состояния (нормально разомкнутого на нормально замкнутое или нормально замкнутого на нормально разомкнутое) приводит к возникновению состояния тревоги.

Щелкните в диалоговом окне Connect to Vital Sign Monitor



(Подключение к VSM) (рис. 3-3) пиктограмму. Подробности см. В разделе *Определение состояния входов главы 6 Руководства пользователя на компакт-диске ПО системы наблюдения.*

3.7 Мониторинг абонентов

Просмотр состояния абонента

Для просмотра состояния абонента выделите в окне VSM одного из работающих в оперативном режиме абонентов и затем щелкните пиктограмму **View Subscriber Status (Просмотр состояния абонента)** (№ 9, рис. 3-1) на панели инструментов. Появится следующее окно.

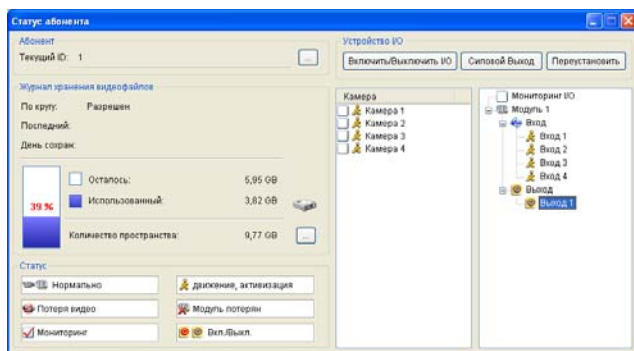


Рисунок 3-8

[Subscriber (Абонент)] Указывает идентификатор абонента. Вы можете изменить абонента, нажав кнопку [...].

[Video Log Storage (Журнал хранения видеофайлов)] Показывает информацию журнала регистрации видео и сведения о пространстве на жестком диске. Чтобы просмотреть подробную информацию о нескольких группах хранения абонента, нажмите кнопку [...].

Абонент должен сначала предоставить соответствующие полномочия. См. флажок **Allow Vital Sign Monitor to inquire the storage information (Позволяет проверить состояние хранения)** на рисунке 3-6.

[Status (Статус)] Показывает значения пиктограмм.

[I/O Device (Устройство I/O)]

- **Force Output (Силовой выход):** Чтобы сделать эту закладку доступной, выделите одно из устройств выхода в древовидном списке, и перейдите на эту закладку, чтобы осуществить принудительное срабатывание устройства выхода на объекте абонента.

Для этого абонент должен сначала предоставить соответствующие полномочия. См. флажок **Allow Vital Sign Monitor to Force Output (Позволяет Vital Sign Monitor на выходной модуль)** на рис. 3.7.

- **Enable/Disable I/O (Включить/Выключить I/O):** Позволяет VSM активировать или деактивировать любое устройство I/O на объекте абонента, не прерывая наблюдения.

Для этого абонент должен сначала предоставить соответствующие полномочия. См. флажок **Allow Vital Sign Monitor to Enable/Disable I/O (Позволить Vital Sign Monitor активировать или блокировать I/O)** на рис. 3-7.

Примечание. Эта функция также поддерживает клиентские IP-устройства GV со следующими версиями микропрограммного обеспечения:

Компактный видеорегистратор GV: микропрограммное обеспечение V1.43 или более поздней версии

IP-камера GV: микропрограммное обеспечение V1.05 или более поздней версии

Видеосервер GV: микропрограммное обеспечение V1.45 или более поздней версии

Просмотр информации об объеме памяти

С помощью вышеприведенного окна Subscriber Status можно просматривать информацию об объеме памяти абонентов. Когда VSM ведет наблюдение за множеством абонентов, следующее окно дает обзорную информацию о памяти и состоянии текущего контроля абонентов.

В окне VSM нажмите кнопку **Просмотр информации об абонентах** (№ 6, рис. 3-1), чтобы на экран было выведено следующее окно.

[Monitoring (Мониторинг)]

Указывает, включено ли на объектах абонентов наблюдение за камерами и устройствами I/O.

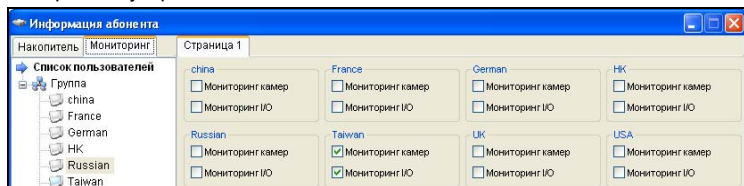


Рисунок 3-9

[Storage (Память)]

Указывает общий размер и свободный объем памяти на объектах абонентов. Для этого абонент должен сначала предоставить соответствующие полномочия. См. [System Information (Информация о системе)] на рис. 3-6.

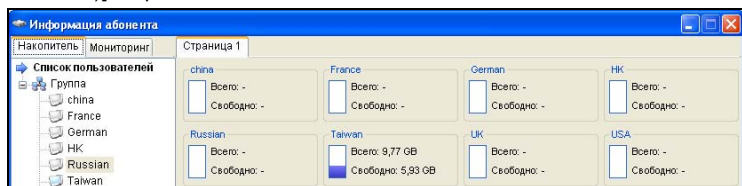


Рисунок 3-10

Управление абонированием

Оператор VSM может отключить обслуживание отдельного абонента по истечении срока абонирования.

В окне Адресная книга (рис. 3-2) щелкните правой кнопкой мыши по абоненту и выберите **Disable (Отключить)**. Для восстановления абонирования снова щелкните правой кнопкой мыши по абоненту и выберите **Enable (Включить)**.

3.8 Расписание абонента

Оператор VSM может создавать расписания для контроля состояния абонирования. Если абоненты не регистрируются на VSM в программно установленное время, то оператор и абоненты могут получить уведомления.

- Описание настройки расписания см. в разделе *1.8 Расписание абонента*.
- Когда абонент вовремя не регистрируется на VSM, в Списке событий появляется следующее сообщение: *Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Включен режим обслуживания; ожидается вход абонента в систему)*.

Когда во время обслуживания абонент неожиданно выходит из системы, то появляется следующее сообщение: *Unexpected subscriber logout during service times (Непредвиденный выход абонента из системы во время режима обслуживания)*.

- Чтобы активировать компьютер и выходной сигнал тревоги для оповещения оператора при отправке абоненту SMS-сообщения и сообщения электронной почты, воспользуйтесь функцией **Notification (Уведомление)**. Подробности см. в разделе *Настройки уведомлений* далее в этой главе.

3.9 Доклад о тревоге

Оператор VSM может создавать отчет для оценки определенных условий.

Эта функция действует так же, как аналогичная функция приложения Center V2. Подробную информацию см. в разделе *1.9 Отчет о тревоге*.

3.10 Удаленное воспроизведение

Можно получать записи из системы GV, с видеосервера GV или компактного видеорежистратора GV для воспроизведения.

Для этого предварительно необходимо включить следующую функцию.

- **Система GV.** Включите параметр **Run Remote ViewLog Service (Запустить функции удаленного Журнала событий)**, изображенный на рисунке 3-4, и начните запись.
- **Видеосервер GV/компактный видеорежистратор GV.** Включите функцию **Remote ViewLog (Удаленный ViewLog)** и начните запись.

1. В списке Event List (Список событий) дважды щелкните одно событие движения. Откроется показанное ниже окно.

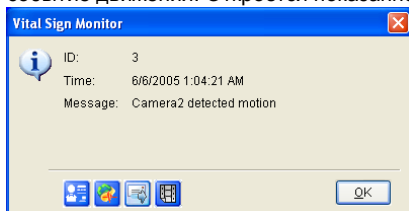


Рисунок 3-11

2. Щелкните значок **"Удаленное воспроизведение"**. Откроется диалоговое окно настройки.
3. Выберите требуемую камеру, введите идентификатор и пароль для входа в цифровой видеорежистратор, затем нажмите кнопку **"ОК"**. Откроется окно **"Удаленное воспроизведение"**.
4. Описание элементов управления окна **"Удаленное воспроизведение"** см. в разделе **4.13 Мгновенное воспроизведение**.

3.11 Обзоратель журналов регистрации событий

Чтобы запустить Обзоратель журналов регистрации событий, выберите пункт меню окна **Tools (Инструменты)** и далее **Event Log Browser (Обзоратель журналов регистрации событий)**. Эта функция действует так же, как аналогичная функция приложения Center V2. См. раздел *1.11 Обзоратель журналов регистрации событий*.

Кроме того, см. раздел *Настройки журналов регистрации событий* выше в этой главе.

3.12 Настройка системы

В меню окна нажмите **Configure (Конфигурация)**, чтобы увидеть следующие пункты: (1) System Configure (Конфигурация системы), (2) Password Setup (Установка пароля), (3) Event Log Settings (Настройки журнала регистрации событий), (4) Notification (Уведомление) и (5) Интервал тревоги. Эти пункты обсуждаются далее в этом разделе.

System Settings (Конфигурация системы)

Нажмите в меню окна **Configure (Конфигурация)** и затем выберите пункт **Конфигурация системы**, чтобы открыть это диалоговое окно:

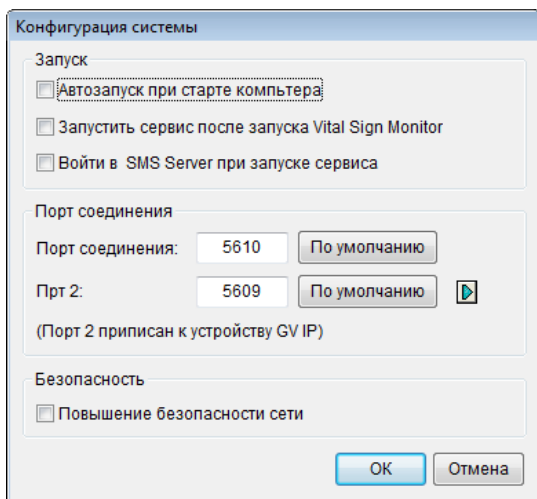


Рисунок 3-12

[Startup (Запуск)]

- **Auto Run when Windows starts (Автозапуск при старте компьютера):** Автоматически включает VSM при запуске ОС Windows.
- **Start Service when Vital Sign Monitor starts (Запустить сервис после запуска Vital Sign Monitor):** Автоматически включает службу при запуске VSM.
- **Login SMS Server when Service starts (Войти в SMS Server при запуске сервиса):** Осуществляется автоматическая регистрация на сервере SMS-сообщений при запуске службы VSM. Вам будет предложено ввести соответствующую информацию о сервере SMS-сообщений.

[Connective Port (Порт соединения)]

- **Server Port (Порт соединения).** Позволяет установить порты связи, соответствующие портам абонента, или можно оставить значения по умолчанию.
- **Port 2 (Порт 2).** Чтобы установить подходящий порт для подключения к видеосерверу GV, IP-камере GV и компактному видеорегистратору GV, оставьте порт по умолчанию 5609 или измените его в соответствии с портом VSM на IP-устройствах GV. Дополнительную информацию см. в *Руководстве пользователя видеосервера GV*, *Руководстве пользователя IP-камеры GV* или *Руководстве пользователя компактного видеорегистратора GV*.

[Enhance network security (Повышение безопасности сети)]

Включите, чтобы повысить безопасность подключения к Интернету. Пожалуйста, обратите внимание, что при включении данной функции абоненты, пользующиеся более ранними, чем 7.0 версиями, не смогут больше получать доступ к VSM.

[Arrow Button (Кнопка со стрелкой)] Кнопки со стрелками в разделе Connective Port (Порт соединения) управляют функцией UPnP для автоматической настройки портов на маршрутизаторе. Подробности см. в разделе *Настройки UPnP* главы 8 *Руководства пользователя* на компакт-диске *ПО системы наблюдения*.

Настройки пароля

Для предотвращения случайного изменения другими лицами ваших настроек, вы можете установить пароль администратора. Щелкните **Configure (Конфигурация)** и затем выберите **Password Setup (Установка пароля)**.

Для запуска функции пароля щелкните **Service (Служба)** и затем выберите **Logout Administrator (Выход администратора из системы)**. Пользователи могут начать мониторинг, но им не будет разрешено изменять настройки или остановить наблюдение. Для изменения настроек выберите в меню окна элемент **Service (Служебные)** и затем выберите команду **Login as Administrator (Войти в систему в качестве администратора)**.

Настройки журнала регистрации событий

Для отображения диалогового окна Event Log Settings, выберите в меню окна пункт **Configure (Конфигурация)** и затем выберите **Event Log Settings (Настройки журнала регистрации событий)**. Настройки будут таким же, как у приложения Center V2. См. подраздел *Настройка журнала событий* в разделе 1.11 *Обозреватель журналов регистрации событий*. См. также раздел 3.11 *Обозреватель журналов регистрации событий*.

Настройки уведомления

VSM может автоматически активировать назначенный компьютер и сигнал тревоги устройства выхода, чтобы уведомить оператора во время отправки абонентам SMS-сообщений и сообщений электронной почты при возникновении условий тревоги.

Для настройки этой функции нажмите кнопку **Configure (Конфигурация)** в меню окна и выберите **Notification (Уведомление)**, чтобы открыть окно Alarm Settings (Настройки сигнала тревоги). Настройки будут такими же, как у приложения Center V2. См. раздел 1.13 *Настройки уведомлений*.

См. также разделы 3.13 *Сигналы тревоги устройств выхода*, 3.14 *Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений* и 3.15 *Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты*

Настройки интервала тревоги

Можно определить частоту выдачи сообщений с уведомлением об обнаружении движения и потере видеосигнала. Нажмите в меню окна кнопку «**Конфигурация**», затем выберите пункт **Alerts Interval (Интервал тревоги)**, чтобы открыть следующее диалоговое окно.

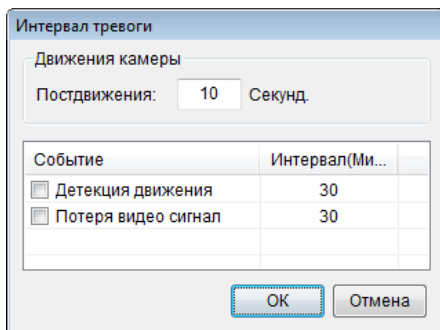


Рисунок 3-13

- **Постдвижения:** определите, как долго входящие сообщения с уведомлением об обнаружении движения будут выделены красным цветом в списке событий (№ 21 на рис. 3-1).
- **Event and Alerts Interval (Интервал события и тревоги):** определите интервал времени между входящими сообщениями с уведомлением об обнаружении движения или потере видеосигнала. Выберите тип события и щелкните столбец интервала, чтобы изменить период времени.

Примечание: Сообщения с предупреждением о двух типах событий будут отображаться в списке событий, даже если они не будут выбраны. Установленные здесь настройки будут влиять только на частоту отображения сообщений с уведомлением.

3.13 Сигналы тревоги устройств выхода

При возникновении условий тревоги можно активировать устройства выхода, установленные в месте расположения VSM и/или на объекте абонента.

Осуществление принудительного срабатывания устройств выхода VSM

Чтобы настроить устройства выхода на объекте VSM нажмите в меню окна пункт **Configure (Конфигурация)** и выберите **Local I/O Device (Локальное устройство I/O)**. В настоящее время это приложение поддерживает только модули GV-IO. Подробности настройки см. в разделе *Настройка устройств I/O* главы 6 *Руководства пользователя на компакт-диске* ПО системы наблюдения.

Как автоматически вызывать срабатывание устройств выхода при возникновении условий тревоги, см. в разделе *Настройки уведомлений* ранее в этой главе.

Чтобы вызвать срабатывание устройств выхода вручную, нажмите кнопку **I/O Device** (№ 5, рис. 3-1) в окне VSM и затем выберите **Force Output (Принудительное срабатывание выхода)**, чтобы на экран было выведено окно **Force Output of Local I/O Device (Принудительное срабатывание выходов локального устройства I/O)**. Выберите желаемый модуль и затем нажмите кнопку **с изображением указательного пальца**, чтобы активировать выходы.

Принудительное срабатывание выходов абонента

См. раздел *Просмотр состояния абонента* ранее в этой главе.

3.14 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений

Эта функция позволяет в случае возникновения условий сигналов тревоги отправлять абонентам SMS-сообщения.

Настройка сервера SMS-сообщений

Прежде чем отправлять SMS-сообщения конкретному абоненту, необходимо правильно определить сервер SMS-сообщений.

Выберите в меню окна пункт **Configure (Конфигурация)** и затем пункт **SMS Setup (Установка SMS)**. Подробности настройки см. в разделе *1.15 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений*.

Отправка SMS-сообщений

После установления соединения между сервером SMS-сообщений и VSM существует несколько способов отправки абонентам SMS-сообщений. Следующие настройки см. в окне VSM.

1. Нажмите кнопку **Отправить короткое сообщение** (№ 11, рис. 3-1). Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
2. Чтобы вызвать окно сообщения, в Списке событий выберите двойным щелчком мыши любой тип событий и затем щелкните пиктограмму **Отправить короткое сообщение**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
3. В Списке абонентов (№ 18, рис. 3-1) щелкните правой кнопкой мыши по одному из абонентов и выберите команду **Отправить короткое сообщение**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено SMS-сообщение вручную.
4. Выберите в меню окна пункт **Конфигурация** и выберите элемент **Notification (Уведомление)**, чтобы отобразить окно Alarm Settings (Настройка сигналов тревоги). Установите флажок **Send SMS Alerts (Послать тревожное SMS сообщение)**. Таким образом в случае возникновения условий тревоги абонентам будут автоматически отправляться SMS-сообщения. См. раздел *Настройки уведомлений* ранее в этой главе.

Вставка идентификатора и имени камеры в тревожные сообщения

Идентификатор абонента и имя камеры можно автоматически указать в сообщении SMS при его отправке.

1. Выберите в меню окна пункт **Configure (Конфигурация)** и затем пункт **Notification (Уведомление)**. Откроется диалоговое окно Alarm Settings (Настройки сигнала тревоги).
2. Выберите состояние тревоги в левом столбце, выберите **Send SMS Alerts (Послать тревожное SMS сообщение)**, затем нажмите **Edit (Редактировать)**. Откроется следующее диалоговое окно.

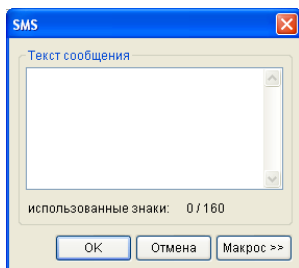


Рисунок 3-14

3. Введите текст сообщения и нажмите кнопку **Macros (Макрос)**. Откроется следующее диалоговое окно.

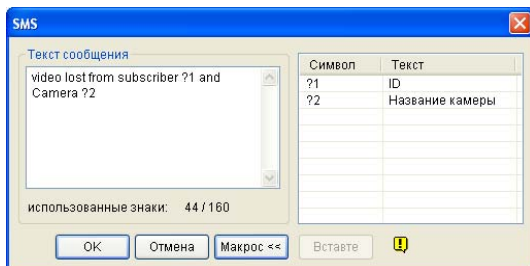


Рисунок 3-15

4. Установите указатель в то место в тексте, куда необходимо вставить идентификатор и имя камеры, выберите соответствующий символ в правом столбце и нажмите кнопку **Insert (Вставьте)**.

При отображении сообщения на устройстве получателя вместо символа будет отображаться фактическая информация.

3.15 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты

В случае возникновения условий тревоги вы можете отправлять абонентам сообщения электронной почты.

Настройка почтового ящика

Прежде чем вы сможете отправлять сообщения электронной почты на отдельный адрес электронной почты, необходимо правильно определить свой почтовый ящик.

Выберите в меню окна пункт **Configure (Настроить)** и затем пункт **E-Mail Setup (Настройка электронной почты)**. Подробности настройки см. в разделе *1.16 Сигналы тревоги в виде сообщений электронной почты*.

Отправка сообщений электронной почты

Существует несколько способов отправки сигналов тревоги по электронной почте. Следующие настройки см. в окне VSM.

1. Нажмите кнопку **E-Mail** (№ 10, рис. 3-1). Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
2. В Списке абонентов (№ 18, рис. 3-1) щелкните правой кнопкой мыши по какому-либо абоненту и затем выберите команду **Send E-Mail (Отправить сообщение электронной почты)**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
3. Чтобы вызвать окно сообщения, в Списке событий выберите двойным щелчком мыши любой тип событий и затем щелкните пиктограмму **e-mail**. Таким образом отдельному абоненту будет отправлено сообщение электронной почты вручную.
4. Выберите в меню окна пункт **Конфигурация** и выберите элемент **Notification (Уведомление)**, чтобы отобразить окно Alarm Settings (Настройка сигналов тревоги). Установите флажок **Send E-Mail Alerts (Послать тревожное сообщение по эл. почте)**. В этом случае при возникновении условий тревоги абонентам автоматически будут отправляться сообщения электронной почты. См. раздел *Настройки уведомлений* ранее в этой главе.

Вставка идентификатора и имени камеры в тревожные сообщения

Идентификатор абонента и имя камеры можно автоматически указать в сообщении электронной почты при его отправке. См. описание аналогичной функции в разделе *3.14 Сигналы тревоги в виде SMS-сообщений*.

3.16 Серверы резервного копирования

Можно настроить до двух серверов резервного копирования, которые будут работать в случае сбоя основного сервера VSM. Всякий раз при сбое основного сервера абоненты будут переключены на сервер резервного копирования, что обеспечит бесперебойный мониторинг.

Чтобы воспользоваться этой функцией в меню окна VSM (см. рис. 3-1) щелкните **Service (Служба)** и выберите **Automatic Failover Support (Поддержка автоматической защиты от сбоев)**. Данная функция идентична функции, заложенной в программе Center V2.

Дополнительную информацию см. в разделе *1.18 Серверы резервного копирования*.

Глава 4

Control Center

Центр управления (Control Center) – это решение для центральной станции мониторинга (CMS), которое предоставляет оператору следующие основные возможности:

- Доступ к цифровым видеорегистраторам (DVR) клиента (см. раздел 4.7 *Удаленный доступ к устройствам DVR*).
- Доступ к удаленным рабочим столам (см. раздел 4.8 *Удаленный рабочий стол*).
- Отображение до 96 камер с различных DVR на одном экране (см. раздел 4.10 *Матричный (табличный) вид*).
- Удаленное воспроизведение (см. раздел 4.9 *Удаленный просмотр записей*).
- Централизованное управление устройствами I/O с различных DVR (см. раздел 4.6 *Режим реального времени*).
- Контроль по сети до 44 мониторов с 4224 камерами, включая 8 мониторов локального Контрольного центра (см. *IP Matrix*).
- Обнаружение движения на изображении (см. 4.12 *Мониторинг VMD*).
- Мгновенное воспроизведение (см. 4.13 *Мгновенное воспроизведение*).
- Режимы "Картинка в картинке" и "Картинка и картинка" (см. 4.14 *Просмотр Картинка в картинке и Картинка и картинка*).
- Панорамное изображение (см. 4.15 *Панорамное изображение*).

4.1 Системные требования

Перед установкой убедитесь, что ваш компьютер отвечает следующим минимальным требованиям:

Стандартная версия

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦПУ	Pentium 4, 3,0 ГГц с многопоточной обработкой	
ОЗУ	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме	
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки Control Center (стандартная версия) минимум 1 ГБ	
Видеосистема	NVIDIA GeForce 8600 GT / ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Расширенная версия

Контрольный центр работает с 4 матричными видами ИЛИ подключается к более чем 150 каналам.

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦПУ	Core 2 Duo, 2,4 ГГц	
ОЗУ	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки Control Center (Расширенная версия) минимум 1 ГБ	
Видеосистема	2 адаптера NVIDIA GeForce 8600 GT или 2 адаптера ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Профессиональная версия

Контрольный центр работает с 6 матричными видами И подключается к более чем 250 каналам.

ОС	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
ЦПУ	Core 2 Quad, 2,4 ГГц	
ОЗУ	2 модуля памяти объемом по 2 ГБ в двухканальном режиме	
Жесткий диск	Объем жесткого диска для установки Control Center (Профессиональная версия) минимум 1 ГБ	
Видеосистема	3 адаптера NVIDIA GeForce 8600 GT или 3 адаптера ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Примечание. В настоящее время 64-разрядная версия операционной системы Windows не поддерживается.

4.2 Установка Control Center

1. Вставьте в компьютер компакт-диск ПО системы CMS. Он автоматически запустится и появится окно.
2. Выберите **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System (Установка центральной системы мониторинга V8.3.2.0)**.
3. Щелкните **Control Center System (Центральная система управления)**, и следуйте выводимым на экран инструкциям.

Примечание:

1. Приложение Control Center (Центр управления) поставляется с USB-ключом для защиты от несанкционированного копирования. Убедитесь, что этот ключ надежно подключен к компьютеру.
 2. Для запуска контрольного центра версии **8.3.2.0** необходимо обновить драйвер видеоадаптера NVIDIA до версии **6.14.11.6371** или выше при использовании видеоадаптера NVIDIA.
-

4.3 Панель инструментов приложения Control Center



Рисунок 4-1

Кнопки на панели инструментов приложения Control Center:

№.	Название	Описание
1	Список хостов	Открывает список Host List (Список хостов) для создания и редактирования хостов.
2	Список групп	Открывает список Group List (Список групп) для группировки камер с различных хостов.
3	Список IP Matrix	См. 4.11 IP Matrix
4	Редактирование	Открывает панель инструментов редактирования со следующими кнопками: Search Host (Поиск хоста), Configure (Конфигурация), Save and Delete (Сохранение и удаление). Кнопка Add Host (Добавление хоста) появляется только после открытия списка хостов.
5	Службы	См. раздел "Панель инструментов служб".

Панель инструментов редактирования

Панель инструментов редактирования имеет различный вид при открывании **Списка хостов** и **Списка групп**.

- При открытии Списка хостов:



Рисунок 4-2

- При открытии Списка групп

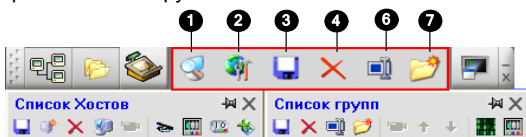


Рисунок 4-3

Кнопки на панели инструментов редактирования:

Но.	Название	Описание
1	Search Host (Поиск хоста)	Функция "Search Host" (Поиск хоста) открывает окно поиска хоста, в котором можно обнаружить устройства в той же локальной сети и добавить их в список хостов.
2	Настройка	Включает следующие пункты: System Configure (Настройка системы), E-Map Editor (Редактор электронных карт), DirectDraw Configuration (Конфигурация DirectDraw), IP Matrix Service (Служба IP Matrix), Import Data (Импорт данных), Export Data (Экспорт данных), Change Password (Поменять пароль) и Version Information (Информация о версии).
3	Сохранение	Сохранение изменений в списке хостов и списке групп.
4	Удаление	Удаление выбранных хоста или группы.
5	Добавление хоста	Добавляет хост.
6	Изменение имени	Переименовывает выбранную группу.
7	Добавление группы	Добавляет группу.

Примечание: маленькие панели инструментов, появляющиеся в списке хостов и в списке групп, соответствуют опциям панели инструментов редактирования.

Панель инструментов служб

Панель инструментов служб имеет различный вид при открывании **Списка хостов** и **Списка групп**.

- При открытии списка хостов:

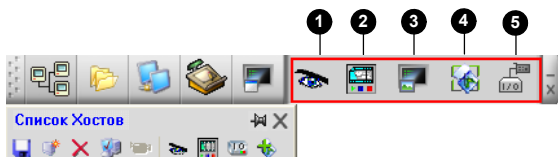


Рисунок 4-4

- При открытии списка групп:

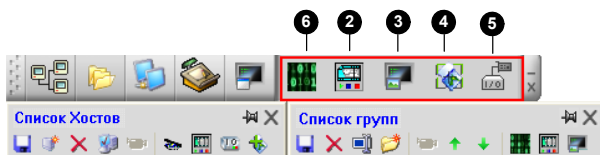


Рисунок 4-5

Кнопки на панели инструментов списка хостов:

№.	Название	Описание
1	Дистанционное управление	См. 4.7 Удаленный доступ к устройствам DVR и 4.8 Удаленный рабочий стол.
2	Удаленный просмотр записей	См. 4.9 Удаленный просмотр записей.
3	Система VMD	См. 4.12 Мониторинг VMD.
4	Remote E-Map	См. 4.17 Удаленная электронная карта.
5	Центральная панель I/O	См. 4.16 Центральная панель I/O.
6	Матрица	См. 4.10 Матричный (табличный) вид.

Примечание: маленькие панели инструментов, появляющиеся в списке хостов и в списке групп, соответствуют опциям панели инструментов служб.

4.4 Создание хостов и групп

До запуска служб вам необходимо создать хосты группы. Чтобы создать хосты, можно использовать функцию **"Search Host"** (Поиск хоста) (№. 1, рисунок 4-2) для обнаружения всех устройств GV в своей локальной сети, а затем добавления их в список хостов, Либо можно выполнить следующие действия.

Примечание.

1. Чтобы использовать функцию **"Search Host"** (Поиск хоста) для поиска устройств GV, необходимо открыть порт TCP 5201 на клиентском цифровом видеорегистраторе, порт TCP 5202 на видеосервере и компактном видеорегистраторе и порт UDP 5200 в контрольном центре.
2. Чтобы использовать функцию **"Search Host"** (Поиск хоста) для поиска IP-камер сторонних производителей, откройте брандмауэр Windows, перейдите на вкладку **"Exceptions"** (Исключения) и выберите пункт **"UPnP Framework"** (UPnP-инфраструктура).

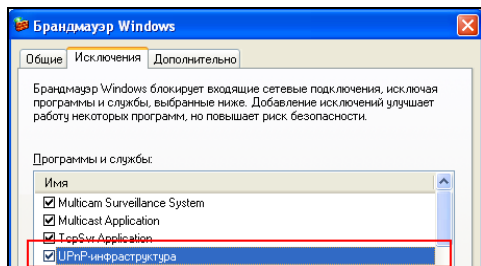


Рисунок 4-6

Создание хоста

Можно создать хост цифрового видеорегистратора, компактного видеорегистратора, видеосервера и IP-камеры. В диалоговом окне "Host Settings" (Настройки хоста) этих устройств есть небольшие отличия.

1. Нажмите кнопку **Host List** (Список хостов) (№ 1, рисунок 4-1), щелкните правой кнопкой мыши окно Host List (Список хостов) и выберите **Add IP Camera** (Добавить IP-камеру) для примера.

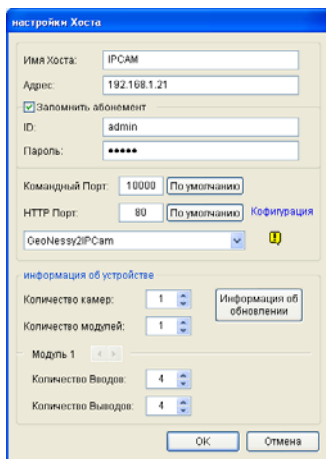


Рисунок 4-7

2. Введите имя хоста, IP-адрес, идентификатор и пароль для хоста. Сохраните коммуникационные порты, установленные по умолчанию, если не возникнет необходимости их изменения.
3. Нажмите кнопку **Update Information** (Информация об обновлении), чтобы получить информацию о числе камер и модулей I/O, установленных на хосте. Когда обновление информации будет окончено, появится следующее сообщение: *Update system information successfully* (Системная информация успешно обновлена).

При добавлении хоста цифрового видеорегистратора необходимо включить параметр **Control Center Server** (Сервер контрольного центра) на цифровом видеорегистраторе, иначе отобразится сообщение *Unable to Connect* (Невозможно подключиться). См. раздел 4.5 *Подключение к Control Center*.

- Щелкните **OK** для добавления хоста.

Совет: Нажмите кнопку **Configure** (Конфигурация), чтобы получить доступ к интерфейсу настройки IP-устройства.

Создание группы

Вы можете группировать камеры с различных хостов по функциям или по расположению.

- Нажмите кнопку **"Group List" (Список групп)** (№ 2, рисунок 4-1) и, щелкнув правой кнопкой мыши окно "Group List" (Список групп), выберите команду **"Add Group" (Добавить группу)**.
- Введите имя созданной группы.
- Перетащите выбранные камеры из списка хостов в созданную группу.
- Щелкните **Save (Сохранить)**, чтобы сохранить настройки.

Совет:

- Для просмотра изображения с выбранной камеры в режиме реального времени, щелкните правой кнопкой мыши по любой камере в списке хостов или в списке групп и выберите команду **Live View (Изображение в режиме реального времени)**.
- Для просмотра информации об отдельной камере в списке групп, щелкните правой кнопкой мыши по любой камере и выберите команду **Device Information (Информация об устройстве)**.

4.5 Подключение к Control Center

Чтобы настроить клиентский цифровой видеорегистратор для удаленного доступа к службам контрольного центра через сетевое соединение, нажмите кнопку **Network** (Сеть) на главном экране, выделите **Control Center Server** (Сервер контрольного центра) и затем выберите **Start Default Service** (Запустить службу по умолчанию) или **Start All Service** (Запустить все службы) для соединения.

Окно сервера Control Center

При запуске клиентским цифровым видеорегистратором службы контрольного центра (CCS), как описано выше, окно сервера будет свернуто в область задач. Нажмите значок сервера , чтобы развернуть окно.

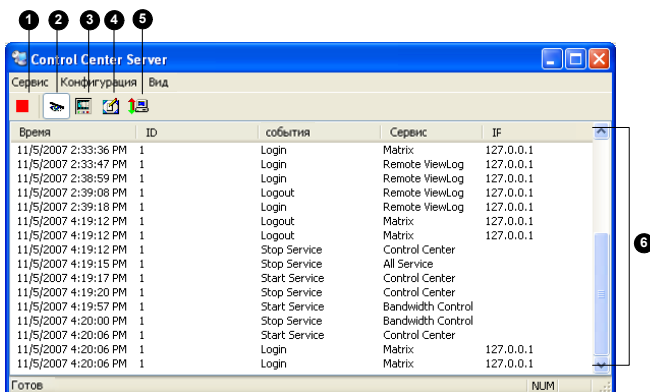


Рисунок 4-8

Элементы управления сервером CMS:

No.	Название	Описание
1	Остановить все службы	Останавливает все службы сервера Control Center.
2	Пуск/остановка службы Control Center	Запускает или останавливает следующие службы: Matrix (Матрица), I/O Central Panel (Центральная панель I/O) и Remote DVR (Удаленное устройство DVR). Указывает на то, что пользователь разрешает или не разрешает Control Center доступ к его модулям I/O и системе GV-System.
3	Пуск/остановка службы Remote ViewLog	Указывает, что пользователь разрешает или не разрешает Control Center доступ к файлам приложения ViewLog.
4	Пуск/остановка службы Рабочего стола	Указывает, что пользователь разрешает или не разрешает Control Center управлять своим рабочим столом.
5	Старт/стоп контроль пропускной способности	Указывает на разрешение или запрещение пользователем контроля пропускной способности центром управления. Дополнительную информацию см. в разделе <i>"Применение контроля пропускной способности"</i> главы 8 Руководства пользователя на компакт-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.
6	Список событий	Указывает регистрационный идентификатор, IP-адрес, активацию служб и время подключения.

Настройка сервера CCS

Чтобы настроить сервер CCS, щелкните в меню окна пункт **Configure (Конфигурация)**.

[Network Settings (Установка сети)] Оставьте значения трех портов связи по умолчанию, если нет необходимости их изменять.

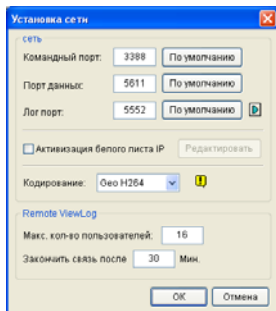


Рисунок 4-9

- **Enable IP White List (Активизация белого листа IP):** ограничивает доступ к серверу Control Center, назначая диапазон IP-адресов. Подробности см. в разделе *Настройка списка IP-адресов, которым может быть разрешен доступ* в главе 8 Руководства пользователя на компакт-диске ПО системы наблюдения.
- **Codec (Кодирование):** устанавливает формат сжатия видео Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 ASP или Geo H264. Обратите внимание, что Удаленный рабочий стол не поддерживает кодек Geo H264.
- **UPnP:** для автоматической настройки трех портов связи на маршрутизаторе нажмите кнопку в виде **Стрелки**, расположенную рядом с элементом управления Log Port, для настройки UPnP. Подробные сведения о технологии UPnP, см в разделе *Настройка UPnP* в главе 8 Руководства пользователя на компакт-диске ПО системы наблюдения.
- **Remote ViewLog:** устанавливает максимальное число пользователей, имеющих доступ к воспроизведению видеофайлов (от 1 до 16). Устанавливает также время бездействия, после которого приложение "Удаленный ViewLog" завершится.

[Event Log Settings (Настройка журнала регистрации событий)]

Настройки совпадают с настройками приложения Center V2. См. раздел 1.11 *Обозреватель журналов регистрации событий*.

[Set Default Service (Функция по умолчанию)] Выберите службы для запуска по умолчанию.

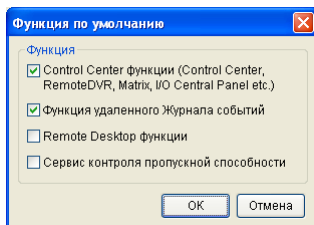


Рисунок 4-10

[Prompt to accept (Предложить принять)] Клиенту может быть предложено принять или отклонить подключение, если контрольный центр пытается получить доступ к его системе GV (через службу удаленного видеорежистора) или рабочему столу (через службу удаленного рабочего стола).

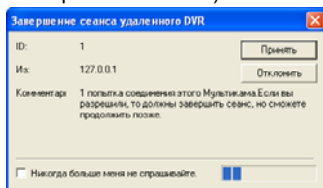


Рисунок 4-11

[Auto start default service when Windows starts (Автоматический запуск службы по умолчанию при запуске ОС Windows)]

Автоматически запускает службы по умолчанию при запуске системы.

[Hide when minimized (Скрывать при минимизации)] Скрывает свернутое окно Control Center Server (Сервер контрольного центра) в области уведомлений.

Примечание. Если учетная запись пользователя цифрового видеорежистора изменяется к моменту включения функции "Auto start default service when Windows starts" (Автоматический запуск службы по умолчанию при запуске Windows), необходимо снять и снова установить этот флажок, чтобы новые настройки учетной записи вступили в силу.

4.6 Режим реального времени

Панель инструментов окна Live View (Просмотр в режиме реального времени) предназначена для управления видеоизображением в реальном времени.

Щелкните правой кнопкой мыши любую камеру из списков Host List (Список хостов) или Group List (Список групп) и выберите **Live View (Просмотр в режиме реального времени)**. Или нажмите кнопку **Camera Information (Информация о камере)**  на панели инструментов Host/Group List (Список хостов/групп) и выберите **Live View (Режим реального времени)**. Откроется окно Live View (Просмотр в режиме реального времени).

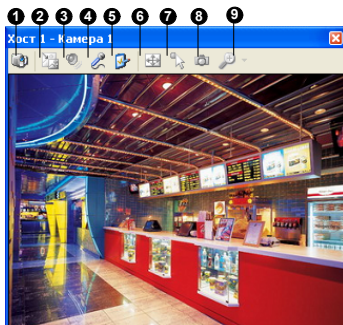


Рисунок 4-12

Элементы управления окна Live View (Просмотр в режиме реального времени):

No.	Название	Описание
1	Смена камеры	Переключение на другую камеру этого же хоста.
2	Изменение размера	■ РАЗМЕР: Изменение размера видеоизображения в режиме реального времени. Размер соответствует разрешению видеоизображения, установленному на хосте. Варианты выбора размера доступны, только когда разрешение видеоизображения выше 320 x 240. ■ Defog (Убрать эффект задымленности): улучшение видимости изображения. ■ Stabilizer (Стабилизация изображения): стабилизация изображений в режиме

- реального времени.
- **PIP View (Изображение PiP):** режим «Картинка в картинке». Можно увеличивать видеоизображение.
- **PAP View (Изображение PAP):** режим «Картинка и картинка». Можно создать эффект разделенного изображения с несколькими крупными планами на изображении.

3	Аудио	Доступ к аудиоданным от хоста.
4	Микрофон	Включает передачу звука на хост. На компьютере должен быть правильно установлен микрофон.
5	Настройки	Изменяет настройки аудио и видео. Настройки удаления эффекта задымленности позволяют отрегулировать цвет изображения (Нормализация) и уменьшить эффект задымленности изображения (Пределы выборки).
6	PTZ	Включает управление PTZ путем выбора PTZ Panel (Панель PTZ) или PTZ Automation (Автоматическое PTZ).
7	Визуальная автоматизация	Позволяет изменять текущее состояние электронного устройства, например включать свет, щелчком по его изображению. Функция доступна, только когда аналогичная функция включена на хосте.
8	Моментальный снимок	Делает моментальный снимок воспроизводимого видеоизображения.
9	Изменение масштаба	Увеличивает видеоизображение в 1.0x, 2.0x или 3.0x.

Примечание.

- 1 Эти параметры доступны только при использовании ключа Контрольного центра GV с функцией AVP: доступ к параметрам **Убрать эффект задымленности** и **Стабилизация** можно получить, нажав кнопку Change Size (Изменить размер); доступ к **настройкам удаления эффекта задымленности** можно получить, нажав кнопку «Настройки».
- 2 Если видеоразрешение IP-камеры превышает разрешение экрана контрольного центра, то максимальный размер видеоизображения в режиме реального времени, которое можно просмотреть, приблизительно в два раза меньше разрешения IP-камеры.

4.7 Удаленный доступ к устройствам DVR

Служба Remote DVR (Удаленный доступ к устройствам DVR) позволяет Control Center получать доступ к клиентским системам GV-System и удаленно настраивать их установки. Эта функция сокращает количество поездок к каждому отдельному клиентскому устройству DVR.

Запуск Службы удаленного доступа к устройствам DVR

1. Клиентские устройства DVR должны сначала активировать службу **Control Center Service (Служба Control Center)** (№ 2, рис. 4-8).
2. В Control Center выделите в Списке хостов устройство DVR. нажмите кнопку **Remote Control (Удаленное управление)**  и выберите **Remote DVR**.

Если соединение будет установлено, то на рабочем столе Control Center будет отображен основной экран клиентского устройства DVR. В то же время клиентское устройство DVR отобразит следующее сообщение, указывающее на то, что система GV-System используется и заблокирована.

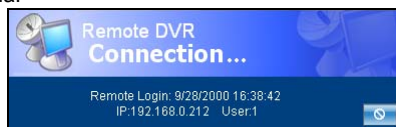


Рисунок 4-13

Если клиент хочет прервать связь, то можно нажать кнопку , расположенную в нижнем правом углу. Для остановки соединения потребуется действующий идентификатор и пароль пользователя.

Совет: если вы не хотите перегружать сеть, просматривая все камеры клиентского DVR, то можете выбрать просмотр только выборочных камер. Существует два способа активации и деактивации камер:

- (1) Прежде чем подключаться к клиенту DVR в Control Center нажмите кнопку **Configure (Конфигурация)** , выберите **System Configure (Конфигурация системы)** и затем перейдите на закладку **Remote DVR (Удаленный DVR)**. В поле Active Camera (Активная камера) установите или снимите флажки соответствующих камер. Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK**.
- (2) При подключении к клиентскому устройству DVR на главном экране клиентского устройства DVR нажмите кнопку **Exit (Выйти)** и затем выберите **Activate Camera (Активировать камеру)**. Установите или снимите флажки соответствующих камер.

Примечание:

- 1 служба Remote DVR в настоящий момент не поддерживает аудиовыход, управление перемещением, наклоном и масштабированием изображения (PTZ) и управление I/O.
 - 2 Удаленный цифровой видеорегистратор версии 8.2 или более ранней версии нельзя подключить к системе GV версии 8.3.
-

См. также подраздел *Настройки удаленного видеорегистратора* в разделе 4.20 *Настройка системы*.

4.8 Удаленный рабочий стол

Удаленный рабочий стол (Remote Desktop) обеспечивает не только функцию работы с клиентскими системами GV-System Remote DVR (Удаленный DVR), но также позволяет возвратиться в ОС Windows. Просматривая рабочий стол клиента как Web-сайт, оператор Control Center получает полный контроль над системой GV-System и ее операционной системой.

Запуск удаленного рабочего стола

1. Сначала клиентское устройство DVR должно активировать **Remote Desktop Service (Службу удаленного рабочего стола)** (№ 4, рис. 4-8).
2. В Control Center выделите в Списке хостов устройство DVR. Затем нажмите кнопку **Remote Control** , и выберите **Remote Desktop (Удаленный рабочий стол)**.

При установлении соединения клиентский рабочий стол появится на рабочем столе Control Center.

Передача файлов

Функция File Transfer (Передача файлов) предназначена для беспрепятственной передачи файлов между Control Center и клиентским DVR.

1. Запустите **Remote Desktop (Удаленный рабочий стол)**.
2. Щелкните кнопку **File Transfer**  (**Передача файлов**) в верхнем левом углу удаленного рабочего стола. Откроется диалоговое окно File Transfer Service (Сервис передачи файлов).
3. Выберите файл, который следует передать в **Local (Локальный)** (Control Center) или **Remote (Удаленный)** (клиентский DVR).

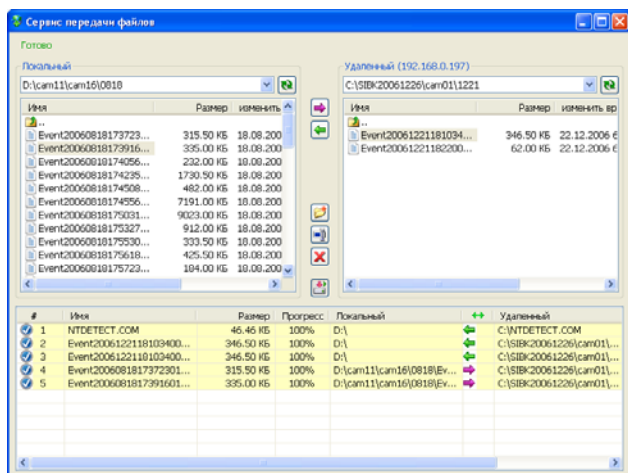


Рисунок 4-14

Примечание. Размер одного передаваемого файла не может превышать 4 Гб, однако на объем сегментированных файлов ограничений не накладывается.

См. также подраздел *Настройки удаленного рабочего стола* в разделе 4.20 *Настройка системы*.

4.9 Удаленный просмотр записей

Служба Remote ViewLog (Удаленная служба просмотра) позволяет контрольному центру получать доступ к файлам событий на клиентских цифровых видеорегистраторах и воспроизводить их с помощью проигрывателя ViewLog.

Запуск службы Remote ViewLog

1. Сначала клиентское устройство DVR должно активировать функцию **Remote ViewLog Service (Служба удаленного просмотра записей)** (№ 3, рис. 4-8).
2. В Control Center выделите в Списке хостов устройство DVR или в Списке групп - группу. Затем нажмите кнопку **Remote ViewLog** .

При установленном подключении на рабочем столе Control Center появится окно приложения ViewLog клиентского устройства DVR. Подробности о приложении ViewLog см. в главе 4 *Руководства пользователя* на компакт-диске ПО системы наблюдения.

При выделении группы для службы Remote ViewLog можно получить доступ к файлам событий до 96 камер. Однако в режиме Multi View приложения ViewLog можно отображать только до 16 камер. Поэтому для режима Multi View необходимо выбрать желаемые камеры. На панели функций приложения ViewLog нажмите кнопку **Setting (Настройка)**, чтобы на экран было выведено диалоговое окно System Configuration (Настройка системы), и перейдите на закладку **Multi View**.

См. также подраздел *Настройки удаленного ViewLog* в разделе 4.20 *Настройка системы*.

Примечание. Когда контрольный центр версии 8.3 подключается к системе GV версии 8.2 или более ранней версии, можно осуществлять удаленное воспроизведение. Тем не менее если контрольный центр версии 8.2 или более ранней версии подключается к системе GV версии 8.3, воспроизведение невозможно.

4.10 Матричный (табличный) вид

Матричный вид позволяет оператору Control Center осуществлять текущий контроль до 96 камер различных клиентских DVR на одном экране. Более того, оператор может удаленно менять состояние наблюдения и свойства камер. Матричный вид обеспечивает следующие функции:

- Поддержка следующих разрешений экрана 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1280 x 800, 1920 x 1080 и 1440 x 900.
- Единовременно может передаваться изображение с 96 камер.
- Отображение до 6 матричных окон на одном мониторе или на шести отдельных мониторах одновременно.
- Поддерживает удаленную настройку состояния и свойств камер.
- Поддержка функций Camera Scan (Сканирование камер), PTZ Control (Управление PTZ) и POS Live View (Просмотр POS в режиме реального времени).
- Осуществляет доступ к клиентским приложениям ViewLog для воспроизведения записей.

Запуск режима матричного вида

1. Сначала клиентское устройство DVR должно активировать службу **Control Center Service** (№ 2, рис. 4-8).
2. В окне Control Center выделите группу и нажмите кнопку **Матрица** . Появится окно матрицы.

Совет. Чтобы добавить или заменить один вид камеры в матричном виде, достаточно перетащить нужную камеру из списка Group List (Список групп) в необходимое положение канала.

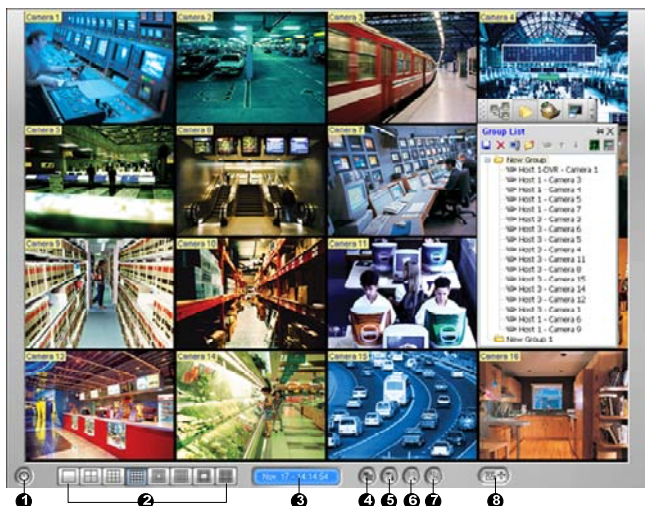


Рисунок 4-15

Элементы управления окна матрицы:

No.	Название	Описание
1	Выход	Закрывает и минимизирует окно матрицы.
2	Деление экрана	Выберите деление экрана на 1, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 20, 24, 32, 36, 48, 64, 80 или 96 каналов.
3	Дата/время	Показывает текущую дату и время.
4	Наблюдение	Запускает или останавливает наблюдение.
5	Настройка	Доступ к настройкам матрицы и свойствам камер.
6	ViewLog	Открывает приложение ViewLog.
7	Сканирование камер	Поочередно переключает участки (деления) экрана.
8	PTZ	Отображение панели управления PTZ. Для открытия панели управления PTZ также можно щелкнуть правой кнопкой мыши подключенный канал и выбрать PTZ Control (Управление PTZ) .

Примечание.

1. Для отображения матричных видов на отдельных 8 мониторах убедитесь, что в компьютер установлены 4 карты VGA. Для настройки нескольких положений и разрешений мониторов см. подраздел *Настройки матрицы* в разделе 4.20 *Настройка системы*.
 2. Матрица поддерживает высокое разрешение только на одном экране. Нажмите кнопку  в левом верхнем углу одного экрана, чтобы отобразить изображения высокого разрешения. При использовании клиентской системы GV необходимо включить функцию **Enable hardware-compressed data FIFO** (Активировать данные аппаратного сжатия FIFO), чтобы в матричном виде можно было отображать получать потоки высокого разрешения. Для получения дополнительной информации об активации этой функции см. раздел «*Расширенные настройки*» главы 2 *Руководства пользователя* на DVD-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.
 3. В соответствии с разделениями экрана функция матрицы уменьшит разрешение получаемых изображений, чтобы они как можно точнее совпадали с размером деления. Для IP-устройств GV поток JPEG с разрешением 720 x 480 или ниже будет изменен на поток MPEG аналогичного размера; поток JPEG с разрешением выше 720 x 480 остается без изменений. Данная функция предназначена для уменьшения нагрузки на процессор и экономии полосы пропускания.
-

Настройка режима Матричного вида

В окне матрицы нажмите кнопку **Настройка** (№ 5, рис. 4-15).

[System Configure (Конфигурация системы)]

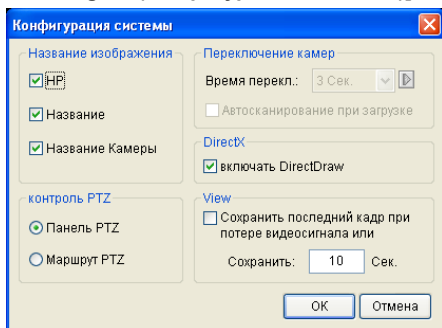


Рисунок 4-16

- **Caption (Название изображения):** отображает на экране метку с идентификатором, расположением или названием камеры.
- **Camera Scan (Переключение камер):** устанавливает интервал смены камер. Нажмите кнопку в виде Стрелки, чтобы установить режим смены камер по 1, 4, 6, 9, 16 или 24 каналов. В настройке матрицы можно также включить функцию автоматического сканирования.
- **DirectX:** Настраивает функцию DirectDraw.
- **Контроль PTZ:** Выберите один тип панели управления PTZ. Подробности автоматизации PTZ см. в главе 6 «Автоматизация PTZ» *Руководства пользователя* на компакт-диске ПО системы мониторинга.
- **View (Вид).** Если видеоисточники или соединения прерываются или необходимо предотвратить уведомление оператора о разорванном соединении, то во избежание быстрого и частого отображения сообщений Video Lost (Потеря видео) или Disconnect (Отключение) выберите этот параметр и установите продолжительность отображения последнего кадра на экране.

[Camera Configure (Настройка камер)] Настраивает свойства и параметры записи для камер.

[Video Attributes (Атрибуты видео)] Настраивает атрибуты видео для камер.

[Image Quality (Качество изображения)] Устанавливает один из следующих вариантов качества видеоизображения: **Best** (наилучшее), **Normal** (нормальное) и **Low** (низкое). Наилучшее качество приводит к большему размеру изображения и требует большей пропускной способности канала.

[QView] Позволяет отображать каналы на другом мониторе. Дополнительную информацию см. в разделе *QView для отображения канала на другом мониторе* далее в этой главе.

[Auto Retry when Connection Broken (При разрыве подключения автоматические попытки восстановления)] Автоматически пытается восстановить подключение при потере связи между матричным видом и камерами.

Двунаправленная передача звука

Оператор, наблюдающий за охраняемыми зонами в режиме матричного вида, может незамедлительно включить двустороннюю передачу звука для любого хоста при возникновении подозрительных событий. Чтобы получить доступ к этой возможности, щелкните правой кнопкой мыши изображение с камеры, с хостом которой требуется установить связь, затем выберите **Wave out Toggle (Переключатель аудиовещания)**, чтобы получить звуковой сигнал с хоста, или **Talk Back Toggle (Переключатель обратной аудио связи)**, чтобы обратиться к хосту.



Рисунок 4-17

Представление POS в реальном времени

POS Live View (Представление POS в реальном времени) позволяет просматривать торговые операции POS или информацию держателя карты, касающуюся контроля доступа, в отдельном окне.

- Чтобы открыть окно POS Live View (Представление POS в реальном времени), щелкните кнопку **ViewLog** (№ 6, рис. 4-15) и выберите **POS Live View**.
- Чтобы задействовать моментальное воспроизведение, дважды щелкните желаемую торговую операцию или данные держателя карты в окне POS Live View (Представление POS в реальном времени).

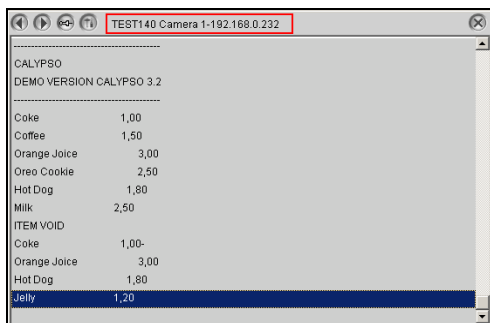


Рисунок 4-18

Дополнительную информацию по представлению POS в реальном времени см. в главе 7 «Представление POS в реальном времени» Руководства пользователя на компакт-диске ПО системы мониторинга.

Мгновенное воспроизведение

Во время мониторинга в режиме матричного вида можно мгновенно воспроизвести любые подозрительные видеофрагменты определенной продолжительности. Для выбора продолжительности доступны установки 10 секунд, 30 секунд, 1 минута и 5 минут. Дополнительную информацию см. в разделе *4.13 Мгновенное воспроизведение*.

- Чтобы быстро воспроизвести события одного отдельного канала, щелкните **Camera Name** (Имя камеры), выберите **Instant Play** (Мгновенное воспроизведение) и укажите продолжительность.
- Чтобы немедленно воспроизвести события всех каналов, нажмите кнопку **ViewLog** (№ 6, рис. 4-15), выберите параметр **Instant Play (Мгновенное воспроизведение)**, а затем выберите продолжительность.

См. также подраздел *Настройки матрицы* в разделе *4.20 Настройка системы*.

QView для отображения канала на другом мониторе

Если контрольный центр оснащен несколькими мониторами, то можно использовать функцию QView для отображения выбранного канала на экране другого монитора.

1. Откройте окно Matrix (Матрица), нажмите кнопку **Configure** (Конфигурация) (№ 5, рисунок 4-15) и выберите **QView**. Откроется следующее диалоговое окно.

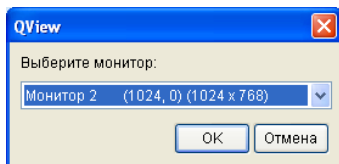


Рисунок 4-19

2. Используйте выпадающий список для выбора необходимого монитора.
3. Выберите один канал для отображения на этом мониторе.



Выберите канал отображения на экране другого монитора.



Выбранный канал отобразится на экране другого монитора.

Рисунок 4-20

4. Для переключения на другой канал достаточно щелкнуть другой канал в окне Matrix (Матрица).

4.11 IP Matrix

IP Matrix создана для сокращения количества действий для настройки удаленных мониторов. Оператор получает возможность удаленного назначения отображаемых камер, установки деления экрана, запуска сканирования камер и т.д. Эта функция удобна для управления видеостеной.

Использование функции IP Matrix позволяет оператору управлять до 36 удаленными мониторами, на каждом из которых отображается один матричный вид. С учетом 8 мониторов с матричными видами локального Контрольного центра оператор может контролировать по сети до 44 мониторов с матричными видами с общим числом камер, равным 4224 ((96 x 8) + (96 x 36)). Применение функции IP Matrix показано ниже.

Дополнительную информацию о матричном виде см. в разделе 4.10 *Матричный (табличный) вид*.

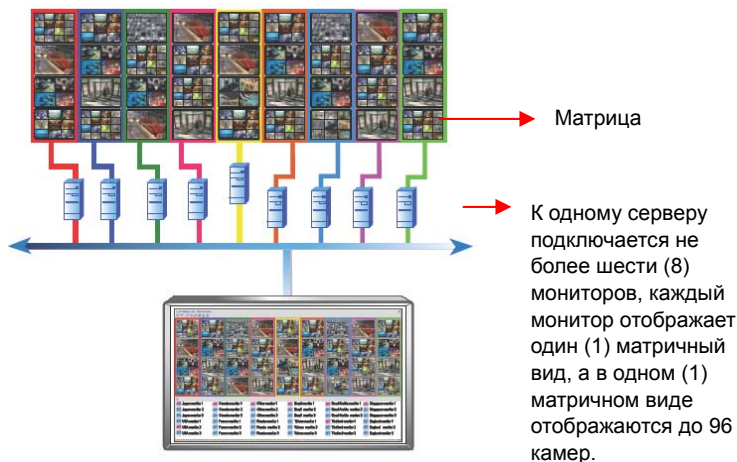


Рисунок 4-21 IP Matrix управляет до 36 матричными видами

Запуск IP Matrix

Чтобы запустить IP Matrix, необходимо настроить клиентские серверы и контрольные центры.

Примечание. Для каждого клиентского сервера необходим соответствующий USB-ключ.

На клиентских серверах необходимо выполнить следующие действия.

1. Вставьте в компьютер компакт-диск ПО системы CMS. Программа установки запустится автоматически. Откроется окно.
2. Выберите **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System** (Установка центральной системы мониторинга V8.3.2.0).
3. Выберите вариант **"IP Matrix"** и следуйте инструкциям на экране.
4. После перезагрузки компьютера откройте меню **"Start"** (Пуск) Windows, выберите пункт **"Programs"** (Программы), затем **"IP Matrix"** и щелкните значок **"IP Matrix"**. Откроется следующее диалоговое окно.

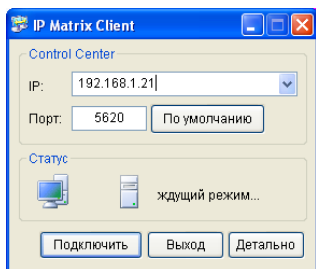


Рисунок 4-22

5. Введите IP-адрес контрольного центра и при необходимости измените порт для установки связи.

- Нажмите кнопку **"Advance" (Детально)**. Откроется следующее диалоговое окно.

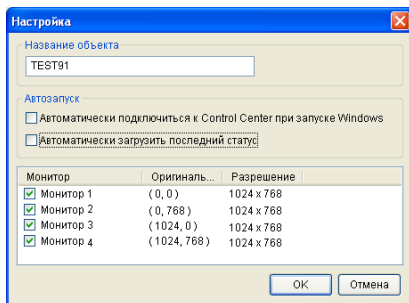


Рисунок 4-23

[Название объекта]: здесь можно указать название клиентского сервера.

[Автозапуск]: автоматическое подключение к контрольному центру при запуске приложения.

[Монитор]: в этом поле отображаются количество, координаты положения и разрешения подключенных к клиентскому серверу мониторов. Разрешите удаленное управление требуемыми мониторами.

- Нажмите кнопки **"ОК"** и **"Подключить"**, чтобы установить соединение с контрольным центром.

Выполните следующие действия в контрольном центре.

- Нажмите кнопку **IP Matrix List** (Список IP Matrix) (№ 3, рисунок 4-1) на панели инструментов контрольного центра. Откроется окно "IP Matrix".
- Нажмите кнопку со стрелкой вправо в левом верхнем углу, чтобы запустить службу. Значки подключенных мониторов будут отображены в нижней части окна.
- Чтобы отобразить виды мониторов, перетащите значки мониторов из нижней части окна в требуемые квадраты IP Matrix.

Нажмите кнопку, чтобы запустить службу.

Квадрат монитора

В этом поле отображаются подключенные мониторы.

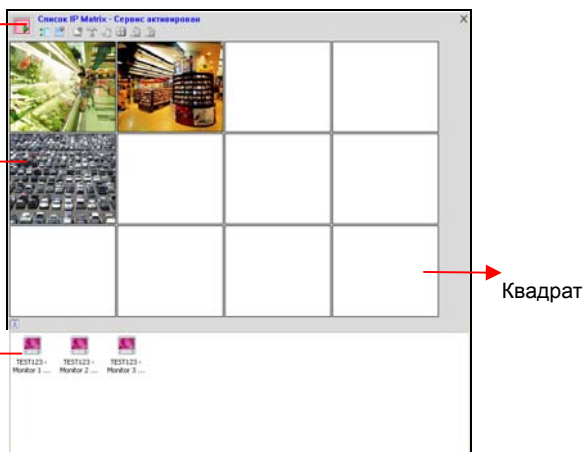


Рисунок 4-24

- Чтобы вывести изображения камеры на определенном мониторе, перетащите группу списка групп на квадрат монитора. Либо щелкните правой кнопкой мыши квадрат монитора и выберите пункт **"Выбрать канал"**, чтобы выбрать группу.

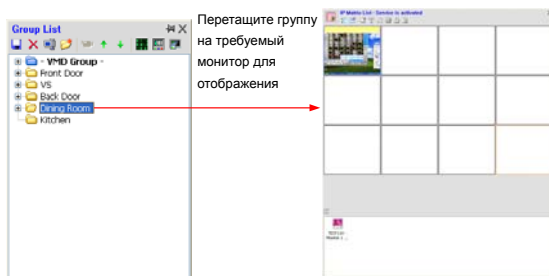


Рисунок 4-25

- Чтобы увеличить и настроить один вид монитора, дважды щелкните квадрат монитора и используйте панель инструментов для управления. Дополнительную информацию о панели инструментов см. в пункте **"Элементы управления окном"** ниже.

Элементы управления окном

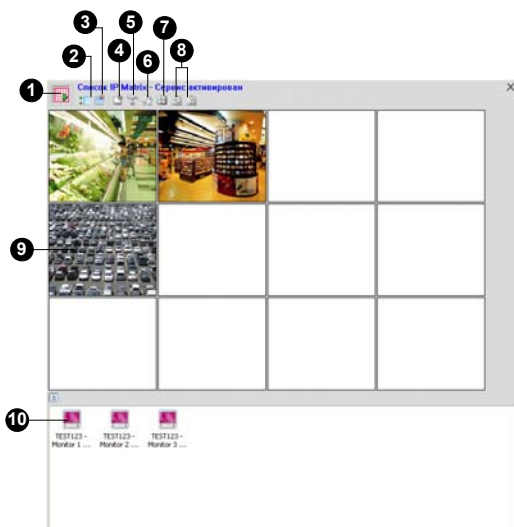


Рисунок 4-26

№.	Название	Описание
1	Запуск/Останов службы	Запуск или останов соединения с клиентскими серверами.
2	Показать/Скрыть список	Открывает или закрывает список мониторов в нижней части окна.
3	Настройка компоновки	Содержит следующие настройки. Разделение экрана: указывает разделение экрана IP Matrix. Максимальное количество разделений составляет 36, например 9 x 4 или 4 x 9. Скорость обновления экрана: указывает частоту обновления всех видов камер в квадрате монитора. Отменить все настройки монитора: очищает вид IP Matrix каждый раз при изменении разделения экрана.

4	Выбрать канал	Выберите один вид монитора, щелкните этот значок и выберите одну группу для отображения.
5	Конфигурация Matrix	Выберите один вид монитора, щелкните этот значок и установите отображение заголовка, интервал сканирования камер, DirectX и метод управления PTZ.
6	Начать/Завершить сканирование	Выберите один вид монитора, щелкните этот значок и выберите запуск или останов функции сканирования.
7	Настройки Quad	Выберите один вид монитора, щелкните этот значок и выберите разделение экрана.
8	Page Up &Page Down	Выберите один вид монитора и щелкните один из этих значков для прокрутки страниц вверх или вниз.
9	Квадрат монитора	Выводит на экран виды мониторов Щелкните правой кнопкой мыши один вид монитора для открытия меню со следующими пунктами. • Выбрать канал: выбор группы для отображения. • Расширенный контроль: увеличение вида монитора для дальнейшего управления. • Удаленный монитор: удаление вида монитора из квадрата монитора.
10	Значки мониторов	Значки подключенных мониторов. Щелкните правой кнопкой мыши значок монитора для открытия меню со следующими пунктами. • Определить монитор: отображение большого номера в квадрате монитора для сопоставления квадратов мониторов со значками мониторов.

См. также подраздел *Настройки IP Matrix* в разделе *4.20 Настройка системы*.

4.12 Мониторинг VMD

Контрольный центр оснащен функцией VMD (обнаружение движения на изображении). Контрольный центр оснащен функцией VMD (обнаружение движения на изображении). Оператор получает предупреждение в виде всплывающего окна с видеоизображением в режиме реального времени при возникновении любого из следующих событий: Motion (Движение), Crowd Detection (Обнаружение толпы), Advanced Unattended Object Objecton (Расширенное обнаружение оставленных предметов), Advanced Scene Change Detection (Расширенное обнаружение изменения изображения) и Advanced Missing Object Detection (Расширенное обнаружение отсутствующих объектов).

Примечание. Функция VMD не поддерживает IP-камеры сторонних производителей.

Запуск VMD

1. Перетащите требуемые камеры из списка хостов в группу **VMD списка групп**.
2. Чтобы выбрать событие для всплывающей тревоги, щелкните камеру правой кнопкой мыши, выберите **Video Analysis** (Видеоанализ) и укажите типы событий, которые настроены для этой камеры в клиентской системе GV. Обратите внимание, что функция Motion Detection (Обнаружение движения) выбрана по умолчанию.
3. Чтобы открыть окно **VMD**, щелкните значок системы VMD. В случае обнаружения движения или события в поле зрения камеры откроется всплывающее окно видеоизображения в реальном времени в окне VMD.

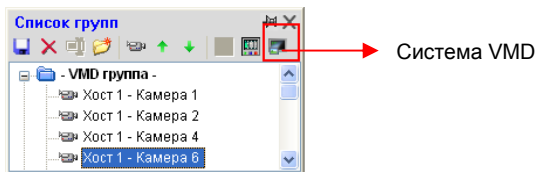


Рисунок 4-27

Элементы управления окном

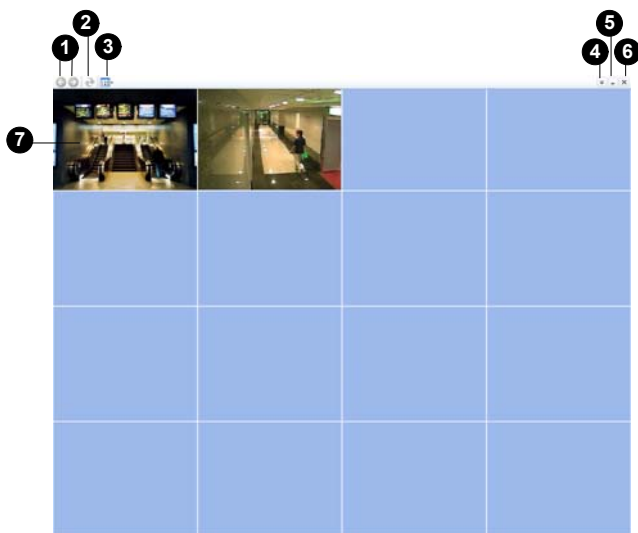


Рисунок 4-28

№.	Название	Описание
1	Page Up & Down	Прокрутка страниц вверх и вниз.
2	Обновить	Обновление вида камеры. Эта функция недоступна при установке флажка Popup camera by user-defined position (Открытие окна камеры в настраиваемом пользователем положении) (см. рисунок 4-61).
3	Выбрать Quad	Установка режима деления экрана.
4	Показать системное меню	Содержит следующие настройки. • Качество изображения: возможен выбор следующих вариантов: Best

		(Наилучшее), Normal (Нормальное) и Low (Низкое). • Список хостов: отображение списка хостов. • Pop-up Viewer (Просмотр всплывающих изображений): отображает всплывающее событие на другом мониторе. • Event Popur (Всплывающее уведомление о событии): Изменяет продолжительность отображения всплывающего окна на экране. По умолчанию каждое всплывающее уведомление остается на экране в течение 60 секунд. • Sound Scheme (Звуковая схема): назначение разным событиям разных звуковых сигналов.
5	Свернуть	Сворачивание окна на панель задач Windows.
6	Выход	Заккрытие окна.
7	Открытие окна камеры	Щелкните правой кнопкой мыши открытое окно камеры для открытия меню со следующими пунктами. • Улучшенное изображение в реальном времени: открытие окна просмотра в режиме реального времени для дальнейших настроек. • Мгновенное воспроизведение: см. пункт "4.13 Мгновенное воспроизведение" ниже.

См. также подраздел *Настройки системы VMD* в разделе 4.20 *Настройка системы*.

Открытие изображения с камеры на другом мониторе

Если к Контрольному центру подключено несколько мониторов, можно настроить открытие изображения с камеры на другом мониторе при возникновении определенного события. Эта функция может быть полезна для напоминания о недавно возникшем событии с помощью отображения соответствующего изображения на другом мониторе.

1. Нажмите кнопку **Show System Menu (Показать системное меню)** на панели инструментов окна VMD и выберите **Pop-up Viewer (Всплывающая программа просмотра)**. Откроется следующее диалоговое окно.

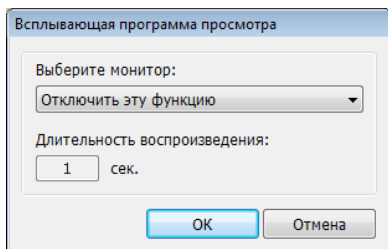


Рисунок 4-29

2. В выпадающем списке выберите необходимый монитор.
3. Введите значение в поле **Play Time (Длительность воспроизведения)**, чтобы задать длительность отображения всплывающего изображения с камеры на другом мониторе. Введите длительность отображения в диапазоне от 1 до 10 секунд.

Если новое событие не произойдет, на экране останется последнее изображение всплывающей камеры. Чтобы убрать изображение, щелкните правой кнопкой мыши экран и выберите пункт **Clear (Очистить)**.

4.13 Мгновенное воспроизведение

Можно получать записи с цифрового видеорегистратора или IP-устройства GV и воспроизводить их.

Для удаленного доступа из контрольного центра предварительно необходимо включить следующую функцию.

- **Цифровой видеорегистратор:** включите запись и функцию **"Remote ViewLog Service"** (Подключиться к удаленной службе ViewLog) на сервере контрольного центра.
- **Видеосервер GV/компактный видеорегистратор GV.**
Включите запись и параметр **ViewLog Server** (Сервер ViewLog).

Способы воспроизведения видеозаписей.

- В списке групп щелкните правой кнопкой мыши одну из камер и выберите пункт **"Instant Play" (Мгновенное воспроизведение)**.
- В окне VMD щелкните правой кнопкой мыши открытое окно камеры и выберите пункт **"Instant Play" (Мгновенное воспроизведение)**.
- В матричном виде щелкните **название камеры** и выберите пункт **"Instant Play" (Мгновенное воспроизведение)**.

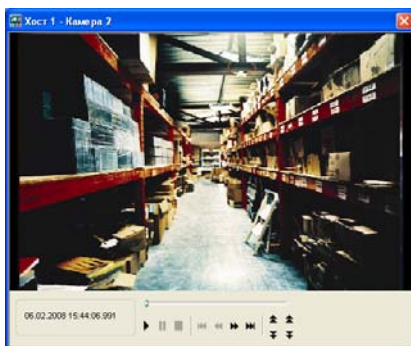
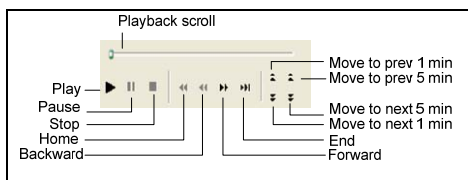


Рисунок 4-28



Щелкните правой кнопкой мыши окно воспроизведения для открытия меню со следующими пунктами.

Название	Функции
Play Mode (Режим воспроизведения)	Включает следующие пункты: • Покадровый: покадровое воспроизведение видеоизображения. • В реальном времени: воспроизведение видеоизображения в реальном времени. При выборе данного режима сокращается время ожидания визуализации, но происходят пропуски кадров для создания впечатления воспроизведения в реальном времени. • Аудио: включение или отключение звука. • Auto play next 5 minutes (Автоматическое воспроизведение следующие 5 минут). Воспроизведение видеоизображения в течение 5 минут.
Render (Визуализация)	Включает следующие пункты: • Деинтерлейсинг: преобразование чересстрочного видеосигнала в построчный. • Масштабирование: сглаживание мозаичных квадратов при увеличении воспроизводимого видеофайла. Применяет цветной режим для улучшения цветопередачи. • Распаковка блоков: удаление пикселизации в случае низкокачественного и сильно сжатого видео. • Убрать эффект задымленности: улучшение видимости изображения. • Стабилизация: снижение дрожания камеры. • Наложить текст с именем камеры и временем: наложение имени камеры и времени на видеосигнал. • Наложить текст POS/GV Wiegand: наложение на видеосигнал данных о захвате POS или

Инструменты	GV-Wieand.
	• Большой экран: переключение в режим полноэкранного просмотра. • Мгновенный снимок: сохранение видеоизображения. • Сохранить в формате AVI: сохранение видеофайла в формате avi. • Загрузить: Загружает видеозапись с цифрового видеорегистратора или IP-видеоустройства на локальный компьютер.

Примечание: Устранение эффекта задымленности и стабилизация доступны только в том случае, если эти функции применены к записи с DVR.

4.14 Просмотр Картинка в картинке и Картинка и картинка

При использовании режима просмотра PIP ("Картинка в картинке") можно обрезать видеосигнал для получения крупного плана или увеличения видеоизображения. При использовании режима просмотра PAP ("Картинка и картинка") можно создать эффект разделенного изображения с несколькими крупными планами видеоизображений.

Активировать функции просмотра PIP и PAP можно в разделах "Режим реального времени", "Удаленный ViewLog" и "Matrix View" (Матричный вид).

- **Режим реального времени:** В списке групп щелкните правой кнопкой мыши одну из камер и выберите пункт **"Режим реального времени"**. В окне просмотра в режиме реального времени щелкните значок изменения размера и выберите вариант **PIP View (Изображение PIP)** или **PAP View (Изображение PAP)**



Рисунок 4-31

- **Воспроизведение:** Щелкните правой кнопкой мыши одну из камер в списке "Список хостов" или Group List (Список групп) и выберите пункт **"Удаленный ViewLog"**. В окне удаленного просмотра нажмите кнопку **View Mode (Режим просмотра)**, выберите пункт **Single View (Одна камера)**, затем **Mega Pixel (PIP) (Mega Pixel "Картинка в картинке")** или **Mega Pixel (PAP) (Mega Pixel "Картинка и картинка")**.
- **Матрица:** Щелкните правой кнопкой мыши один из видов камер, затем выберите пункт **PIP View (Изображение PIP)** или **PAP View (Изображение PAP)**.

Дополнительную информацию об использовании просмотра в режимах "PIP" ("Картинка в картинке") и "PAP" ("Картинка и картинка") см. в пункте "Режимы "Картинка в картинке" и "Картинка и картинка" в главе 1 Руководства пользователя на компакт-диске с программным обеспечением для систем наблюдения.

4.15 Панорамное изображение

Панорамный вид представляет собой объединение изображений с нескольких камер для получения непрерывного вида для контроля в режиме реального времени.

Все камеры, выбранные для создания панорамного изображения, продолжают запись в исходном формате. Можно создать до 4 наборов панорамных изображений.

Примечание. Эта функция доступна только при использовании ключа Контрольного центра GV с функцией AVP.

Чтобы воспользоваться этой функцией, в списке групп щелкните правой кнопкой мыши требуемую группу и выберите пункт **"Настройки панорамного изображения"**. Приложение "CMS панорама" запустится и будет свернуто в системную область. Откроется диалоговое окно "Panorama Setup" (Настройки панорамного изображения). Описание элементов управления этого диалогового окна см. в разделе "4.15 Панорамное изображение" главы 3 Руководства пользователя на компакт-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.

Создание панорамного изображения

Описание создания панорамного вида см. в соответствующем пункте раздела "4.15 Панорамное изображение" главы 3 Руководства пользователя на компакт-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.

Доступ к панорамному изображению

Есть два способа доступа к панорамному изображению.

- Щелкните правой кнопкой мыши группу с панорамным изображением, выберите пункт **"Панорамное изображение"** и выберите в списке требуемое панорамное изображение.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок "CMS панорама" в системной области, выберите пункт **"Панорамное изображение"** и выберите в списке требуемое панорамное изображение.

Элементы управления панорамным изображением

Описание управления панорамным изображением см. в соответствующем пункте раздела "4.15 Панорамное изображение" главы 3 Руководства пользователя на компакт-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.

4.16 Центральная панель I/O

Центральная панель I/O обеспечивает централизованное управление устройствами I/O различных устройств DVR. Ее основными функциями является:

- Группировка устройств I/O различных устройств DVR.
- Обеспечение срабатывания устройств I/O в каскадном режиме.
- Наблюдение за различными каскадными конфигурациями устройств I/O в различное время суток.
- Быстрый доступ к сработавшим устройствам I/O с помощью окна Quick Link.

Примечание:

1. расширенная панель I/O клиентского DVR и Центральная панель I/O могут конфликтовать между собой. Рекомендуется выполнить сброс настроек расширенной панели I/O клиентского DVR и передать управление устройствами I/O Control Center.
 2. Центральная панель I/O поддерживает только IP-устройства GV.
-

Запуск Центральной панели I/O

1. Сначала клиентское устройство DVR должно активировать **Службу Control Center** (№ 2, рис. 4-8).
2. Нажмите кнопку **Центральная панель I/O**  , расположенную на панели инструментов Control Center.

После установления соединения на рабочем столе Control Center отобразится Центральная панель I/O.

Центральная панель I/O

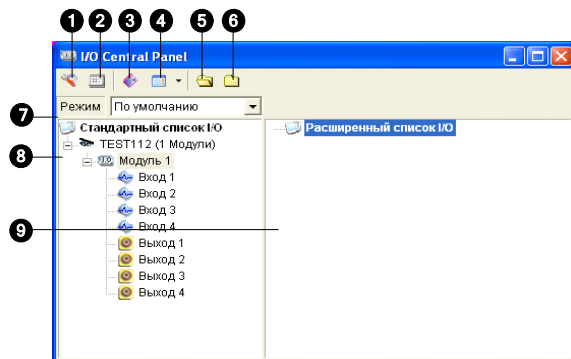


Рисунок 4-32

Элементы управления Центральной панели управления:

Но.	Название	Описание
1	Настройка	Осуществляет доступ к настройкам панели и расписания.
2	Расписание режимов	Запускает/останавливает расписание режимов.
3	Переключение окна Quick Link	Отображает окно Quick Link для быстрого перехода к сработавшим устройствам I/O.
4	Вид расширенного списка устройств I/O	Отображает расширенный список устройств I/O в различных видах: просмотр/редактирование, пиктограмма и подробности.
5	Развернуть строку древовидной структуры	Разворачивает ветви древовидной структуры.
6	Свернуть строку древовидной структуры	Сворачивает ветви древовидной структуры.
7	Режим	Настраивает различные каскадные режимы.
8	Стандартный список устройств I/O	Отображает подключенные модули I/O.
9	Расширенный список устройств I/O	Группирует устройства I/O в каскадном режиме.

Создание группы для каскадирования триггеров

Вы можете группировать устройства I/O по назначению или географическому расположению. Затем группы позволяют создавать каскадные триггеры, т.е. при срабатывании одного триггера может активироваться другой триггер.

Например, у вас может существовать группа, названная Вход и содержащая все устройства I/O, установленные на входах. Группа Вход может включать другие подгруппы, каждая из которых будет содержать только связанные устройства I/O, расположенные в различных географических позициях:

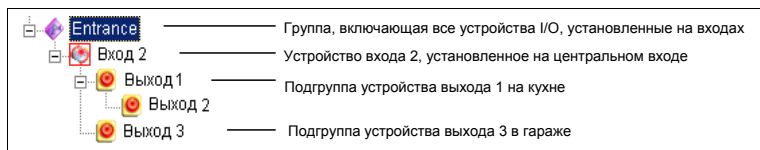


Рисунок 4-33

При срабатывании устройство входа 2 вызовет каскадное срабатывание подгрупп устройств выхода 1 и 3, а устройство выхода 1 вызовет срабатывание устройства выхода 2.

Создание группы:

- Щелкните правой кнопкой мыши по **Расширенному списку устройств I/O** (№ 9, рис. 4-32).и выберите команду **Add A Group (Добавить группу)**. Появится следующее диалоговое окно.

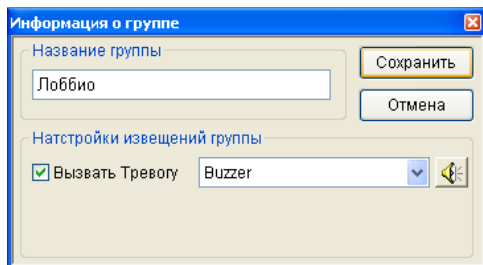


Рисунок 4-34

Group Name (Название группы): присваивает название группе.
[Group Notify Setting (Настройки извещений группы)]

- **Invoke Alarm (Вызвать тревогу):** запускает звуковой сигнал тревоги при срабатывании устройства I/O. Выберите в выпадающем списке звук.

- Нажмите **Save (Сохранить)** для применения настроек и возврата к панели.
- Для создания каскадной иерархической структуры, перетащите нужные устройства I/O с расположенного слева **Стандартного списка устройств I/O** в группу.

Примечание: в каскадной иерархической структуре каждое устройство входа может использоваться только один раз, а каждое устройство выхода может использоваться повторно.

Редактирование групп:

Чтобы изменить настройки группы, щелкните правой кнопкой мыши по группе и выберите команду **View/Edit (Просмотр/редактирование)**. Появится следующее диалоговое окно.

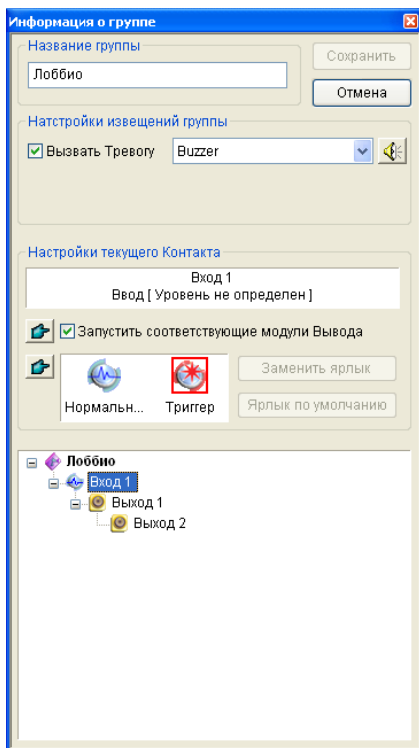


Рисунок 4-35

[Group Name (Название группы)] Как указано на рис. 4-32.

[Group Notify Setting (Настройки извещений группы)] Как указано на рис. 4-32.

[Current Pin Setting (Настройки текущего контакта)] Для включения этой настройки выделите устройство I/O с списке группы в нижней части окна.

- **Trigger Associated Outputs (Запустить соответствующие модули вывода):** вызывает срабатывание устройств выхода в каскадном режиме. Нажмите кнопку с изображением указательного **пальца**, чтобы применить изменение ко всем устройствам I/O группы.
- **Change Icon (Заменить ярлык):** для включения этой настройки выберите одну из двух показанных пиктограмм: Normal или Trigger. Нажмите кнопку **Change Icon (Заменить ярлык)**, для применения изменений ко всем устройствам I/O группы.

Изменение настроек устройства I/O:

Кроме редактирования группы, можно также выполнять редактирование настроек отдельного устройства I/O. Щелкните правой кнопкой мыши по устройству I/O и выберите команду **Setting (Настройка)**. Появится следующее диалоговое окно.

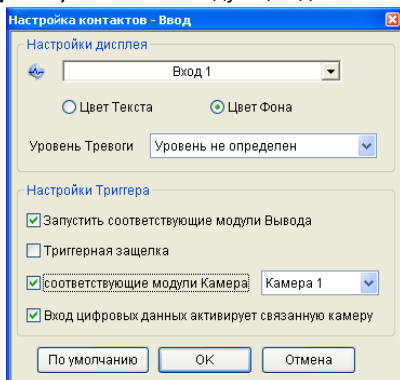


Рисунок 4-36

[Display Setting (Настройки дисплея)] Вы можете с помощью цвета определить характер устройств I/O. Обратите внимание, что эта настройка действует только для типа **Detail (Подробно)** Расширенного списка устройств I/O (№ 4, рис. 4-32).

- **Выпадающий список Alarm Level (Уровень тревоги):** щелкните мышью по выпадающему списку и выберите один из шести цветов по умолчанию: Fire (Огонь), Smog (Смог), Vibration (Вибрация), Intruder (Нарушитель), Motion (Движение) и Emergency (Экстренная ситуация). Для варианта Level Undefined (Уровень не определен) выберите **Text Color (Цвет текста)** или **Background Color (Цвет фона)** и затем щелкните мышью по выпадающему списку устройств I/O для изменения его цвета.

[Trigger Setting (Настройки триггера)]

- **Запустить соответствующие модули вывода:** Приводит к срабатыванию устройств выхода в каскадном режиме.
- **Latch Trigger (Триггерная защелка):** Вместо длительного выходного сигнала тревоги, триггерная защелка (Latch Trigger) при срабатывании входного устройства в каскадном режиме подает кратковременный аварийный сигнал. Подробные сведения см. в разделе *Триггер-защелка* главы 6 *Руководства пользователя* на компакт-диске с программным обеспечением для системы видеонаблюдения.
- **Associated Camera (Соответствующие модули камера):** Назначьте камеру для входа для функции просмотра в режиме реального времени. После включения этого параметра можно щелкнуть значок входа и выбрать **View Associate Camera** (Просмотр назначенной камеры) для просмотра видеоизображения в режиме реального времени.
- **Input Invoke Associated Camera (Вход цифровых данных активирует связанную камеру).** Видеоизображение в режиме реального времени отобразится во всплывающем окне при срабатывании назначенного входа. См. раздел *Всплывающее видеоизображение в режиме реального времени по триггеру входа* далее в этой главе.

Настройка центральной панели I/O

На панели инструментов нажмите кнопку **Configure (Настройка)** и выберите **Panel Setting (Настройка панели)**. Появится следующее диалоговое окно.

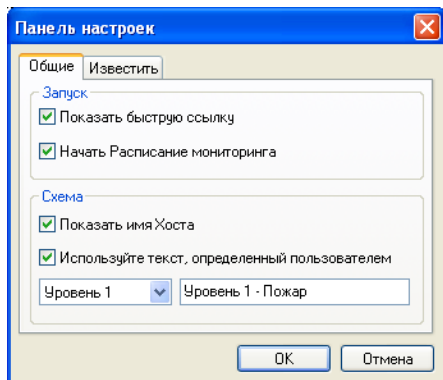


Рисунок 4-37

[Startup (Запуск)]

- **Show Quick Link (Показать быструю ссылку):** при запуске панели открывает окно Quick Link.
- **Start Schedule Monitoring (Начать Расписание мониторинга):** при запуске панели запускает расписание режимов. Подробности см. далее в разделе *Настройка Расписания режимов*.

[Layout (Схема)]

- **Show Host Name (Показывать имя хоста):** показывает в расширенном списке устройств I/O имя хоста для каждого устройства I/O.
- **Use User-defined Text (Используйте текст, определенный пользователем):** позволяет изменять текст уровня сигнала тревоги (см. рис. 4-36).

Просмотр журнала подключений

Можно просмотреть состояние подключения хостов. На панели инструментов щелкните кнопку **Конфигурация** (№ 14 на рис. 4-32), затем выберите **View Notification (Просмотр уведомлений)**. Откроется следующее диалоговое окно. Будет записано до 1000 сообщений, которые можно будет просмотреть.

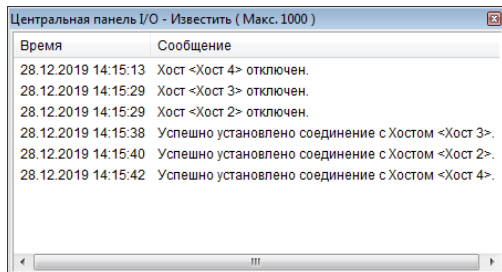


Рисунок 4-38

- **Time (Время):** отображение времени подключения/отключения.
- **Message (Сообщение):** отображение состояния подключения/отключения хостов.

Настройка Расписания режимов

Расписание режимов позволяет осуществлять в различное время суток наблюдение за различными каскадными конфигурациями устройств I/O. Например, вы можете захотеть, чтобы в рабочее время и в нерабочее время каскады устройств I/O срабатывали по-разному. Режимы срабатывания могут переключаться в назначенное время автоматически.

Создание режима:

1. Щелкните мышью выпадающий список **Mode (Режим)** (№ 7, рис. 4-32) и выберите команду **More Edit (Дополнительное редактирование)**. Появится следующее диалоговое окно.

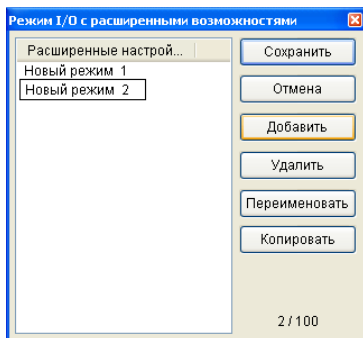


Рисунок 4-39

2. Нажмите кнопку **Add (Добавить)** и введите название созданного режима. Мы можете создать до 100 режимов.
3. Нажмите кнопку **Save (Сохранить)**, чтобы вернуться к панели.
4. Выберите в выпадающем списке **Mode (Режим)** созданный режим и создайте в расширенном списке устройств I/O группы. Более подробную информацию см. в разделе *Создание группы для каскадирования триггеров*, приведенную в этой главе ранее.

Создание расписания режимов:

Определите время суток и дни для переключения режимов с помощью панели.

- Щелкните кнопку **Настройка** (№ 1, рис. 4-32) панели инструментов и выберите команду **Schedule Setting (Настройка расписания)**. Появится следующее диалоговое окно.

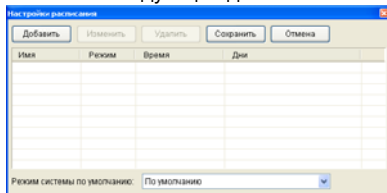


Рисунок 4-40

- Нажмите кнопку **Add (Добавить)** для создания расписания. Появится следующее диалоговое окно.

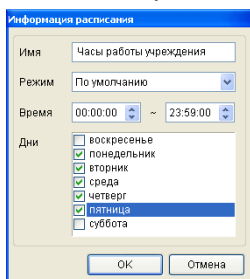


Рисунок 4-41

- **Name (Имя):** введите название расписания.
 - **Mode (Режим):** выберите режим в выпадающем списке.
 - **Time (Время):** укажите период времени, когда этот режим должен выполняться.
 - **Days (Дни):** установите флажки, соответствующие дням недели, когда этот режим должен выполняться.
- Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить настройки и нажмите кнопку **Save (Сохранить)** для возврата к панели.
 - Чтобы запустить расписание режимов нажмите кнопку **Расписание режимов** (№ 2, рис. 4-32) и затем выберите команду **Mode Schedule Start (Пуск расписания режимов)**.

Окно быстрого перехода

Окно Quick Link обеспечивает быстрый доступ к сработавшим устройствам I/O. Это отдельное окно для отображения пиктограмм всех групп. При срабатывании любого включенного в группу устройства I/O пиктограмма этой группы начинает мигать. Щелкнув мышью по мигающей пиктограмме, вы перейдете к этому устройству I/O в Расширенном списке устройств I/O.

- Чтобы открыть окно Quick Link, нажмите кнопку **Переключение окна Quick Link**. (№ 3, рис. 4-32).
- Чтобы открывать окно Quick Link при запуске панели, установите флажок **Show Quick Link**, как показано на рис 4-37.

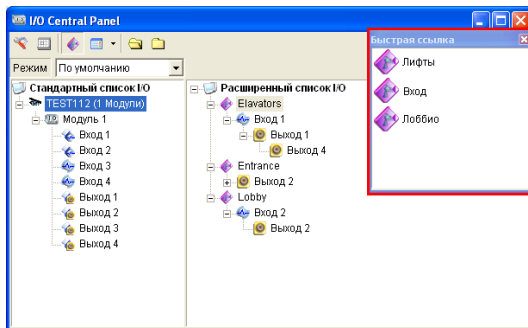


Рисунок 4-42

Осуществление принудительного срабатывания устройства выхода

Чтобы осуществить принудительное срабатывание устройства выхода вручную, щелкните мышью по одному из выходных устройств и выберите команду **Force Output (Силовой выход)**.

- В Стандартном списке устройств I/O можно выполнить принудительное срабатывание любого отдельного устройства выхода.
- В Расширенном списке устройств I/O с учетом каскадных триггеров можно выполнить принудительное срабатывание вручную только устройств выхода верхнего уровня, например, как показано на рис. 4-43. Вызывать срабатывание других устройств выхода, находящихся на подуровнях, вручную нельзя, например, как показано на рис. 4-44. Однако, если выходные устройства не входят в каскадную иерархическую структуру, то вызвать их срабатывание вручную можно, например, как показано на рис. 4-45

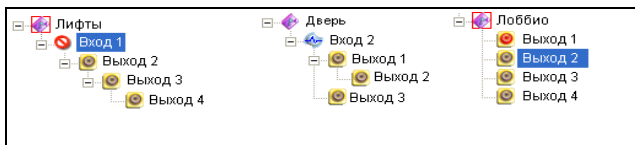


Рисунок 4-43

Рисунок 4-44

Рисунок 4-45

Редактирование фонового изображения

Функция Фонового изображения позволяет импортировать план этажа, чтобы отметить на нем расположение срабатывающих устройств I/O. Эта функция работает для стиля **Icon (Пиктограммы)** Расширенного списка устройств I/O.

1. Для перехода к стилю Icon нажмите кнопку **Стиль расширенного списка устройств I/O** (№ 4, рис. 4-32) и выберите вариант **Icon**.
2. Выберите в Расширенном списке устройств I/O группу. В окне отобразятся пиктограммы устройств I/O этой группы.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по правой части экрана и выберите команду **Background Image (Фоновое изображение)**, чтобы импортировать графический файл.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по правой части экрана и снимите флажок **Auto Arrange (Автоматическое расположение)**. Теперь вы можете свободно перетаскивать пиктограммы устройств I/O в нужные места на импортированной карте.
5. Чтобы добавить изображения к другой группе, повторите действия с п. 2 по п. 4.

Примечание: выделив пункт **Advanced I/O List** в Расширенном списке устройств I/O, можно импортировать другое изображение.

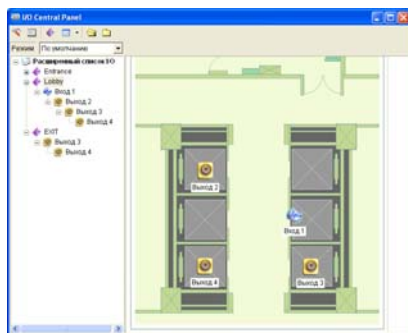


Рисунок 4-46

Управление группой устройств I/O

Настроив группы устройств I/O в списке Advanced I/O List (Расширенный список входов/выходов), можно включать и выключать эти устройства I/O по группам.

Включение группы

В списке Advanced I/O List (Расширенный список входов/выходов) щелкните правой кнопкой мыши по нужной группе и выберите команду **Start Monitoring** (Начать наблюдение). Все входные устройства этой группы теперь включены. При срабатывании устройств входа, устройства выхода будут активироваться в каскадном режиме.

Отключение группы

В списке Advanced I/O List (Расширенный список входов/выходов) щелкните правой кнопкой мыши по нужной группе и выберите команду **Stop Monitoring** (Остановить наблюдение). Все входные устройства этой группы теперь отключены. Каскадного срабатывания происходить не будет.

Приостановка сработавших устройств выхода

Эта функция предназначена для групп устройств выхода, работающих в режиме переключателей. Если в каскадных триггерах устройства входа активируют устройства выхода, щелкните правой кнопкой мыши по этой группе и выберите команду **Pause Monitoring** (Приостановка наблюдения). Устройства входа группы будут сброшены в исходное состояние, а устройства выхода будут продолжать подавать сигналы тревоги.

Управление устройствами ввода/вывода

Оператор Control Center может вручную активировать или деактивировать любое устройство I/O клиентского устройства DVR без прерывания процесса наблюдения.

Примечание. Эта функция также поддерживает клиентские IP-устройства GV со следующими версиями микропрограммного обеспечения:

Компактный видеорегистратор GV: микропрограммное обеспечение V1.43 или более поздней версии

IP-камера GV: микропрограммное обеспечение V1.05 или более поздней версии

Видеосервер GV: микропрограммное обеспечение V1.45 или более поздней версии

Активация или деактивация устройств I/O

1. В Стандартном списке устройств I/O щелкните правой кнопкой мыши по хосту и выберите команду **I/O Enable Setting (Настройка включения устройств I/O)**. Появится следующее диалоговое окно.

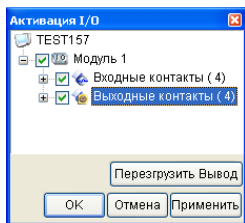


Рисунок 4-47

2. Установите соответствующий устройству I/O флажок для активации или снимите соответствующий устройству I/O флажок для деактивации данного устройства. Нажмите кнопку **Apply (Применить)** для проверки внесенных изменений.

Всплывающее видеоизображение в режиме реального времени по триггеру входа

Можно получать уведомления с помощью всплывающего окна видеоизображения в режиме реального времени после срабатывания устройства ввода. Одновременно можно получить доступ к 16 видеоизображениям в режиме реального времени.

1. На панели инструментов нажмите кнопку **Configure** (Конфигурация) (№ 1, рисунок 4-32), выберите **Panel Setting** (Настройка панели) и перейдите на вкладку **Notify** (Известить). Откроется следующее диалоговое окно.

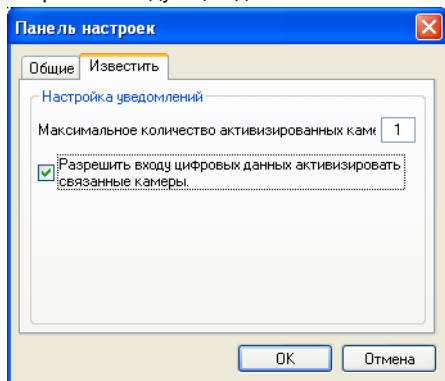


Рисунок 4-48

2. Укажите значение **Maximum Number of Invoked Camera Views** (**Максимальное количество активизированных камер**) для одновременно всплывающих изображений с камер при срабатывании входов. Обратите внимание, что максимальное число всплывающих видеоизображений — 16.
3. Выберите параметр **Enable input invoke camera** (**Разрешить входу цифровых данных активизировать связанные камеры**), чтобы включить функцию.

- Чтобы назначить камеру устройству ввода, щелкните правой кнопкой мыши устройство ввода в списке Advanced I/O List (Расширенный список входов/выходов) и выберите **Setting** (Настройка). Откроется следующее диалоговое окно.

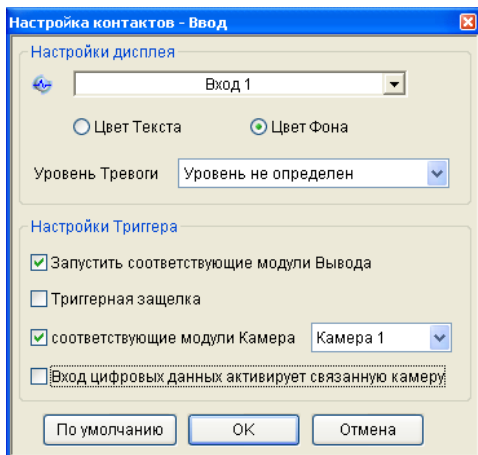


Рисунок 4-49

- Установите флажок **Associated Camera** (соответствующие модули камера), выберите камеру в выпадающем списке и установите флажок **Digital Input Invokes the Associated Camera** (Вход цифровых данных активирует связанную камеру)
- Нажмите кнопку **ОК**. При срабатывании входа отобразится всплывающее окно с видеоизображением в режиме реального времени с соответствующей камеры.

4.17 Удаленная электронная карта

Программой Control Center могут создаваться электронные карты для клиентских устройств DVR для мониторинга объектов наблюдения на электронной карте.

1. Сначала создайте электронную карту для клиентского устройства DVR.

- Щелкните кнопку **Configure (Настройка)** (№ 2, рис. 4-2) панели инструментов Edit (Редактирование) и выберите **E-Map Editor (Редактор электронных карт)**. Или,
- Выберите **E-Map Editor (Редактор электронных карт)** в пункте Control Center меню "Пуск" ОС Windows.

Дополнительную информацию о создании электронных карт, см. в разделе «Приложение E-Map» главы 9 *Руководства пользователя* на компакт-диске ПО системы мониторинга.

2. В списке Host List (Список хостов) щелкните кнопку **Remote E-Map (Удаленное приложение E-Map)**, чтобы подключиться к DVR. После установки подключения на рабочем столе Control Center появится окно Remote E-Map (Удаленное приложение E-Map).



Рисунок 4-50

4.18 Цветной режим видеоизображения в режиме реального времени

Можно улучшить цветопередачу для получения более ярких и насыщенных изображений. Нажмите кнопку **Configure** (Конфигурация) (№ 2, рисунок 4-2), выберите **DirectDraw Configuration** (Конфигурация DirectDraw) и **Use Colorful Model** (Использовать цветной режим).

Нажмите кнопку **OK** и перезапустите программу Control Center, чтобы применить режим.

Этот режим применяется только в видах **Live View** (Режим реального времени) и **Matrix View** (Матричный вид).

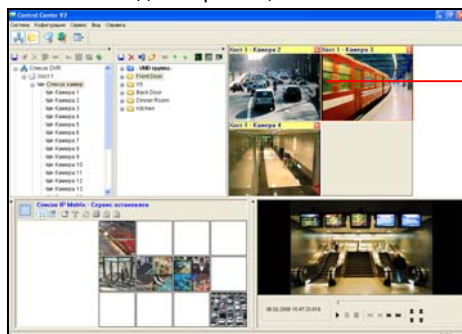
4.19 Изменение стиля интерфейса

Запуск контрольного центра выполняется в виде панели инструментов, после чего оператор может открыть несколько окон для управления такими клиентскими хостами, как "Список хостов", "Group List" (Список групп), "Просмотр в режиме реального времени", "Playback" (Воспроизведение) и "IP Matrix". Теперь оператор может открыть все эти окна управления на одном экране.

1. Нажмите кнопку **"Конфигурация"** и выберите команду **"System Configure" (Настройка системы)**. Откроется диалоговое окно System Configure (Настройка системы) (рисунок 4-52).
2. Чтобы изменить пользовательский интерфейс, щелкните выпадающий список **"Control Center Style" (Стиль контрольного центра)** и выберите один из следующих вариантов.
 - **Расширенная:** формат панели инструментов.
 - **Стандартная:** формат окна.
3. Нажмите кнопку **ОК** и перезапустите контрольный центр для применения нового стиля.

Стандартное окно

Можно свободно перемещать окна и изменять их размер.



Перетащите группу
на требуемый
монитор для
отображения.

Рисунок 4-51

4.20 Настройка системы

Вы можете настроить стартовый режим и позицию экрана для служб Control Center. Нажмите кнопку **Configure (Конфигурация)** (№ 2, рис. 4-2) и выберите команду **System Configure (Конфигурация системы)**, для вывода на экран следующего диалогового окна.

Общие настройки

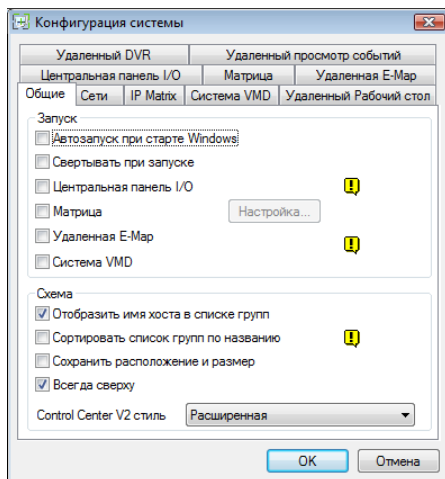


Рисунок 4-52

[Startup (Запуск)]

- **Autorun When Windows Starts (Автозапуск при старте Windows).** Автоматический запуск контрольного центра при запуске Windows.
- **Minimize when startup (Свертывать при запуске).** Автоматически сворачивает панель инструментов Control Center в панель задач при запуске приложения Control Center.
- **I/O Central Panel (Центральная панель I/O).** Автоматически запускает Центральную панель I/O при запуске Windows.

- **Matrix (Матрица).** Автоматически подключает матричный вид и отображает до 6 выбранных групп камер при запуске. Нажмите кнопку **Setting** (Настройки) для выбора групп, которые необходимо отобразить.
- **Remote E-Map (Удаленная E-Map).** Автоматический запуск приложения Remote E-Map при запуске Windows.
- **VMD System (Система VMD).** Автоматический запуск функции VMD при запуске Windows.

[Layout (Схема)]

- **Display host name in the Group List (Отобразить имя хоста в списке групп):** отображает имя хоста отдельной камеры в списке групп.
- **Auto sort group name in the Group List (Сортировать список групп по названию).** Автоматическая сортировка имен групп в списке Group List (Список групп) по алфавиту. Обратите внимание, что кнопки со стрелками, которые служат для перемещения групп, невозможно использовать при включении этой функции.
- **Save Window Position and Size (Сохранить расположение и размер):** сохраняет положение панели инструментов Control Center и размер списка хостов и списка групп. Положение и размер восстанавливаются при запуске Control Center.
- **Always On Top (Всегда сверху):** Панель инструментов Control Center всегда будет отображаться поверх остальных окон.
- **Control Center V2 стиль:** См. 4.19 Изменение стиля интерфейса.

Настройки сети

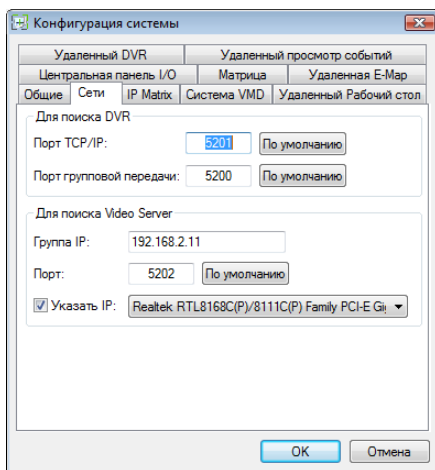


Рисунок 4-53

В этом диалоговом окне отображаются соответствующие порты для цифрового видеорегистратора и видеосервера (порт видеосервера также используется для связи с IP-камерами и компактными видеорегистраторами). Чтобы использовать функцию **"Search Host"** (Поиск хоста) (№ 1, рис. 4-2), необходимо открыть порт TCP 5201 на клиентском цифровом видеорегистраторе, порт TCP 5202 на видеосервере и компактном видеорегистраторе и порт UDP 5200 в контрольном центре.

Настройки удаленного цифрового видеорегистратора

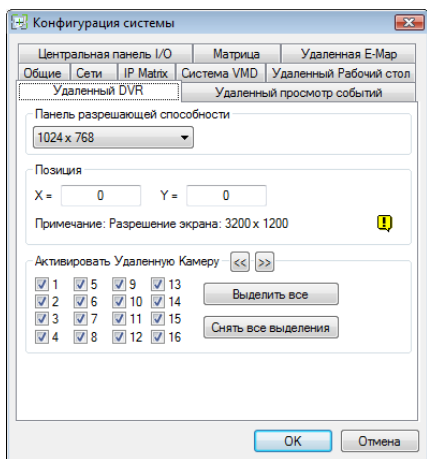


Рисунок 4-54

[Panel Resolution (Панель разрешающей способности)] Установка разрешения панели удаленного цифрового видеорегистратора.

[Position (Позиция)] При установке более высокого разрешения для широкоформатного экрана выровняйте положение окна Remote DVR (Удаленный цифровой видеорегистратор) на экране. Настройки положения поддерживают отрицательные значения координат и соответствуют координатам XY свойств экрана Windows. См. рис. 4-58.

[Active Camera (Активировать удаленную камеру)] Включает выбранную камеру при запуске удаленного DVR.

Настройки удаленного ViewLog

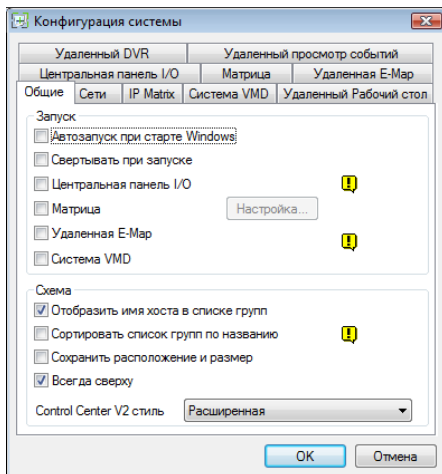


Рисунок 4-52

[Panel Resolution (Панель разрешающей способности)] Установка разрешения панели удаленного просмотра записей.

[Position (Позиция)] При установке более высокого разрешения для широкоформатного экрана выравнивайте положение окна Remote ViewLog (Удаленный ViewLog) на экране. Настройки положения поддерживают отрицательные значения координат и соответствуют координатам XY свойств экрана Windows. См. рис. 4-58.

Настройки центральной панели I/O

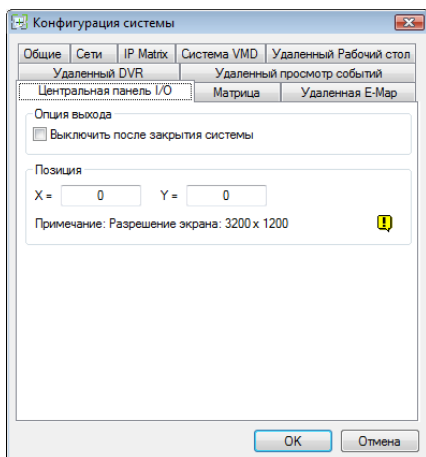


Рисунок 4-56

[Exit Option (Опция выхода)] Автоматически закрывает центральную панель I/O при закрытии Control Center.

[Position (Позиция)] При установке более высокого разрешения для широкоформатного экрана выровняйте положение окна центральной панели I/O на экране. Настройки положения поддерживают отрицательные значения координат и соответствуют координатам XY свойств экрана Windows. См. рис. 4-58

Настройки матрицы

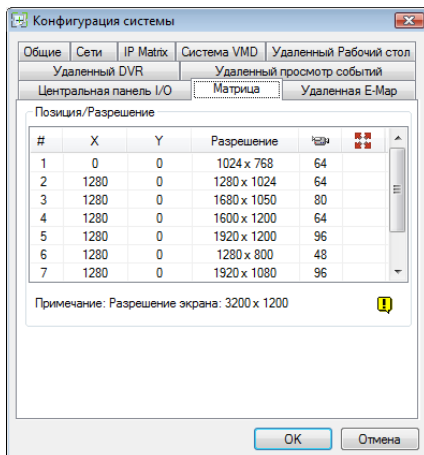


Рисунок 4-57

[Position/Resolution (Позиция/Разрешение)]: Вы можете одновременно открыть четыре окна матрицы на одном мониторе или на четырех отдельных мониторах.

- **X / Y:** выравнивание положения до 8 окон матричных видов на экране. Настройки положения поддерживают отрицательные значения координат и соответствуют координатам XY свойств экрана Windows.
- **Resolution (Разрешение):** Изменяет разрешение матрицы.
-  : Отображает максимальное число каналов, отображаемых в окне Matrix (Матрица).
-  : Отметьте этот столбец, чтобы включить полноэкранный режим.

Советы. Для установки значений X и Y откройте свойства экрана ОС Windows и проверьте значения положений значков мониторов. См. рис. 4-55.

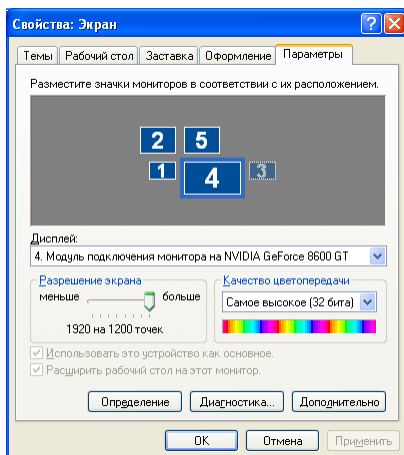


Рисунок 4-58

Настройки удаленного рабочего стола

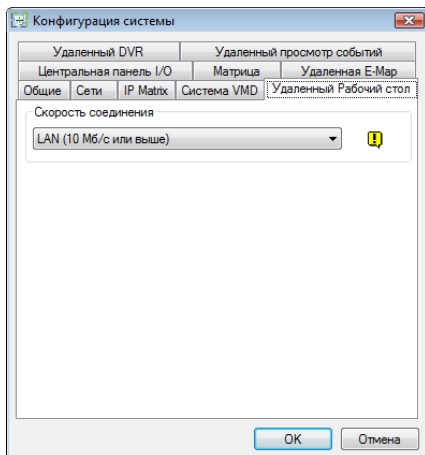


Рисунок 4-59

[Connection Speed (Скорость соединения)]

Выберите наиболее подходящую скорость подключения к Интернету:
Modem (56 Kbps) (Модем (56 кбит/сек)), **Broadband (128 Kbps – 1.5 Mbps)** (Широкополосная сеть (128 кбит/сек - 1,5 Мбит/сек)) или **LAN (10 Mbps or higher)** (LAN (10 Мбит/с или выше)).

Настройки IP Matrix

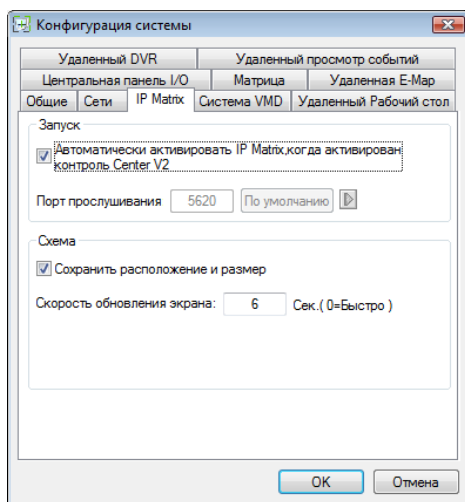


Рисунок 4-60

[Запуск]: запуск службы IP Matrix при запуске контрольного центра. Настройка **Listen Port** (Порт прослушивания) соответствует настройке **Port** (Порт) в диалоговом окне IP Matrix Client (Клиент IP Matrix). См. рис. 4-22.

[Layout] (Схема): сохраняет положение и размер окна IP Matrix и восстанавливает эти настройки при открытии окна. Можно также указать параметр "**Скорость обновления экрана**" для частоты обновления всех видов камер.

Настройки системы VMD

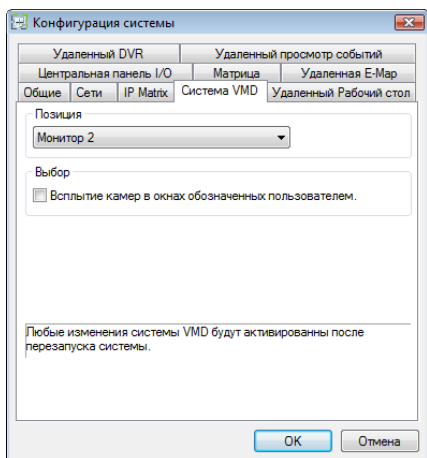


Рисунок 4-61

[Позиция]: настраивает отображение окна VMD на одном мониторе.

[Выбор]: При использовании параметра **Camera pops up in the user-defined position** (Всплывшие камеры в окнах обозначенных пользователем) положение всплывающего окна камеры в окне VMD определяется с учетом последовательности камер в группе VMD. Например, если камера 1 находится в списке группы VMD как третья камера, окно камеры 1 будет открываться в третьем квадрате окна VMD (порядок всплывающих окон камер определяется слева направо).

Удаленная E-Map

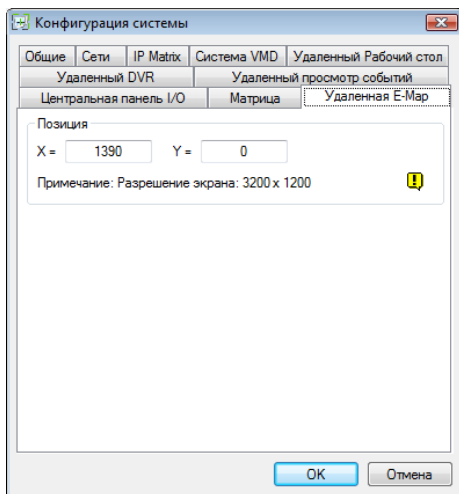


Рисунок 4-62

[Позиция] При установке более высокого разрешения широкоэкрannого дисплея выровняйте положение окна удаленного цифрового видеорегистратора на экране. Настройки положения поддерживают отрицательные значения координат и соответствуют координатам XY свойств экрана Windows. См. рис. 4-58.

Важное замечание

- A. Описание ключа
- B. Обновление ключа Black Dongle
- C. Fast Backup & Restore
- D. Управление PTZ с помощью джойстика GV
- E. Управление матрицей с помощью клавиатуры GV
- F. Поддерживаемые IP-устройства
- G. Характеристики

А. Описание ключа

Центральная станция мониторинга GeoVision (CMS) состоит из четырех независимо разрабатываемых модулей: **Center V2 (Pro)**, **Dispatch Server**, **Vital Sign Monitor (VSM)** и **Control Center (Контрольный центр)**.

- Для работы каждого модуля CMS необходим соответствующий USB-ключ черного цвета.
- На одном компьютере можно использовать несколько ключей Black Dongle. Обратите внимание, что одновременная работа приложений **Control Center** и **Center V2**, а также **Center V2** и **Dispatch Server** невозможна.
- Ключ Black Dongle можно обновить для добавления новых функций.
- Для работы ключа Black Dongle необходимо установить драйверы, имеющиеся на компакт-диске с программным обеспечением.

Варианты ключей для Center V2

- Center V2 Pro
- Center V2 + VSM

Подключение устройств GeoVision IP к Center V2. Приложение Center V2 принимает любые потоки видеоданных от IP-видеоустройств GeoVision. Использовать дополнительные ключи не требуется. В настоящее время приложение Center V2 не поддерживает потоки видеоданных от IP-видеоустройств сторонних производителей.

Варианты ключей для Dispatch Server

- Dispatch Server
- Dispatch Server + VSM

Варианты ключей для VSM

- VSM
- VSM + Control Center
- VSM + Center V2
- VSM + Dispatch Server

Варианты ключей для Control Center

- Control Center или IP Matrix
- Control Center + расширенный видеоанализ
- Control Center + VSM
- Control Center + VSM + расширенный видеоанализ

Подключение устройств IP к контрольному центру (Control Center).

Контрольный центр принимает потоки видеоданных от IP-видеоустройств GeoVision и сторонних производителей. В этом случае отсутствует ограничение по числу каналов и не требуется использовать дополнительный USB-ключ.

В. Обновление ключа Black Dongle

Ключ Black Dongle можно обновить для добавления новых функций или расширения возможностей системы. Для обновления ключа с него необходимо скопировать данные и отправить ключ в компанию GeoVision. Обновление является платной услугой. Чтобы обновить ключ, выполните следующие действия.

1. Каждому ключу соответствует серийный номер. Найдите номер на ключе. Этот серийный номер будет в дальнейшем использоваться для именования файлов при обновлении.



Рисунок 1

2. Вставьте ключ в компьютер.
3. В папке GV дважды щелкните кнопкой мыши файл **GVUsbKeyUpClient.exe**. Откроется следующее диалоговое окно.

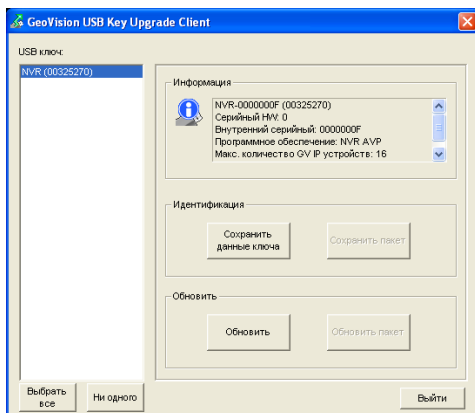


Рисунок 2

4. Чтобы извлечь данные из ключа, нажмите кнопку **Select All (Выбрать все)**. Информация о ключе будет отображена в поле информации. Обратите внимание, что число в строке HW Serial должно совпадать с указанным на ключе.
5. Чтобы сохранить данные на компьютере, нажмите кнопку **Save Key ID Data (Сохранить данные ключа)**. Чтобы обновить несколько ключей, нажмите кнопку **Batch Save (Сохранить пакет)**. Разные данные с ключа будут сохраняться в отдельных файлах. Файлу будет присвоено имя *.out после считывания серийного номера с ключа. Например, если серийный номер ключа 7116442, имя файла будет выглядеть следующим образом: NVR-7116442.out.
6. Отправьте этот файл данных в компанию GeoVision по адресу sales@geovision.com.tw. В компании выполнят анализ файла данных и отправят вам файл *.in. Имя файла также включает серийный номер ключа. В этом примере полученный файл данных имеет имя NVR-7116442.in.
7. После получения файла обновления вставьте ключ, соответствующий полученному файлу .in, и запустите файл **GVUsbKeyUpClient.exe**.
8. Нажмите кнопку **Select All (Выбрать все)**, чтобы считать данные с ключа, после чего нажмите кнопку **Upgrade (Обновить)** и откройте обновленный файл, чтобы обновить ключ. Можно также выбрать несколько ключей в списке и нажать кнопку **Batch Upgrade (Обновить пакет)**, чтобы выполнить их одновременное обновление. Убедитесь, что ключи соответствуют полученным файлам обновлений.

C. Fast Backup & Restore (FBR)

С помощью решения для быстрого резервного копирования и восстановления Fast Backup and Restore (FBR) вы можете изменять оформление интерфейса Center V2 и Control Center, а также выполнять резервное копирование и восстановление настроек в приложениях CMS.

Установка программы FBR

1. Вставьте компакт-диск с программным обеспечением CMS, нажмите **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System (Установка центральной системы мониторинга V8.3.0.0)**, выберите **Fast Backup & Restore System (Система Fast Backup & Restore)** и выполните инструкции, отображающиеся на экране.
2. По завершении установки запустите приложение **Fast Backup and Restore Main System** из меню Start (Пуск) Windows. Откроется показанное ниже окно.

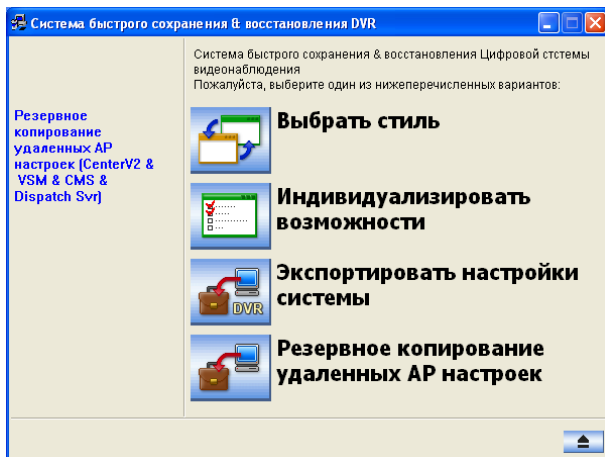


Рисунок 3

Выбор стиля оформления

Доступно два стиля оформления: серебристый (по умолчанию) и традиционный. Изменение стиля оформления действует только в отношении основных экранов приложений Center V2 и Control Center. Вид диалоговых окон не изменяется.

Изменение стиля оформления

1. В окне программы FBR (рисунок 3) щелкните значок **Select Skin Style (Выбрать стиль)**. Откроется меню выбора.
2. Чтобы использовать один и тот же стиль оформления для всех приложений, достаточно выбрать параметр **All use Conventional Style (Стандартный стиль для всех)** или **All use Silver Style (Серебристый стиль для всех)**.
Чтобы изменить стиль оформления для какого-либо отдельного приложения, наведите на него курсор и выберите нужный стиль оформления.
3. Закройте окно FBR и запустите приложение, чтобы увидеть внесенные изменения.

Резервное копирование и восстановление настроек

Вы можете осуществлять резервное копирование настроек в приложении CMS, а также восстанавливать данные из резервной копии в текущей системе или импортировать их в другую систему.

Резервное копирование настроек

1. В окне FBR (рисунок 3) щелкните значок **Backup Remote AP Settings (Резервное копирование удаленных AP настроек)** и выберите необходимое приложение в меню. Например, выберите VSM Server. Откроется следующее диалоговое окно.

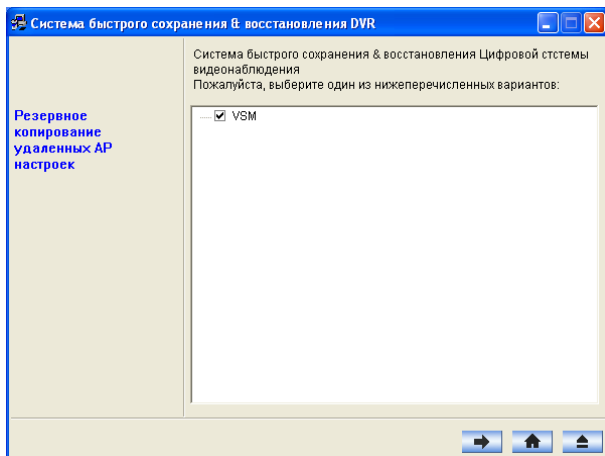


Рисунок 4

2. Нажмите кнопку **Next Step (Далее)**  . Откроется диалоговое окно Save As (Сохранить как).
3. Выберите накопитель, на котором требуется сохранить файл резервной копии. После завершения резервного копирования на экране появится следующее сообщение: *Successfully Backup VSM Server Settings* (Резервное копирование настроек VSM Server выполнено успешно).

Восстановление системы

Вы можете восстановить настройки текущего приложения с помощью резервной копии файла настроек. Кроме того, можно скопировать данный файл резервной копии для настройки другого приложения на другой системе с использованием тех же установок, что и у текущего приложения.

1. Откройте ранее сохраненный файл резервной копии (*.exe). Для вызова показанного ниже окна требуется ввод действительных идентификатора ID и пароля.

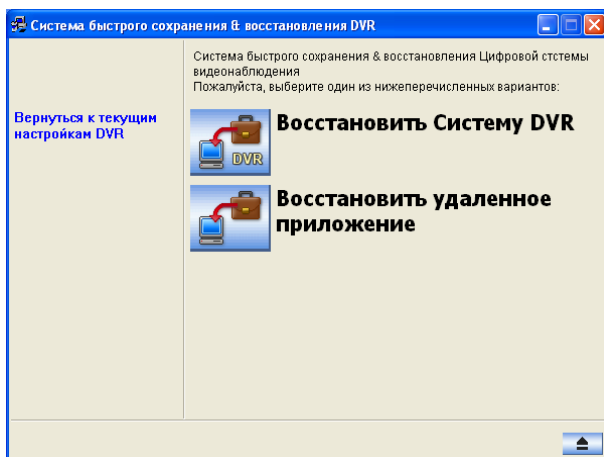


Рисунок 5.

2. Щелкните значок **Restore Remote AP (Восстановить удаленное приложение)**, затем выберите приложение, резервную копию настроек которого необходимо восстановить. Например, для восстановления выберите VSM Server.
3. Нажмите кнопку **Next Step (Далее)** , чтобы начать процедуру восстановления.
4. После завершения восстановления на экране появится следующее сообщение: *Successfully Restore VSM Server Settings s* (Восстановление настроек VSM Server выполнено успешно).

D. Управление PTZ с помощью джойстика GV

Для управления камерами PTZ с помощью джойстика GV необходимо запустить в фоновом режиме следующую программу. Дополнительную информацию см. в *джойстика GV*.

- **Center V2**

Камерами PTZ можно управлять с помощью джойстика GV в разделе **Camera/Audio Control (Управление камерами и аудиосигналами)** (см. рисунок 1-28). Для управления камерами PTZ можно подключить до 4 джойстиков GV.

- **Control Center**

Камерами PTZ можно управлять с помощью применения до 8 джойстиков GV в таких режимах, как **"Режим реального времени"** и **"Matrix"** (Матрица).

1. Запустите файл **mcamctrl.exe** из папки программы. Откроется следующее диалоговое окно.



Рисунок 6.

2. В поле «Устройство» выберите COM-порт, к которому подключен джойстик GV.
3. Нажмите кнопку **запуска службы ▶**. После этого можно будет использовать джойстик GV для управления камерой PTZ.
4. При использовании нескольких джойстиков GV повторите шаг 2 для настройки и использования других джойстиков GV.

Е. Управление матрицей с помощью клавиатуры GV

Для управления матричными видами на нескольких мониторах можно воспользоваться клавиатурой GV или комбинацией клавиатуры GV и джойстика GV. Контрольный центр поддерживает подключение до 8 клавиатур GV. Существует два режима использования: немонопольный и монопольный. В немонопольном режиме можно управлять несколькими матричными видами с одной клавиатуры GV или одновременно использовать несколько клавиатур GV для управления несколькими матричными видами. В монопольном режиме с одной клавиатуры GV можно управлять только одним назначенным матричным видом. При использовании клавиатуры GV необходимо запустить в фоновом режиме программу **mcamctrl**. Дополнительную информацию см. в *Руководстве пользователя клавиатуры GV*.

Настройка клавиатур GV для управления матричным видом в немонопольном режиме

1. Запустите файл **mcamctrl.exe** в папке приложения Control Center. Откроется диалоговое окно Keyboard & Joystick (Клавиатура и джойстик) (см. рисунок 6).
2. В поле «Устройство» выберите порт COM, к которому подключена клавиатура GV.
3. Если необходимо определить восемь функциональных клавиш клавиатуры GV для быстрого управления в окне Matrix (Матрица), то нажмите функциональную клавишу. Откроется следующее диалоговое окно.

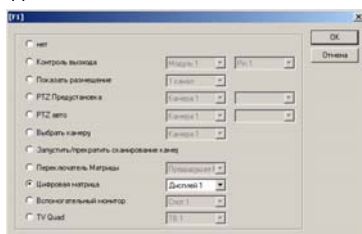


Рисунок 7

4. Выберите функцию, которую необходимо назначить этой функциональной клавише.
5. Если настроено несколько матричных видов и необходим быстрый доступ, то выберите **Matrix Switch (Переключатель матрицы)** и укажите необходимую функцию, в частности **Previous Matrix (Предыдущая матрица)**, **Next Matrix (Следующая матрица)**, **Matrix 1-8 (Матрица 1-8)**.
6. Повторите шаги 3 и 4 для настройки других функциональных клавиш.
7. Нажмите кнопку **Start Service (Запустить службу)** ► (см. рисунок 6). Теперь можно использовать клавиатуру GV для управления матричным видом.

Настройка клавиатур GV для управления матричным видом в монопольном режиме:

1. Повторите первые два шага, описанные выше.
2. В поле Monopoly Mode (Монопольный режим) нажмите кнопку **Setting (Настройка)**. Откроется следующее диалоговое окно.

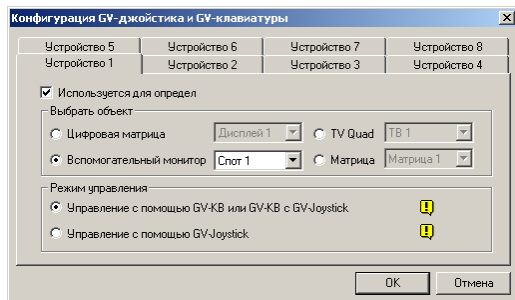


Рисунок 8

3. Перейдите на вкладку «**Устройство**» клавиатуры GV или джойстика GV, которому требуется назначить монитор.
4. Установите флажок **Used for a specific monitor (Используется для определ)**. В поле Select Target (Выбрать объект) выберите **Matrix (Матрица)** и выберите номер матричного вида.
5. В поле Control Mode (Режим управления) выберите **Control with GV-KB or GV-KB connected with GV-Joystick (Управление с помощью GV-KB или GV-KB с GV-Joystick)** или **Control with GV-Joystick (Управление с помощью GV-Joystick)**.

Примечание:

1. Если к системе подключено несколько клавиатур GV, проверьте правильность установки драйвера каждой клавиатуры GV в поле «Порты» Диспетчера устройств. Если драйвер какого-либо устройства установлен неверно, выберите функцию **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Установить или удалить драйвер серии GeoVision GV)**, чтобы установить драйвер с DVD-диска с программным обеспечением.
2. Клавиатуры GV соединены между собой кабелями RS-485, которые подключены к преобразователю RS-485, например к блоку расширителя GV, подключенному к системе GV через порт USB. Для получения дополнительной информации см. *Руководство по функциям версии 8.3.2.*
3. В немонопольном режиме следующие четыре клавиши клавиатуры GV не задействованы при использовании матричного вида:



4. В монопольном режиме следующие клавиши клавиатуры GV отключены, чтобы предотвратить одновременные действия в матричном виде Контрольного центра.

Функциональные клавиши: F1-F8



Ф. Поддерживаемые IP-устройства

В этом списке представлена подробная информация о IP-устройствах GeoVision и поддерживаемых IP-устройствах сторонних производителей в четырех категориях:

- **Аудио.** Метка О означает, что система CMS поддерживает двустороннюю аудиосвязь с устройством; в противном случае ставится метка ✕.
- **Кодирование.** Позволяет определить видеокодеки, поддерживаемые CMS.
- **PTZ.** IP-устройство с функцией PTZ имеет метку О; в противном случае ставится метка ✕.
- **Высокое разрешение.** IP-устройство с поддержкой высокого разрешения имеет метку О; в противном случае ставится метка ✕.

Center V2

GeoVision

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
Блок IP-камеры GV CAM1.3M	О	JPEG/MPEG-4	✕	О
IP-камера с переменным фокусным расстоянием GV CAM1.3M VARIFOCAL	О	JPEG/MPEG-4	✕	О
Купольная IP-камера с защитой от ударов GV CAM1.3M VANDAL PROOF DOME	О	JPEG/MPEG-4	✕	О
Миниатюрная фиксированная купольная IP-камера GV CAM1.3M MINI FIXED DOME	О	JPEG/MPEG-4	✕	О
IP-камера GV H.264 1,3M/VGA	О	H.264/MJPEG/MPEG-4	✕	О
Быстродействующая купольная IP-камера GV (GV-SD011)	О	H.264/MJPEG/MPEG-4	О	✕
GV-Compact DVR	О	MPEG-4	О*	✕
Видеосервер GV (GV-VS02)	О	MPEG-4	О*	✕
Видеосервер GV (GV-VS02A)	О	MPEG-4	О*	✕
Видеосервер GV (GV-VS04A)	О	MPEG-4	О*	✕
Видеосервер GV (GV-VS12)	О	H264 / MJPEG / MPEG-4	О*	✕

Блок GV-Smart	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	○	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	○	JPEG	×	×
Примечание: Функции PTZ моделей, отмеченных знаком *, доступны при подключении дополнительных камер с поддержкой функций PTZ.				

Control Center (Контрольный центр)

GeoVision

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
Блок IP-камеры GV CAM1.3M	○	JPEG / MPEG-4	×	○
IP-камера с переменным фокусным расстоянием GV CAM1.3M VARIFOCAL	○	JPEG / MPEG-4	×	○
Купольная IP-камера с защитой от ударов GV CAM1.3M VANDAL PROOF DOME	○	JPEG / MPEG-4	×	○
Миниатюрная фиксированная купольная IP-камера GV CAM1.3M MINI FIXED DOME	○	JPEG / MPEG-4	×	○
IP-камера GV H.264 1,3M/VGA	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	×	○
Быстродействующая купольная IP-камера GV (GV-SD011)	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	○	×
GV-Compact DVR	○	MPEG-4	○*	×
Видеосервер GV (GV-VS02)	○	MPEG-4	○*	×
Видеосервер GV (GV-VS02A)	○	MPEG-4	○*	×
Видеосервер GV (GV-VS04A)	○	MPEG-4	○*	×
Видеосервер GV (GV-VS12)	○	H264 / MJPEG / MPEG-4	○*	×
Блок GV-Smart	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	○	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	○	JPEG	×	×
Примечание: Функции PTZ моделей, отмеченных знаком *, доступны при подключении дополнительных камер с поддержкой функций PTZ.				

ACTi

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
ACD-2200	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-1011	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-1231	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-1511	○	MJPEG / MPEG-4	×	○
ACM-3001	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-3011	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-3311	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-3401	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-3411	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-3511	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-3601	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-3701	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-4000	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-4200	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-4201	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-5001	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-5601	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-5611	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-5711	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-7411	○	JPEG / MPEG-4	×	○
ACM-1431N	○	JPEG / MPEG-4	×	×
ACM-8511N	○	JPEG / MPEG-4	○	×
CAM-6510N	○	MPEG-4	○	×
CAM-6610	○	MPEG-4	○	×
TCM-4301	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	×	○
TCM-5311	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	×	○

Arecont Vision

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
AV1300	×	JPEG	×	○
AV1305	×	H.264 / JPEG	×	○
AV1355	×	H.264 / JPEG	×	○
AV2100	×	JPEG	×	○
AV2105	×	H.264 / JPEG	×	○
AV2155	×	H.264 / JPEG	×	○
AV3100	×	JPEG	×	○
AV3105	×	H.264 / JPEG	×	○
AV3130	×	JPEG	×	○
AV3135	×	H.264 / JPEG	×	○
AV5100	×	JPEG	×	○
AV5105	×	H.264 / JPEG	×	○
Av8180	×	JPEG	×	○
Av8185	×	H.264 / JPEG	×	○
AV8360	×	JPEG	×	○
Av8365	×	H.264 / JPEG	×	○

Axis

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
206	×	JPEG	×	×
207	○*	JPEG / MPEG-4	×	×
207MW	○*	JPEG / MPEG-4	×	○
207W	○*	JPEG / MPEG-4	×	×
209FD	×	JPEG / MPEG-4	×	×
209FD-R	×	JPEG / MPEG-4	×	×
209MFD	×	JPEG / MPEG-4	×	○
209MFD-R	×	JPEG / MPEG-4	×	○
210	×	JPEG / MPEG-4	×	×
210A	○	JPEG / MPEG-4	×	×
211	×	JPEG / MPEG-4	×	×
211A	○*	JPEG / MPEG-4	×	×
211M	○	JPEG / MPEG-4	×	○
211W	○	JPEG / MPEG-4	×	×
212	○*	JPEG / MPEG-4	○	×
213	○*	JPEG / MPEG-4	○	×

214	○*	JPEG/MPEG-4	○	×
215	○	JPEG/MPEG-4	○	×
216FD	○*	JPEG/MPEG-4	×	×
216FD-V	○*	JPEG/MPEG-4	×	×
216MFD	○	JPEG/MPEG-4	×	○
216MFD-V	○	JPEG/MPEG-4	×	○
221	×	JPEG/MPEG-4	×	×
223M	○*	JPEG/MPEG-4	×	○
225FD	×	JPEG/MPEG-4	×	×
231D	×	JPEG/MPEG-4	○	×
232D	×	JPEG/MPEG-4	○	×
233D	○*	JPEG/MPEG-4	○	×
241Q	×	JPEG/MPEG-4	×	×
241S	×	JPEG/MPEG-4	×	×
243Q	×	MJPEG/MPEG-4	×	×
M1031-W	○	H.264/MJPEG/MPEG-4	×	×
P3301	○	H.264/JPEG	×	×
Q7401	○	H.264/JPEG	×	×
Примечание: Аудиофункции моделей, отмеченных знаком *, поддерживаются только в системе GV версии 8.3 или более поздней версии.				

Bosch

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
VIP X1	×	MPEG-4	×	×
VIP X2	×	MPEG-4	×	×

Canon

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
VB-C50i	×	JPEG	○	×
VB-C300	×	JPEG	○	×

IQEye

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
301	×	JPEG	×	○
302	×	JPEG	×	○
510	×	JPEG	×	×

Важное замечание

511	×	JPEG	×	○
701	×	JPEG	×	○
702	×	JPEG	×	○
703	×	JPEG	×	○
705	×	JPEG	×	○
752	×	JPEG	×	○
753	×	JPEG	×	○
755	×	JPEG	×	○
IQ041SI/IQD41SI	×	JPEG	×	○
IQ042SI/IQD42SI	×	JPEG	×	○
IQ040SI/IQD40SI	×	JPEG	×	×
IQ540SI	×	JPEG	×	×
IQ541SI	×	JPEG	×	○
IQ542SI	×	JPEG	×	○
IQ711/IQ751	×	JPEG	×	○
IQ802/IQ852	×	JPEG	×	○
IQ803/IQ853	×	JPEG	×	○
IQ805/IQ855	×	JPEG	×	○
IQ811/IQ851	×	JPEG	×	○
IQA10S/IQA10N	×	JPEG	×	×
IQA11S/IQA11N	×	JPEG	×	○
IQA12S/IQA12N	×	JPEG	×	○
IQA13S/IQA13N	×	JPEG	×	○
IQA15S/IQA15N	×	JPEG	×	○

JVC

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
VN-C20U	×	JPEG	×	×
VN-C205U	×	JPEG	×	×
VN-C215U	×	JPEG	×	×
VN-C625U	×	JPEG	○	×
VN-C655U	×	JPEG	○	×
VN-V25	×	JPEG/MPEG-4	×	×
VN-V26	×	JPEG/MPEG-4	×	×
VN-V686U	×	JPEG/MPEG-4	○	×

Mobotix

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
M12D IT-DNIGHT	○*	JPEG/MxPEG	×	×
M12D Sec	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Sec-DNIGHT	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Sec-R8	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Web	×	JPEG/MxPEG	×	○
Примечание: 1. Кодек MxPEG поддерживается только в системе GV версии 8.3.2.0 или более поздней версии. 2. Аудиофункции моделей, отмеченных знаком *, поддерживаются только в системе GV версии 8.3.2.0 или более поздней версии.				

Panasonic

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
BB-HCE481A	×	JPEG/MPEG-4	○	×
BB-HCM110	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM311	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM331	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM371	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM381	×	JPEG/MPEG-4	○	×
BB-HCM403	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BL-C10	×	JPEG	○*	×
BL-C30	×	JPEG	○*	×
WV-NS202A	○	JPEG/MPEG-4	○	×
WV-NW484	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	○	JPEG/MPEG-4	○	×
WV-NF302	○	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP304	○	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP1004	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	○	JPEG/MPEG-4	○	×
Примечание: Модели, отмеченные знаком *, не поддерживают функции увеличения.				

Pelco

Модель	Аудио	Кодирование	PTZ	Высокое разрешение
IP110 Series	×	JPEG/MPEG-4	×	×
IP3701Series	×	JPEG/MPEG-4	×	×

Серия Spectra IV IP	×	JPEG/MPEG-4	○	×
IXE20DN	×	H.264/JPEG	×	○

SONY

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
SNC-CM120	○	JPEG/MPEG-4	×	○
SNC-CS10	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS11	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS20	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS50N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-CS50P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF40N	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF40P	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF50N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF50P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF70N	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF70P	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF80N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF85N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DF80P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DM110	○	JPEG/MPEG-4	×	○
SNC-DM160	○	JPEG/MPEG-4	×	○
SNC-DS10	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-DS60	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-P1	○	JPEG/MPEG-4	×	×
SNC-P5	○	JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX530N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX530P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX550N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX550P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX570N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RX570P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RZ25N	○	JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RZ25P	○	JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RZ50N	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×
SNC-RZ50P	○	H.264/JPEG/MPEG-4	○	×

Verint

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
Nextiva S1950e	x	MPEG-4	O*	x

Примечание: Функции PTZ моделей, отмеченных знаком *, поддерживают только протоколы Pelco D и Pelco P. При добавлении IP-камеры с поддержкой функции PTZ в систему GV выберите в списке устройств модель, поддерживающую эти протоколы.

G. Характеристики

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Center V2

Функциональные возможности	Примечание
Максимальное количество абонентов (стандартная версия)	5
Максимальное количество абонентов (профессиональная версия)	500
Максимальное количество каналов (стандартная версия)	80
Максимальное количество каналов (профессиональная версия)	800
Управление с помощью джойстика GV	Да
Резервное копирование на диски CD/DVD	Да
Отчеты о тревогах событий	Да
Уведомления о тревогах с помощью SMS	Да
Уведомления о тревогах по электронной почте	Да
Уведомления о тревогах с помощью электронной карты	Да
Автоматическое восстановление подключения	Да
Поддержка мегапиксельного разрешения	Да
Мониторинг в реальном времени	Да
Удаленное управление PTZ	Да
Контроль I/O	Да

Dispatch Server

Функциональные возможности	Примечание
Максимальное число каналов	40,000
Максимальное число абонентов	25,000
Максимальное число приложений Center V2	50
Максимальное число датчиков/сигналов тревоги	3,600,000
Аудиомониторинг в реальном времени	Да
Удаленное управление PTZ	Да
Контроль I/O	Нет
Автоматическая запись	Нет
Просмотрщик списка событий	Да
Фильтр списка событий	Да
Поддержка двух мониторов	Нет
Поддержка управления нагрузкой на сеть	Да
Автоматическое восстановление подключения	Да

Сравнение VSM и Center V2 Pro

Функциональные возможности	VSM	Center V2 Pro
Абонент	1,000	500
Группа	Да	Да
Пропускная способность	4 Мбит/с	25 Мбит/с
Режим записи	Нет	В реальном времени/привязанный/оба
Просмотр состояния абонента в реальном времени	Да	Нет
Автоматический вход в систему	Да	Да
Контроль I/O	Да	Да
Передача SMS-сообщений	Да	Да
Синхронизация времени	Да	Да
Уведомление о хранении дней	Да	Нет
Сообщение о событии	Да	Да
Настройки уведомлений	Да	Да
Журнал событий	Да	Да
Определение потери соединения	Да	Да
Поддержка устройств I/O	Да	Да
Информация о хранении абонента.	Да	Нет

Control Center (Контрольный центр)

Функциональные возможности	Значение	Примечание
Хост цифрового видеорежистратора	1000 хостов	
Хост видеосервера	500 хостов	Общее число хостов видеосерверов, IP-камер и компактных видеорежистраторов составляет 500.
Хост IP-камеры		
Хост компактного видеорежистратора		
Удаленный цифровой видеорежистратор	Неограниченно	
Удаленный рабочий стол	Неограниченно	
Удаленный ViewLog	5	
Хост ввода/вывода	- Цифровой видеорежистратор: 1000 хостов - GV видеосервер + GV-IP камера + GV компактный видеорежистратор: 500 каналов	- Один хост поддерживает до 9 наборов модулей 16 входов и 16 выходов. - Только для продуктов GV IP.
Хост удаленной электронной карты	500 хостов	
Удаленная электронная карта	Неограниченно	
Режим реального времени (Расширенный тип пользовательского интерфейса)	1	Одновременно только один в одном приложении.
Канал просмотра в режиме реального времени (Стандартный тип пользовательского интерфейса)	20 каналов	

Матрица	8 матричных вида	
Группа матриц	Неограниченно	
Канал матрицы	576 каналов	Для разрешения 1920x1200, 1920x1080.
IP Matrix	36 мониторов	
Канал IP Matrix	4224 канала (в том числе 768 каналов матрицы контрольного центра)	
Группа VMD	1	
Канал группы VMD	• Цифровой видеореги­стратор: 1000 каналов • GV видеосервер + GV-IP камера + GV компактный видеореги­стратор: 200 каналов	
Панорамное изображение	4 вида	
Канал панорамы	32 каналов	
Матрица	1024x768: 64 канала	Общее число: 512 каналов в 8 матрицах.
	1280x1024: 64 канала	Общее число: 512 каналов в 6 матрицах.
	1680x1050: 80 каналов	Общее число: 640 каналов в 8 матрицах.
	1600x1200: 64 канала	Общее число: 512 каналов в 8 матрицах.
	1920x1200: 96 каналов	Общее число: 768 канала в 8 матрицах.
	1920x1080: 96 каналов	Общее число: 768 канала в 8 матрицах.
	1280x800: 48 канала	Общее число: 384 каналов в 8 матрицах.
	1440x900: 48 канала	Общее число: 288384 каналов в 8 матрицах.