



ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ GAZER

СЕРИИ NS И NF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение	8
Меры предосторожности	9
Комплектация видеорегистраторов Gazer	10
1. Общие характеристики	12
1.1. Основные функции	12
2. Подключение оборудования	14
2.1. Установка жесткого диска	14
2.2. Установка DVD-привода	14
2.3. Описание передних панелей видеорегистраторов Gazer	15
2.4. Описание задних панелей видеорегистраторов Gazer	19
2.4.1. Описание задней панели для моделей Gazer NS204r, NS208m, NS216s	19
2.4.2. Описание задней панели для моделей Gazer NS204rp, NS208rp, NS216rp, NF304s, NF304r	20
2.4.3. Описание задней панели для моделей Gazer NS2204r, NS2208r, NS2216r, NF344rh, NF308r, NF316r, NF308m, NF316m	22
2.5. Установка датчиков и сигналы тревоги	24
2.6. Пульт дистанционного управления	25
2.7. Управление мышью	27
2.7.1. Подключение мыши	27
2.7.2. Использование мыши	28
3. Основные функции видеорегистратора	29
3.1. Включение/выключение видеорегистратора	29
3.1.1. Включение видеорегистратора	29
3.1.2. Выключение видеорегистратора	31
3.2. Вход в систему	31
3.3. Просмотр в режиме реального времени	32
3.3.1. Воспроизведение	33
4. Главное меню	34
4.1. Панель управления	34
4.1.1. Настройка режимов отображения видеоканалов	34
4.2. Настройка системы	35
4.2.1. Основное	36
4.2.1.1. Система	36
4.2.1.2. Дата и время	38
4.2.1.3. Летнее/зимнее время	38
4.2.2. Просмотр	39
4.2.2.1. Просмотр	39
4.2.2.2. Главный монитор	40
4.2.2.3. Тревожный монитор	40
4.2.2.4. Маска	41
4.2.3. Запись	43

4.2.3.1. Включить	43
4.2.3.2. Качество записи	44
4.2.3.3. Время	45
4.2.3.4. Показывать время	46
4.2.3.5. Циклическая запись	47
4.2.3.6. Снимок	47
4.2.4. Расписание	48
4.2.4.1. Расписание	49
4.2.4.2. Движение	49
4.2.4.3. Датчик	49
4.2.5. Тревога	50
4.2.5.1. Датчик	50
4.2.5.1.1. Основные	50
4.2.5.1.2. Управление тревогой	51
4.2.5.1.2.1. Реакции системы на сигналы тревоги	52
4.2.5.1.2.1.1. Тревога	52
4.2.5.1.2.1.2. На запись	53
4.2.5.1.2.1.3. На P.T.Z	53
4.2.5.1.3. Расписание	54
4.2.5.2. Детекция движения	55
4.2.5.2.1. Движение	55
4.2.5.2.2. Расписание	57
4.2.5.3. Потеря сигнала	58
4.2.5.4. Разное	59
4.2.5.5. Тревожный выход	60
4.2.5.5.1. Тревожный выход	60
4.2.5.5.2. Расписание	60
4.2.5.5.3. Зуммер	61
4.2.6. Сеть	62
4.2.6.1. Сеть	62
4.2.6.2. Вторичный поток	63
4.2.6.3. E-mail	64
4.2.6.4. Сервер	65
4.2.6.5. Другие настройки	66
4.2.6.5.1. Регистрация DDNS сервиса	67
4.2.6.5.2. Настройка маршрутизатора	71
4.2.7. Пользователи	72
4.2.7.1. Общие	72
4.2.7.2. Права	73

4.2.8. Р.Т.З	74
4.2.8.1. Параметры	74
4.2.8.2. Дополнительно	75
4.2.8.2.1. Предустановка	75
4.2.8.2.2. Круиз	76
4.2.8.2.3. Маршрут	78
4.2.9. Дополнительно	79
4.2.9.1. Заводские настройки	79
4.2.9.2. Импорт/Экспорт	79
4.2.9.3. Черный/Белый список	80
5. Поиск	81
5.1. Поиск и воспроизведение записей	81
5.1.1. Поиск по времени	81
5.1.2. Поиск по событию	83
5.1.3. Управление файлами	84
5.1.4. Изображение	85
6. Архив	86
7. Информация	88
7.1. Система	88
7.2. События	89
7.3. Журнал	90
7.4. Сеть	90
7.5. Онлайн пользователи	91
7.6. Запись	91
8. Ручная тревога	92
9. Управление HDD	93
9.1. Диск	93
9.2. Дополнительно	93
10. Обновление	94
11. Выход из системы	94
12. Выключение	94
13. Воспроизведение архивных записей на компьютере	95
13.1. Программа «SuperPlayer»	95
13.1.1. Поиск архивных видеозаписей	96
13.1.2. Работа в программе «SuperPlayer»	96
13.1.3. Преобразование файлов в формат «AVI»	97
13.1.4. Водяной знак	97
14. Дистанционное управление	98
14.1. Удаленный доступ к регистратору	98

14.1.1. Удаленный доступ в локальной сети	98
14.1.1.1. ОС Windows и браузер Internet Explorer	98
14.1.1.2. Доступ с компьютеров Mac и браузера Safari	102
14.1.2. Удаленный доступ через Интернет	102
14.1.2.1. Подключение к сети Интернет через роутер	102
14.1.2.2. Прямое подключение регистратора к сети Интернет	104
14.2. Интерфейс удаленного доступа через веб-браузер	105
14.2.1. Режим отображения на экране	106
14.2.2. Снимок экрана	106
14.2.3. Управление цветом	106
14.2.4. Управление поворотными камерами	107
14.2.5. Контекстное меню	108
14.3. Удаленное воспроизведение и архивирование	109
14.3.1. Удаленное воспроизведение локальных записей	109
14.3.2. Воспроизведение записей видеорегистратора	111
14.3.2.1. Поиск по времени	111
14.3.2.2. Поиск по событию	113
14.3.2.3. Управление файлами	114
14.3.3. Удаленное архивирование	115
14.4. Удаленная настройка системы	116
15. Управление с мобильных устройств	117
15.1. Windows Mobile	117
15.1.1. Авторизация	118
15.2. Windows Phone 7	118
15.2.1. Авторизация	118
15.2.2. Главное меню	119
15.2.2.1. Просмотр в режиме реального времени	119
15.2.2.2. Настройка	119
15.3. Symbian	120
15.3.1. Авторизация	120
15.3.2. Основное меню	121
15.4. iPhone	122
15.4.1. Авторизация	122
15.4.2. Основное меню	123
15.4.2.1. Просмотр снимков	124
15.4.2.2. Воспроизведение	124
15.4.2.3. Регистраторы	125
15.4.2.4. Настройки	126
15.4.2.5. Информация о системе	126

15.5. iPad	127
15.6. Android	128
15.6.1. Авторизация	128
15.6.2. Основное меню	128
15.6.2.1. Видео	129
15.6.2.2. Снимки	129
15.6.2.3. Проигрывание	130
15.6.2.4. Регистраторы	130
15.6.2.5. Настройки	131
15.6.2.6. Информация	131
15.7. BlackBerry	132
15.7.1. Авторизация	133
15.7.2. Основное меню	133
15.7.2.1. Просмотр в режиме реального времени	134
15.7.2.2. Список серверов	135
15.7.2.3. Настройка ПО	135
15.7.2.4. Просмотр сведений	135
16. Часто задаваемые вопросы	136
17. Расчет требуемого дискового пространства для записи	140
18. Технические характеристики	141
18.1. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NS	141
18.2. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NF	142

Поздравляем Вас с приобретением системы видеонаблюдения Gazer.

Перед подключением и началом использования видеорегистратора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством в полном объеме. Сохраните данное руководство для обращения к нему в дальнейшем.

Данное руководство применимо к видеорегистраторам Gazer серий NS и NF.

Принцип маркировки видеорегистраторов:

Первая буква обозначает тип устройства (N – стационарные видеорегистраторы, M – мобильные или портативные видеорегистраторы).

Вторая буква обозначает стандарт видеосигнала или интерфейс передачи данных (S – композитный; F – HD SDI; I – TCP/IP).

Латинские буквы в конце маркировки каждой модели обозначают следующие параметры или характеристики:

- r – real time (запись реального времени, 25 кадр/сек на канал);
- m – middle (запись со средней скоростью, 12 кадр/сек на канал);
- s – slow (запись с низкой скоростью, 6 кадр/сек на канал);
- p – professional (модернизированная модель с улучшенными техническими характеристиками);
- h – hybrid (гибридная модель, CVBS + HD SDI).

В зависимости от модификации каждая модель может быть выполнена в различных корпусах.

Примечание: Изображения меню и описания работы видеорегистратора могут быть приведены в качестве примера для одной из моделей (возможны отличия по некоторым техническим характеристикам).

Меры предосторожности

- Устройство может использоваться только с блоком питания, параметры которого указаны в характеристиках или на маркировке устройства. Не рекомендуется использование неоригинального блока питания.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и агрессивных сред на корпус видеорегистратора.
- Не используйте химические средства для чистки устройства. Используйте мягкую сухую ткань для очистки корпуса устройства.
- Не допускайте ударов, падений и механических повреждений устройства.
- Не используйте и не храните прибор в местах со слишком высокой или низкой температурой.
 - Температура хранения: от -20 до +60°C;
 - Температура эксплуатации: от +5 до +50°C.
- Не допускайте попадания влаги или воды на корпус устройства. В случае попадания влаги или воды внутрь корпуса регистратора, немедленно отключите регистратор от блока питания и обратитесь в сервисный центр.
- Не допускайте использования устройства вблизи мощных источников тепла.
- Не допускайте частичного или полного блокирования вентиляционных отверстий на корпусе регистратора. Обеспечьте свободную вентиляцию воздуха вокруг устройства.
- Не отключайте питание регистратора во время работы! Возможна потеря данных и выход из строя регистратора и/или накопителей. Перед отключением питания обязательно выключите регистратор через меню.

Комплектация видеорегистраторов Gazer

GAZER®		Gazer NS204r	Gazer NS208m	Gazer NS208p	Gazer NS216p	Gazer NS2208r	Gazer NS2216r	Gazer NF304s	Gazer NF304r	Gazer NF344rh	Gazer NF308r	Gazer NF316r	Gazer NF308m	Gazer NF316m
	Видеорегистратор Gazer	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Блок питания/кабель питания регистратора	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Пульт дистанционного управления			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Мышь USB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Кабель передачи данных HDD SATA, шт.	1	1	2	2	8	8	2	2	4	8	8	8	8
	Кабель передачи данных HDD eSATA, шт.					1	1			2	2	2	2	2
	Комплект болтов крепления HDD, шт.	4	4	8	8	32	32	8	8	16	32	32	32	32
	Крепление привода DVD					+	+				+	+	+	+

GAZER®		Gazer NS204r	Gazer NS208m	Gazer NS208rp	Gazer NS216rp	Gazer NS2208r	Gazer NS2216r	Gazer NF304s	Gazer NF304r	Gazer NF344rh	Gazer NF308r	Gazer NF316r	Gazer NF308m	Gazer NF316m
	Комплект болтов крепления привода DVD, шт.					8	8				8	8	8	8
	Переходник D-sub – 8xRCA аудиовыходов										1		1	
	Переходник D-sub – 16xRCA аудиовыходов											1		1
	Переходник D-sub – 4xBNC видеовыходов									+				
	Переходник D-sub – 8xBNC видеовыходов					1	2							
	Комплект креплений для установки в стойку (правое, левое, болты крепления – 4 шт.)						+			+	+	+	+	+
	Руководство пользователя													
	Гарантийный талон													

1. Общие характеристики

Видеорегистраторы Gazer работают на базе операционной системы Linux. Для записи видео используется видеокodeк H.264 с профилями Main Profile или High Profile (в зависимости от модели) и технология двойного кодирования видеопотока (для записи и передачи по сети). Интерфейс SATA позволяет подключить различные накопители для записи данных, eSATA – для резервного копирования. Интерфейс USB позволяет подключить внешние накопители для резервного копирования, а также проводные или беспроводные мыши. Видеовыходы стандартов CVBS, VGA и HDMI используются для подключения мониторов. Для управления системой и мониторинга используется веб-интерфейс, ПО CMS, мобильные приложения для iPhone, iPad, Android, Symbian, BlackBerry и Windows Mobile.

1.1. Основные функции

Формат сжатия

- Стандарт H.264 (main profile или high profile в зависимости от модели).

Наблюдение в режиме реального времени

- Видеовыходы стандартов CVBS, HDMI и VGA с бикубической интерполяцией высокого качества.
- Безопасность видеоданных может быть обеспечена как правами доступа пользователя к каждому каналу отдельно, так и установкой маски приватности на каждый канал реального времени для пользователя.
- Состояние записи и основная информация о работе устройства отображаются на экране.
- Для управления системой используются проводные и беспроводные USB-мыши, поддерживается функция «горячего» подключения.

Способы записи

- Поддержка жестких дисков стандарта SATA.

Архивирование

- Поддержка накопителей стандарта USB 2.0 для резервного копирования данных.
- Поддержка USB HDD.
- Поддержка внутреннего пишущего устройства SATA DVD для резервного копирования (в некоторых моделях).
- Возможность сохранения записанных видеофайлов в формате AVI на удаленном компьютере через Интернет.

Запись и воспроизведение

- Режимы записи: ручной, по расписанию, по датчику движения, по датчику тревоги.
- Возможность циклической записи видео.
- Разрешение, скорость записи и качество изображения (степень компрессии) устанавливаются для каждого канала индивидуально.
- Поиск записи по времени и по событиям.
- Возможность синхронного воспроизведения нескольких каналов.
- Возможность удаления и блокировки отдельных записей (файловый менеджер).
- Возможность удаленного воспроизведения через локальную сеть или Интернет.

Тревожная запись

- Релейные выходы на исполнительные устройства.
- Тревожные входы для подключения датчиков.
- Возможность настройки расписания для записи по детектору движения и датчику тревоги.
- Возможность предзаписи видео.
- Возможность записи предустановленных каналов после срабатывания датчика движения или датчика тревоги на определенном канале.
- Программируемые реакции на тревожные события. Отправка e-mail сообщений, поворот PTZ камер.

Управление поворотными камерами

- Поддержка различных протоколов для поворотных камер.
- Возможность задать до 128 предустановок положения поворотных камер и 8 маршрутов следования.
- Поддержка расширенных функций: круиз по точкам предустановок и маршрут по сохраненной траектории.
- Возможность удаленного управления поворотными камерами по сети.

Безопасность

- Возможность ограничения прав пользователей: просмотр изображения в режиме реального времени (поканально), воспроизведение, поиск по журналу записи событий, настройка системы, двухсторонний звуковой канал, управление файлами, управление дисками, удаленный доступ, ручное управление записью, управление поворотными камерами, удаленный просмотр в режиме реального времени.
- Поддержка одного администратора и до 63 пользователей системы.
- Возможность записи и проверки журнала событий (неограниченное количество событий).

Сеть






- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS.
- Поддержка браузеров IE и Safari для удаленного доступа.
- Возможность настройки максимального количества клиентских подключений.
- Поддержка двойного потока компрессии. Сетевой поток настраивается отдельно для соответствия с пропускной способностью сети.
- Возможность видеозаписи, создания фотоснимков, регулировки параметров изображения при удаленном управлении в режиме реального времени.
- Возможность удаленного поиска по времени или событию, а также поканального воспроизведения с возможностью создания фотоснимков.
- Возможность удаленного управления поворотными камерами с использованием предустановок и круиза по заданным точкам.
- Возможность удаленной настройки с изменением всех параметров регистратора.
- Возможность наблюдения через мобильные устройства iPhone, iPad, Android, Symbian, BlackBerry и Windows Mobile.
- Бесплатное приложение Gazer CMS Pro Control Center для управления несколькими устройствами через Интернет.

2. Подключение оборудования

Важно: Отключите регистратор от блока питания перед установкой жестких дисков или подключением к другим устройствам и мониторам. Не подключайте и не отключайте оборудование от регистратора при подключенном питании.


2.1. Установка жесткого диска

Примечание: Перед выбором и установкой рассчитайте емкость жесткого диска в соответствии с настройками записи. Для расчета емкости диска воспользуйтесь разделом 17. «Расчет емкости жесткого диска для записи».






-  **Шаг 1:** Открутите винты на задней и боковых панелях и откройте верхнюю крышку регистратора. Если в Вашей модели регистратора используется внутренняя крепежная панель для установки жестких дисков, открутите ее и извлеките из корпуса регистратора.
-  **Шаг 2:** Поместите жесткий диск внутрь корпуса регистратора так, чтобы установочные отверстия диска совпали с установочными отверстиями на корпусе регистратора. Закрутите винты крепления жесткого диска сквозь корпус регистратора, соединив жесткий диск с корпусом регистратора.
Если в Вашей модели регистратора используется крепежная панель, установите жесткий диск на крепежную панель, совместив отверстия крепления жесткого диска с отверстиями на панели. Затем закрутите винты крепления жесткого диска сквозь отверстия панели.
-  **Шаг 3:** Подсоедините кабель питания и кабель передачи данных сначала к жесткому диску, а затем к соответствующим разъемам регистратора.
-  **Шаг 4:** Закрепите крепежную панель к корпусу регистратора и закрутите винты крепления панели.
-  **Шаг 5:** Закройте крышку регистратора и закрутите винты крепления крышки (на задней и боковых панелях).

2.2. Установка DVD-привода

Примечание: Установка привода DVD предусмотрена не во всех моделях.

-  **Шаг 1:** Открутите винты на задней и боковых панелях и откройте верхнюю крышку регистратора. Открутите винты крепления внутренней крепежной панели от корпуса и извлеките ее. Если в модели Вашего регистратора используется две внутренних крепежных панели, открутите винты крепления нижней крепежной панели и извлеките ее из корпуса.

Примечание: Если Вы устанавливаете привод DVD в регистратор, в котором используется две внутренних крепежных панели, нижнюю панель необходимо убрать из регистратора. При этом Вы не сможете установить максимальное количество жестких дисков.

-  **Шаг 2:** Открутите винты крепления заглушки DVD-привода на внутренней стороне лицевой панели регистратора и удалите заглушку из корпуса регистратора.
-  **Шаг 3:** Установите привод DVD на крепление (из комплекта регистратора), совместив отверстия привода DVD с отверстиями на креплении. Постарайтесь максимально сместить крепление в заднюю часть привода DVD и закрутите винты в отверстия привода DVD сквозь крепление. Установите крепление с приводом DVD в корпус регистратора, совместив отверстия крепления с соответствующими отверстиями в корпусе регистратора. Закрутите винты, соединив крепление с корпусом регистратора.
-  **Шаг 4:** Подсоедините кабель питания и кабель передачи данных сначала к приводу DVD, а затем к соответствующим разъемам регистратора.
-  **Шаг 5:** Установите верхнюю крепежную панель, закрутите винты крепления панели в корпус регистратора.
-  **Шаг 6:** Закройте крышку регистратора и закрутите винты крепления крышки (на задней и боковых панелях).

2.3. Описание передних панелей видеорегистраторов Gazer

Примечание: В зависимости от модели регистратора, передние панели отличаются по внешнему виду. Далее изображены и описаны основные функциональные элементы различных моделей регистраторов. Функциональные элементы управления, индикаторы и разъемы на некоторых моделях могут отличаться от описанных в данном руководстве. Некоторые функции управления могут быть изменены при обновлении модели или программного обеспечения регистратора.



Рис. 2.3.1. Внешний вид передней панели для моделей Gazer NS204r, NS208m.



Рис. 2.3.2. Внешний вид передней панели для моделей Gazer NS208rp, NS216rp, NF304s, NF304r.



Рис. 2.3.3. Внешний вид передней панели для моделей Gazer NS2208r, NS2216r, NF344rh, NF304rp, NF308r, NF316r, NF308m, NF316m.

Таблица 2.3.1. Описание элементов управления для моделей Gazer NS204r, NS208m.

Позиция	Тип	Обозначение	Описание
1	Кнопки управления	REC	Включение ручной записи.
2		MENU/+	Вход в меню/Увеличение значения при настройке.
3		Backup/-	Вход в режим архивирования/ Уменьшение значения при настройке.
4		Search	Вход в режим поиска.
5		PLAY/▶▶	Вход в интерфейс воспроизведения/ Пауза воспроизведения.
6		REW/◀◀	Перемотка назад.
7		FF/▶▶	Перемотка вперед.
8		ESC/■	Выход из режима воспроизведения/ Выход из текущего интерфейса или состояния.
9	Кнопки навигации	◀ ▶ ▲ ▼	Навигация по меню.
		□ □ □ □	Изменение режима просмотра (1/4/9/16-канальный режим).
		←	Подтверждение выбора.
10	USB	USB Port	Разъем подключения внешних USB-устройств.
11	Индикатор питания	POWER	Индикатор питания, при подключенном питании подсвечен.

Таблица 2.3.2. Описание элементов управления для моделей Gazer NS208rp, NS216rp, NF304s, NF304r.

Позиция	Тип	Обозначение	Описание
1	Индикаторы рабочего состояния (в зависимости от модели цвет свечения может быть синий/красный/зеленый)	Power	Индикатор питания, при подключенном питании подсвечен.
2		HDD	Во время записи на жесткий диск или чтения с него индикатор подсвечен.
3		Backup	Во время архивирования файлов и данных индикатор подсвечен.
4		Net	При подключении к сети индикатор подсвечен.
5		Play	При воспроизведении видео индикатор подсвечен.
6		REC	Во время записи индикатор подсвечен.
7	Кнопки управления и ввода	REC/Focus	Включение ручной записи/Функция Focus в режиме PTZ.
8		Search/Zoom	Вход в режим поиска/Функция Zoom в режиме PTZ.
9		Play/Iris	Вход в интерфейс воспроизведения/Функция Iris в режиме PTZ.
10		REW/Speed	Перемстка назад/Функция Speed в режиме PTZ.
11		FF/PTZ	Перемотка вперед/Вход в режим PTZ.
12		STOP/Exit	Выход из режима воспроизведения/Выход из текущего интерфейса или режима.
13		1-9	Ввод числа от 1 до 9 или выбор номера камеры.
14		0/10+	Ввод чисел 0 или выше 10 при помощи остальных кнопок с цифрами.
15		Menu/+	Вход в меню/Увеличение значения при настройке.
16		Backup/-	Вход в режим архивирования/Уменьшение значения при настройке.
17	Кнопки навигации	◀ ▶ ▲ ▼	Навигация по меню.
18	Режимы отображения	□ 2x2 3x3 4x4	Изменение количества каналов отображения (1/4/9/16-канальный режим).
19	Кнопка Ввод	↵	Подтверждение выбора.
20	Приемник ИК	IR	Прием сигнала с пульта управления.
21	USB	USB Port	Разъем подключения внешних USB-устройств.

Таблица 2.3.3. Описание элементов управления для моделей Gazer NS2208r, NS2216r, NF344rh, NF308r, NF316r, NF308m, NF316m.

Позиция	Тип	Обозначение	Описание
1	Индикаторы рабочего состояния (в зависимости от модели цвет свечения может быть синий/красный/зеленый)	1-16	Индикаторы состояния входящих видеоканалов.
2		REC	Во время записи индикатор подсвечен.
3		HDD	Во время записи на жесткий диск или чтения с него индикатор подсвечен.
4		Backup	Во время архивирования файлов и данных индикатор подсвечен.
5		Net	При подключении к сети индикатор подсвечен.
6		Play	При воспроизведении видео индикатор подсвечен.
7		Power	Индикатор питания, при подключенном питании подсвечен.
8		1-10	Ввод числа от 1 до 10 или выбор номера камеры.
9		10+	Ввод числа выше 10 при помощи остальных кнопок с цифрами.
10	Кнопки управления и ввода	Режимы отображения	Изменение количества каналов отображения (1/4/9/16-канальный режим).
11		+	Увеличение значения при настройке.
12		-	Уменьшение значения при настройке.
13		Menu	Вход в меню в режиме реального времени.
14		Backup	Вход в режим архивирования.
15		PTZ	Вход в режим PTZ.
16		Audio	Выбор аудиоканала реального времени.
17		Info	Информация о записи.
18		◀ ▶ ▲ ▼	Навигация по меню.
19		↩	Подтверждение выбора.
20		REC	Включение ручной записи.
21		REW	Перемотка назад.
22		Play	Вход в интерфейс воспроизведения.
23		Search	Вход в режим поиска.
24		FF	Перемотка вперед.
25		Exit	Выход из текущего интерфейса или режима.
26		⏸	Управление воспроизведением.
27	Приемник ИК	IR	Прием сигнала с пульта управления.
28	USB	USB Port	Разъем подключения внешних USB-устройств.

2.4. Описание задних панелей видеорегистраторов Gazer

2.4.1. Описание задней панели для моделей Gazer NS204r, NS208m, NS216s

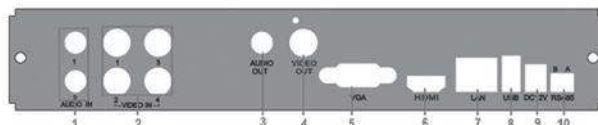


Рис. 2.4.1.1. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS204r.

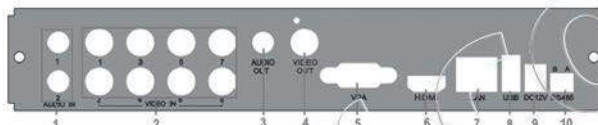


Рис. 2.4.1.2. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS208m.

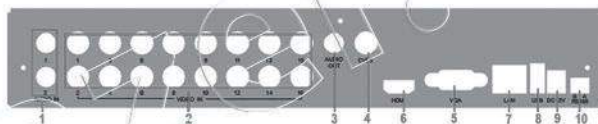


Рис. 2.4.1.3. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS216s.

Таблица 2.4.1. Описание разъемов задней панели для моделей Gazer NS204r, NS208m, NS216s.

Позиция	Название	Описание
1	Audio In	Разъемы аудиовходов.
2	Video in	Разъемы видеовходов CVBS.
3	Audio out	Разъем аудиовыхода, подключение к динамикам.
4	Video out/CVBS	Композитный видеовыход, подключение к аналоговому монитору.
5	VGA port	Видеовыход подключения к VGA монитору.
6	HDMI port	Видеовыход подключения к HDMI монитору.
7	LAN	Разъем подключения к сети Ethernet.
8	USB port	Разъем USB (подключение мыши, внешних USB-накопителей).
9	DC 12V	Разъем подключения блока питания.
10	RS485	Разъем подключения поворотной камеры или клавиатуры (A = TX+, B = TX-).

2.4.2. Описание задней панели для моделей Gazer NS204rp, NS208rp, NS216rp, NF304s, NF304r



Рис. 2.4.2.1. Описание задней панели регистратора Gazer NS204rp.



Рис. 2.4.2.2. Описание задней панели регистратора Gazer NS208rp.



Рис. 2.4.2.3. Описание задней панели регистратора Gazer NS216rp.

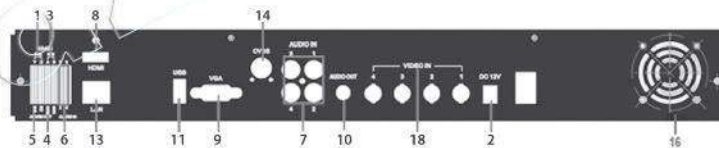


Рис. 2.4.2.4. Описание задней панели регистратора Gazer NF304s.

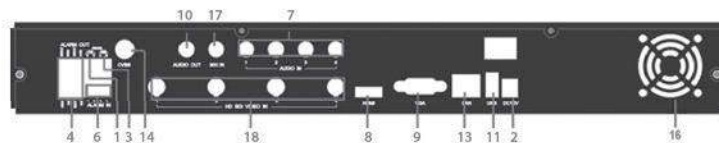


Рис. 2.4.2.5. Описание задней панели регистратора Gazer NF304r.

Таблица 2.4.2. Описание задней панели для моделей Gazer NS204rp, NS208rp, NS216rp, NF304s, NF304r.

Позиция	Название	Описание
1	P/Z	Разъем подключения поворотной камеры (Y = TX+, Z = TX-).
2	DC 12V	Разъем подключения блока питания.
3	K/B	Разъем подключения клавиатуры (A = TX+, B = TX-).
4	Alarm out	Тревожные релейные выходы. Подключение к внешней сигнализации.
5	GND	Земля.
6	Alarm in	Разъем подключения датчиков тревоги.
7	Audio in	Разъемы аудиовходов.
8	HDMI port	Видеовыход подключения к HDMI монитору.
9	VGA port	Видеовыход подключения к VGA монитору.
10	Audio out	Разъем аудиовыхода, подключение к динамикам.
11	USB port	Разъем USB (подключение мыши, внешних USB-накопителей).
12	Spot	Видеовыход на дополнительный монитор (AUX). Подключение к монитору для отображения видео поканально. Отображается только видеосигнал, меню не выводится.
13	LAN	Разъем подключения сети Ethernet.
14	Video out/CVBS	Композитный видеовыход, подключение к аналоговому монитору.
15	Video in	Разъемы видеовходов CVBS.
16	Fan	Вентилятор охлаждения.
17	MIC IN	Разъем подключения микрофона.
18	HD SDI Video IN	Разъемы видеовходов HD SDI.

2.4.3. Описание задней панели для моделей NS2204r, NS2208r, NS2216r, NF344rh, NF308r, NF316r, NF308m, NF316m

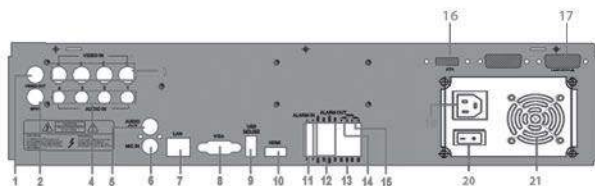


Рис. 2.4.3.1. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS2204r.

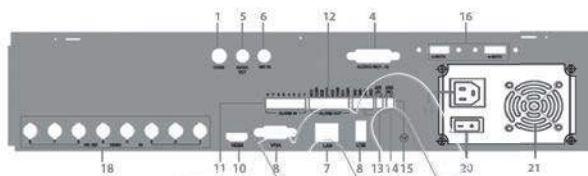


Рис. 2.4.3.2. Описание разъемов задней панели регистраторов Gazer NF308m, NF308r.

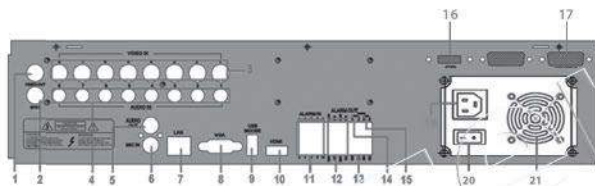


Рис. 2.4.3.3. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS2208r.

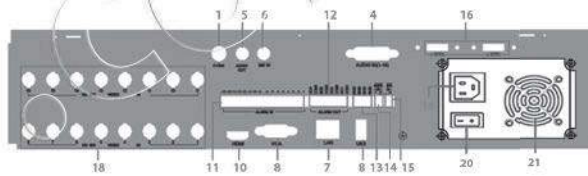


Рис. 2.4.3.4. Описание разъемов задней панели регистраторов Gazer NF316m, NF316r.

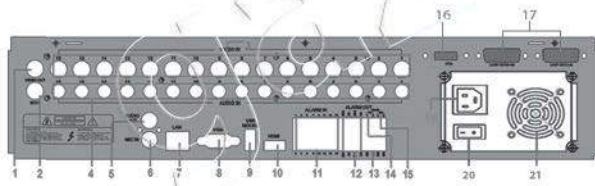


Рис. 2.4.3.5. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NS2216r.

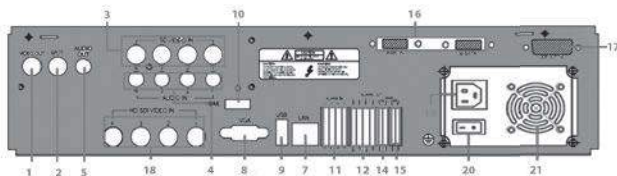


Рис. 2.4.3.6. Описание разъемов задней панели регистратора Gazer NF344rh.

Таблица 2.4.3. Описание задней панели для моделей NS2204r, NS2208r, NS2216r, NF344rh, NF308r, NF316r, NF308m, NF316m.

Позиция	Название	
1	Video out/CVBS	Композитный видеовыход, подключение к аналоговому монитору.
2	Spot	Видеовыход на дополнительный монитор (AUX). Подключение к монитору для отображения видео поканально. Отображается только видеосигнал, меню не выводится.
3	Video in/SD Video IN	Разъемы видеовходов CVBS.
4	Audio in	Разъемы аудиовходов.
5	Audio out	Разъем аудиовыхода, подключение к динамикам.
6	MIC IN	Разъем подключения микрофона.
7	LAN	Разъем подключения сети Ethernet.
8	VGA port	Видеовыход подключения к VGA монитору.
9	USB	Разъем подключения USB-устройств.
10	HDMI port	Видеовыход подключения к HDMI монитору.
11	ALARM IN	Разъем подключения датчиков тревоги.
12	ALARM OUT	Тревожные релейные выходы. Подключение к внешней сигнализации.
13	GND	Земля.
14	P/Z	Разъем подключения поворотной камеры (Y = TX+, Z = TX-).
15	K/B	Разъем подключения клавиатуры (A = TX+, B = TX-).
16	eSATA	Разъем подключения накопителя с интерфейсом eSATA для архивирования.
17	LOOP OUT	Разъем подключения сквозных видеовыходов (переходной кабель в комплекте).
18	HD SDI Video IN	Разъемы видеовходов HD SDI.
19	Power input	Разъем подключения блока питания (110 - 220 В).
20	Power switch	Кнопка включения/отключения питания регистратора.
21	FAN	Вентилятор охлаждения.

2.5. Установка датчиков и сигналы тревоги

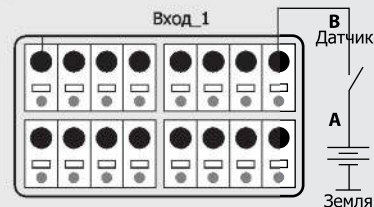
Различные модели видеорегистраторов Gazer оборудованы разным количеством тревожных входов и выходов, принцип подключения и работы которых описан далее.

Датчик тревоги или тревожный выход регистратора может являться нормально закрытым/нормально замкнутым (NC) или нормально открытым/нормально разомкнутым (NO). Нормально закрытый датчик/выход в пассивном состоянии имеет замкнутые контакты, а в активном (при срабатывании) — разомкнутые. Нормально открытый датчик/выход в пассивном состоянии имеет разомкнутые контакты, а в активном — замкнутые.

Входной сигнал тревоги.

Входной сигнал тревоги активируется перепадом напряжения (Логической «1» соответствует напряжению 5 В, логическому «0» - напряжению 0 В). Ко входу можно подключить внешние датчики (например, детектор газа, дыма, инфракрасный датчик и другие). Как только система определит, что уровень напряжения соответствует заданному значению, будет выполнено предустановленное действие (начнется запись или активируется тревожный выход).

Пример: Датчик подключен ко входу тревоги, как показано на рисунке. Пользователь установил в настройках регистратора тип датчика как нормально открытый/нормально разомкнутый. Кабели А и В соединяются при срабатывании датчика тревоги. Датчик подаст напряжение +5 В (логическая «1») на «Вход_1» при регистрации события. Далее регистратор обрабатывает действия, назначенные для работы по данному сигналу тревоги.



Выходной сигнал тревоги.

Выход тревоги по тревожному событию подает напряжение на внешнее устройство тревоги. Статус этого контакта показан на рисунке:



Рис. 2.5.1. Выходной сигнал тревоги.

Внешнее исполнительное устройство тревоги подключается согласно его типу: нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC).

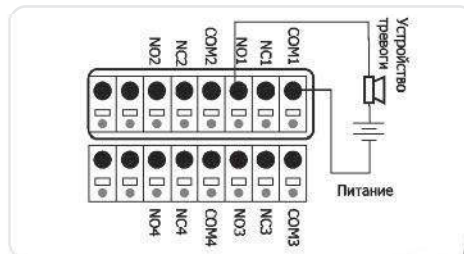


Рис. 2.5.2. Схема подключение нормально открытого (NO) устройства тревоги.

Внимание! Мощность в цепи реле не должна превышать 277 В/10 А переменного тока (AC) или 30 В/10 А постоянного тока (DC).

2.6. Пульт дистанционного управления

Для включения пульта управления необходимо установить две батарейки типа AAA.

- ✚ **Шаг 1:** Откройте крышку пульта.
- ✚ **Шаг 2:** Установите батарейки, соблюдая полярность.
- ✚ **Шаг 3:** Установите крышку обратно.

Важно: Если пульт управления не работает, проверьте, пожалуйста, следующие возможные причины неисправности:

1. Проверьте полярность батареек.
2. Проверьте уровень заряда батареек.
3. Проверьте, снята ли защитная пленка с источника инфракрасного излучения.

Если пульт все равно не работает, замените его на новый или обратитесь к продавцу (в сервисный центр).



Рис. 2.6.1. Пульты дистанционного управления.

Таблица 2.6. Пульт дистанционного управления регистраторов Gazer. Описание кнопок управления.

Кнопка	Функция
Power	Выключение устройства. Используйте перед отключением от источника питания.
INFO	Получение информации о регистраторе: версия прошивки, информация о жестком диске.
REC	Включение ручной записи.
-/--/0-9 цифровые кнопки	Ввод номера или выбор канала.
1x1/2x2/3x3/4x4, Multi	Выбор режима отображения каналов.
Fn1	(не используется)
Next	Переключение каналов отображения.
SEQ	Режим автоматического переключения каналов.
Audio	Включение аудиовыхода в реальном времени.
Switch	Переключение режимов видеовыхода между CVBS и VGA.
▲ ◀ ▶ ▸	Навигация по меню, поворот/наклон PTZ устройства.
Enter	Ввод, подтверждение при настройке.
Menu	Вход в меню.
Exit	Выход из текущего интерфейса или режима.
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Управление PTZ устройством: Фокусировкой/Диафрагмой/Масштабированием.
Preset	Вход в режим Предустановок в PTZ режиме.
Cruise	Вход в режим Круиза по точкам предустановок в PTZ режиме.
Track	Вход в режим Маршрута по сохраненной траектории в PTZ режиме.
Wiper	Включение стеклоочистителя в PTZ режиме.
Light	Включение подсветки в PTZ режиме.
Clear	Вернуться в предыдущий интерфейс.
Fn2	(не используется)
	Управление воспроизведением: Воспроизведение/Пауза; Остановить воспроизведение; Предыдущий фрагмент; Следующий фрагмент; Перемотка назад; Перемотка вперед.
Snap	Сделать снимок вручную.
Search	Вход в режим поиска.
Cut	Задать время начала/окончания фрагмента для архивирования.
Backup	Вход в режим архивирования.
Zoom	Увеличить изображение.
PIP	Вход в режим настроек функции «картинка в картинке».



Примечание: Для входа в меню настроек PTZ устройства, нажмите кнопку «PTZ», выберите канал и еще раз нажмите кнопку «PTZ», чтобы скрыть панель управления. Далее с помощью кнопок **Preset, Cruise, Track, Wiper, Light** Вы можете настроить соответствующие функции.

Управление несколькими регистраторами при помощи одного пульта дистанционного управления

По умолчанию ID видеорегистратора – «0» (задается в основных настройках). При использовании пульта для управления одним регистратором нет необходимости изменять ID регистратора (пульт управления готов к работе с регистратором). Если Вам необходимо управлять несколькими регистраторами с помощью одного или нескольких пультов одновременно, необходимо установить уникальные ID для каждого регистратора. Далее с помощью пульта управления Вы сможете выбрать ID устройства, которыми в данный момент желаете управлять. Если несколько устройств имеют одинаковый ID, пульт будет управлять всеми устройствами с одинаковым ID одновременно.

Для изменения или проверки ID устройства перейдите в следующий раздел меню: Главное меню – Настройка – Основное – Система – ID устройства. Измените ID устройства на уникальный (диапазон значений от 0 до 65535; значение по умолчанию – «0»). Для удобства управления не рекомендуется устанавливать слишком большой номер ID устройства.

Выполните следующие шаги для управления несколькими регистраторами:

-  **Шаг 1:** Активируйте пульт для управления конкретным регистратором: включите регистратор; направьте инфракрасный луч пульта управления на приемник, расположенный на передней панели; нажмите дважды цифру «8»; затем введите ID устройства для активации управления; нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения.
-  **Шаг 2:** Отключите управление регистратором: направьте инфракрасный луч пульта управления на приемник, расположенный на передней панели; нажмите дважды цифру «8»; затем введите ID устройства, управление которым требуется отключить; нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. После этого пульт не будет управлять данным регистратором.

2.7. Управление мышью

2.7.1. Подключение мыши

Подключите мышь в разъем USB на задней панели регистратора. Возможно подключение проводных и беспроводных мышей. Возможно подключение мыши к разъему USB на передней панели, однако такое подключение менее удобно при постоянном использовании мыши совместно с USB-накопителями.

Важно: Если мышь не обнаружена или не работает, проверьте следующее:

1. Убедитесь в том, что мышь корректно и надежно подключена к порту USB.
2. Если мышь подключена в разъем USB на передней панели регистратора, переключите ее в разъем USB на задней панели регистратора.
3. Выключите и снова включите устройство с подключенной мышью.
4. Возможно, мышь не работает. Проверьте работоспособность используемой мыши.

2.7.2. Использование мыши

В режиме реального времени:

Кликните дважды левой кнопкой мыши на окно камеры, чтобы отобразить картинку на весь экран. Снова кликните дважды левой кнопкой мыши, чтобы вернуться к предыдущему режиму отображения. Также возможно перемещение окон камер с помощью мыши (drag&drop).

Кликните правой кнопкой мыши, чтобы отобразить панель управления, на которой расположены элементы настройки и управления (как показано на рисунке справа). Кликните снова правой кнопкой мыши, чтобы скрыть панель управления.

В режиме настройки:

Кликните левой кнопкой мыши, чтобы войти в необходимый раздел или пункт меню. Кликните правой кнопкой мыши, чтобы отменить настройку или вернуться к предыдущему разделу меню.

Если Вы хотите ввести значение, переместите курсор на поле ввода и кликните левой кнопкой мыши. Появится экранная клавиатура для ввода цифр, букв и символов, как показано на рисунке справа.

Пользователи могут изменять некоторые значения, такие как время, при помощи колеса прокрутки мыши. Переместите курсор на значение, которое хотите изменить, и прокручивайте колесо для изменения значения.


Также реализована возможность перемещения при помощи мыши (drag&drop). Для перемещения панели управления, по умолчанию расположенной в нижней части экрана, нажмите и удерживайте кнопку .



Рис. 2.7.2.1. Использование мыши в режиме реального времени.



Рис. 2.7.2.2. Экранная клавиатура.




Важно: Мышь является инструментом по умолчанию для всех операций, не считая отдельно описанных случаев.

3. Основные функции видеорегистратора

3.1. Включение/выключение видеорегистратора

Важно: *Перед тем как включить питание регистратора убедитесь, что все подключения выполнены правильно (согласно разделу 2. «Подключение оборудования»).*

3.1.1. Включение видеорегистратора

-  **Шаг 1:** Подключите регистратор к блоку питания, включите кнопку питания, находящуюся на задней панели рядом с разъёмом подключения блока питания (на моделях с кнопкой питания).
-  **Шаг 2:** После включения питания произойдет запуск устройства, и индикатор питания подсветится (цвет свечения индикатора зависит от используемой модели регистратора).
-  **Шаг 3:** Перед началом работы запустится «Мастер настроек» (см. рисунок 3.1.1.1.) основных параметров системы (время, сеть, качество записи, настройки жесткого диска с возможностью произвести форматирование, информация о системе).

Примечание: *Запуск окна «Мастер настроек» будет производиться при каждом последующем включении регистратора. Вы можете отключить запуск данного окна в будущем в меню регистратора: Главное меню – Настройка – Основное – Система – Запуск мастера.*

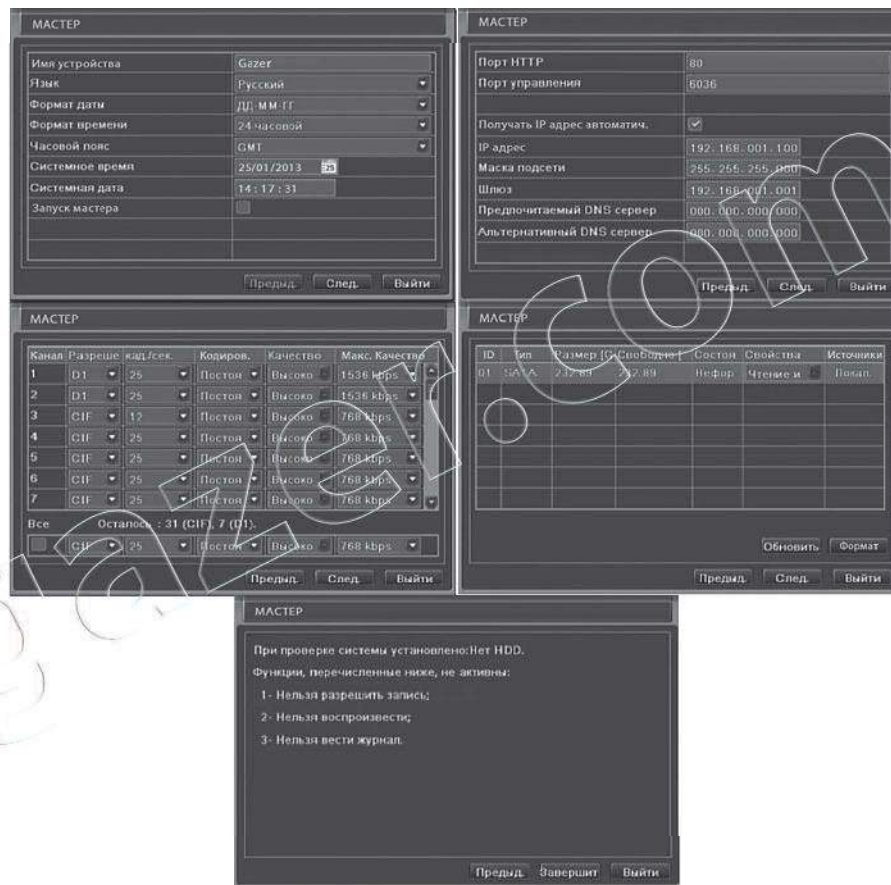


Рис. 3.1.1.1. Мастер настроек.

Важно: Некоторые модели не поддерживают одновременное отображение видео на VGA/HDMI и BNC видеовыходах. В моделях регистраторов, которые поддерживают одновременное отображение видео, невозможно одновременное отображение меню регистратора на обоих видеовыходах. В случае, если при включении регистратора на экране нет изображения или есть только видео в режиме реального времени (без меню настроек), пользователь может переключать выходной сигнал с BNC на VGA/HDMI или назначать видеовыход, на котором будет отображаться меню устройства. Для этого необходимо нажать и удерживать 5 секунд клавишу **ESC/Exit**.

По умолчанию основным выходом является VGA/HDMI видеовыход.


3.1.2. Выключение видеорегистратора

Пользователь может выключить видеорегистратор при помощи пульта дистанционного управления или мыши через меню устройства.

Выключение при помощи пульта управления:

- ✚ Шаг 1: Нажмите кнопку **Power** (Питание) на пульте ДУ.
- ✚ Шаг 2: В открывшемся окне завершения работы нажмите «OK», через некоторое время регистратор выключится.
- ✚ Шаг 3: Отсоедините блок питания.

Выключение при помощи мыши:

- ✚ Шаг 1: Войдите в меню , затем выберите пункт «Выключить».
- ✚ Шаг 2: В открывшемся окне завершения работы нажмите «OK», через некоторое время регистратор выключится.
- ✚ Шаг 3: Отсоедините блок питания.

3.2. Вход в систему

Для управления системой и изменения настроек необходимо авторизоваться в системе (ввести Имя пользователя и Пароль).

Без авторизации пользователю недоступны настройки и управление системой, кроме изменения шаблонов отображения видеоканалов на дисплее.

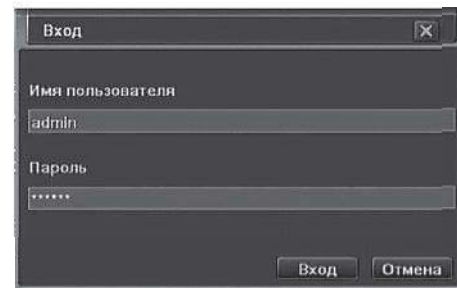


Рис. 3.2.1. Вход в систему.

Чтобы выйти из системы (отменить авторизацию), нажмите кнопку «Выйти» в главном меню.

Важно: По умолчанию «Имя пользователя»: *admin*, «Пароль»: *123456*.

За подробной информацией по изменению пароля, добавлению или удалению пользователей обратитесь к разделу 4.2.7. «Пользователи».

3.3. Просмотр в режиме реального времени

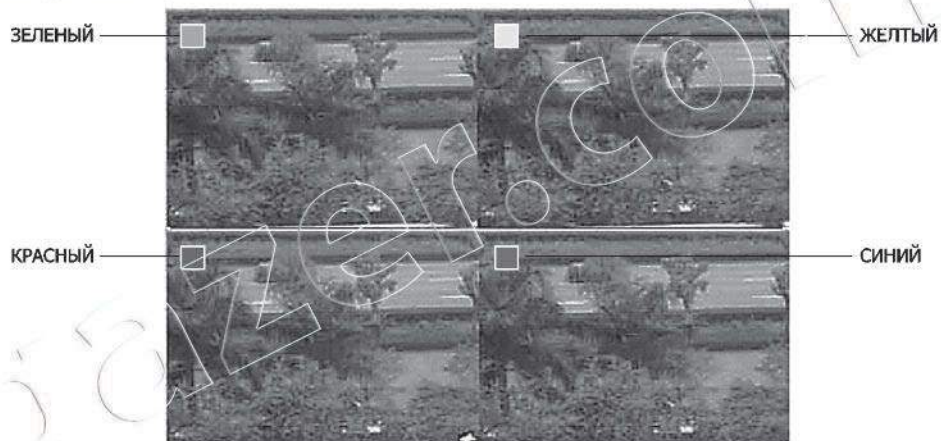


Рис. 3.3.1. Интерфейс просмотра в режиме реального времени.





	ЗЕЛЕНый	Ручная запись
	ЖЕЛтый	Запись по детекции движения
	КРАСный	Запись по датчику тревоги
	СИНИЙ	Запись по расписанию

Рис. 3.3.2. Значение символов в интерфейсе режима реального времени.

3.3.1. Воспроизведение

Нажмите кнопку ► на панели управления для входа в режим воспроизведения (Рис. 3.3.1.1). Вы можете выполнить необходимую операцию при помощи кнопок на экране (см. раздел 5.1. «Поиск и воспроизведение записей»).



Рис. 3.3.1.1. Панель управления в режиме воспроизведения.

4. Главное меню

4.1. Панель управления

Кликните правой кнопкой мыши или нажмите клавишу **ESC/Exit** на передней панели. Панель управления появится в нижней части экрана.

1. Главное меню.
2. Режимы отображения видеоканалов.
3. Включение/выключение режима автоматического переключения каналов.
4. Настройки параметров изображения видеоканалов.
5. Цифровое увеличение (работает только в полноэкранном режиме отображения канала).
6. Настройки аудиовыхода реального времени.
7. Управление поворотными камерами.
8. Сделать снимки отображенных на экране каналов.
9. Включение/выключение ручной записи.
10. Режим воспроизведения.
11. Перемещение панели инструментов.

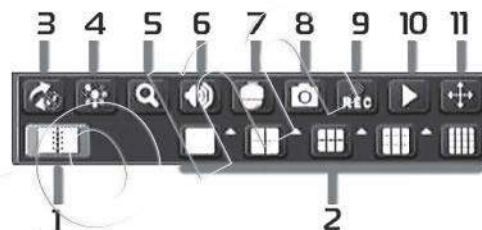



Рис. 4.1.1. Панель управления.

4.1.1. Настройка режимов отображения видеоканалов

Для того чтобы изменять набор каналов для отображения в рамках одного и того же режима отображения (например, в режиме 2x2), необходимо повторно нажать на иконку режима отображения.

Для выбора номеров каналов, размещаемых в режиме, нажмите кнопку , которая располагается рядом с кнопкой выбора режима отображения. Появится диалоговое окно выбора канала, как показано на рисунке 4.1.1.1.


Пользователь может отметить каналы в любой последовательности для показа изображения в режиме реального времени (количество зависит от модели регистратора). Для подтверждения настройки нажмите кнопку .



Рис. 4.1.1.1. Настройка режимов отображения видеоканалов.

4.2. Настройка системы


Для входа в главное меню нажмите кнопку «Меню»  на панели управления. Для вызова главного меню Вы также можете нажать кнопку **MENU** на передней панели регистратора или на пульте ДУ.



Рис. 4.2.1. Главное меню.

Для перехода в раздел «Настройка» нажмите кнопку «Настройка» в главном меню.

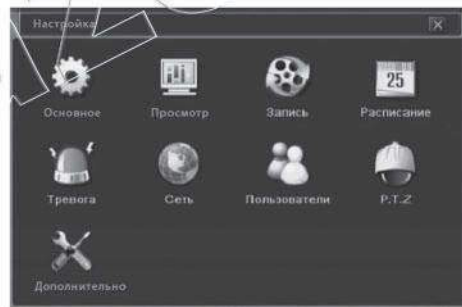


Рис. 4.2.2. Настройка системы.

4.2.1. Основное

Пункт меню «Основное» состоит из трех разделов: «Система», «Дата & Время» и «Летнее/зимнее время».

4.2.1.1. Система

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Основное – Система.

В разделе «Система» возможно настроить имя регистратора, ID регистратора для управления пультом ДУ, максимальное количество онлайн-подключений, разрешение видеовыхода, скринсейвер и другие параметры системы.

Имя устройства: Имя может отображаться на дисплее клиентского ПК или CMS Control Center, что помогает пользователю удаленно идентифицировать устройство.

ID устройства: Настройка уникального ID необходима для управления несколькими регистраторами при помощи одного пульта ДУ. По умолчанию ID регистратора установлено «0».

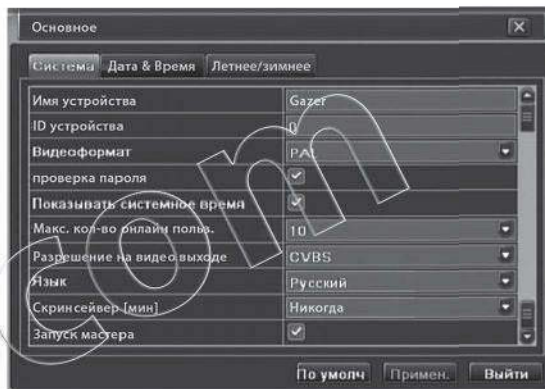


Рис. 4.2.1.1.1. Основные настройки.

Внимание: Если регистратор не воспринимает команды от исправного пульта ДУ, скорее всего, ID регистратора изменен. Измените ID регистратора в настройках, либо настройте пульт ДУ для работы с заданным ID. Для этого нажмите дважды цифру 8 на пульте ДУ, затем введите ID устройства (диапазон значений от 0 до 65535, значение по умолчанию «0»), нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Для отключения управления определенным ID, нажмите дважды цифру 8, затем введите ID устройства, управление которым требуется отключить, нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения. Подробнее в разделе 2.6. «Пульт дистанционного управления».

Видеоформат: PAL/NTSC. На территории европейских стран используется видеостандарт PAL.

Проверка пароля: Включение/отключение запроса авторизации пользователя системы при запуске регистратора, управлении и настройке системы.

Показывать системное время: Отображение времени на экране.

Макс. кол-во онлайн пользователей: Ограничение максимального количества сетевых пользователей.

Разрешение на видеовыход: Выбор активного (главного) видеовыхода и разрешения видеовыхода.

*Важно: Переключение между VGA/HDMI и CVBS повлечет за собой изменение активного видеовыхода (на который будет выводиться меню устройства). Перед переключением подключите устройство к соответствующему монитору. После переключения видеовыхода произойдет выход из системы (отмена авторизации). Для переключения активного видеовыхода Вы можете воспользоваться длительным (около 5 секунд) нажатием кнопки **ESC/Exit**.*

Язык: Настройка языка отображения экранного меню.

Скринсейвер: Включение/выключение и установка интервала для автоматического выхода из текущего сеанса пользователя (отмена авторизации). В случае если пользователь не выполняет никаких действий в течение заданного интервала, устройство самостоятельно осуществит выход из текущего сеанса пользователя (отмена авторизации) и вернется к основному интерфейсу. Для совершения дальнейших действий потребует авторизация пользователя. Данный режим применяется только при установленной функции «Проверка пароля».

Запуск мастера: Включение/выключение автоматического запуска окна «Мастер настроек» при каждом включении видеорегистратора. После проведения всех первичных настроек рекомендуется отключить эту функцию.

Не отображать после выхода: Включение/выключение отображения видеоканалов без авторизации в системе. При включенной функции регистратор не будет отображать видео в окнах, если пользователь не выполнил вход в систему (авторизацию) или вышел из системы.

4.2.1.2. Дата и время

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Основное – Дата & Время.

В данном разделе Вы можете установить формат даты и времени, часовой пояс, включить функцию синхронизации времени и даты на NTP-сервере (указав адрес сервера точного времени). Также Вы можете вручную настроить системную дату и время.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

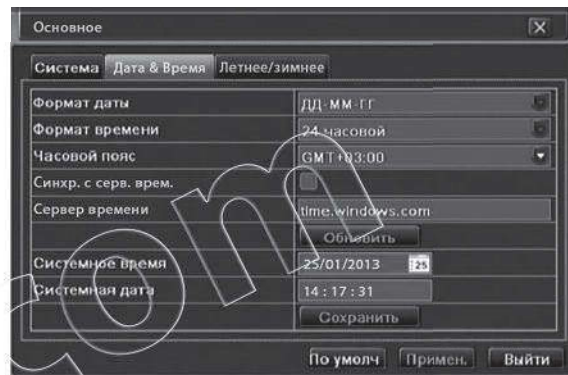


Рис. 4.2.1.2.1. Настройка даты и времени.

4.2.1.3. Летнее/зимнее время

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Основное – Летнее/зимнее время.

В данном разделе Вы сможете активировать переход на летнее время (отметив галочкой «Летнее время»), сдвиг по времени (по дню недели или по дате), начальную и конечную дату и т. д.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

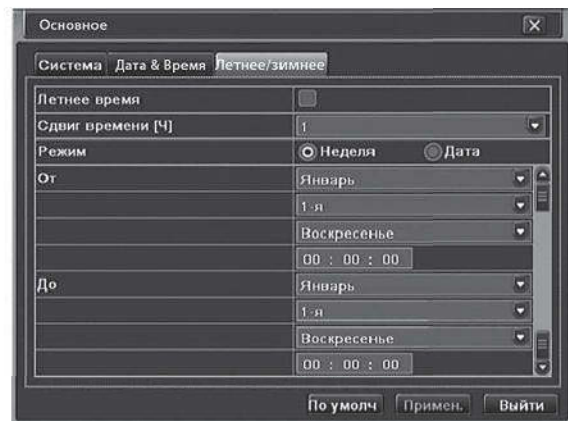


Рис. 4.2.1.3.1. Настройка перехода на летнее время.

4.2.2. Просмотр

Пункт меню «Просмотр» состоит из четырех разделов: «Просмотр», «Главный монитор», «Тревожный Монитор» и «Маска».

4.2.2.1. Просмотр

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Просмотр – Просмотр.

В данном разделе Вы сможете настроить имена камер и их отображение, а также установить параметры изображения для каждой камеры: яркость, цветовой тон, насыщенность, контрастность.

Измените название камеры в поле «Имя камеры» по необходимости. Установите галочку «Показать имя» рядом с названием камеры для отображения названия камеры на видео.

Для настройки параметров изображения камеры нажмите кнопку «Настройки».

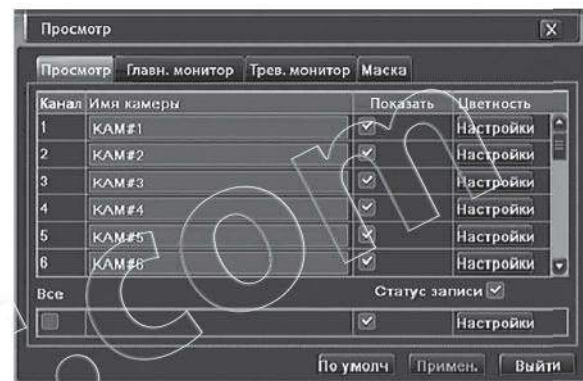


Рис. 4.2.2.1.1. Настройка видео.

В данном окне Вы можете настроить яркость, оттенок, насыщенность, контрастность изображения в режиме реального времени. Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «ОК».

Вы можете включить/выключить отображение названий и настроить параметры изображения для всех камер одновременно. Для этого установите галочку «Все», затем в данной строке включите/выключите отображение названий видеокамер и настройте параметры изображения для всех видеокамер одновременно.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

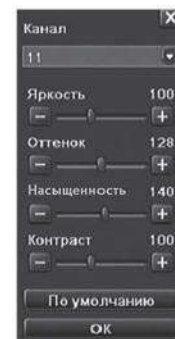


Рис. 4.2.2.1.2. Настройка параметров изображения камеры.

4.2.2.2. Главный монитор

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Просмотр – Главн. монитор.

В данном разделе Вы сможете настроить группы каналов для отображения в различных режимах экрана. В каждом режиме экрана возможно настроить несколько групп каналов, которые будут доступны для отображения. Также возможно задать интервал времени для переключения между группами каналов в одном режиме экрана.

Шаг 1: Выберите один из доступных режимов экрана: 1x1, 2x2, 2x3, 3x3, 4x4 или 1 канал.

Шаг 2: Настройте каждую отдельную группу видеоканалов для отображения в выбранном режиме экрана. Для переключения между группами каналов используйте кнопки ◀ и ▶. Номер текущей группы каналов и общее количество доступных групп отображается в правом верхнем углу текущего окна настройки.

Шаг 3: Установите временной интервал «Время задержки» (в секундах), через который будет производиться автоматическое переключение между заданными группами каналов в выбранном режиме экрана. Группы каналов будут переключаться поочередно с заданной задержкой.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.2.3. Тревожный монитор

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Просмотр – Трев. монитор.

Внимание: Тревожный монитор поддерживает только CVBS видеовыход и позволяет показывать только один канал видео одновременно.

Примечание: Дополнительный выход на тревожный монитор предусмотрен не во всех моделях.

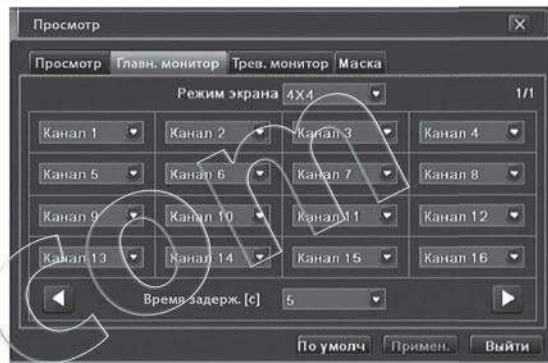


Рис. 4.2.2.2.1. Настройка группы каналов.

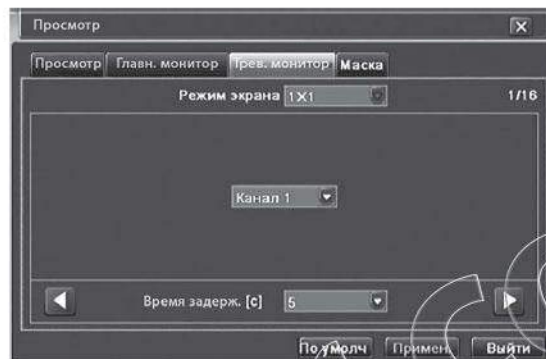


Рис. 4.2.2.3.1. Тревожный монитор.

- Шаг 1:** Настройте каждую отдельную группу видеоканалов для отображения в выбранном режиме экрана (выберите канал отображения). Для переключения между группами каналов используйте кнопки и . Номер текущей группы каналов и общее количество доступных групп отображается в правом верхнем углу текущего окна настройки.
- Шаг 2:** Установите временной интервал «Время задержки» (в секундах), через который будет производиться автоматическое переключение между заданными группами каналов в выбранном режиме экрана. Группы каналов будут переключаться поочередно с заданной задержкой.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Применя».

Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.2.4. Маска

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Просмотр – Маска.

В данном разделе возможно настроить области маскирования на изображении. Для маскирования возможно задать не более трех областей на изображении. Изображение с установленными масками приватности записывается в архив в таком же виде, как и при отображении.

Примечание: Данная функция предусмотрена не во всех моделях.

Нажмите кнопку «Настройки» в строке необходимого канала видео, система перейдет к изображению в режиме реального времени соответствующего канала видео. Нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, выделите область маскирования на изображении.

По необходимости возможно настроить три области маскирования на изображении. Для удаления заданной области кликните на нее два раза левой кнопкой мыши.

Для возврата к разделу настроек нажмите правую кнопку мыши. После возврата в раздел нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Применить». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

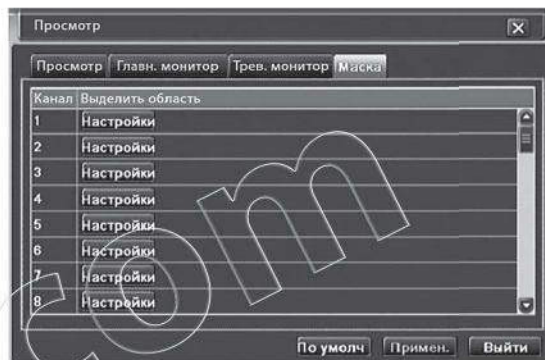


Рис. 4.2.2.4.1. Настройка масок на изображении.



Рис. 4.2.2.4.2. Настройка областей маскирования.

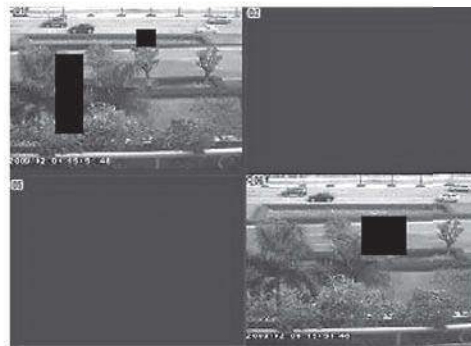


Рис. 4.2.2.4.3. Функция маскирования на изображении.

4.2.3. Запись

Пункт меню «Запись» состоит из шести разделов: «Включить», «Качество записи», «Время», «Показывать время», «Циклическая запись» и «Снимок».

4.2.3.1. Включить

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Включить.

В данном разделе Вы сможете включить/выключить запись видео и аудио по каждому каналу.

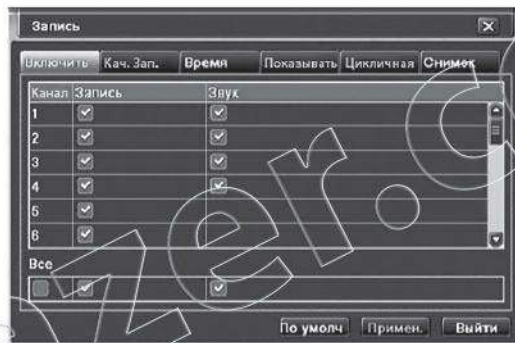


Рис. 4.2.3.1.1. Включение/выключение записи видео и аудио.

Для включения записи видео по определенному каналу установите галочку «Запись» в строке канала. Для включения записи аудио по определенному каналу установите галочку «Звук» в строке канала.

Для включения/выключения записи видео и аудио по всем каналам одновременно установите галочку «Все» и в данной строке выберите необходимую функцию.

Вы можете включить/выключить запись видео и аудио для всех каналов одновременно. Для этого установите галочку «Все», затем в данной строке включите/выключите запись видео и аудио для всех каналов одновременно.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.3.2. Качество записи

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Качество записи.

В данном разделе Вы сможете настроить параметры записи видео.

Внимание: Максимальное разрешение (D1/960H/1080p) и скорость (6/12/25 кадр/сек) записи зависит от модели регистратора. Если установленное значение скорости записи на канал превышает возможности устройства, значение будет скорректировано автоматически.



Рис. 4.2.3.2.1. Настройка параметров записи видео.

Настройте разрешение записи (Разрешение), скорость записи (кадр/сек), тип компрессии (Кодирование), качество (Качество) и максимальный размер потока компрессии (Макс. Качество) для каждого канала видео или для всех каналов одновременно.

При выборе типа компрессии CBR (constant bit rate – постоянный поток кодирования) регистратор формирует видеопоток с постоянной скоростью на канал. При выборе типа компрессии VBR (variable bit rate – переменный поток кодирования), регистратор формирует поток с переменной скоростью, но фиксированным качеством, исходя из указанных настроек.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.3.3. Время

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Время.

В данном разделе Вы сможете настроить время предварительной записи, время записи после события, а также срок хранения записей.

Предзапись: Длительность предварительной записи до наступления тревожного события (детекции движения или срабатывания датчика тревоги). Диапазон от 5 до 30 секунд.

Постзапись: Установка времени записи после тревожного события. Диапазон от 10 сек. до 5 мин. Обозначение «5х60» секунд соответствует 5 минутам.

Срок хранения: Время хранения записи в днях. Если установленный срок хранения записи истек, записанные файлы автоматически удалятся. Параметр «Никогда» обозначает, что файлы не будут удаляться по истечении какого-либо времени.



Рис. 4.2.3.3.1. Настройка времени записи.

Внимание: При включенной функции «Циклическая запись» все файлы (в том числе без установленного срока хранения) могут быть автоматически удалены в процессе циклической записи (при заполнении свободного пространства на накопителях).

Вы можете установить время предзаписи, постзаписи, настроить срок хранения записей для всех каналов одновременно. Для этого установите галочку «Все», затем в данной строке задайте необходимые параметры для всех каналов одновременно.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.3.4. Показывать время

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Показывать.

В данном разделе Вы сможете включить или выключить отображение титров названия камеры и метки времени, а также настроить положение титров названия камеры и отметку времени на записанном видео.

Установите галочку «Имя камеры» и «Показывать время» в строке необходимого канала для отображения соответствующей информации.

Для изменения положения титров на изображении нажмите кнопку «Настройки» в строке необходимого канала. С помощью мыши переместите титры в нужное положение.

Вы можете включить титры и изменить их позицию на изображении для всех каналов одновременно. Для этого установите галочку «Все», затем в данной строке задайте необходимые параметры для всех каналов одновременно.

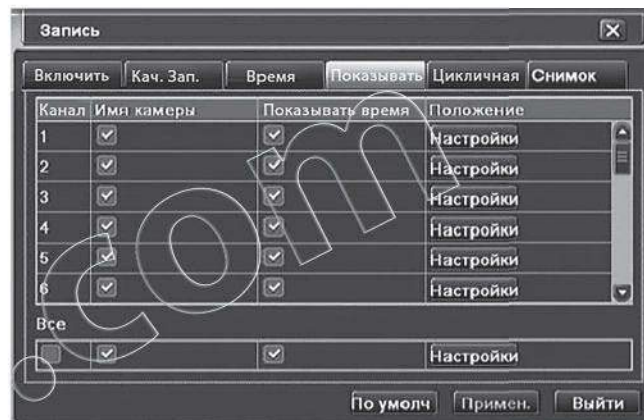


Рис. 4.2.3.4.1. Настройка титров.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».



Рис. 4.2.3.4.2. До перемещения.



Рис. 4.2.3.4.3. После перемещения.

4.2.3.5. Цикличная запись

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Цикличная запись.


В данном разделе Вы сможете включить/выключить функцию цикличной записи данных. При заполнении всего свободного пространства на жестких дисках система автоматически удалит наиболее старые записи и на освободившееся место сохранит новые данные. Если функция отключена, запись остановится после заполнения всего свободного пространства на жестких дисках.

Для включения данной функции установите галочку «Цикличная запись».

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.3.6. Снимок

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Запись – Снимок.

В данном разделе Вы сможете настроить порядок создания снимков видеоканалов по заданным событиям в системе, либо по нажатию кнопки  на панели управления. В дальнейшем Вы сможете производить поиск записей не только по времени или по событию, но и по созданным снимкам.

Установите качество снимков, интервал времени между снимками при создании серии снимков («Интервал захвата», диапазон от 1 до 5 секунд) и количество снимков в серии («Номер снимка» – 1-3, «Нет» обозначает отключение функции снимков).

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

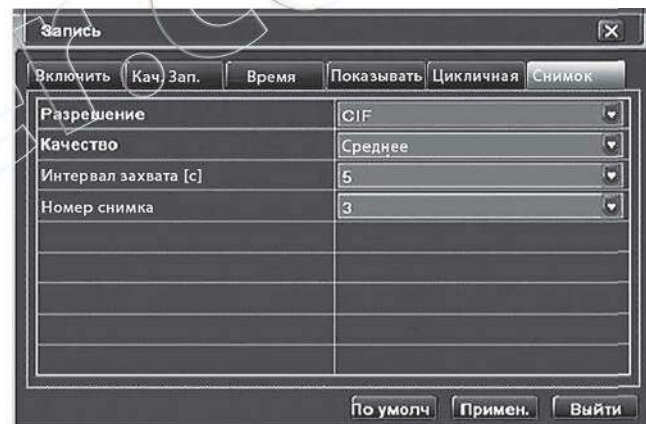




Рис. 4.2.3.6.1. Настройка параметров снимков.

4.2.4. Расписание

Пункт меню «Расписание» позволяет настроить расписание для различных режимов записи и состоит из трех разделов: «Расписание», «Движение» и «Датчик». Работа каждого режима может быть настроена независимо от других.

Вся таблица расписания – это семь дней недели, каждая строка ячеек – это 24 часа, каждая ячейка соответствует одному часу.

Для включения записи в определенное время выделите соответствующие ячейки синим цветом, для отключения записи снимите выделение (серый цвет ячеек). Для выделения и снятия выделения ячеек в таблице используйте соответствующие кнопки в правом верхнем углу окна:  – режим выделения,  – режим снятия выделения. Таким способом Вы сможете настроить расписание записи с точностью до одного часа.

Чтобы скопировать настроенное расписание текущего канала на другой канал или на все каналы одновременно, выберите необходимый канал (или «Все» для выбора всех каналов одновременно) в ячейке «Применить настр.» и нажмите кнопку «Копиров.».

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

Для более точной настройки расписания (с точностью до минут) кликните два раза на любую ячейку таблицы. В открывшемся окне Вы можете выбрать день недели для настройки расписания. С помощью кнопок «Добавить» и «Удалить» Вы можете создать периоды работы функции, задав время начала и окончания записи для каждого интервала.

Для копирования настроенного расписания с текущего дня недели на другой день или на все дни недели одновременно, выберите необходимый день недели (или «Все» для выбора всех дней недели) в ячейке «Применить настр.» и нажмите кнопку «Копир.».

Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для возврата в предыдущий раздел меню.

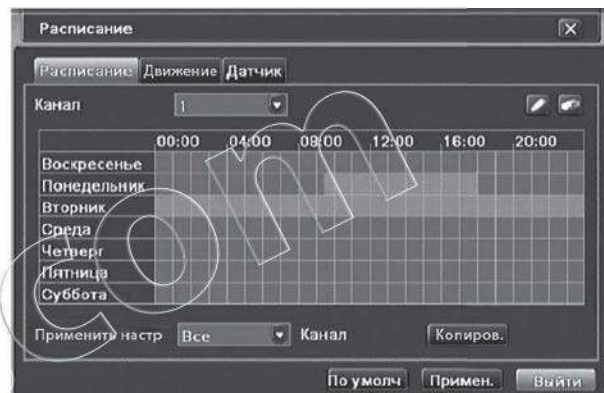


Рис. 4.2.4.1. Настройка расписания записи.

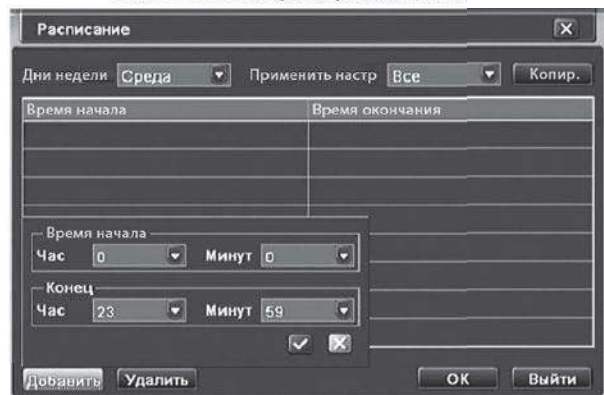


Рис. 4.2.4.2. Настройка точных интервалов записи.

4.2.4.1. Расписание

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Расписание – Расписание.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание постоянной записи. Выберите канал и настройте расписание постоянной записи для данного канала (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).

4.2.4.2. Движение

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Расписание – Движение.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание записи по детекции движения. Выберите канал и настройте расписание записи по детекции движения для данного канала (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).

Примечание: По умолчанию расписание записи по детекции движения заполнено полностью (вся таблица выделена синим цветом).

4.2.4.3. Датчик

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Расписание – Датчик.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание записи по датчику тревоги. Выберите канал и настройте расписание записи по датчику тревоги для данного канала (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).

Примечание: По умолчанию расписание записи по датчику тревоги заполнено полностью (вся таблица выделена синим цветом).

4.2.5. Тревога

Пункт меню «Тревога» позволяет настроить реакции системы на тревожные события и включает пять разделов: «Датчик», «Движение», «Потеря сигнала», «Разное» и «Тревожный выход».



Рис. 4.2.5.1. Пункт меню «Тревога».

4.2.5.1. Датчик

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Датчик.

В данном разделе Вы сможете настроить работу системы с датчиками тревоги.

4.2.5.1.1. Основные

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Датчик – Основные.

В данном разделе Вы сможете включить/выключить датчики тревоги, установить тип датчиков, а также задать имя датчиков.

Включите датчик тревоги (установив галочку «Включить» напротив необходимого канала), установите тип датчика в соответствии с принципом работы схемы сигнализации (НО – нормально открытый/нормально разомкнутый, НЗ – нормально закрытый/нормально замкнутый), а также задайте имя датчика.

Чтобы задать одинаковые параметры для всех датчиков одновременно, установите галочку «Все» и выберите тип для всех датчиков в данной строке.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.».

Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

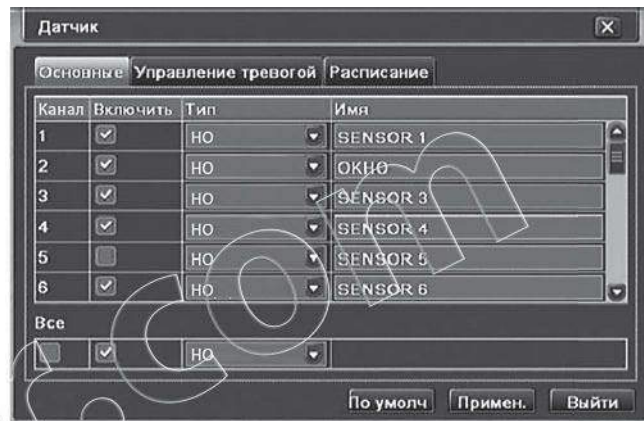


Рис. 4.2.5.1.1.1. Настройка датчиков тревоги – Основные.

4.2.5.1.2. Управление тревогой

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Датчик – Управление тревогой.

В данном разделе Вы сможете установить время задержки – время после получения сигнала тревоги от датчика, в течение которого продолжается состояние тревоги и другой сигнал не распознается как новый. В течение заданного интервала времени система будет определять последующие сигналы тревоги как продолжение первого сигнала.

По прошествии заданного интервала времени система продлит состояние тревоги еще на 30 секунд, но в течение этого времени будет снова опознавать поступающие сигналы тревоги. Если в течение данного промежутка времени (30 секунд после интервала задержки) система получит сигнал тревоги, снова начнется отсчет интервала задержки.

Параметр «Постоянно» обозначает, что система перейдет в состояние тревоги и останется в таком состоянии постоянно (отключить режим тревоги возможно только изменив настройки данного пункта в меню).

4.2.5.1.2.1. Реакции системы на сигналы тревоги

Для настройки реакций системы на сигналы отдельных каналов тревоги нажмите кнопку «Настройки» в строке соответствующего канала.

В данном окне можно задать ряд действий, которые будут предприняты в случае поступления сигнала от датчика тревоги.

4.2.5.1.2.1.1. Тревога

Зуммер: Для сигнализации тревожного события будет использован встроенный динамик.

Отображение камеры в полноэкранном режиме: При поступлении сигнала тревоги выбранный видеоканал будет отображен на весь экран.

На тревожный выход: Установите галочку напротив нужного выхода тревоги, чтобы на него передавался сигнал о срабатывании датчика тревоги. При поступлении сигнала от датчика тревоги активируется тревожный выход. В зависимости от типа используемого тревожного выхода (NO – нормально открытый/нормально разомкнутый, NC – нормально закрытый/нормально замкнутый), включится или выключится подключенное к выходу тревоги устройство.

E-mail: Установите галочку напротив этой функции для отправки уведомления о срабатывании датчика тревоги на электронную почту (адрес электронной почты получателей уведомлений можно внести в разделе: Главное меню – Настройка – Сеть – E-mail – Адрес получателя 1/2/3). В уведомлении будут указаны время срабатывания, имя сработавшего датчика тревоги, приложены снимки и т. д.

Снимок: Установите галочку рядом с каналами видео, с которых необходимо сделать снимок при срабатывании датчика тревоги (для возможности графического поиска).



Рис. 4.2.5.1.2.1. Управление тревогой.

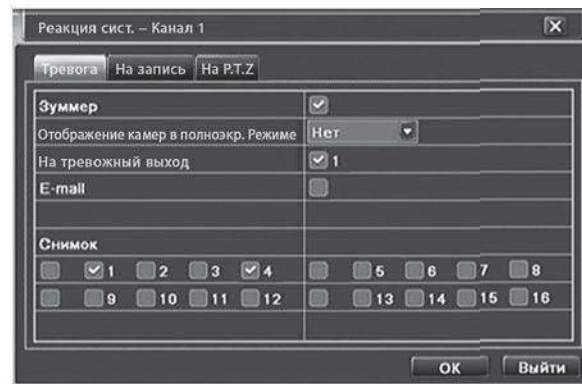


Рис. 4.2.5.1.2.1.1. Настройка реакций системы на сигналы датчиков тревоги – Тревога.

4.2.5.1.2.1.2. На запись

Установите галочку напротив каналов, по которым необходимо начать запись при срабатывании датчика тревоги. Для выбора группы из 4-х каналов в строке, установите галочку слева от группы каналов.

4.2.5.1.2.1.3. На P.T.Z

Задайте по каждому каналу необходимое для выполнения действие P.T.Z. устройства (поворотной камеры) при срабатывании датчика тревоги: Предустановка (заданное положение P.T.Z. камеры), Круиз (последовательный переход между заданными положениями P.T.Z. камеры) или Маршрут (движение P.T.Z. камеры по записанной траектории).

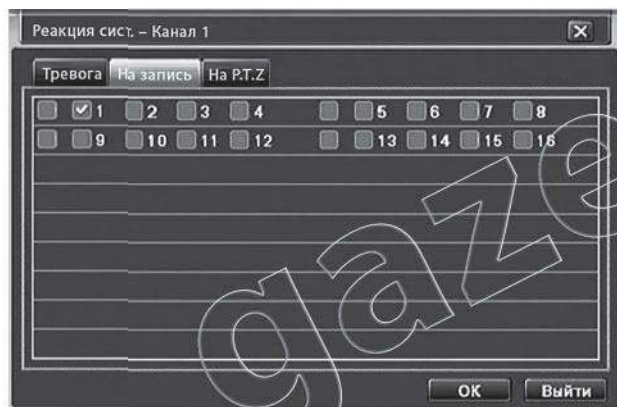


Рис. 4.2.5.1.2.1.2.1. Настройка реакций системы на сигналы датчиков тревоги – На запись.



Рис. 4.2.5.1.2.1.3.1. Настройка реакций системы на сигналы датчиков тревоги – На P.T.Z.

Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для возврата в предыдущий раздел меню.

Для установки одинаковых параметров реакции системы для всех тревожных каналов одновременно, установите галочку «Все» и нажмите кнопку «Настройка» в данной строке.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.» Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.5.1.3. Расписание

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Датчик – Расписание.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание работы датчиков тревоги. Выберите канал тревоги и настройте расписание работы реакций системы на сигналы тревоги с данного канала (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).



Рис. 4.2.5.1.3.1. Расписание работы датчика тревоги.

Примечание: По умолчанию расписание работы датчика тревоги заполнено полностью (вся таблица выделена синим цветом).

4.2.5.2. Детекция движения

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Движение.

Данный раздел позволяет настроить работу функции детекции движения и включает два подраздела: «Движение» и «Расписание».

4.2.5.2.1. Движение

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Движение – Движение.

В данном разделе Вы сможете настроить функцию детекции движения.

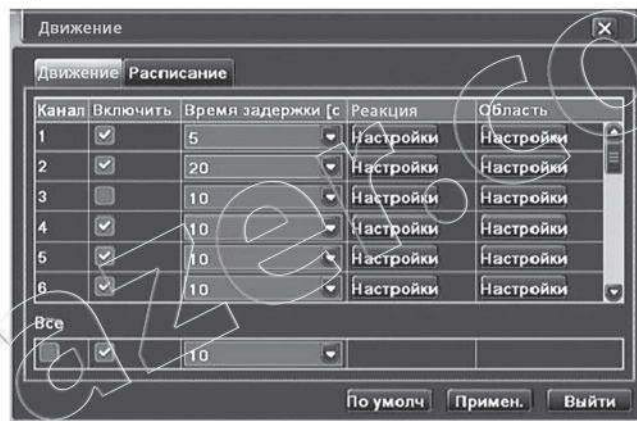


Рис. 4.2.5.2.1.1. Настройка функции детекции движения.

Включите функцию детекции движения (установив галочку «Включить» напротив необходимого канала). Задайте время задержки – время после получения сигнала тревоги (детекции движения), в течение которого продолжается состояние тревоги и другой сигнал не распознается как новый. В течение заданного интервала времени система будет определять последующие сигналы тревоги как продолжение первого сигнала.

По прошествии заданного интервала времени система продлит состояние тревоги еще на 30 секунд, но в течение этого времени будет снова опознавать поступающие сигналы тревоги. Если в течение данного промежутка времени (30 секунд после интервала задержки) система получит сигнал тревоги, снова начнется отсчет интервала задержки.

Параметр «Постоянно» обозначает, что система перейдет в состояние тревоги и останется в таком состоянии постоянно (отключить режим тревоги возможно только изменив настройки данного пункта в меню).

Для настройки реакции системы на детекцию движения определенного канала нажмите кнопку «Настройки» в столбце «Реакция».

Процедура настройки реакций системы на детекцию движения аналогична настройке реакций системы на сигналы от датчиков тревоги (раздел 4.2.5.1.2.1. «Реакции системы на сигналы тревоги»).

Для настройки областей детекции движения на изображении необходимого канала нажмите кнопку «Настройки» в столбце «Область».

Система перейдет в режим реального времени выбранного канала и отобразит панель настройки областей детекции движения.

Нажмите правую кнопку мыши, чтобы скрыть/отобразить панель настройки.

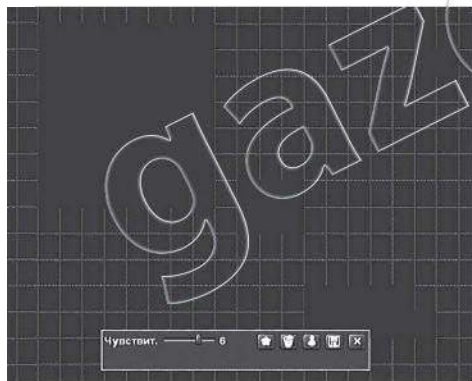


Рис. 4.2.5.2.1.3. Настройка областей детекции движения.

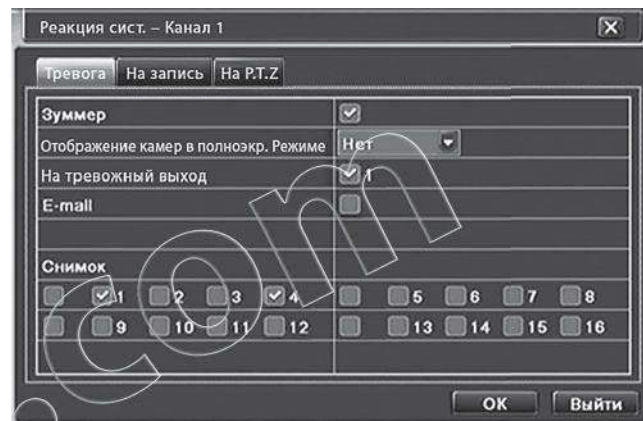








Рис. 4.2.5.2.1.2. Настройка реакции системы на детекцию движения.

-  - активировать все зоны детекции;
-  - деактивировать все зоны детекции;
-  - тест настроек чувствительности и заданной зоны детекции движения (см. рисунок 4.2.5.2.1.4.);
-  - сохранить настройки;
-  - выйти из настройки в предыдущий раздел.

Изображение канала реального времени разделено на зоны (ячейки). Возможно активировать/деактивировать функцию детекции движения в каждой зоне изображения. По умолчанию все зоны детекции активны. Для активации/деактивации необходимой ячейки кликните на нее два раза левой кнопкой мыши. Для активации/деактивации области ячеек выберите необходимую область, удерживая левую кнопку мыши. Активная зона обведена синим контуром, неактивная зона не обведена контуром.

В панели настроек областей детекции движения возможно настроить уровень чувствительности (от 1 до 8, значение по умолчанию – 4). Чем больше значение, тем выше чувствительность детекции движения.

Нажмите кнопку  для проверки настроек чувствительности и заданной зоны детекции движения.

Для установки одинаковых параметров функции детекции движения для всех каналов одновременно, установите галочку «Все» и нажмите кнопку «Настройка» в данной строке.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.».

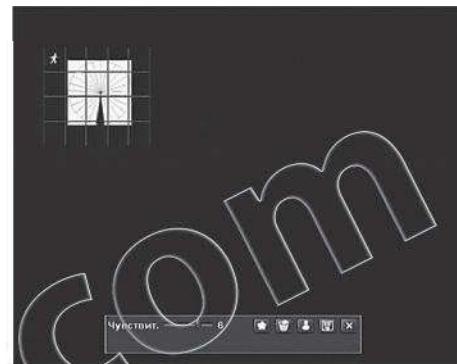


Рис. 4.2.5.2.1.4. Тестирование функции детекции движения.

Примечание: Поскольку чувствительность зависит от освещенности и времени суток, необходимо отрегулировать значение в соответствии с реальными условиями освещения.

4.2.5.2.2. Расписание

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Движение – Расписание.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание работы функции детекции движения.

Выберите канал и настройте расписание работы функции детекции движения с данного канала (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).

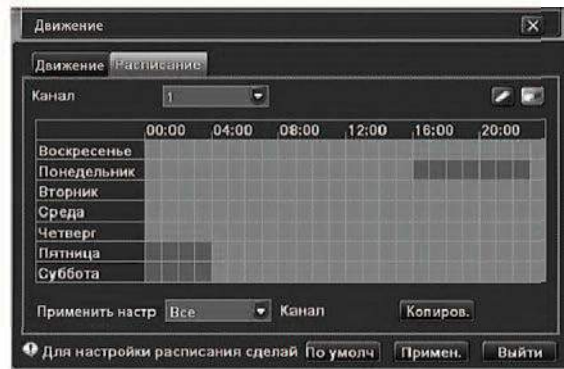


Рис. 4.2.5.2.2.1. Настройка расписания работы функции детекции движения.

4.2.5.3. Потеря сигнала

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Потеря сигнала.

В данном разделе Вы сможете настроить реакции системы на потерю видеосигнала определенного канала.



Рис. 4.2.5.3.1. Настройка реакции системы на потерю видеосигнала.

Для настройки реакции системы на потерю видеосигнала нажмите кнопку «Реакция» в строке определенного канала.

Для установки одинаковых параметров реакции системы на потерю видеосигнала для всех каналов одновременно, установите галочку «Все» и нажмите кнопку «Реакция» в данной строке.

Процедура настройки реакции системы на потерю видеосигнала аналогична настройке реакции системы на сигналы тревоги (см. раздел 4.2.5.1.2.1. «Реакции системы на сигналы тревоги»).

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.5.4. Разное

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Разное.

В данном разделе Вы сможете настроить реакцию системы на такие тревожные события, как заполнение жесткого диска, конфликт IP-адресов, отключение регистратора, ошибки в работе жестких дисков или отключение жестких дисков.

Типы тревоги.

Диск заполнен: Если жесткий диск переполнен, система выполнит заданное действие. В пункте «Мало места на HDD» следует указать минимальный объем свободного дискового пространства для работы функции.

Конфликт по IP: Если в пределах одной сети происходит конфликт IP-адресов, система выполнит заданное действие.

Разъединение: Если произойдет отключение видеорегистратора, система выполнит заданное действие при следующем включении регистратора.

Внимание ослабл.: Если возникнут ошибки или проблемы в работе жестких дисков, система выполнит заданное действие.

Диск утерян: Если произойдет отключение жесткого диска, система выполнит заданное действие.

Действия системы.

Зуммер: Для сигнализации тревожного события будет использован встроенный динамик.

E-mail: Установите галочку напротив этой функции для отправки уведомления о тревожном событии на электронную почту (адрес электронной почты получателей уведомления можно внести в разделе: Главное меню – Настройка – Сеть – E-mail – Адрес получателя1/2/3).

На тревожный выход: Установите галочку напротив нужного выхода тревоги, чтобы на него передавался сигнал о тревожном событии. В зависимости от типа используемого тревожного выхода (NO – нормально открытый/нормально разомкнутый, NC – нормально закрытый/нормально замкнутый), включится или выключится подключенное к выходу тревоги устройство.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

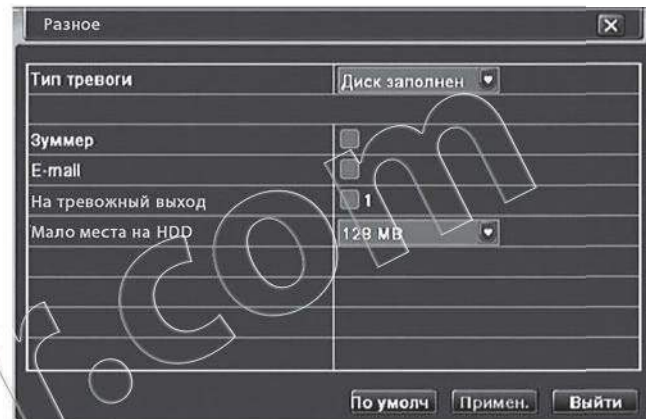


Рис. 4.2.5.4.1. Настройка реакции системы на другие тревожные события.

4.2.5.5. Тревожный выход

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Тревожный выход.

В данном разделе Вы сможете настроить работу тревожных выходов системы.

4.2.5.5.1. Тревожный выход

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Тревожный выход – Тревожный выход.

В данном разделе Вы сможете настроить название и время задержки работы тревожного выхода.

Измените название тревожного выхода по необходимости.

Задайте время задержки – время после активации тревожного выхода, в течение которого продолжается состояние тревоги. Если в течение активного состояния тревожного выхода поступит новый сигнал на тревожный выход, система начнет новый отсчет интервала задержки. Параметр «Постоянно» обозначает, что система активирует тревожный выход и останется в таком состоянии постоянно (отключить режим тревоги возможно только изменив настройки данного пункта в меню).

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.5.5.2. Расписание

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Тревожный выход – Расписание.

В данном разделе Вы сможете настроить расписание работы тревожных выходов. Выберите тревожный выход и настройте расписание работы данного тревожного выхода (см. раздел 4.2.4. «Расписание»).

Примечание: По умолчанию расписание работы тревожного выхода заполнено полностью (вся таблица выделена синим цветом).

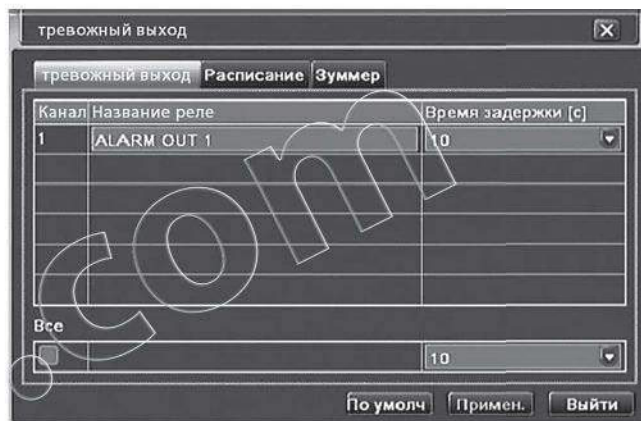


Рис. 4.2.5.5.1.1. Настройка работы тревожного выхода.

4.2.5.5.3. Зуммер

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Тревога – Тревожный выход – Зуммер.

В данном разделе Вы сможете включить/выключить и настроить работу зуммера (встроенного динамика).

Для включения работы зуммера по заданным событиям установите галочку в строке «Зуммер».

Задайте время задержки – время после активации зуммера, в течение которого продолжается состояние тревоги. Если в течение активного состояния зуммера поступит новый сигнал на тревожный выход, система начнет новый отсчет интервала задержки.

Параметр «Постоянно» обозначает, что система активирует тревожный выход и останется в таком состоянии постоянно (отключить режим тревоги возможно только изменив настройки данного пункта в меню).



Рис. 4.2.5.5.3.1. Настройка работы зуммера.

4.2.6. Сеть

Пункт меню «Сеть» позволяет настроить параметры работы по сети Ethernet/Internet и включает пять разделов: «Сеть», «Вторичный поток», «Сервер», «E-mail», «Другие настройки».

4.2.6.1. Сеть

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – Сеть.

В данном разделе Вы сможете настроить параметры работы системы в сети Ethernet/Internet.

Порт HTTP. Значение по умолчанию – 80. Предназначен для отображения веб-страницы удаленного управления.

Если значение изменилось, пользователю необходимо будет дописать номер порта HTTP, указывая IP-адрес в адресной строке веб-браузера. Например, установив значение порта HTTP – 82 при IP-адресе <http://192.168.0.25>, пользователю необходимо будет ввести следующий адрес в веб-браузере: <http://192.168.0.25:82>.

Порт сервера. Значение по умолчанию – 6036. Порт для передачи команд управления и видеопотока.

Получать IP-адрес автоматически. Поставьте галочку напротив данного пункта, чтобы регистратор автоматически получил IP-адрес и другие настройки для подключения к локальной сети (маску подсети, шлюз и сервер DNS). Применяется при использовании функции DHCP (автоматического назначения IP-адресов) на роутере.

PPPoE. Установите галочку напротив данного пункта, чтобы напрямую подключить регистратор к сети Интернет (через ADSL модем или кабель), затем введите имя пользователя и пароль (данные предоставляются провайдером) и нажмите кнопку «Тест» для проверки введенной информации.

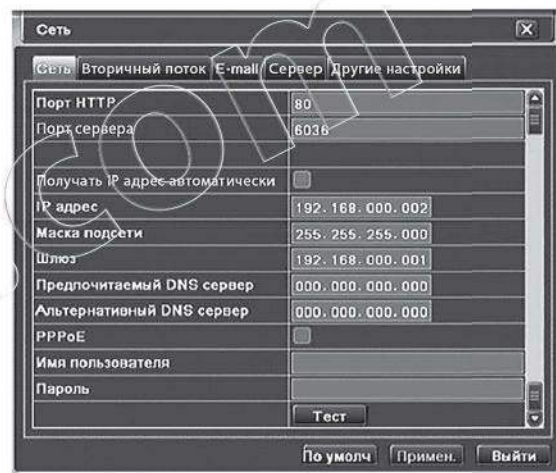


Рис. 4.2.6.1.1. Настройка параметров сети Ethernet/Internet.

4.2.6.2. Вторичный поток

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – Вторичный поток.

В данном разделе Вы сможете настроить параметры вторичного (дополнительного) видеопотока. Это позволяет записывать видео с максимально возможным качеством (основной/первичный видеопоток) и одновременно передавать видео через сеть (дополнительный/вторичный видеопоток). В ПО удаленного просмотра и управления возможно переключение режимов использования первичных (основных) и вторичных (дополнительных) потоков.

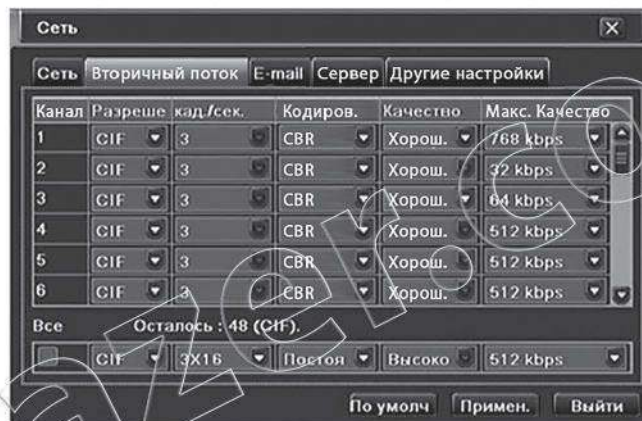


Рис. 4.2.6.2.1. Настройка вторичного потока.

Настройте разрешение (Разрешение), скорость (кадр/сек), тип компрессии (Кодирование), качество (Качество) и максимальный размер потока компрессии (Макс. Качество) вторичного потока для каждого канала видео или для всех каналов одновременно.

Примечание: Разрешение вторичного потока может быть только CIF (352x288). Для передачи видео в высоком разрешении по сети пользователь может настроить ПО удаленного просмотра на работу с первичным потоком.

При выборе типа компрессии CBR (constant bit rate/постоянный поток кодирования) регистратор формирует видеопоток с постоянной скоростью на канал. При выборе типа компрессии VBR (variable bit rate/переменный поток кодирования) регистратор формирует поток с переменной скоростью, но фиксированным качеством, исходя из указанных настроек.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.6.3. E-mail

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – E-mail.

В данном разделе Вы сможете настроить работу электронной почты для отправки уведомлений системы.



Рис. 4.2.6.3.1. Настройка электронной почты.

SMTP сервер/порт: Адрес и номер порта SMTP-сервера (информация предоставляется провайдером).
Установите галочку напротив «Проверка SSL», если Ваш почтовый сервер требует использование безопасного подключения.

Адрес отправителя/пароль: Адрес и пароль электронной почты отправителя (с этого адреса регистратором будут отправляться сообщения электронной почты).

Адрес получателя: Адреса электронной почты получателей уведомлений. Вы можете ввести не более трех электронных адресов. Нажмите кнопку «Тест» для проверки внесенных данных.

Кол-во изображений на отправку: Установите галочку, чтобы разрешить вложение снимков в тело письма.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.6.4. Сервер

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – Сервер.

В данном разделе Вы сможете настроить подключение регистратора к ПО «Gazer CMS Control Center».

Шаг 1: Установите галочку в строке «Включить».

Шаг 2: Убедитесь, что IP-адрес и Порт сервера в ПО «Gazer CMS Control Center» соответствуют значениям, установленным в данном разделе настройки регистратора.

Шаг 3: Включите в CMS функцию «Автоматический отчет» при добавлении нового устройства и введите остальную информацию об устройстве в CMS.

Шаг 4: После этого система автоматически назначит ID устройства. Пожалуйста, проверьте его в CMS.

Теперь ПО «Gazer CMS Control Center» будет автоматически подключаться к данному устройству.

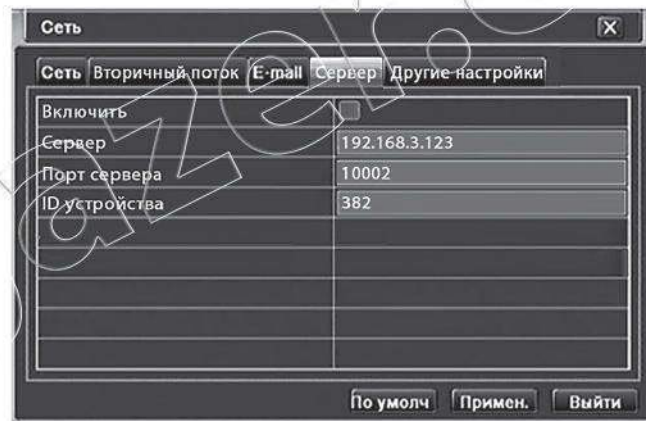


Рис. 4.2.6.4.1. Настройка подключения регистратора к ПО «Gazer CMS Control Center».

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.6.5. Другие настройки

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – Другие настройки.

В данном разделе Вы сможете настроить DDNS сервис. Динамический DNS (DDNS) — технология, позволяющая назначать постоянное доменное имя устройству (компьютеру, роутеру, видеорегистратору) с динамическим IP-адресом при помощи использования сервера DDNS. Это позволяет получить доступ к системе, используя постоянное доменное имя в том случае, если Ваш провайдер Интернет не предоставляет статический IP-адрес.

Примечание: Доменное имя хоста присваивается при регистрации на сервере DDNS. Видеорегистраторы Gazer поддерживают работу с несколькими сервисами DDNS: www.dyndns.com, www.melbu.com, www.no-ip.com, www.dvrdydns.com, www.dyndnsservices.com (MintDNS). Зарегистрируйтесь на одном из перечисленных серверов для получения доменного имени хоста, чтобы использовать функцию DDNS для подключения к видеорегистратору удаленно.

В случае если регистратор подключен к сети Интернет через роутер (маршрутизатор), настройку DDNS необходимо производить на роутере (маршрутизаторе). Подробнее в разделе 4.2.6.5.2. «Настройки маршрутизатора».

Установите галочку в строке «DDNS» для включения данной функции. Выберите один из поддерживаемых серверов DDNS в строке «Тип DDNS». После регистрации на сервере DDNS (процесс регистрации описан ниже) введите адрес сервера DDNS («Сервер»), «Имя пользователя», «Пароль» и зарегистрированное доменное имя («Домен хоста»). В строке «Период обновления» задайте временной интервал для сброса информации с сервера DDNS. Нажмите кнопку «Тест» для проверки введенной информации.

Установите галочку «UPnP» для включения поддержки данной функции роутера. В таком случае нет необходимости настраивать переадресацию портов в настройках роутера (см. раздел 4.2.6.1. «Сеть»).

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

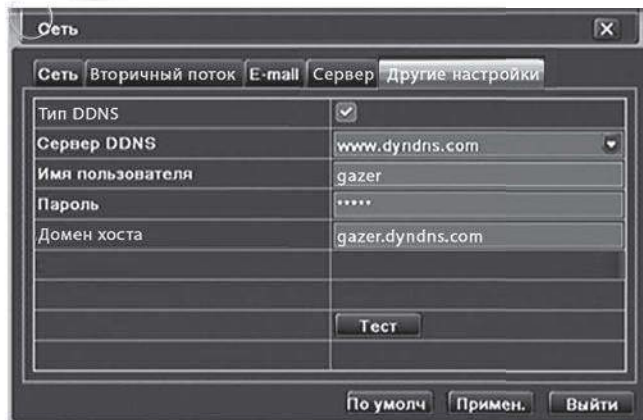


Рис. 4.2.6.5.1. Другие настройки – DDNS сервер.

4.2.6.5.1. Регистрация DDNS сервиса

Ниже для примера описан процесс регистрации на DDNS сервере <http://www.dyndns.com>.

- Шаг 1:** Наберите в строке браузера www.dyndns.com, выберите «Sign In», далее «Create Account» для начала регистрации.
- Шаг 2:** Заполните необходимые поля для создания своей учетной записи, нажмите кнопку «Create Account». Если все поля были заполнены корректно, на Ваш ящик электронной почты будет отправлено сообщение со ссылкой для активации учетной записи. Перейдите по ссылке для завершения процесса регистрации.



Рис. 4.2.6.5.1.1. Регистрация на DDNS сервере.

Шаг 3: Вход в сервис.

В дальнейшем при входе на страницу DynDNS.com, нажав «Sign In», укажите свои учетные данные (имя пользователя и пароль) и подтвердите нажатием «Log In».

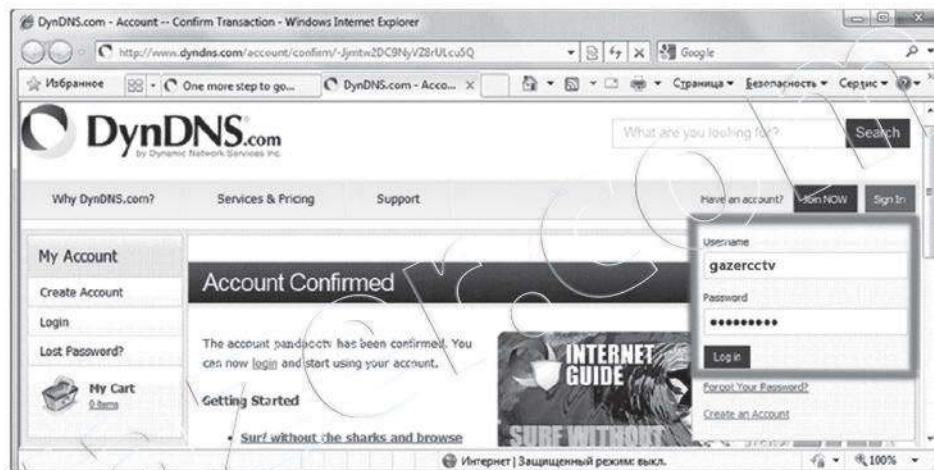


Рис. 4.2.6.5.1.2. Вход в сервис DDNS.

Шаг 4: Выберите «My Service», далее «Add Hostname».

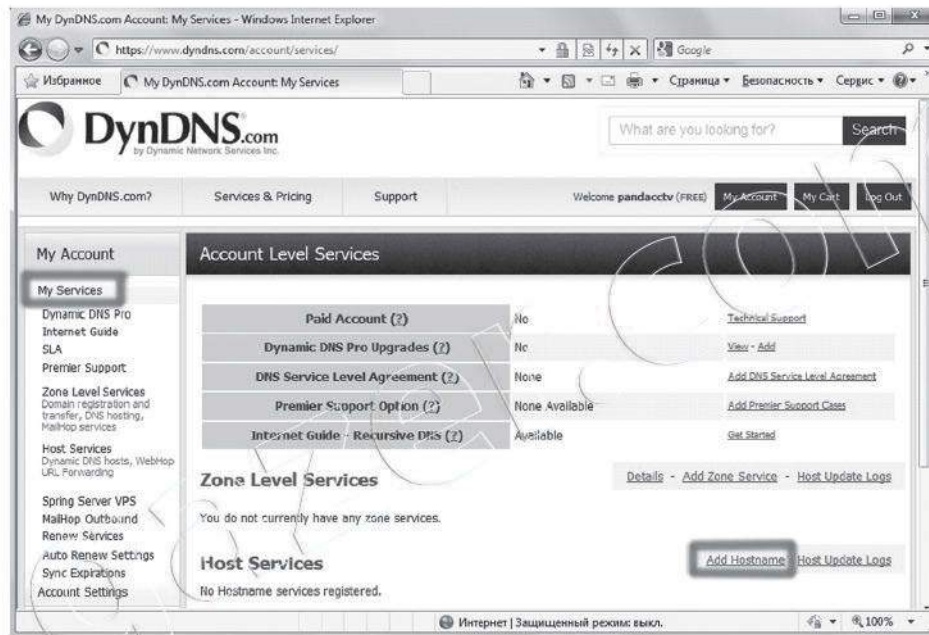


Рис. 4.2.6.5.1.3. Настройка учетной записи.

Шаг 5: Создайте доменное имя (например, gazer.dyndns.org), выберите тип сервиса «Service Type = Host with IP address» и введите Ваш текущий IP-адрес (нажав на подсказку под полем IP-адреса). Сохраните настройки, нажав кнопку «Add to Cart».

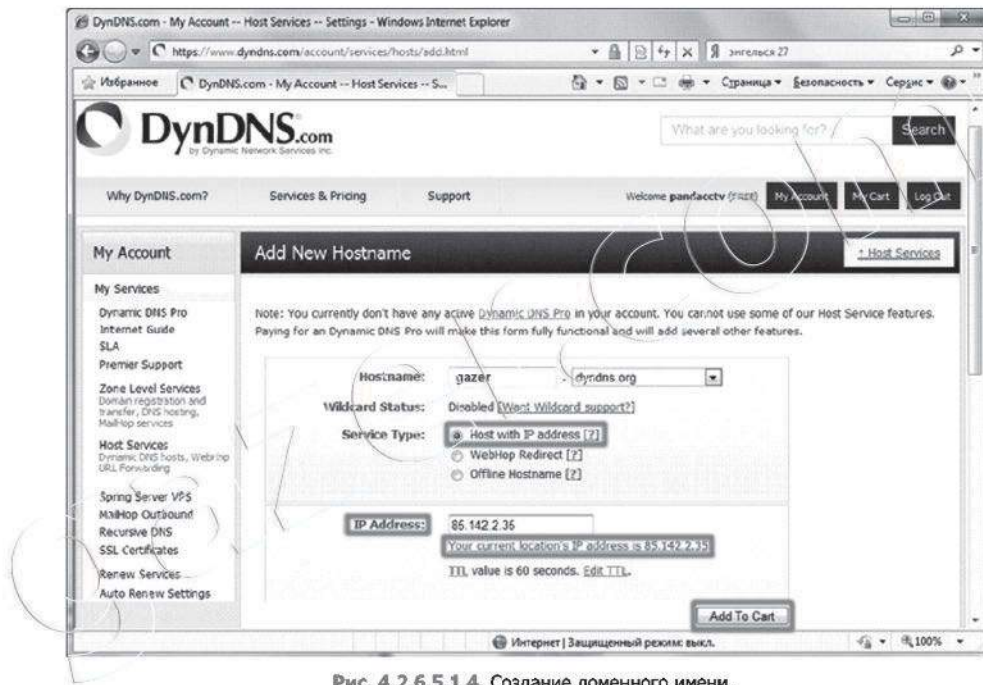


Рис. 4.2.6.5.1.4. Создание доменного имени.

Шаг 6: Доменное имя создано. Сохраните его адрес, имя пользователя и пароль на DDNS сервисе (эти данные понадобятся для настройки регистратора).

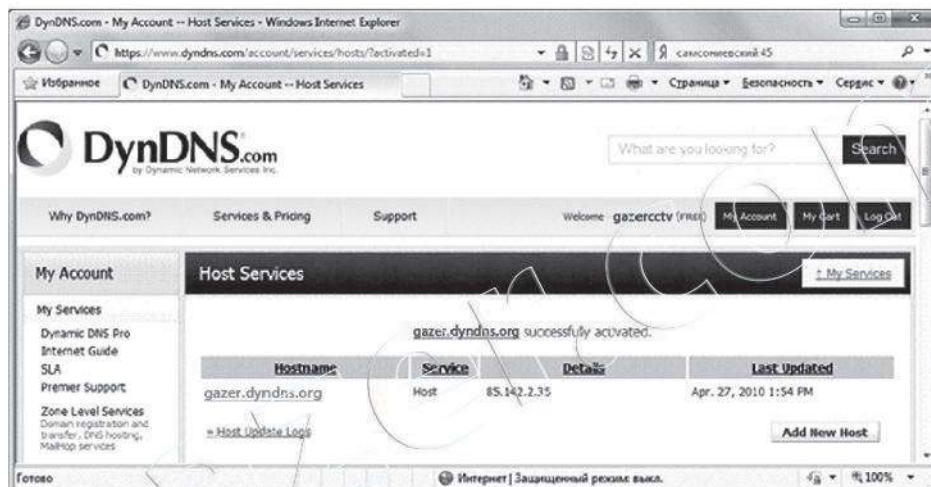


Рис. 4.2.6.5.1.5. Данные регистрации на DDNS сервисе.

4.2.6.5.2. Настройка маршрутизатора

В случае если регистратор подключен к сети Интернет через роутер (маршрутизатор), настройку DDNS необходимо производить на роутере (маршрутизаторе). При этом все настройки сервиса DDNS (Доменное имя, Имя пользователя и Пароль) указываются в настройках роутера. Регистратору присваивается IP-адрес в соответствии с архитектурой локальной сети, которая организована роутером.

Настройка роутера для работы с DDNS сервисом описана в разделе 14.1.2.1. «Подключение к сети Интернет через роутер».

4.2.7. Пользователи

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Пользователи.

В данном разделе Вы сможете добавить, удалить и настроить права пользователей системы.

Нажмите кнопку «Добавить» для добавления нового пользователя. Чтобы изменить настройки пользователя, выберите его в списке пользователей, затем нажмите кнопку «Настройки».

Чтобы удалить пользователя, выберите его в списке пользователей, затем нажмите кнопку «Удалить». Нажмите кнопку «Изменить пароль» для изменения пароля выбранного пользователя.

Нажмите кнопку «Выйти» для выхода из данного раздела.

4.2.7.1. Общие

Введите «Имя пользователя» и «Пароль». Выберите «Тип пользователя» (определяет начальный набор прав, но не ограничивает в настройке индивидуальных прав во вкладке «Права»). При необходимости можно установить конкретный MAC адрес компьютера, с которого будет разрешен доступ данному пользователю. Установите галочку в строке «Привязка MAC адресов» и введите MAC адрес компьютера пользователя.

Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек, нажмите кнопку «Выйти» для выхода из данного раздела.

Внимание: Если функция проверки MAC адреса пользователя включена (установлена галочка в строке «Привязка MAC адресов»), но значение MAC адреса не введено (00:00:00:00:00:00), данный пользователь не сможет подключиться к системе. Подключение будет возможно только после ввода MAC адреса компьютера пользователя.



Рис. 4.2.7.1. Настройка пользователей системы.

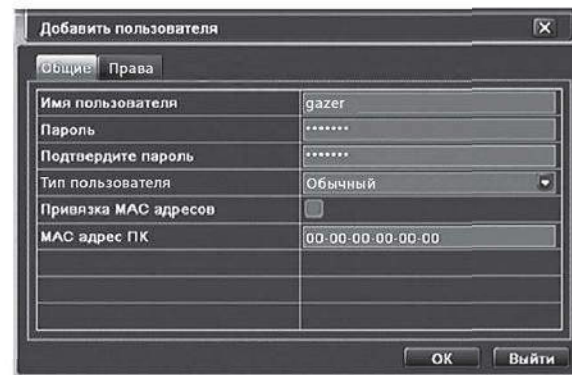


Рис. 4.2.7.1.1. Добавление пользователя системы.

4.2.7.2. Права

Установите данному пользователю права на выполнение той или иной операции.

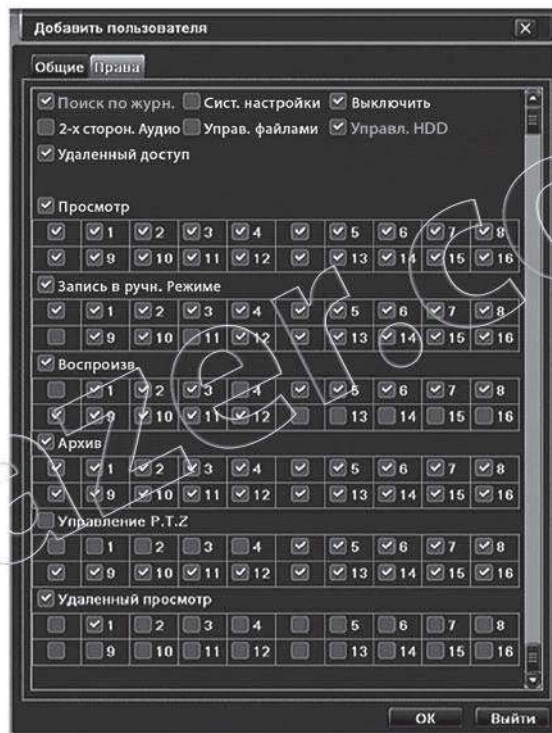


Рис. 4.2.7.2.1. Настройка прав пользователей.

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «ОК». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.8. P.T.Z.

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – P.T.Z. В данном разделе Вы сможете настроить работу PTZ устройств (поворотных камер).

4.2.8.1. Параметры

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – P.T.Z. – Параметры.

В данном разделе Вы сможете включить/отключить и задать параметры работы PTZ устройств.

Установите галочку «Включить» в строке необходимого канала для включения работы поворотной камеры.

Установите значение адреса (индекс камеры, используется для разделения команд управления между камерами).

Выберите скорость передачи данных в бодах (не связано со скоростью вращения камер) и протокол в соответствии с настройками поворотной камеры. Убедитесь, что камера поддерживает имеющиеся протоколы и скорость передачи данных. Перечень протоколов может меняться при обновлении ПО регистратора. Текущий список протоколов: Pelco P, Pelco D, Lilin, Minking, Star, Neon, Vido, DSCP, Visca, Samsung, RM110, HY.

Скорость может быть выбрана в пределах 110 – 921600 бод. Установите галочку «Симуляция круиза» в строке необходимого канала, чтобы включить режим Круиза по предустановкам для поворотной камеры, которая не поддерживает функцию Круиз.

Для установки одинаковых параметров работы для всех каналов одновременно установите галочку «Все» и задайте необходимые параметры в данной строке.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

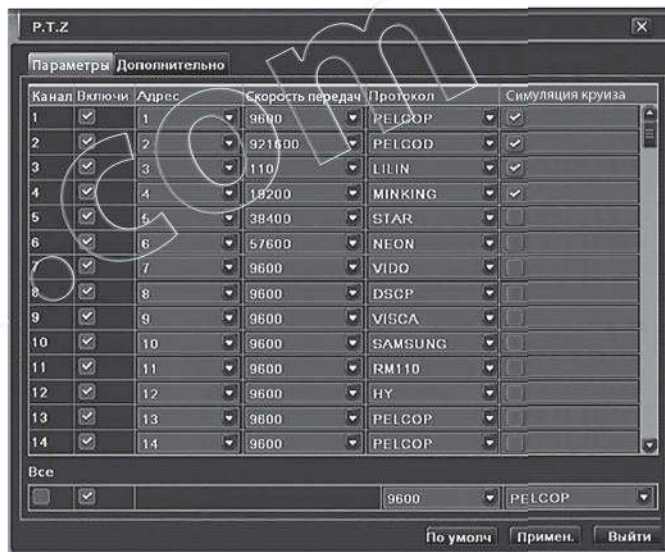


Рис. 4.2.8.1.1. Настройка параметров работы PTZ устройств.

4.2.8.2. Дополнительно

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Р.Т.З. – Дополнительно.

В данном разделе Вы сможете настроить Предустановки камер (сохраненное положение), Круиз по предустановкам (переход камеры по сохраненному списку предустановок) и Маршрут (сохраненный путь камеры).

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.».

Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».



Рис. 4.2.8.2.1. Настройки поворотных камер – Дополнительно.

4.2.8.2.1. Предустановка

В столбце «Предустановка» нажмите кнопку «Настройки» в строке необходимого канала.

Для включения определенной Предустановки установите галочку «Включить» в соответствующей строке.

Задайте имя Предустановки.

Нажмите кнопку «Настройки» для установки положения камеры в текущей Предустановке.



Рис. 4.2.8.2.1.1. Предустановки – положения поворотных камер.



Рис. 4.2.8.2.1.2. Настройка положения камеры в Предустановке.

Управляйте перемещением PTZ камеры с помощью кнопок навигации. Для остановки перемещения используйте кнопку . При помощи шкалы «Скорость» регулируйте скорость перемещения, с помощью кнопок «Увеличение», «Фокус» и «Диафрагма» изменяйте соответствующие значения.

При помощи кнопок и включите/выключите очиститель стекла и подсветку камеры соответственно.

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения заданного положения камеры в Предустановке.

Нажмите кнопку , чтобы скрыть панель управления PTZ камеры (для отображения панели нажмите правую кнопку мыши).

Нажмите кнопку , чтобы выйти из режима настройки положения камеры.

4.2.8.2.2. Круз

В столбце «Круз» нажмите кнопку «Настройки» в строке необходимого канала.

Нажмите кнопку «Добавить» для добавления Круза в список (максимально можно добавить 8 Крузов).

Выберите необходимый Круз в списке и нажмите кнопку «Настройки» для изменения существующего Круза.

Для удаления Круза выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить». Чтобы удалить все Крузы в списке, нажмите кнопку «Очистить все».

Для сохранения настроек нажмите кнопку «ОК». Нажмите кнопку «Выйти» для выхода из данного раздела.

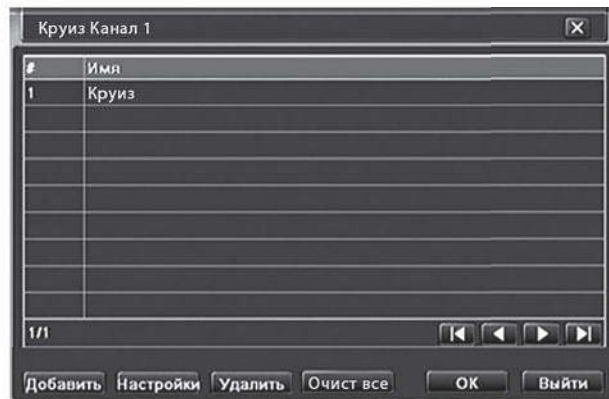


Рис. 4.2.8.2.2.1. Настройка Круза по Предустановкам.




Рис. 4.2.8.2.2.2. Настройка Круиза и линии Круиза.

Для добавления Предустановки в Круиз нажмите кнопку .

Выберите Предустановку из списка, задайте скорость перехода к точке Предустановки и время задержки на точке Предустановки.

Для подтверждения выбора нажмите кнопку , для отмены нажмите кнопку .

Для удаления определенной точки Предустановки, выберите ее в списке и нажмите кнопку .

Для изменения точки Предустановки, выберите ее в списке и нажмите кнопку .

Для изменения позиции точки Предустановки в списке используйте кнопки    .

Для предварительного просмотра Круиза по заданным Предустановкам нажмите кнопку «Предв. пр».

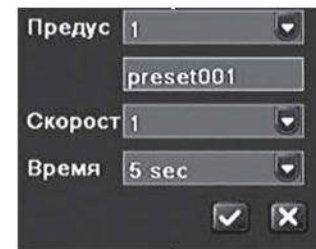


Рис. 4.2.8.2.2.3. Добавление Предустановки в Круиз.

4.2.8.2.3. Маршрут

В столбце «Маршрут» нажмите кнопку «Настройки» в строке необходимого канала.



Рис. 4.2.8.2.3.1. Установка маршрута движения поворотной камеры.



Нажмите кнопку «Начать запись» для начала записи маршрута движения при перемещении PTZ камеры, нажмите «Останов. запись» для прекращения записи.

Нажмите кнопку «Вкл. маршрут» для воспроизведения записанного маршрута, нажмите кнопку «Останов. маршрут» для прекращения воспроизведения маршрута.

Управляйте перемещением PTZ камеры с помощью кнопок навигации.

Для остановки перемещения используйте кнопку .

При помощи шкалы «Скорость» регулируйте скорость перемещения, с помощью кнопок «Увеличение», «Фокус» и «Диафрагма» изменяйте соответствующие значения.

При помощи кнопок  и  включите/выключите очиститель стекла и подсветку камеры соответственно.

Нажмите кнопку , чтобы скрыть панель управления PTZ камеры (для отображения панели нажмите правую кнопку мыши).

Нажмите кнопку , чтобы выйти из режима записи маршрута поворотной камеры.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего раздела нажмите кнопку «Выйти».

4.2.9. Дополнительно

Пункт меню «Дополнительно» позволяет настроить дополнительные параметры работы системы и включает три раздела: «Заводские настройки», «Импорт/Экспорт», «Черный/Белый список».

4.2.9.1. Заводские настройки

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Дополнительно – Заводские настройки.

Выберите данный пункт для возврата всех настроек системы к заводским параметрам. После применения заводских установок система перезагрузится.

4.2.9.2. Импорт/Экспорт

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Дополнительно – Импорт/Экспорт.

Пользователь может экспортировать все настройки регистратора на внешние накопители и импортировать сохраненные настройки с накопителя на регистратор. Это может понадобиться для применения всех настроек данного регистратора на других регистраторах или для восстановления настроек данной системы в дальнейшем.

Выберите необходимый накопитель из списка. Для обновления информации о подключенных накопителях нажмите кнопку «Обновить».

Для создания и удаления папок на накопителе используйте кнопки «Новый» и «Удалить».

Для импорта или экспорта настроек используйте кнопки «Импорт» и «Экспорт».

Нажмите кнопку «Выйти» для выхода из данного раздела.



Рис. 4.2.9.1. Дополнительные настройки.

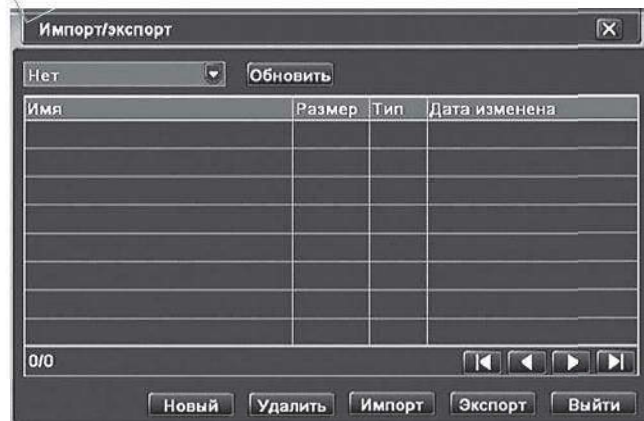


Рис. 4.2.9.2.1. Импорт/Экспорт настроек.

4.2.9.3. Черный/Белый список

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Настройка – Дополнительно – Черный/Белый список.

В данном разделе Вы сможете разрешить или запретить удаленный доступ определенных IP-адресов к системе.



Рис. 4.2.9.3.1. Настройка ограничения доступа IP-адресов к системе.

Выберите «Черный список» для установки запрета доступа определенных IP-адресов, или «Белый список» для разрешения доступа определенных IP-адресов.

Включите необходимый диапазон IP-адресов, установив галочку в соответствующей строке. Задайте диапазон IP-адресов: в поле «IP От» введите первый адрес диапазона, в поле «К» - последний адрес.

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.». Для выхода из текущего подраздела нажмите кнопку «Выйти».

Примечание: При переключении между «Черный список» и «Белый список» заданные диапазоны IP-адресов не удаляются. Изменения сохраняются при нажатии кнопки «Примен.». Задав диапазон для одного списка, сохраните их. При переключении на другой список введите необходимые для него диапазоны и сохраните настройки.

5. Поиск

5.1. Поиск и воспроизведение записей

Пункт меню «Поиск» позволяет производить поиск и воспроизведение записей и состоит из четырех разделов: «Поиск по времени», «Поиск по событию», «Управление файлами», «Изображение».

5.1.1. Поиск по времени

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Поиск – Поиск по времени.

В данном разделе Вы сможете производить поиск записей по времени.

Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

В таблице окна синим цветом будут отображены найденные записи по каждому выбранному каналу (по строкам таблицы) в соответствии со временем записи (столбцы таблицы).

Выберите режим отображения каналов при воспроизведении. Кликните левой кнопкой мыши на таблице, чтобы установить место воспроизведения, или задайте время вручную в поле «Начало».

Чтобы начать воспроизведение записей, нажмите кнопку ▶.

Воспользуйтесь кнопками на панели для управления воспроизведением.

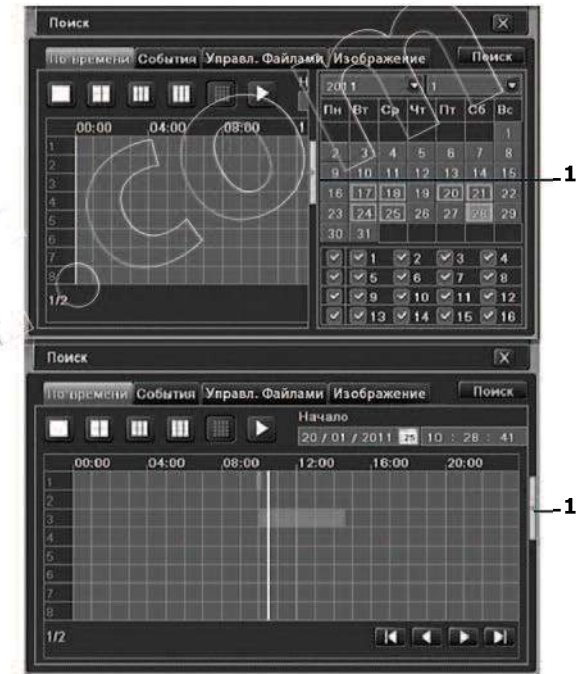


Рис. 5.1.1.1. Поиск по времени.

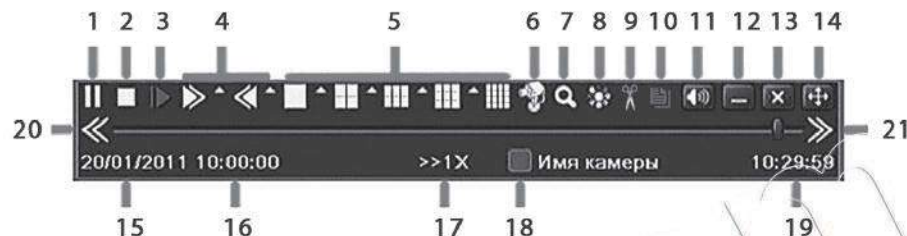


Рис. 5.1.1.2. Панель управления воспроизведением.

1. Начало воспроизведения/пауза.
2. Стоп.
3. Следующий кадр (в режиме паузы).
4. Перемотка назад/вперед с различной скоростью (нажмите кнопку несколько раз для изменения скорости перемотки или выберите скорость в выпадающем списке кнопки).
5. Режимы отображения (нажмите кнопку несколько раз для смены групп каналов в данном режиме отображения или выберите необходимую группу в выпадающем списке).
6. Картинка в картинке. Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать каналы для отображения текущего видео в режиме воспроизведения.
7. Цифровое увеличение.
8. Настройка параметров изображения.
9. Выбор начала и окончания фрагмента видео для архивирования (нажмите в необходимое время начала фрагмента, повторно нажмите в необходимое время окончания фрагмента).
10. Выполнить архивирование выбранного фрагмента видео (нажмите после выбора необходимого для архивирования фрагмента (см. раздел 6. «Архив»).
11. Настройка воспроизведения звука.
12. Свернуть панель.
13. Выход из воспроизведения.
14. Переиестить панель управления воспроизведением (нажать и переместить).
15. Дата воспроизводимого фрагмента.
16. Время начала воспроизводимого фрагмента.
17. Скорость воспроизведения.
18. Включить отображение имени камеры (канала).
19. Время окончания воспроизводимого фрагмента.
20. Предыдущий фрагмент.
21. Следующий фрагмент.

5.1.2. Поиск по событию

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Поиск – Поиск по событию.

Данный раздел позволяет производить поиск записей по тревожному событию.

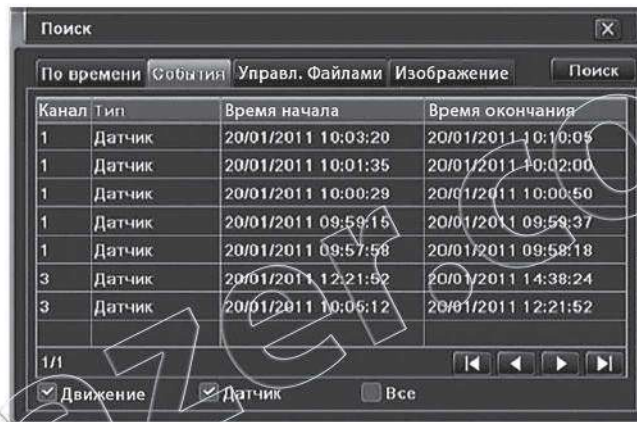


Рис. 5.1.2.1. Поиск по событию.

Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей.

Установите галочку «Движение» для поиска записей по детекции движения, галочку «Датчик» для поиска записей по сигналу датчиков тревоги, галочку «Все» для поиска записей по всем событиям. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

Чтобы начать воспроизведение, нажмите два раза левой кнопкой мыши в строке необходимого фрагмента записи.

5.1.3. Управление файлами

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Поиск – Управление файлами.

Данный раздел позволяет управлять файлами записей.

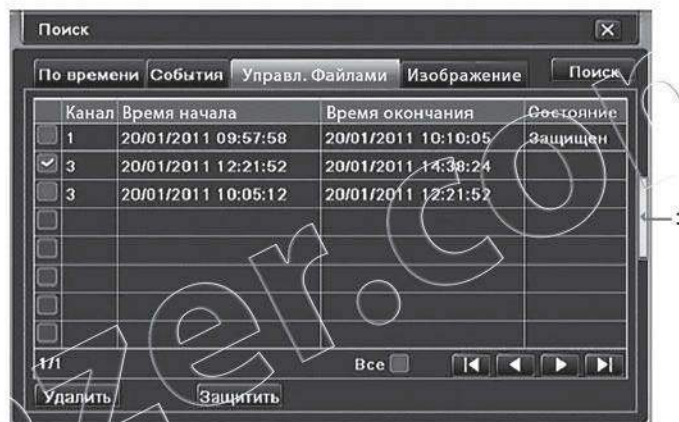


Рис. 5.1.3.1. Управление файлами.

Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей и нажмите кнопку «Поиск». В списке отобразятся все файлы записей по заданным параметрам поиска.

Чтобы начать воспроизведение, нажмите два раза левой кнопкой мыши в строке необходимого фрагмента записи.

Чтобы удалить файл, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить».


Чтобы запретить возможность удаления файла, выберите его в списке и нажмите кнопку «Защита». Чтобы снять установленную защиту, выберите защищенный файл в списке и нажмите кнопку «Защита».

Чтобы выполнить определенную операцию со всеми файлами из списка одновременно, установите галочку «Все» и нажмите необходимую кнопку.

5.1.4. Изображение

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Поиск – Изображение.

Данный раздел позволяет производить поиск записей по созданным снимкам.

Снимок изображения является вариантом графической закладки. Нажав кнопку «Снимок»  на панели управления в режиме просмотра видео реального времени, пользователь создает снимок отображаемых каналов видео и отметку на записи. Также система может создавать снимки по тревожным событиям согласно настройкам системы. По созданным снимкам возможно выполнить поиск фрагментов записей.

Выберите необходимые каналы и дату для поиска снимков и нажмите кнопку «Поиск». В списке отобразятся все снимки по заданным параметрам поиска.

Чтобы начать воспроизведение, нажмите два раза левой кнопкой мыши по необходимому снимку.

Выберите необходимые каналы и дату для поиска снимков и нажмите кнопку «Поиск». В списке отобразятся все снимки по заданным параметрам поиска.

Чтобы начать воспроизведение, нажмите два раза левой кнопкой мыши по необходимому снимку.

Чтобы удалить снимок, выберите его в списке и нажмите кнопку «Удалить».

Чтобы запретить возможность удаления снимка, выберите его в списке и нажмите кнопку «Защитить». Чтобы снять установленную защиту, выберите защищенный снимок в списке и нажмите кнопку «Защитить».

Чтобы сохранить снимок на внешний накопитель, нажмите кнопку «Сохранить». Для сохранения всех снимков по заданным параметрам поиска, нажмите кнопку «Сохранить все».

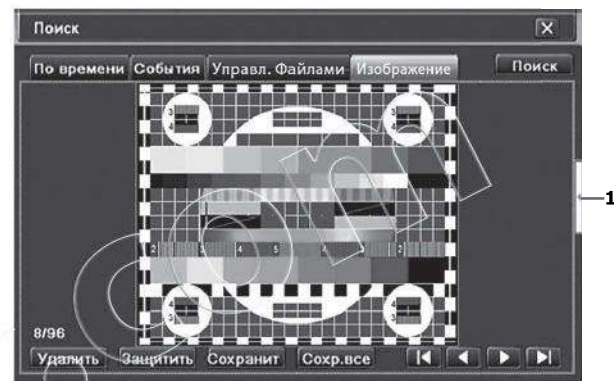


Рис. 5.1.4.1. Поиск записей по снимкам.

Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

6. Архив

Для входа в данный пункт меню перейдите: Главное меню – Архив.

Пункт меню «Архив» позволяет производить архивное копирование записей на внешние накопители (USB Flash или HDD), на CD/DVD диск (в зависимости от модели регистратора). Также возможно архивное копирование записей через Интернет (см. раздел 14.3.3. «Удаленное архивирование»).

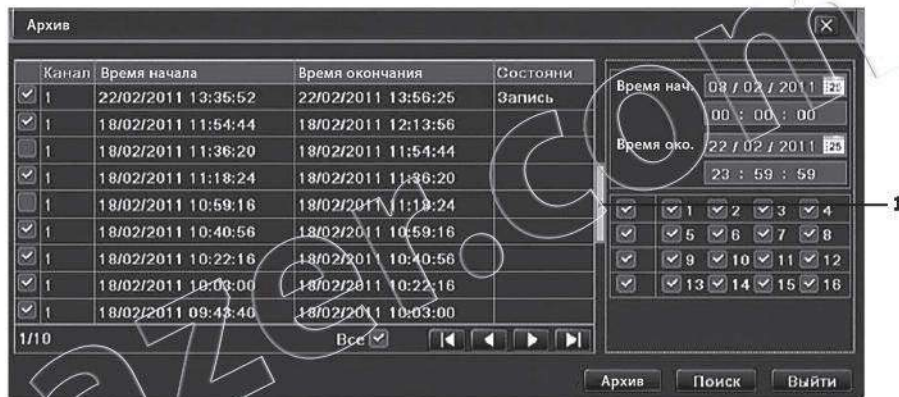


Рис. 6.1. Архивное копирование записей.

Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей и нажмите кнопку «Поиск». В списке отобразятся все файлы записей по заданным параметрам поиска.

Чтобы начать воспроизведение, нажмите два раза левой кнопкой мыши в строке необходимого фрагмента записи.

Выберите необходимые для копирования фрагменты, установив галочки в соответствующих строках. Для выбора всех фрагментов записей установите галочку «Все».

Нажмите кнопку «Архив» для начала архивирования выбранных записей. Для выхода из данного раздела нажмите кнопку «Выйти».

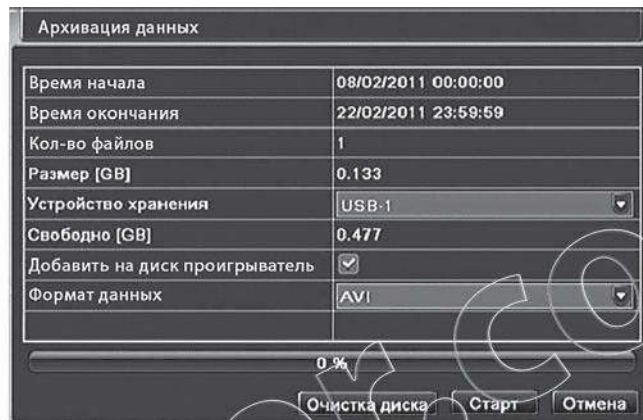


Рис. 6.2. Архивация данных.

В строке «Устройство хранения» выберите внешний накопитель для архивации данных.
В строке «Формат данных» выберите формат видеозаписей, в котором произойдет архивация.

Внимание: Для дальнейшего просмотра архивных записей на компьютере или другом мультимедийном устройстве выберите формат AVI. При архивации в формате AVI качество видеозаписей не изменяется, дополнительного сжатия данных не происходит.

Если необходимо удалить все данные с выбранного внешнего накопителя, нажмите кнопку «Очистка диска». При этом все данные на выбранном накопителе будут удалены.

Установите галочку «Добавить на диск проигрыватель», чтобы записать на накопитель ПО «SuperPlayer» в процессе архивирования для дальнейшего воспроизведения видеофайлов на компьютере.

Для начала архивации нажмите кнопку «Старт». Дождитесь окончания процесса архивного копирования файлов на внешний накопитель.

Внимание: Не извлекайте внешний накопитель в процессе архивного копирования файлов!

Для отмены архивного копирования нажмите кнопку «Отмена».

7. Информация

Для входа в данный пункт меню перейдите: Главное меню – Информация.

Пункт меню «Информация» позволяет получать информацию о системе и включает шесть разделов: «Система», «События», «Журнал», «Сеть», «Онлайн пользователи» и «Запись».



Рис. 7.1. Разделы меню «Информация».

7.1. Система

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – Система.

В данном разделе Вы сможете проверить общую информацию о системе (версию аппаратного обеспечения, версию ядра, прошивки и пр.).

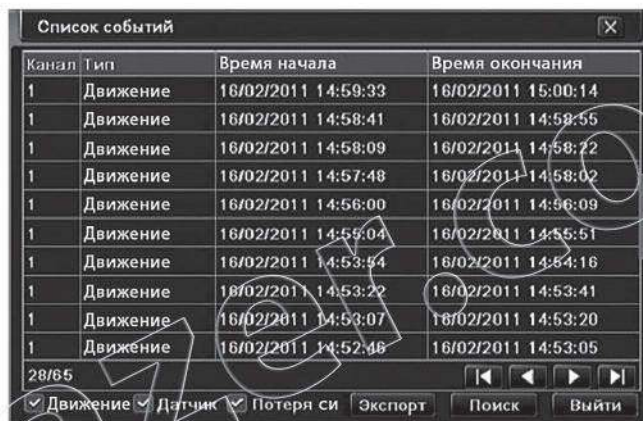
Система	
Имя устройства	gazer
ID устройства	0
Аппаратная версия	Аппаратная версия
Версия контроллера	10.04.23
Версия ядра	C791-C6Q7-C6JA
Версия прошивки	3.2.0.P-3531-00
Дата выпуска	2013-01-25 15:17:31

Рис. 7.1.1. Информация о системе.

7.2. События

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – События.

В данном разделе Вы сможете просмотреть журнал тревожных событий системы и выполнить экспорт данного журнала на внешний накопитель.



Канал	Тип	Время начала	Время окончания
1	Движение	16/02/2011 14:59:33	16/02/2011 15:00:14
1	Движение	16/02/2011 14:58:41	16/02/2011 14:58:55
1	Движение	16/02/2011 14:58:09	16/02/2011 14:58:22
1	Движение	16/02/2011 14:57:48	16/02/2011 14:58:02
1	Движение	16/02/2011 14:56:00	16/02/2011 14:56:09
1	Движение	16/02/2011 14:55:04	16/02/2011 14:55:51
1	Движение	16/02/2011 14:53:54	16/02/2011 14:54:16
1	Движение	16/02/2011 14:53:22	16/02/2011 14:53:41
1	Движение	16/02/2011 14:53:07	16/02/2011 14:53:20
1	Движение	16/02/2011 14:52:48	16/02/2011 14:53:05

28/65

☒ Движение ☒ Датчик ☒ Потеря си

Экспорт Поиск Выйти

Рис. 7.2.1. Журнал тревожных событий системы.

Примечание: Для перекрывающихся файлов напротив номера канала выводится знак «+».

При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей.

Установите галочку «Движение» для поиска событий по детекции движения, галочку «Датчик» для поиска событий по сигналу тревожных датчиков, галочку «Потеря сигнала» для поиска событий потери сигнала видео.

Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска событий.

Чтобы экспортировать журнал событий на внешний накопитель, нажмите кнопку «Экспорт» (см. раздел 4.2.9.2. «Импорт/Экспорт»).

Для выхода из данного раздела в предыдущий нажмите кнопку «Выйти».

7.3. Журнал

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – Журнал.

В данном разделе Вы сможете просмотреть записи в системном журнале.

Данный журнал содержит информацию о системных событиях и действиях, совершенных пользователями.

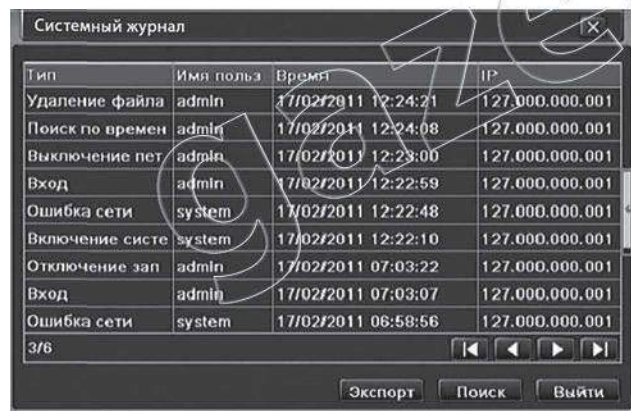
Примечание: При работе с разрешениями CVBS или VGA, для изменения вида отображения окна данного раздела нажмите на кнопку скрытия/отображения календаря и каналов (на рисунке обозначена цифрой 1).

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска событий. Чтобы экспортировать журнал событий на внешний накопитель, нажмите кнопку «Экспорт» (см. раздел 4.2.9.2. «Импорт/Экспорт»). Для выхода из данного раздела в предыдущий нажмите кнопку «Выйти».

7.4. Сеть

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – Сеть.

В данном разделе Вы сможете проверить настройки сетевого подключения.



Тип	Имя польз.	Время	IP
Удаление файла	admin	17/02/2011 12:24:21	127.000.000.001
Поиск по времен	admin	17/02/2011 12:24:08	127.000.000.001
Выключение пет	admin	17/02/2011 12:23:00	127.000.000.001
Вход	admin	17/02/2011 12:22:59	127.000.000.001
Ошибка сети	system	17/02/2011 12:22:48	127.000.000.001
Включение систе	system	17/02/2011 12:22:10	127.000.000.001
Отключение зап	admin	17/02/2011 07:03:22	127.000.000.001
Вход	admin	17/02/2011 07:03:07	127.000.000.001
Ошибка сети	system	17/02/2011 06:58:56	127.000.000.001

3/6

Экспорт Поиск Выйти

Рис. 7.3.1. Системный журнал.



Порт HTTP	80
Порт сервера	6036
IP адрес	000.000.000.000
Маска подсети	000.000.000.000
Шлюз	000.000.000.000
Предпочитаемый DNS сервер	000.000.000.000
Альтернативный DNS сервер	000.000.000.000
Сетевой доступ	DHCP
Состояние	Разъединен
DDNS	Разъединен
MAC	22-24-58 = 2E-FA-F0

Рис. 7.4.1. Информация о сети.

7.5. Онлайн пользователи

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – Онлайн пользователи.

В данном разделе Вы сможете получить информацию о текущих пользователях, подключенных по сети.

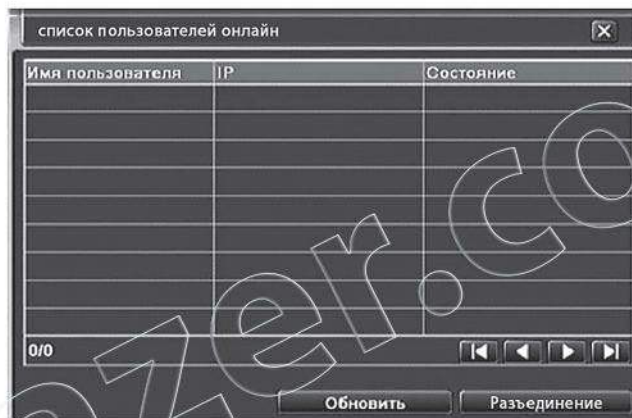


Рис. 7.5.1. Список онлайн пользователей.

Нажмите кнопку «Обновить», чтобы обновить информацию системы о подключенных по сети пользователях.

Выберите необходимого пользователя в списке и нажмите кнопку «Разединение», чтобы отключить пользователя от системы и заблокировать подключение с данного IP-адреса в течение 5 минут.

7.6. Запись

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Информация – Запись.

В данном разделе Вы сможете проверить настройки режимов записи, разрешения записи, скорости записи, а также состояние жесткого диска (заполнение свободного пространства диска).

8. Ручная тревога

Для входа в данный пункт меню перейдите: Главное меню – Ручная тревога.

Пункт меню «Ручная тревога» позволяет вручную подать сигнал тревоги на тревожные выходы.

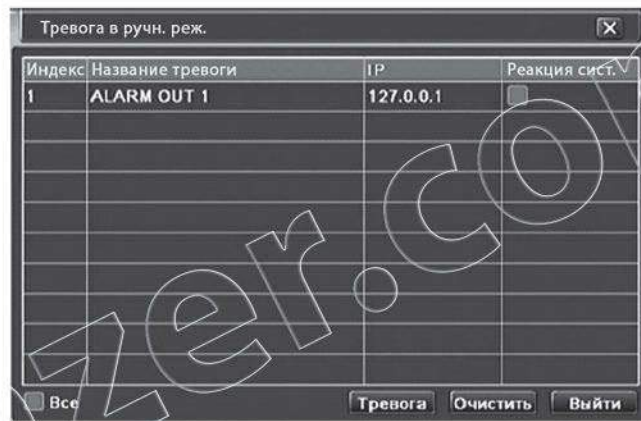


Рис. 8.1. Тревога в ручном режиме.

Установите галочку «Реакция системы» в строке необходимого тревожного выхода и нажмите кнопку «Тревога».

Для выбора всех тревожных выходов установите галочку «Все».

Примечание: Если ни одна галочка не установлена, при нажатии кнопки «Тревога» сработает только зуммер.

Чтобы снять отметки с выбранных тревожных выходов, нажмите кнопку «Очистить».

Для выхода из данного пункта нажмите «Выйти».

9. Управление HDD

Для входа в данный пункт меню перейдите: Главное меню – Управление HDD.
Пункт меню «Управление HDD» позволяет настроить работу жестких дисков системы.

9.1. Диск

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Управление HDD – Диск.
В данном разделе Вы сможете установить параметры работы жестких дисков системы.

Важно: Перед началом записи на диск произведите его форматирование. Если диск не отформатирован, система не сможет начать запись. В процессе форматирования диска все файлы и записи с него будут удалены.

Нажмите кнопку «Обновить», чтобы обновить информацию о дисках системы. Выберите необходимый жесткий диск в списке (установив галочку ID в соответствующей строке) и выберите режим работы диска в столбце «Свойства»: «Чтение и запись» или «Только чтение». Затем нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить настройки.

Чтобы начать форматирование диска, выберите необходимый диск в списке (установив галочку ID в соответствующей строке) и нажмите кнопку «Формат». На жестком диске будет создана файловая система FAT32.

Важно: В процессе форматирования диска все файлы и записи с него будут удалены. Не отключайте питание регистратора и жесткий диск в процессе форматирования!

Чтобы получить подробную информацию о состоянии жесткого диска, выберите необходимый диск в списке (установив галочку ID в соответствующей строке) и нажмите кнопку «Просмотр». Для выхода из данного пункта нажмите «Выйти».

9.2. Дополнительно

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Управление HDD – Дополнительно.

В данном разделе Вы сможете ознакомиться с информацией о состоянии жесткого диска по технологии SMART.

S.M.A.R.T. (англ. Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) — технология оценки состояния жесткого диска встроенной аппаратной самодиагностики, а также механизм предсказания времени выхода его из строя.

SMART производит наблюдение за основными характеристиками накопителя, каждая из которых получает оценку:

- параметры, отражающие процесс естественного старения жесткого диска (число оборотов шпинделя, число перемещений головок, количество циклов включения-выключения);
- текущие параметры накопителя (высота головок над поверхностью диска, число переназначенных секторов, время поиска дорожки и количество ошибок поиска).

Технология SMART позволяет предсказывать выход устройства из строя в результате механических неисправностей, что составляет около 60 % причин, по которым жесткие диски выходят из строя.

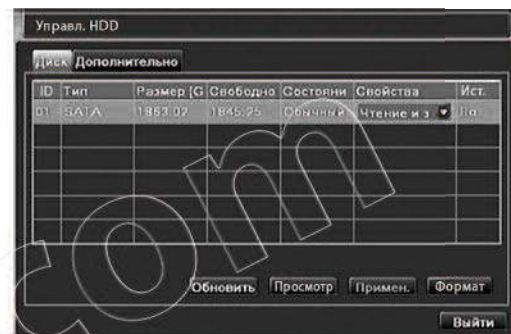


Рис. 9.1.1. Управление жесткими дисками.

10. Обновление

Для входа в данный раздел перейдите: Главное меню – Обновление.

В данном разделе Вы сможете обновить программное обеспечение регистратора, загрузив его с внешнего накопителя.

Важно: Строго соблюдайте требования по обновлению ПО, описанные ниже, во избежание выхода из строя видеорегистратора и нарушения работы функций системы.

Во время обновления категорически запрещается отключать накопитель из разъема USB и отсоединять блок питания регистратора. При необходимости регистратор перезагрузится автоматически. Время обновления ПО может занять несколько минут, пожалуйста, дождитесь завершения процесса.



Рис. 10.1. Обновление ПО регистратора.

Для обновления ПО регистратора выполните следующие действия:

- Шаг 1:** Запишите файл программного обеспечения регистратора на внешний накопитель и подключите накопитель к регистратору.
- Шаг 2:** Нажмите кнопку «Обновить» в верхней части экрана. Выберите необходимый накопитель в списке.
- Шаг 3:** В списке файлов накопителя выберите файл с ПО регистратора, затем нажмите кнопку «Обновление». Дождитесь окончания процесса обновления ПО регистратора.

Для выхода из данного раздела нажмите «Выйти».

11. Выход из системы

Нажмите кнопку выхода из системы и подтвердите выход нажатием кнопки «ОК». Система выполнит выход текущего пользователя (отмену авторизации). Для повторной авторизации нажмите кнопку на панели управления, а затем введите имя пользователя и пароль.

12. Выключение

Нажмите кнопку «Выключить» для выключения видеорегистратора. Данная процедура позволяет подготовить жесткие диски к корректному завершению работы. Использование данной функции обязательно для завершения работы системы и перед отключением питания регистратора.

13. Воспроизведение архивных записей на компьютере

13.1. Программа «SuperPlayer»

После архивного копирования записей на USB-накопитель, данные можно воспроизвести на компьютере с помощью программы «SuperPlayer» (см. раздел 6. «Архив»).

Папка с названием в виде цифр содержит файлы архивных видеозаписей (при архивировании возможно выбрать формат файлов).

Если при архивировании на накопитель было записано ПО «SuperPlayer», дистрибутив данного ПО будет находиться в папке VideoPlay.

Запустите файл SuperPlay.msi для установки ПО просмотра SuperPlayer.

Установите ПО на компьютер, следуя инструкциям мастера установки.

После установки в меню «Пуск» – «Программы» появится вкладка SuperPlay. Кликните иконку для запуска программы SuperPlayer.

Основные функциональные кнопки «Открыть папку» и «Открыть диск» расположены в правой части окна программы.

Если архивирование производилось на USB-накопитель, нажмите кнопку «Открыть папку» и выберите папку с архивными файлами.

Внимание: Не следует переименовывать или перемещать файлы из архивной папки – это нарушит структуру и сделает записи недоступными.

Если необходимо открыть файлы с жесткого диска регистратора, подключенного к компьютеру, нажмите «Открыть диск» и в списке выберите необходимый диск.

Примечание: Регистратор использует для работы с жестким диском файловую систему FAT32. При подключении жесткого диска к компьютеру с использованием USB-контейнера (переходника SATA-USB) может появиться сообщение Windows: «Устройство USB не опознано». Данная ошибка может возникать из-за конфликта USB-устройств. В этом случае отключите прочие USB-устройства от компьютера и перезагрузите систему.

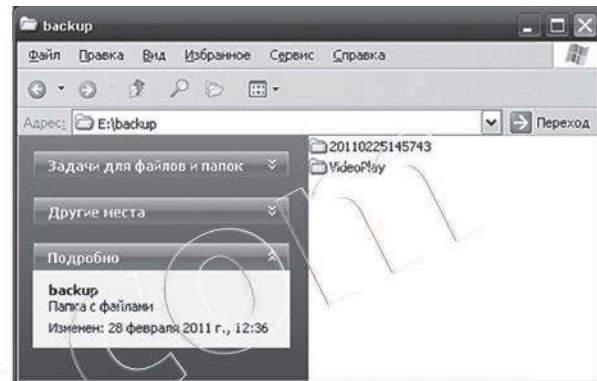


Рис. 13.1.1. Обзор папки архивирования.

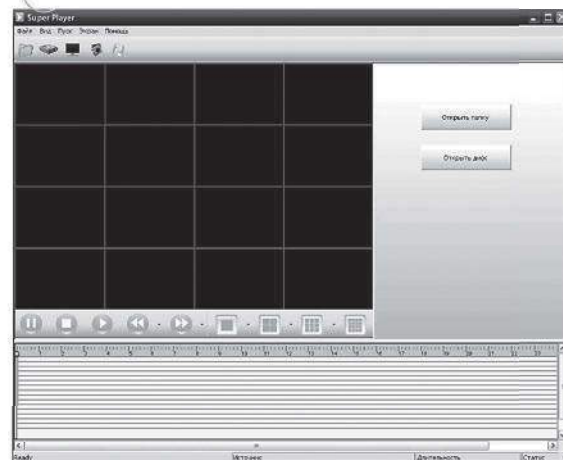


Рис. 13.1.2. Программа SuperPlayer.

13.1.1. Поиск архивных видеозаписей

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей на вкладке «Настройки поиска», нажмите кнопку «Поиск». В таблице внизу окна синим цветом будут отображены найденные видеозаписи. Горизонтальная шкала обозначает время записи, строки таблицы соответствуют каналам записи. Для установки времени начала воспроизведения переместите указатель шкалы времени в нужную позицию. Чтобы изменить масштаб представления таблицы, нажмите правой кнопкой мыши.

Для поиска записей по событию перейдите на вкладку «Список событий» и нажмите кнопку «Поиск». Список файлов записей по событиям отобразится на вкладке.

№	Канал	Тип	Начало	Конец
1	Канал1	Расписание	2011-02-25 03:39:17	2011-02-26

Рис. 13.1.1.2. Вкладка «Список событий».

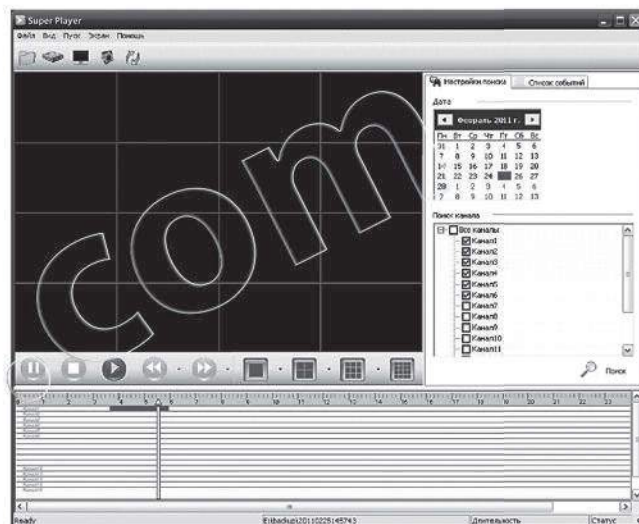


Рис. 13.1.1.1. Поиск архивных видеозаписей.

13.1.2. Работа в программе «SuperPlayer»

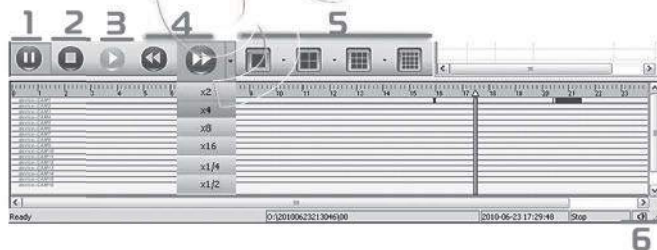


Рис. 13.1.2.1. Обозначение элементов управления программы «SuperPlayer».

Таблица 13.1.2. Назначение кнопок управления.

Параметр	Значение
1	Пауза.
2	Остановить воспроизведение.
3	Начало воспроизведения.
4	Перемотка вперед/перемотка назад.
5	Режим просмотра (1 канал/4 канала /9 каналов/16 каналов).
6	Уровень громкости.

Нажав на значок выпадающего списка рядом с кнопками управления, можно переключить режим работы кнопок:

- Скорость перемотки назад: 8х, 16х;
- Скорость перемотки вперед: 2х, 4х, 8х, 16х, 1/2х, 1/4х;
- Отображения одного канала на экране: выбор канала;
- Отображения нескольких каналов: выбор групп каналов.

Чтобы перейти в полноэкранный режим просмотра, нажмите кнопку «Full Screen» (или View – Full Screen). Кликните два раза левой кнопкой мыши, чтобы вернуться к обычному режиму отображения.

Чтобы сохранить снимок просматриваемого видео, нажмите кнопку «Snap» (или View – Snap). Выберите канал видео (Channel) для сохранения снимка, количество снимков (Frame(s)) для сохранения. Включите по необходимости титры названия и времени на снимках, установив, соответственно, галочки «Title» и «Time». Нажмите кнопку «Browse», чтобы указать путь для сохранения снимков. Нажмите кнопку «Save» для сохранения снимков.

13.1.3. Преобразование файлов в формат «AVI»

Если архивирование выполнено в формате «DAT» (формат «DVR» в меню регистратора), Вы можете конвертировать такие файлы в формат «AVI». Для конвертации файла в формат «AVI» нажмите кнопку «Conversation to AVI» (или File – To AVI).

Выберите файлы, которые необходимо преобразовать, установив галочки в соответствующих строках.

Нажмите кнопку «...», чтобы выбрать папку для сохранения записи.

Нажмите кнопку «Преобразовать» для начала конвертирования выбранных файлов.

13.1.4. Водяной знак

Проигрыватель «SuperPlayer» имеет возможность отслеживать несанкционированные изменения записей (функция «Водяной знак»).

Для того чтобы проверить запись, выберите в меню: Пуск – Водяной знак. Программа определит оригинальность записи.

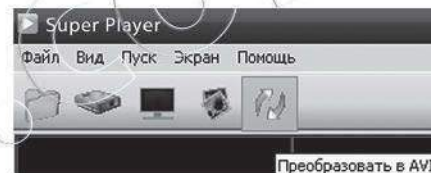


Рис. 13.1.3.1. Конвертация файла в формат AVI.

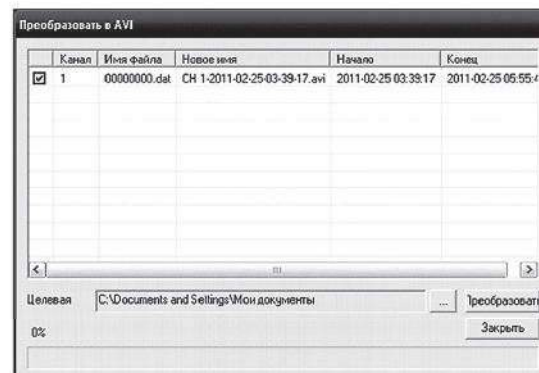


Рис. 13.1.3.2. Выбор файлов для преобразования.

14. Дистанционное управление

14.1. Удаленный доступ к регистратору

Для получения удаленного доступа регистратор должен быть подключен к локальной сети или сети Интернет (см. раздел 4.2.6. «Сеть»).

14.1.1. Удаленный доступ в локальной сети

14.1.1.1. ОС Windows и браузер Internet Explorer

- ✦ **Шаг 1:** Задайте параметры локальной сети в настройках регистратора: IP-адрес, маску подсети, шлюз (см. раздел 4.2.6.1. «Сеть»). Если в настройках роутера используется DHCP (автоматическое распределение IP-адресов в локальной сети), включите DHCP в настройках регистратора (установите галочку «Получить IP-адрес автоматически»). Для проверки присвоенного роутером IP-адреса перейдите в меню регистратора: Главное меню — Информация — Сеть.
- ✦ **Шаг 2:** Настройте параметры вторичного (дополнительного) потока: разрешение, скорость смены кадров и т.д. (см. Настройки — Сеть — Вторичный поток).
- ✦ **Шаг 3:** Откройте браузер IE на компьютере, который находится в одной локальной сети с регистратором. Введите IP-адрес регистратора в адресной строке браузера IE. IE автоматически загрузит компоненты ActiveX.

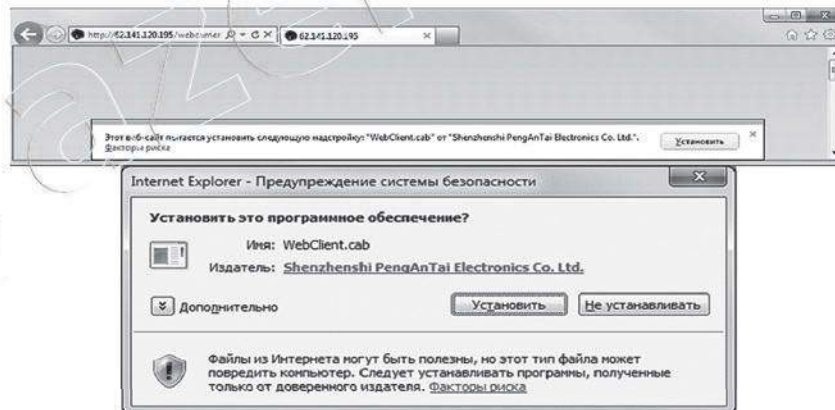


Рис. 14.1.1.1.1. Автоматическая загрузка компонентов ActiveX.

Для корректной работы с сетью убедитесь, что провайдер и сетевое оборудование не блокируют необходимые сетевые протоколы и порты.

Для работы Вам понадобится использовать компоненты ActiveX. Убедитесь, что они не отключены в браузере. Для этого перейдите: Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность – Надежные узлы – Узлы и укажите адрес регистратора в качестве надежного, для которого будут разрешены все действия с активным содержимым. Нажмите «Добавить».

Перейдите в IE: Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность – Надежные узлы – Другой (уровень безопасности для этой зоны). Убедитесь, что разделы, касающиеся работы ActiveX, находятся на позиции «Включить» или «Предлагать».

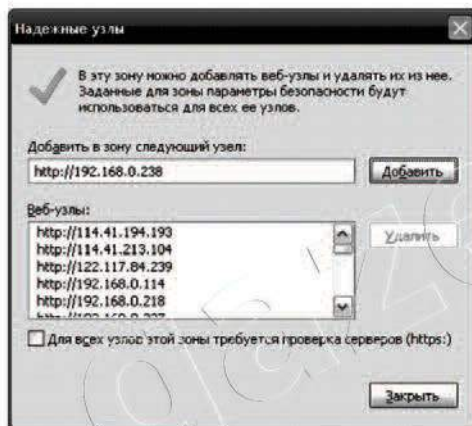


Рис. 14.1.1.1.2. Настройка компонентов ActiveX.

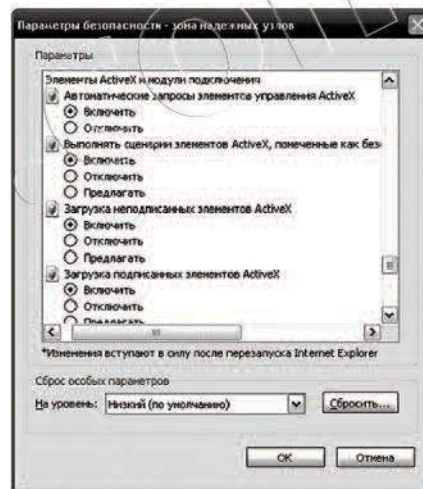


Рис. 14.1.1.1.3. Настройка работы ActiveX.

Шаг 4: На открывшейся странице авторизации для подключения к регистратору введите имя пользователя и пароль, выберите язык интерфейса, затем нажмите кнопку «Вход».

Примечание: Данные для удаленного подключения соответствуют данным пользователя системы. Для проверки данных или добавления новых пользователей системы перейдите к разделу 4.2.7. «Пользователи». По умолчанию Имя пользователя системы: *admin*, Пароль: *123456*.

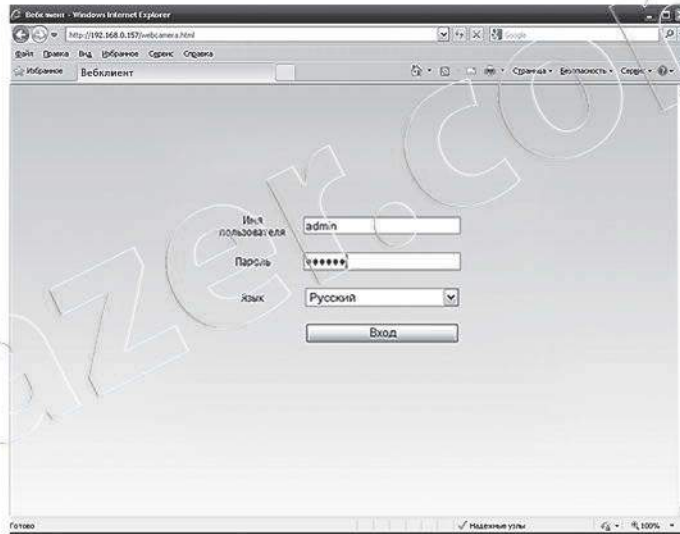


Рис. 14.1.1.1.4. Страница авторизации для подключения к регистратору.

Примечание: Если стандартное значение номера порта HTTP в настройках сетевых параметров системы изменено (стандартное значение – 80), необходимо указать номер порта при вводе IP-адреса. Например, установив номер порта HTTP 8080, необходимо будет ввести следующий IP-адрес: 192.168.0.25:8080.

Интерфейс удаленного подключения подробно описан в разделе 14.2. «Интерфейс удаленного доступа через веб-браузер». Все функции соответствуют основным функциям работы видеорегистратора, описанным ранее в данном руководстве.



Рис. 14.1.1.1.5. Удаленное управление из браузера IE.

14.1.1.2. Доступ с компьютеров Mac и браузера Safari

Перед началом работы необходимо перевести браузер Safari в режим совместимости 32-бит. Для этого наведите указатель на иконку Safari и откройте контекстное меню (длительным нажатием на иконку), затем выберите «Параметры» – «Показать в Finder».

В открывшемся проводнике убедитесь, что иконка Safari выделена, откройте контекстное меню программы (длительным нажатием мыши или нажатием кнопки с изображением шестерёнки «Произвести различные действия с выбранным объектом»). Выберите «Свойства», установите галочку «Открыть в 32-битном режиме».

Откройте браузер Safari. Введите IP-адрес регистратора в адресной строке.

Примечание: Если стандартное значение номера порта HTTP в настройках сетевых параметров системы изменено (стандартное значение – 80), необходимо указать номер порта при вводе IP-адреса. Например, установив номер порта HTTP 8080, необходимо будет ввести следующий IP-адрес: 192.168.0.25:8080.

Откроется страница «Веб-клиент Gazer», браузер предложит установить компоненты ActiveX. Произведите установку компонентов ActiveX.

Откроется окно загрузки WebClientPlugin.pkg. Произведите установку плагина, следуя инструкциям мастера установки.

По завершению установки перезагрузите браузер.

14.1.2. Удаленный доступ через Интернет

Для корректной работы с сетью убедитесь, что провайдер и сетевое оборудование не блокируют необходимые сетевые протоколы и порты.


Внимание: Для удаленного доступа к регистратору через Интернет, рекомендуется использование статического (постоянного) IP-адреса подключения к сети Интернет от провайдера. При использовании статического IP-адреса пользователь сможет подключиться к регистратору из сети Интернет, введя IP-адрес в строку веб-браузера.

При использовании динамического (переменного) IP-адреса подключения к сети Интернет, необходимо использование сервиса DDNS для доступа к регистратору через доменное имя. При настройке данного сервиса пользователь сможет использовать собственное доменное имя (например, domame.name.com) для подключения к динамическому IP-адресу сети Интернет (см. раздел 4.2.6.5. «Другие настройки»).

Существует два варианта подключения регистратора к сети Интернет.


14.1.2.1. Подключение к сети Интернет через роутер

Примечание: При необходимости реализовать доступ через сеть сотового оператора (3G) можно воспользоваться 3G роутером. Настройте подключение 3G роутера к сети Интернет (см. инструкции по эксплуатации сетевого оборудования), затем настройте локальную сеть между регистратором и роутером.

-  **Шаг 1:** Задайте параметры локальной сети в настройках регистратора: IP-адрес, маску подсети, шлюз (см. раздел 4.2.6.1. «Сеть»). Если в настройках роутера используется DHCP (автоматическое распределение IP-адресов в локальной сети), включите DHCP в настройках регистратора (установите галочку «Получить IP-адрес автоматически»). Для проверки присвоенного роутером IP-адреса перейдите в меню регистратора: Главное меню — Информация — Сеть.

Внимание: Рекомендуется использовать в локальной сети статический (постоянный) IP-адрес для регистратора. Если в настройках роутера используется DHCP, установите правило присвоения постоянного IP-адреса для MAC адреса регистратора.

-  **Шаг 2:** Настройте параметры вторичного (дополнительного) потока: разрешение, скорость смены кадров и т. д. (см. Настройки — Сеть — Вторичный поток).

-  **Шаг 3:** Видеорегистратор использует два порта: «Порт HTTP» (значение по умолчанию — 80) для передачи данных (управления веб-интерфейсом регистратора), и «Порт сервера» (значение по умолчанию — 6036) для передачи потоковой информации (трансляции видеопотока). Необходимо произвести переадресацию портов в настройках роутера, чтобы при удаленном подключении пользователя к роутеру данные перенаправлялись на регистратор. Необходимо произвести переадресацию внешнего порта HTTP (HTTP порт роутера при подключении к нему из сети Интернет) на внутренний HTTP порт выделенного для регистратора IP-адреса (HTTP порт IP-адреса в локальной сети, который выделен для использования регистратором). При установке такой переадресации пользователь удаленно подключится к роутеру из сети Интернет, используя внешний порт HTTP. При этом роутер выполнит переадресацию с внешнего порта на порт регистратора для установки соединения с ним.

Внимание: Порт HTTP «80» является стандартным значением для протокола HTTP. При таком значении все IP-адреса или доменные имена можно вводить в адресную строку браузера без дополнительного указания номера порта (нет необходимости вводить адрес или доменное имя в формате xxx.xxx.xxx.xxx:80 (domain.name.com:80), достаточно ввести только IP-адрес xxx.xxx.xxx.xxx или доменное имя domain.name.com). Если продолжить использовать стандартный порт HTTP в настройках видеорегистратора и установить в настройках роутера переадресацию внешнего порта HTTP (80) на внутренний порт HTTP (80) IP-адреса регистратора в локальной сети, пользователь возможно не сможет удаленно подключиться к другим HTTP ресурсам в локальной сети и к самому роутеру по HTTP (так как стандартный порт HTTP (80) будет автоматически перенаправляться на внутренний порт IP-адреса регистратора). Для подключения к другим HTTP ресурсам в сети необходимо будет изменить в их настройках номер порта HTTP.

Рекомендуется изменить стандартный порт HTTP в настройках регистратора, установив любой свободный порт (например, 8080) и выполнить переадресацию установленного значения с внешнего порта HTTP (8080) на внутренний HTTP порт (8080) регистратора. При этом в адресной строке после IP-адреса или доменного имени необходимо указать номер порта HTTP в формате xxx.xxx.xxx.xxx:8080 (или domain.name.com:8080).

Порт передачи потоковой информации (порт сервера, по умолчанию 6036) в настройках регистратора можно оставить без изменения и установить в настройках роутера перенаправления с внешнего порта 6036 на внутренний порт 6036 IP-адреса регистратора.

В настройках роутера перейдите в раздел перенадресации портов.

Примечание: В роутерах разных производителей название раздела перенаправления портов может отличаться. Пожалуйста, воспользуйтесь руководством по эксплуатации Вашего роутера. Возможные названия раздела:

- Перенаправление портов (Port Forwarding);
- Виртуальные серверы (Virtual Servers);
- Настройка серверов (Servers Setup);
- Приложения (Applications).

Создайте новое правило перенаправления портов, указав следующие параметры:

- Название правила;
- Внешний порт — номер порта, который необходимо перенаправить;
- Внутренний порт — номер порта внутреннего IP-адреса, на который необходимо выполнить перенаправление с внешнего порта;
- IP-адрес — IP-адрес в локальной сети, выделенный для использования регистратором;
- Протокол — TCP.

Шаг 4: Откройте веб-браузер, введите IP-адрес или доменное имя регистратора. Если порт HTTP регистратора был изменен и была установлена перенадресация данного порта, необходимо дописать номер порта к IP-адресу или доменному имени.

Шаг 5: Веб-браузер автоматически загрузит компоненты ActiveX.

Шаг 6: Введите имя пользователя и пароль для подключения к системе.

14.1.2.2. Прямое подключение регистратора к сети Интернет

Шаг 1: Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, полученные от Вашего провайдера интернет-услуг. Если используете ADSL (PPPoE), введите имя пользователя и пароль (см. раздел 4.2.6.1. «Сеть»). После подключения к сети Интернет отобразится сообщение «Соединение установлено».

Шаг 2: Откройте веб-браузер, введите IP-адрес (или доменное имя) регистратора. Если порт HTTP регистратора был изменен и была установлена перенадресация данного порта, необходимо дописать номер порта к IP-адресу или доменному имени.

Шаг 3: Веб-браузер автоматически загрузит компоненты ActiveX.

Шаг 4: Введите имя пользователя и пароль для подключения к системе.

14.2. Интерфейс удаленного доступа через веб-браузер

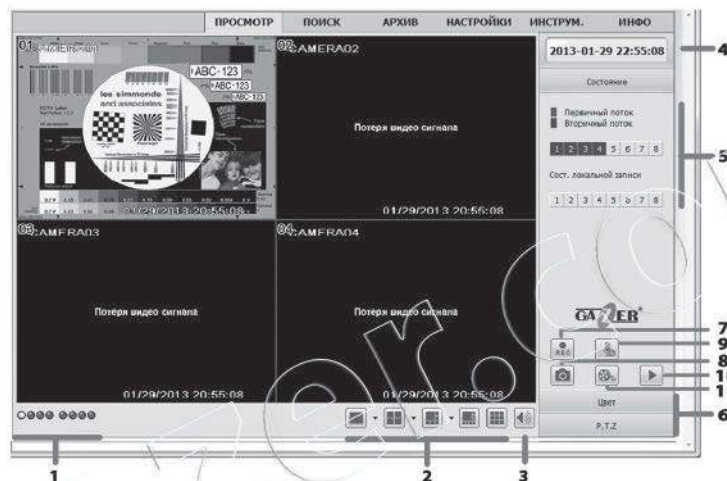



Рис. 14.2.1. Интерфейс удаленного доступа «Веб-клиент Gazer» через веб-браузер.

Описание интерфейса удаленного доступа через веб-браузер:

1. Индикатор канала: синий – потеря видео, красный – запись по датчику, желтый – запись по детекции движения, зеленый – запись вручную. При необходимости указать одновременно несколько состояний, индикатор отображает цвет состояния с более высоким приоритетом (приоритеты в порядке убывания: синий – красный – желтый – зеленый).
2. Режимы отображения каналов на экране.
3. Громкость.
4. Системное время.
5. Индикатор активности каналов. В таблице каналов работа основного и дополнительного потока показана синим и бордовым цветом соответственно. Верхняя строка каналов соответствует каналам видео реального времени системы, нижняя строка каналов – локальной записи.
6. Переключение режимов правой панели меню: Состояние, Цвет, PTZ.
7. Включить ручную запись (в регистраторе).
8. Сделать снимок.
9. Включить двустороннюю аудиосвязь.
10. Запуск видеоплеера для воспроизведения сохраненных записей с компьютера.
11. Включить локальную запись (на компьютер).

Для записи видео на компьютер, с которого производится удаленное подключение, нажмите кнопку . Записанный файл будет сохранен на компьютере *пользователя*.

Примечание: Запись производится в формате «AVI» в папку, указанную в настройках: *Настройки – Локальные*.

14.2.1. Режим отображения на экране

Нажмите кнопку выпадающего списка  рядом с кнопкой режима отображения экрана и выберите необходимые каналы в группах отображения.

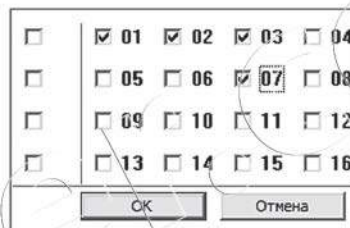



Рис. 14.2.1.1. Выбор каналов в группах режимов отображения.

Выберите только необходимые для просмотра каналы, чтобы сократить использование интернет-трафика или при низкой скорости подключения к сети Интернет. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

14.2.2. Снимок экрана

Выберите канал видео, кликнув левой кнопкой мыши на необходимом окне. Нажмите кнопку  для сохранения снимка выбранного канала.

Примечание: Задайте путь к папке для сохранения снимков в настройках: *Настройки – Локальные – Локальный просмотр*.

14.2.3. Управление цветом

Переключите режим отображения правой панели на закладку «Цвет».


С помощью полосы прокрутки отрегулируйте яркость, контрастность, оттенок и насыщенность. Нажмите кнопку  для возврата настроек к заводским параметрам.

Таблица 14.2.3. Управление цветом.

Кнопки	Описание
 	Регулировка яркости.
 	Регулировка оттенка цвета.
 	Регулировка насыщенности.
 	Регулировка контрастности.
	Возврат настроек к заводским параметрам.
	Сохранение настроек.

14.2.4. Управление поворотными камерами

Примечание: Для использования данного режима управления к системе должны быть подключены поворотные камеры PTZ. Проверьте настройки работы PTZ камеры (см. раздел 4.2.8. «P.T.Z.»).

Переключите режим отображения правой панели на закладку «PTZ». Для работы с PTZ камерой используйте кнопки на панели управления.

Таблица 14.2.4. Управление поворотными камерами.

Кнопки	Описание
	Кнопки управления перемещением поворотной камеры.
	Остановить перемещение.
	Регулировка скорости перемещения поворотной камеры.
	Управление фокусировкой поворотной камеры.
	Управление цифровым увеличением поворотной камеры.
	Управление диафрагмой поворотной камеры.
	Переход к Предустановкам поворотной камеры.
	Выбор и включение/выключение Круза по Предустановкам.
	Маршрут.
	Автосканирование.
	Включение очистителя стекла камеры.
	Включение подсветки камеры.

14.2.5. Контекстное меню

Кликните правой кнопкой мыши на окне необходимого канала в режиме реального времени для вызова контекстного меню.

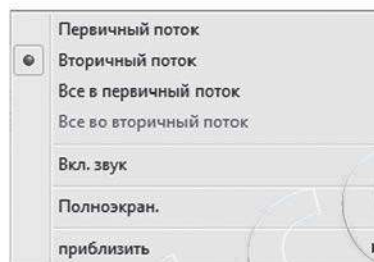


Рис. 14.2.5.1. Контекстное меню.

Выберите необходимый поток передачи видео для данного канала или для всех каналов одновременно (см. раздел 4.2.6.2. «Вторичный поток»).

Включите/отключите передачу аудио по данному каналу.

Для отображения видео выбранного канала в полноэкранном режиме выберите «Полноэкран.». Для выхода из полноэкранного режима нажмите два раза левой кнопкой мыши.


Для цифрового увеличения изображения выбранного канала выберите «Приблизить» – параметр увеличения. Перемещайте область увеличения мышью для перемещения по изображению.

Примечание: Данная функция доступна только в режиме отображения одного канала на экране.

Дважды кликните левой кнопкой мыши для возврата в меню. Кликните правой кнопкой мыши для возврата в главное меню.

14.3. Удаленное воспроизведение и архивирование

14.3.1. Удаленное воспроизведение локальных записей

Нажмите кнопку , чтобы войти в режим воспроизведения записей, сохраненных на локальном компьютере пользователя.

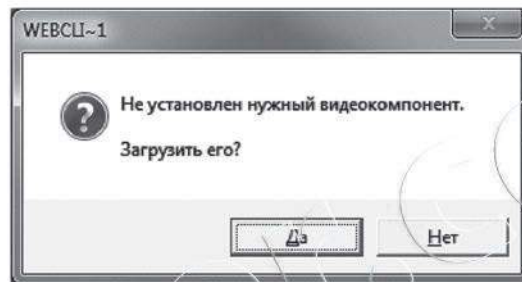

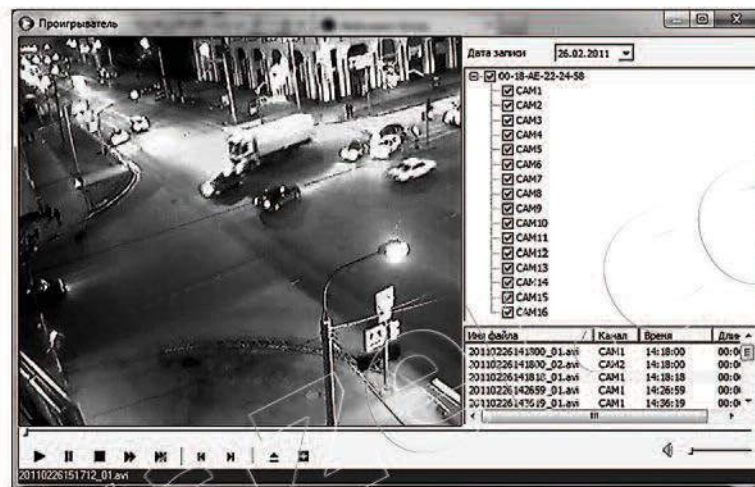


Рис. 14.3.1.1. Установка необходимых видеокодеков.

Примечание: При отсутствии необходимых видеокодеков на компьютере будет предложено загрузить необходимые видеокодеки с видеорегистратора (файл h264codec.exe).

Задать путь к папке хранения локальных видеозаписей, а также выбрать каналы для записи при нажатии кнопки  возможно в настройках: Настройки -- Локальные -- Локальная запись.

Выберите дату записи и необходимые для воспроизведения каналы. Для начала воспроизведения необходимого фрагмента нажмите на него два раза левой кнопкой мыши в списке файлов с записями.



- ▶ воспроизведение
- ⏸ пауза
- стоп
- ⏩ перемотка вперед
- ⏭ следующий кадр
- ⏮ предыдущий файл
- ⏪ следующий файл
- 📁 выбор папки
- 🖥 на весь экран
- 🔊 громкость

Рис. 14.3.1.2. Интерфейс воспроизведения.

Внимание: При работе с Windows 7 настройки безопасности могут препятствовать воспроизведению записей с помощью встроенного проигрывателя. В этом случае необходимо запустить браузер Internet Explorer от имени Администратора компьютера, щелкнув правой кнопкой мыши по иконке IE и выбрав «Запуск от имени администратора».

14.3.2. Воспроизведение записей видеорегистратора

Перейдите на вкладку «Поиск» для поиска записей на видеорегистраторе по времени или по событию, а также для управления файлами записей.

14.3.2.1. Поиск по времени

Выберите режим поиска «По времени» в левой области окна.

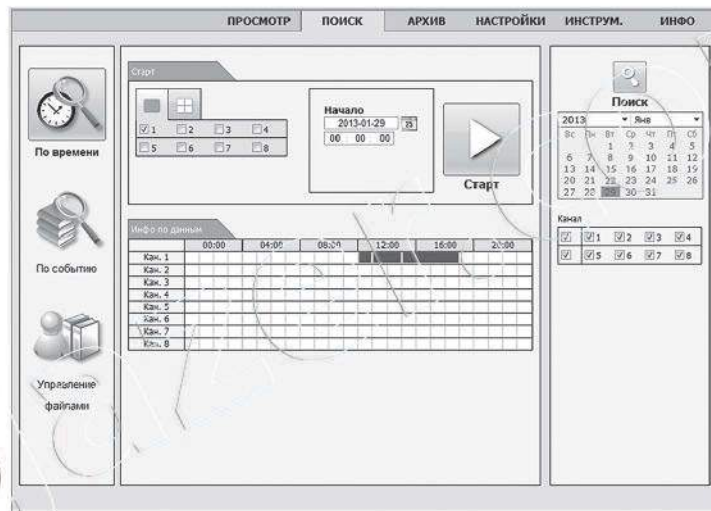



Рис. 14.3.2.1.1. Поиск по времени.

Выберите дату и каналы для поиска записей в правой части окна. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

Примечание: Если дата в календаре выделена красным, это означает, что на эту дату имеются записи.

Выберите в верхней части окна необходимый режим отображения каналов на экране. Введите дату и время начала воспроизведения или выберите необходимый фрагмент видео в таблице в нижней части экрана. Нажмите кнопку  для начала воспроизведения.

Примечание: Если на указанное время начала воспроизведения записи нет, может отображаться следующее сообщение.

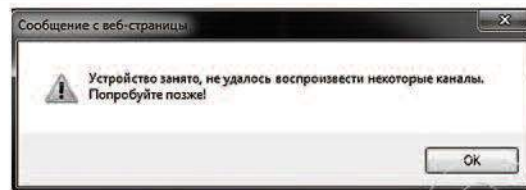


Рис. 14.3.2.1.2. Сообщение с веб-страницы.

Примечание: Пожалуйста, укажите время начала воспроизведения существующих записей (наличие записей по времени можно определить по таблице в нижней части окна).

Для управления воспроизведением используйте кнопки панели управления воспроизведением в нижней части окна. Для перемещения по шкале времени используйте ползунок прокрутки.



Рис. 14.3.2.1.3. Поиск по времени – Воспроизведение записей.

14.3.2.2. Поиск по событию

Выберите режим поиска «По событию» в левой области окна.

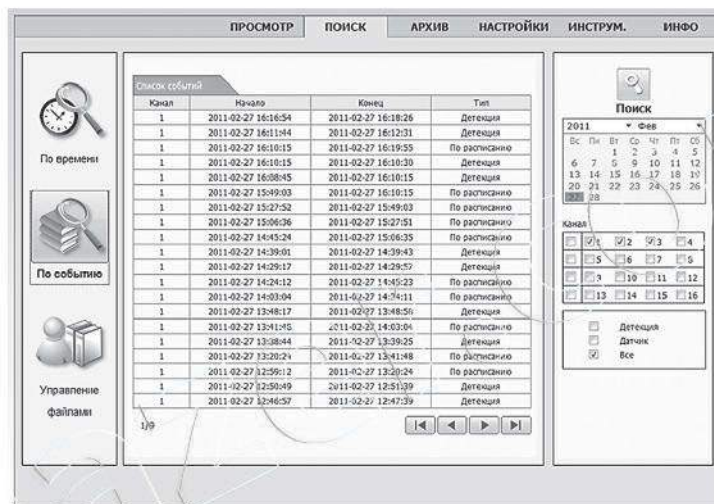


Рис. 14.3.2.2.1. Поиск по событию.

Выберите дату и каналы для поиска записей в правой части окна. Выберите тип событий, по которым необходимо произвести поиск: Детекция, Датчик, Все. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

Примечание: Если дата в календаре выделена красным, это означает, что на эту дату имеются записи.

В списке событий выберите необходимый фрагмент записи, запустите воспроизведение двойным нажатием левой кнопки мыши.

Для управления воспроизведением перейдите к разделу 14.3.2.1. «Поиск по времени».

14.3.2.3. Управление файлами

Выберите режим поиска «Управление файлами» в левой области окна.

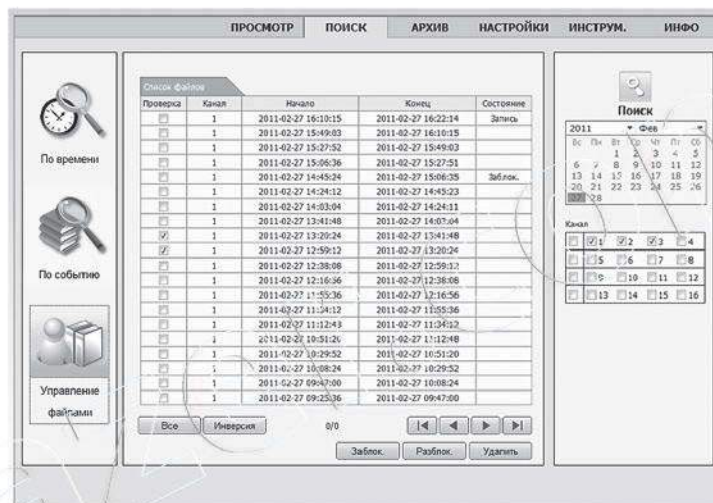


Рис. 14.3.2.3.1. Управление файлами.

Выберите дату и каналы для поиска записей в правой части окна. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

Примечание: Если дата в календаре выделена красным, это означает, что на эту дату имеются записи.

В списке файлов выберите необходимые файлы, установив галочки в соответствующих строках. Нажмите кнопку «Все» для выбора всех файлов в списке. Нажмите кнопку «Инверсия» для инверсии выделения объектов в списке.

Нажмите кнопку «Заблок.» для установки защиты выбранных файлов от удаления. Выбранным файлам будет установлен атрибут «Только чтение», такие файлы не будут удалены при циклической записи или пользователем случайно. Чтобы разблокировать выбранные файлы, нажмите кнопку «Разблок.».

Нажмите кнопку «Удалить» для удаления выбранных файлов.

14.3.3. Удаленное архивирование

Перейдите на закладку «Архив» для входа в режим архивирования.

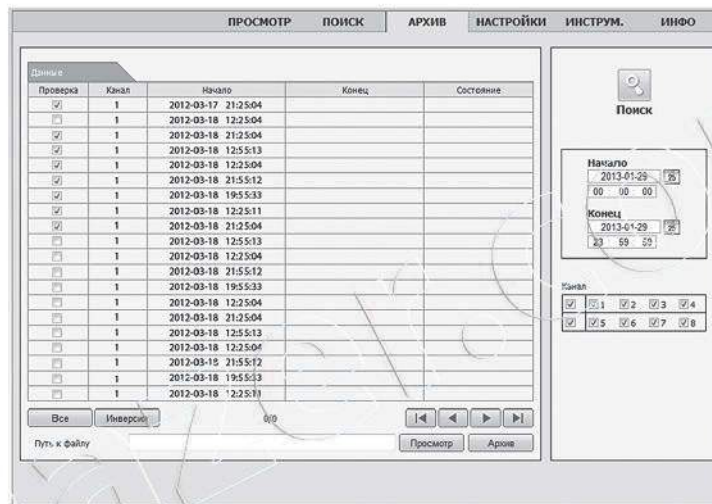


Рис. 14.3.3.1. Архивирование.

Выберите дату и каналы для поиска записей в правой части окна. Нажмите кнопку «Поиск» для начала поиска записей.

Примечание: Если дата в календаре выделена красным, это означает, что на эту дату имеются записи.

В списке выберите необходимые записи, установив галочки в соответствующих строках. Нажмите кнопку «Все» для выбора всех файлов в списке. Нажмите кнопку «Инверсия» для инверсии выделения объектов в списке.

Для выбора пути к папке для сохранения файлов нажмите кнопку «Просмотр». Задайте путь для сохранения выбранных файлов. Нажмите кнопку «Архив» для запуска процесса архивирования. Файлы резервных копий будут сохранены на компьютер пользователя.

14.4. Удаленная настройка системы

Перейдите на вкладку «Настройки» для настройки локальных функций, а также работы регистратора. Выберите в левой части окна необходимый пункт меню и настройте необходимые параметры.

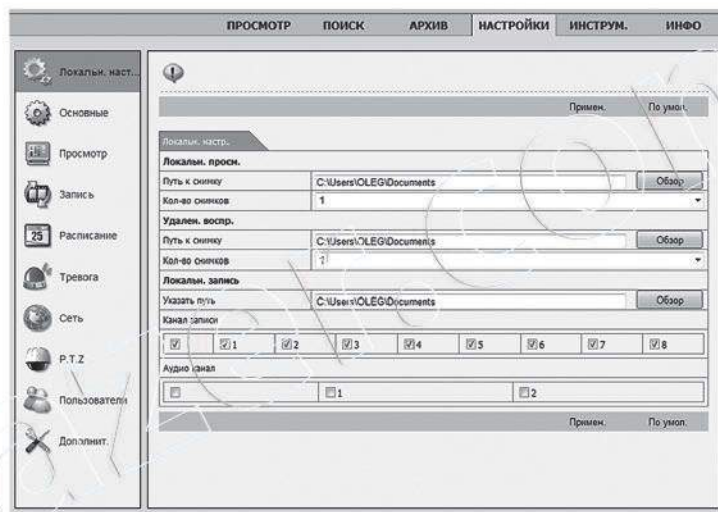


Рис. 14.4.1. Настройка системы.

Настройки системы (вкладки «Настройки», «Инструменты», «Информация») при удаленном подключении соответствуют настройкам системы при локальном управлении. Для получения подробной информации о параметрах настройки системы обратитесь к разделу 3. «Основные функции видеорегистратора».

Для возврата всех настроек к заводским параметрам нажмите кнопку «По умолчанию». Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите кнопку «Примен.».

15. Управление с мобильных устройств

Видеорегистраторы Gazer поддерживают удаленное управление с таких мобильных устройств, как iPhone, iPad, Android, Symbian, BlackBerry и Windows Mobile.

Примечание: Для удаленного управления с мобильного устройства необходимо вначале настроить сетевые функции на видеорегистраторе (см. раздел 4.2.6.1. «Сеть»).

Далее приведены инструкции по использованию ПО удаленного управления с различных мобильных ОС.

15.1. Windows Mobile

- ✚ **Шаг 1:** Сначала активируйте доступ к сети на мобильном устройстве, а затем запустите веб-браузер. Введите адрес регистратора (или доменное имя) для установки соединения.
- ✚ **Шаг 2:** Для удаленного подключения будет предложено загрузить и установить ПО «PCam». Нажмите кнопку «Yes» для загрузки и установки ПО.
- ✚ **Шаг 3:** ПО «PCam» запустится автоматически после установки.

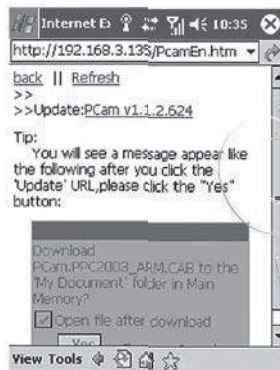


Рис. 15.1.1. Активация доступа к сети.

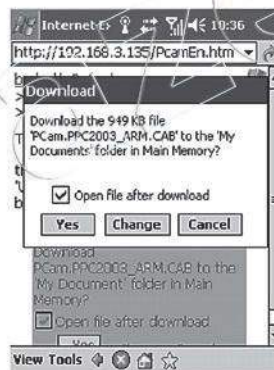


Рис. 15.1.2. Загрузка и установка ПО.



Рис. 15.1.3. Запуск ПО «PCam».



Рис. 15.1.4. Подключение к регистратору.

15.1.1. Авторизация

Введите адрес регистратора (или доменное имя), имя пользователя и пароль в поля Server, User и Password соответственно, а затем кликните Go для подключения к регистратору. После получения доступа появится изображение (рис. 15.1.4.).

Примечание: Данные для удаленного подключения соответствуют данным пользователя системы. Для проверки данных или добавления новых пользователей системы перейдите к разделу 4.2.7. «Пользователи». По умолчанию Имя пользователя системы: admin, Пароль: 123456.

По умолчанию подключение происходит к каналу №1. Вы можете изменить канал отображения в выпадающем меню «Channel» (рис. 15.1.1.1.).

15.2. Windows Phone 7

Шаг 1: Для загрузки программы введите в Market Place имя программы SuperCam или Super Live.

Шаг 2: Загрузите и установите ПО, следуя инструкциям мобильного устройства.

15.2.1. Авторизация

Введите адрес регистратора (или доменное имя), имя пользователя и пароль в поля Server, User и Password соответственно.

Нажмите «Remember me» (запомнить), чтобы сохранить настройки. Для быстрого ввода сохраненного адреса сервера, имени пользователя и пароля нажмите кнопку ▼ (отобразится список сохраненных профилей).

Примечание: Данные для удаленного подключения соответствуют данным пользователя системы. Для проверки данных или добавления новых пользователей системы перейдите к разделу 4.2.7. «Пользователи». По умолчанию Имя пользователя системы: admin, Пароль: 123456.

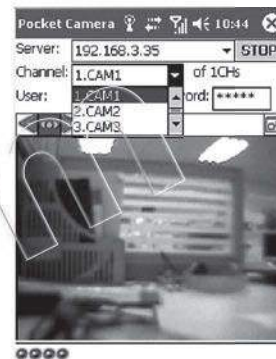


Рис. 15.1.1.1. Выпадающее меню «Channel».



Рис. 15.2.1.1. Авторизация.

15.2.2. Главное меню

Меню программы «SuperCam» включает следующие разделы: Live, Setting, Image, Server List, Log, Information.

Live: Просмотр в режиме реального времени.

Setting: Настройка видео.



Image: Просмотр изображений.

Server List: Список устройств.

Log: Записи журнала приложения.

Information: Просмотр информации об устройстве.

15.2.2.1. Просмотр в режиме реального времени

В режиме просмотра видео в реальном времени возможно выбрать нужный канал для отображения, сделать снимок с помощью кнопки  и перейти к управлению поворотной камерой с помощью кнопки .

15.2.2.2. Настройка

Включите Sound (Звуковая тревога) для оповещения звуком или Vibration (Тревога вибрацией) для оповещения вибрацией в случае потери сигнала, поступления сигнала от датчика тревоги, детекции движения.

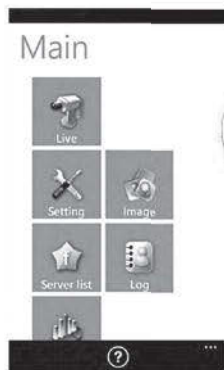


Рис. 15.2.2.1. Главное меню.



Рис. 15.2.2.1.1. Просмотр видео в режиме реального времени.



Рис. 15.2.2.2.1. Настройка.

15.3. Symbian





-  **Шаг 1:** Активируйте доступ в сеть на мобильном устройстве. Затем откройте веб-браузер.
-  **Шаг 2:** Введите адрес регистратора (или доменное имя) для удаленного подключения.
-  **Шаг 3:** Кликните на название ПО «Scam» для загрузки и установки.
-  **Шаг 4:** Запустите программу «Scam».



Рис. 15.3.1. Адрес регистратора.



Рис. 15.3.2. Загрузка и установка ПО «Scam».



Рис. 15.3.3. Интерфейс авторизации.

15.3.1. Авторизация

Для входа в интерфейс авторизации нажмите System setting – Login Setting.

Введите адрес регистратора (или доменное имя), имя пользователя и пароль в поля HttpPort, Username и Password соответственно.

Примечание: Данные для удаленного подключения соответствуют данным пользователя системы. Для проверки данных или добавления новых пользователей системы перейдите к разделу 4.2.7. «Пользователи». По умолчанию Имя пользователя системы: admin, Пароль: 123456.

Пункт AccessPoint может отличаться в различных странах в зависимости от провайдера.

15.3.2. Основное меню

Меню программы «Scam» состоит из четырех разделов: Live view, Image view, System setting, Help.

Live view: Просмотр в режиме реального времени.

Image view: Просмотр изображений, сохраненных в режиме реального времени.

System setting: Системные настройки.

Help: Помощь.

Для включения просмотра в режиме реального времени нажмите Live View.

Для выбора контекстного меню управления, чтобы сделать снимки, изменить каналы отображения и управлять PTZ камерами, нажмите кнопку «Select».



Рис. 15.3.2.1. Основное меню программы «Scam».



Рис. 15.3.2.2. Просмотр в режиме реального времени.



Рис. 15.3.2.3. Контекстное меню управления.

15.4. iPhone





-  **Шаг 1:** Откройте App Store на iPhone.
-  **Шаг 2:** Введите «SuperLive» в поле Search  для поиска ПО.
-  **Шаг 3:** Выберите и установите ПО «SuperLive_Pro» на мобильное устройство.



Рис. 15.4.1. Поиск ПО «SuperLive».

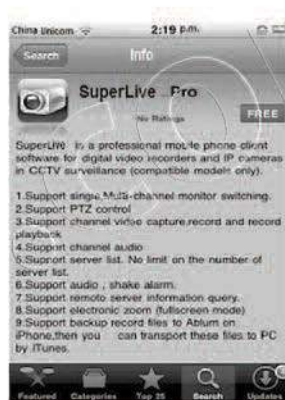


Рис. 15.4.2. Установка ПО «SuperLive_Pro».



15.4.1. Авторизация

Введите IP-адрес сервера (или доменное имя), имя пользователя и пароль.

Выберите «Remember server» для сохранения настроек.


Кликните на кнопку  для быстрого выбора ранее сохраненных конфигураций: адрес сервера, имя пользователя и пароль.



Рис. 15.4.1.1. Авторизация.

15.4.2. Основное меню

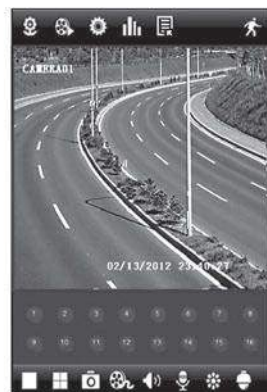









Рис. 15.4.2.1. Основное меню.



Рис. 15.4.2.2. Интерфейс управления.

В интерфейсе управления поворотной камерой Вы можете управлять камерой в режиме реального времени, а также настраивать Предустановки и Круизы по предустановкам.

-  Просмотр снимков
-  Воспроизведение
-  Настройка
-  Информация
-  Регистраторы
-  Выход
-  Один канал

-  4 канала
-  Сделай снимок
-  Включить запись
-  Слушать аудио
-  Включить микрофон
-  Настройка изображения
-  Управление PTZ

15.4.2.1. Просмотр снимков

Вы можете просмотреть снимки, сделанные в режиме просмотра в реальном времени и сохраненные в заданную папку на мобильном устройстве.



Рис. 15.4.2.1.1. Просмотр снимков.

15.4.2.2. Воспроизведение

Нажмите кнопку  для перехода в интерфейс воспроизведения записей.

Перейдите на соответствующую вкладку для поиска локальных записей (на мобильном устройстве) по времени или по событию, а также поиска файлов на регистраторе.

Нажмите «Поиск», выберите дату, время и каналы для поиска, затем нажмите кнопку .

В списке выберите файл и нажмите кнопку проигрывания «Пуск». Также Вы можете скопировать или удалить видеоролики.



Рис. 15.4.2.2.1. Интерфейс воспроизведения записей.

15.4.2.3. Регистраторы

Нажмите иконку  для входа в интерфейс списка доступных регистраторов.

Для добавления нового регистратора в список, нажмите кнопку .

Нажав кнопку , Вы можете редактировать параметры подключения регистратора.



Чтобы удалить регистратор из списка, нажмите кнопку .




Рис. 15.4.2.3.1. Интерфейс работы со списком регистраторов.

15.4.2.4. Настройки

Нажмите иконку  для входа в интерфейс настроек. Вы можете изменить настройки работы видеорегистратора, доступные из основного интерфейса пользователя.

15.4.2.5. Информация о системе

Нажмите кнопку , чтобы просмотреть информацию о регистраторе.

Доступна информация об аппаратной части видеорегистратора, сетевых настройках и текущих сетевых подключениях.



Рис. 15.4.2.4.1. Интерфейс настроек.



Рис. 15.4.2.5.1. Информация о регистраторе.

15.5. iPad

Примечание: Для удаленного подключения с помощью iPad используется ПО «SuperLive HD», которое имеет расширенный функционал управления и настройки видеорегистратора. Для получения информации по использованию данного ПО обратитесь к разделам 15.4. «iPhone» и 3. «Основные функции видеорегистратора».



Рис. 15.5.1. Программное обеспечение для удаленного подключения с помощью iPad.

15.6. Android

-  **Шаг 1:** Запустите Google Play Market и найдите ПО «SuperLive_Pro».
-  **Шаг 2:** Нажмите кнопку «Установить», а затем кнопку «Загрузить».
-  **Шаг 3:** Запустите ПО после установки на мобильное устройство.

15.6.1. Авторизация

Введите IP-адрес сервера (или доменное имя), имя пользователя и пароль.

Поставьте галочку возле пункта «Запомнить адрес» для сохранения настроек.

Кликните на кнопку ▼ для быстрого выбора ранее сохраненных конфигураций: адрес сервера, имя пользователя и пароль.



Рис. 15.6.1.1. Авторизация пользователя.

15.6.2. Основное меню

Таблица 15.6.2. Структура основного меню.

Проигрывание	Снимки	Журнал
Воспроизведение локальных записей со смартфона	Просмотр изображений	Записи журнала приложения
Регистраторы	Видео	Настройки
Работа со списком регистраторов	Просмотр в режиме реального времени	Настройки
Информация	Помощь	Выход
Просмотр информации об устройствах	Помощь	Выйти из системы и вернуться в меню авторизации



Рис. 15.6.2.1. Основное меню.

15.6.2.1. Видео

В этом разделе Вы можете просмотреть видео в реальном времени, изменить режим отображения каналов на экране, войти в режим управления поворотной камерой, сделать снимок, включить или остановить видеозапись в локальную папку, прослушать аудиоканалы, свернуть интерфейс ПО.

15.6.2.2. Снимки

В этом разделе Вы можете просмотреть снимки, сделанные в режиме просмотра в реальном времени и сохраненные в заданную папку на мобильном устройстве.



Рис. 15.6.2.1.1. Видео в реальном времени.

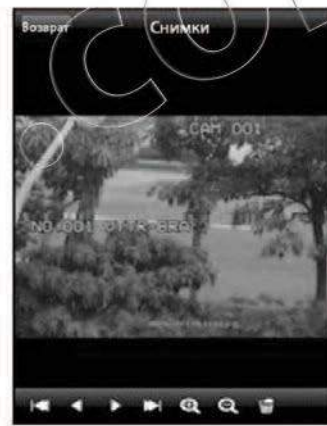


Рис. 15.6.2.2.1. Просмотр снимков.

15.6.2.3. Проигрывание

В режиме воспроизведения записей необходимо выбрать канал видео, а затем видеоролик, исходя из времени записи.

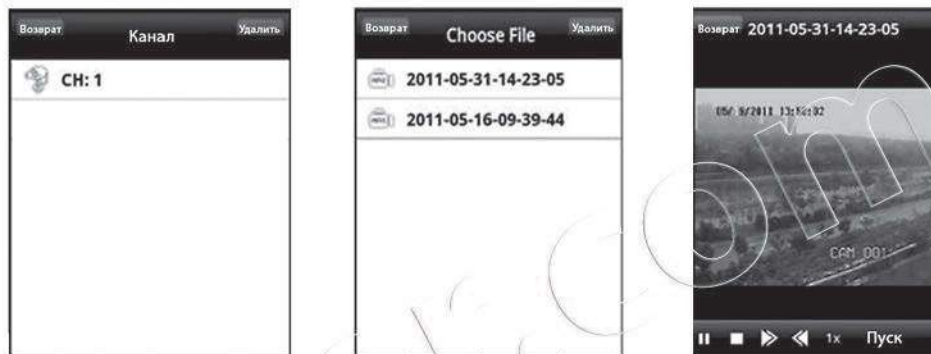


Рис. 15.6.2.3.1. Воспроизведение записей.

15.6.2.4. Регистраторы

В разделе «Регистраторы» Вы можете увидеть список устройств, к которым можно получить доступ по заранее заданным параметрам. Вы можете изменить настройки, добавить или удалить регистраторы.



Рис. 15.6.2.4.1. Список доступных регистраторов.

15.6.2.5. Настройки

В этом разделе Вы можете настроить параметры записи и размер видеоролика для локальной записи на мобильное устройство, режимы отображения камер, а также настроить реакции мобильного устройства (звук/вибрация) на события регистратора (потеря видео/тревожный датчик/детекция движения).

15.6.2.6. Информация

В данном разделе приведена информация о подключенном регистраторе и о мобильном устройстве.



Рис. 15.6.2.5.1. Меню настроек.



Рис. 15.6.2.6.1. Информация о регистраторе.

15.7. BlackBerry

Шаг 1: Откройте браузер телефона с BlackBerry и введите адрес сервера (или доменное имя).

Шаг 2: Затем нажмите на «SuperCam», загрузите и установите ПО.



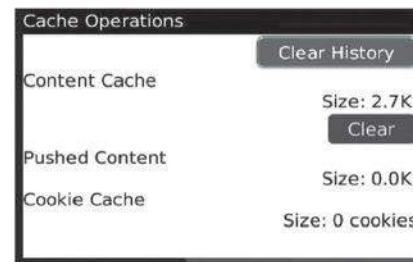
Рис. 15.7.1. Установка ПО для BlackBerry.

Важно: Если ПО не устанавливается, пожалуйста, проверьте настройки браузера.

1. Войдите в Menu – Option – Browser Configuration, настройте согласно изображению ниже:



2. Войдите в Menu – Option – Cache Operations, очистите кеш браузера:



Важно: Если «SuperCam» используется на телефоне с функцией Touch Screen, может возникнуть проблема с совместимостью. Перейдите в Options Menu – Advance options – Applications – SuperCam и нажмите кнопку Disable Compatibility.

15.7.1. Авторизация

Введите IP-адрес сервера (или доменное имя), имя пользователя и пароль.

Установите галочку «Remember server» для сохранения настроек. Нажмите кнопку ▼ для быстрого ввода сохраненного адреса сервера, имени пользователя и пароля.



Рис. 15.7.1.1. Авторизация пользователя.

15.7.2. Основное меню

Таблица 15.7.2. Пункты основного меню.

Image	Log	Server List
Просмотр изображений	Записи журнала приложения	Работа со списком регистраторов
Settings	Live	Information
Настройки	Просмотр в режиме реального времени	Просмотр информации об устройствах
Help	Logoff	
Помощь	Выйти из системы и вернуться в меню авторизации	



Рис. 15.7.2.1. Основное меню.

15.7.2.1. Просмотр в режиме реального времени

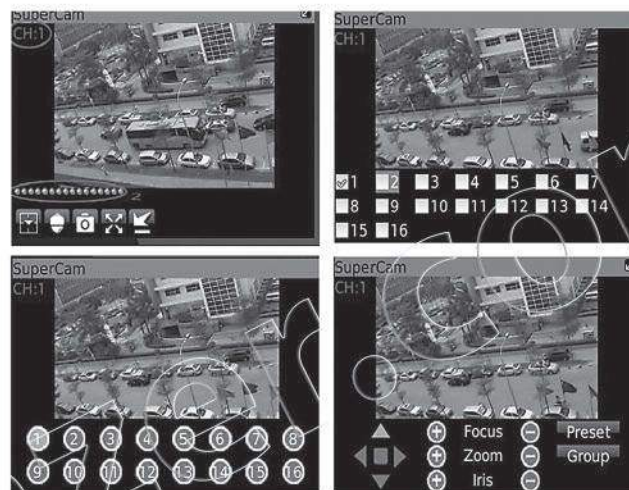


Рис. 15.7.2.1.1. Просмотр в режиме реального времени.

Таблица 15.7.2.1. Панель управления в режиме реального времени.

Область 1	Текущий канал	Область 2	Статус канала
	Переключение канала.		Управление поворотной камерой PTZ.
	Снимок.		Полноэкранный режим.
	Свернуть окно приложения.		Остановка вращения PTZ.
	Поворот PTZ вверх.		Поворот PTZ вниз.
	Поворот PTZ влево.		Поворот PTZ вправо.
	Увеличение/фокус/диафрагма.		Уменьшение/фокус/диафрагма.
Preset	Выбор точки Предустановки.	Group	Настройка Круиза.

15.7.2.2. Список серверов

В данном разделе Вы можете увидеть список устройств, к которым можно получить доступ по заранее заданным параметрам. Вы можете изменить настройки (Modify), добавить (Add) или удалить (Delete) регистраторы.



Рис. 15.7.2.2.1. Список доступных регистраторов.

15.7.2.3. Настройка ПО

В данном разделе Вы можете настроить реакции мобильного устройства (звук/вибрация) на события регистратора (потеря видео/датчик тревоги/детекция движения).



Рис. 15.7.2.3.1. Настройка программного обеспечения.

15.7.2.4. Просмотр сведений

В данном разделе приведена информация о подключенном видеорегистраторе и о мобильном устройстве.



Рис. 15.7.2.4.1. Информация.

16. Часто задаваемые вопросы

1. Почему регистратор не запускается после подключения питания?

- a. Проверьте выключатель питания регистратора на задней панели, если он предусмотрен в данной модели.
- b. Поврежден блок питания регистратора. Замените блок питания.
- c. Недостаточная мощность блока питания регистратора. Замените блок питания.
- d. Неисправность аппаратного обеспечения. Обратитесь в сервисный центр или к продавцу.

2. При запуске регистратора дисплей постоянно выводит сообщение «please wait...».

- a. Некорректное или ненадежное соединение кабелей питания и передачи данных HDD. Проверьте кабельные соединения.
- b. HDD имеет поврежденный сектор, поэтому проверка системы HDD не может завершиться. Отформатируйте или замените HDD.
- c. Недостаточная мощность блока питания регистратора. Замените блок питания.
- d. Неисправность аппаратного обеспечения. Обратитесь в сервисный центр или к продавцу.

3. Индикатор регистратора светится, но информация на видеовыход не выводится.

- a. Неправильное соединение. Проверьте кабель, порты монитора и регистратора, а также настройки монитора (активный видеовход, яркость и другие настройки).
- b. Видеовыход не выводит информацию, либо разрешение видеовыхода регистратора не поддерживается монитором. Длительным нажатием кнопки **ESC/Exit** Вы можете переключать выходной сигнал между CVBS и VGA/HDMI и изменять разрешение видеовыхода.
- c. Недостаточная мощность блока питания регистратора. Замените блок питания.

4. Меню регистратора не выводится, выводится только видео в реальном времени.

- a. Длительным нажатием кнопки **ESC/Exit** Вы можете переключать выходной сигнал между CVBS и VGA/HDMI или назначать видеовыход, на котором будет отображаться меню устройства.

5. Мышь не работает.

- a. Если мышь подключена к разъему USB на передней панели, подключите ее к разъему USB на задней панели регистратора.
- b. Перезагрузите регистратор.
- c. Мышь повреждена или не совместима с данным регистратором. Замените мышь.

6. Регистратор запрашивает пароль. Какой пароль необходимо ввести?

Стандартный логин: admin, пароль: 123456. При необходимости восстановить утерянный пароль, обратитесь в службу технической поддержки или к продавцу регистратора.

7. Регистратор не определяет HDD.

- a. Недостаточная мощность блока питания регистратора. Замените блок питания.
- b. Неправильное соединение. Проверьте кабели питания и передачи данных HDD.
- c. Поврежден HDD. Замените HDD.

8. Жесткий диск в регистраторе распознается как новый, хотя он использовался ранее в другом регистраторе этой модели. Нужно ли его форматировать?

Возможен перенос жесткого диска с одного регистратора в другой этой же модели в случае, когда переносимый жесткий диск будет использоваться как единственный в новом регистраторе. Тогда форматирование переносимого жесткого диска не обязательно. Если новый регистратор уже содержит жесткий диск, то переносимый жесткий диск необходимо отформатировать. Не рекомендуется перенос жесткого диска с одного регистратора в другой без форматирования.

9. Невозможно произвести запись.

- a. HDD не отформатирован. Отформатируйте HDD через меню регистратора.
- b. Текущему пользователю недоступна функция записи. Проверьте настройки регистратора.
- c. HDD заполнен, а функция циклической записи отключена. Замените HDD или включите функцию циклической записи.
- d. В настройках HDD установлен режим «Только чтение» (Read only). Проверьте настройки HDD.
- e. Поврежден HDD. Замените HDD.

10. Не удается произвести архивацию на внешний USB-накопитель.

- a. Накопитель имеет файловую систему NTFS. Необходимо отформатировать его в FAT32.
- b. Накопитель поврежден или не совместим с данным регистратором. Используйте другой накопитель.

11. Изображения на некоторых или всех каналах регистратора не выводятся.

- a. Неправильное соединение. Проверьте кабель и порты камер и регистратора.
- b. Отсутствует сигнал от камеры. Проверьте соответствующую видеоканеру.
- c. Стандарты видеосигнала регистратора и камер различаются. Проверьте соответствие стандартов видеосигнала используемого оборудования.
- d. Для текущего пользователя установлены ограничения на просмотр определенных каналов. Проверьте настройки отображения каналов под аккаунтом «admin».

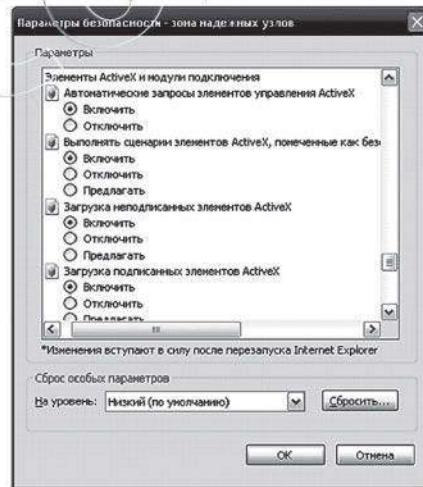
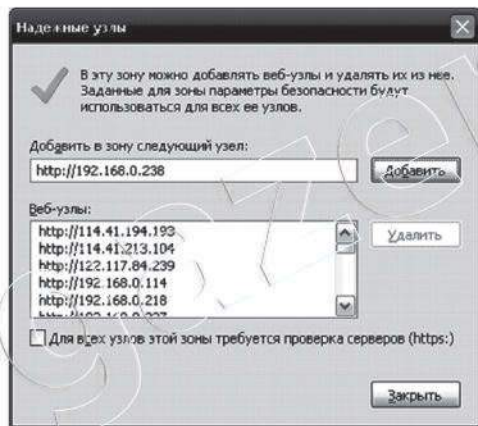
12. Невозможно загрузить компонент ActiveX.

а. Браузер блокирует ActiveX. Выполните настройку браузера, как показано ниже.

Для этого перейдите: Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность – Надежные узлы – Узлы и укажите адрес регистратора в качестве надежного, для которого будут разрешены все действия с активным содержимым. Нажмите «Добавить».

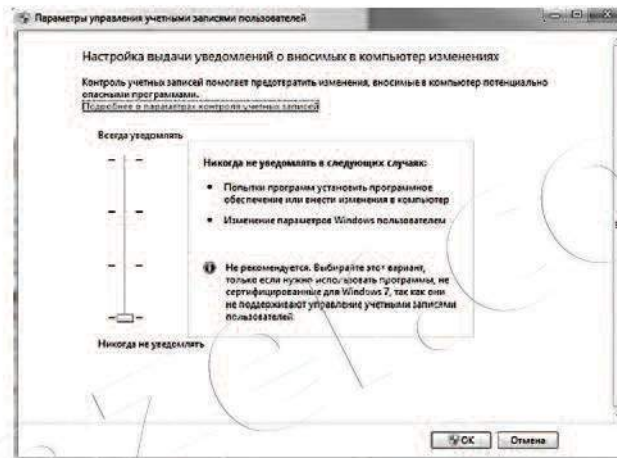
Перейдите: Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность – Надежные узлы – Другой (уровень безопасности для этой зоны). Убедитесь, что разделы, касающиеся работы ActiveX, находятся на позиции «Включить» или «Предлагать».

В случае если по каким-либо причинам Вам необходимо удалить или переустановить содержимое ActiveX, перейдите в браузере: Сервис – Свойства обозревателя – История просмотра – Параметры – Показать объекты. Откроется содержимое C:\WINDOWS\Downloaded Program Files. Закройте все окна браузера. В списке перечисленных приложений удалите все компоненты из папки.



13. Установка видеокodeка блокируется в ОС Windows 7.

- а. Зайдите в Панель управления – Учетные записи пользователей – Изменение параметров контроля учетных записей. Выберите режим «Никогда не уведомлять».



- б. Кликните правой кнопкой на иконке браузера IE, выберите опцию «Запуск от имени администратора» для запуска браузера.

14. Минимальная конфигурация ПК для удаленного управления и мониторинга.

ПК	Параметры
Центральный процессор	Intel Celeron 2.4G
Материнская плата	Intel 845
HDD	80G
ОЗУ	512M
Видеокарта	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
Операционная система	Windows 2000 (SP4)/Windows XP (SP2)/ VISTA/Windows 7
DirectX	9.0

17. Расчет емкости жесткого диска для записи

Пользователь может рассчитать размер необходимого дискового пространства для записи в соответствии с требуемым временем записи и установленными параметрами записи.

Примечание: В таблице приведены данные при использовании режима постоянного потока кодирования (CBR).

Разрешение	Скорость записи (кадр/сек)	Качество видео	Битрейт (бит в секунду)	Используемое пространство (Мбайт/час)
CIF	25	Отличное	1М	466
		Хорошее	768k	295
		Среднее	512k	235
		Низкое	384k	175
		Ниже среднего	256k	56,4
		Худшее	128k	45
D1	25	Отличное	2М	910
		Хорошее	1,5М	712
		Среднее	1М	468
		Низкое	768k	297
		Ниже среднего	512k	241
		Худшее	256k	112
960H	25	Отличное	2,5М	1125
		Хорошее	2М	900
		Среднее	1,75М	788
		Низкое	1,5М	675
		Ниже среднего	1М	450
		Худшее	768k	338
1080p	25	Отличное	12М	5400
		Хорошее	9М	4050
		Среднее	7М	3150
		Низкое	6М	2700
		Ниже среднего	4М	1800
		Худшее	1,5М	675

Формула расчета: Объем необходимого дискового пространства = Используемое пространство (Мбайт/час, данные из таблицы) × Время записи (часов) × Количество каналов.

Пример: Запись в разрешении D1, качество видео «Худшее», частота кадров 25 кадр/сек, 16 видеоканалов, необходима непрерывная запись в течение месяца:

Объем необходимого дискового пространства = 112 (Мбайт/час) × 24 (часа/день) × 30 (дней) × 16 (каналов) = 1290240 (Мбайт) = 1260 (Гигабайт).

18. Технические характеристики

18.1. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NS

Модель	NS204r	NS208m	NS208rp	NS216rp	NS2208r	NS2216r
Компрессия	H.264 main profile			H.264 high profile		
Видеовходы	CVBS x 4	CVBS x 8	CVBS x 8	CVBS x 16	CVBS x 8	CVBS x 16
Сквозные видеовыходы	Нет				CVBS x 8	CVBS x 16
Видеовыходы	CVBS x 1, VGA x 1(1080p), HDMI x 1(1080p)			CVBS x 1, Spot x 1, VGA x 1(1080p), HDMI x 1(1080p)		
Аудиовходы	RCA x 2			RCA x 4	RCA x 8	RCA x 16
Двухнаправленное аудио	Да, использует 1-й аудиовход				Да, использует микрофонный вход	
Аудиовыходы				RCA x 1		
Тревожные входы	Нет		NO/NC x 8	NO/NC x 16	NO/NC x 8	NO/NC x 16
Тревожные выходы	Нет		Реле x 1		Реле x 4	
Разрешение отображения	720x576 (D1)				960x576 (960H)	
Скорость отображения	100 к/с	200 к/с	200 к/с	400 к/с	200 к/с	400 к/с
Разрешение записи	704x576 (D1), HD1, CIF				960x576 (960H), 704x576 (D1), HD1, CIF	
Общая скорость записи	100 к/с (D1)	125 к/с (D1)/200 к/с (HD1)	200 к/с (D1)	400 к/с (D1)	200 к/с (960H)	400 к/с (960H)
Воспроизведение (синхронно)	4 канала	8 каналов	8 каналов	16 каналов	8 каналов	16 каналов
Режимы записи видео	Ручной/Расписание/Движение			Ручной/Расписание/Движение/Датчик		
Триплекс/Пентаплекс	Пентаплекс					
Удаленный доступ	IE/Safari/iPhone/Android/CMS					
Два потока	Да, возможность передачи по сети каждого видеопотока					
Сеть	RJ45 10/100M				RJ45 10/100M/1000M	
Интерфейсы	RS485 x 1, USB2.0 x 2			RS485 x 2 (для PTZ и клавиатуры), USB2.0 x 2		
HDD	SATA x 1 (3Т)			SATA x 2 (3Т)	SATA x 8 (3Т), eSATA x 1	
Резервное копирование	USB-накопитель, Сеть			USB-накопитель, DVD-RW (опционально), Сеть		
Управление	Мышь, Передняя панель, Пульт управления			Мышь, Передняя панель, Пульт управления, Клавиатура (опционально)		
Габариты (ШxГxВ)	255mmx210mmx42mm			430mmx300mmx55mm		430mmx420mmx90mm
Питание	DC 12V				AC 100/230V	

18.2. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NF

Модель	NF304s	NF304r	NF308m	NF316m	NF304rp	NF308r	NF316r	NF344h
Компрессия	H.264 high profile							H.264 main profile
Видеоходы	SDI x 4	SDI x 4	SDI x 8	SDI x 16	SDI x 4	SDI x 8	SDI x 16	SDI x 4, CVBS x 4
Сквозные видеоходы	Нет							CVBS x 4
Видеовыходы	CVBS x 1, VGA x 1(1080p), HDMI x 1(1080p)							CVBS x 1, Spot x 1, VGA x 1 (1280*1024), HDMI x 1(1080p)
Аудиовходы	RCA x 4		RCA x 8	RCA x 16	RCA x 4	RCA x 8	RCA x 16	RCA x 4
Двунаправленное аудио	Да, использует 1-й аудиовход	Да, использует микрофонный вход						Да, использует 1-й аудиовход
Аудиовыходы	RCA x 1							
Тревожные входы	NO/NC x 4		NO/NC x 8	NO/NC x 16	NO/NC x 4	NO/NC x 8	NO/NC x 16	NO/NC x 8
Тревожные выходы	Реле x 4							
Разрешение отображения	1920x1080 (1080p)							
Скорость отображения	100 к/с		200 к/с	400 к/с	100 к/с	200 к/с	400 к/с	100 к/с (D1)+100 к/с (1080p)
Разрешение записи	1920x1080 (1080p)							1920x1080 (1080p)/720p/D1
Общая скорость записи	25 к/с (1080p)	100 к/с (1080p)	96 к/с (1080p)	192 к/с (1080p)	100 к/с (1080p)	200 к/с (1080p)	400 к/с (1080p)	100 к/с (D1) + 100 к/с (1080p)
Воспроизведение (синхронно)	4 канала		8 каналов		4 канала			4 канала
Режимы записи видео	Ручной/Расписание/Движение/Датчик							
Триплекс/Пенталлекс	Пенталлекс							
Удаленный доступ	IE/Safari/iPhone/Android/CMS							
Два потока	Да, возможность передачи по сети каждого видеопотока							
Сеть	RJ45 10/100M/1000M							
Интерфейсы	RS485 x 2 (для PTZ и клавиатуры), USB2.0 x 2							
HDD	SATA x 2 (3Т)		SATA x 8 (3Т), eSATA x 2					SATA x 4 (3Т), eSATA x 2
Резервное копирование	USB-накопитель, DVD-RW (опционально), Сеть							
Управление	Мышь, Передняя панель, Пульт управления, Клавиатура (опционально)							
Габариты (ШxГxВ)	430mmx400mmx55mm		430mmx420mmx90mm					
Питание	DC 12V		AC 100/230V					



www.gazer.com