ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ GAZER

СЕРИИ NA И NT

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

Введение ... 5
Меры предосторожности ... 6
Комплектация видеорегистраторов Gazer ... 7

1. Общие характеристики ... 8
1.1. Основные функции ... 8

2. Подключение оборудования ... 10
2.1. Установка жесткого диска ... 10
2.2. Установка DVD-привода ... 10
2.3. Описание передних панелей видеорегистраторов Gazer ... 11
2.4. Описание задних панелей видеорегистраторов Gazer ... 13
2.4.1. Описание задней панели видеорегистраторов Gazer серии NA ... 13
2.4.2. Описание задней панели видеорегистраторов Gazer серии NT ... 14
2.5. Установка датчиков и сигналы тревоги ... 15
2.6. Пульт дистанционного управления ... 16
2.7. Управление мышью ... 18
2.7.1. Подключение мыши ... 18
2.7.2. Использование мыши ... 19

3. Основные функции видеорегистратора ... 20
3.1. Включение/выключение видеорегистратора ... 20
3.1.1. Включение видеорегистратора ... 20
3.1.2. Выключение видеорегистратора ... 21
3.2. Вход в систему ... 21
3.3. Просмотр в режиме реального времени ... 22
3.3.1. Воспроизведение ... 23

4. Главное меню ... 24
4.1. Панель управления ... 24
4.1.1. Настройка режимов отображения видеоканалов ... 24
4.2. Настройка системы ... 25

5. Воспроизведение архивных записей на компьютере ... 26
5.1. Программа «SuperPlayer» ... 26
5.1.1. Поиск архивных видеозаписей ... 27
5.1.2. Работа в программе «SuperPlayer» ... 27
5.1.3. Преобразование файлов в формат «AVI» ... 28
5.1.4. Водяной знак ... 28

Gazer.com

6. Дистанционное управление ... 29
6.1. Удаленный доступ к регистратору ... 29
6.1.1. Удаленный доступ в локальной сети ... 29
6.1.1.1. ОС Windows и браузер Internet Explorer ... 29
6.1.1.2. Доступ с компьютеров Mac и браузера Safari ... 32
6.1.2. Удаленный доступ через Интернет ... 32
6.1.2.1. Подключение к сети Интернет через роутер ... 32
6.1.2.2. Прямое подключение регистратора к сети Интернет ... 34
6.1.2.3. Подключение видеорегитратора к сети Интернет с использованием DDNS сервисов ... 35
6.1.2.3.1. Регистрация DDNS сервиса ... 36
6.1.2.4. Подключение видеорегистратора к сети Интернет с использованием внешнего NAT сервера ... 37
6.2. Интерфейс удаленного доступа через веб-браузер ... 38
7. Управление с мобильных устройств ... 39
7.1. Windows Phone 7 ... 39
7.1.1. Авторизация ... 39
7.2. iPhone ... 40
7.2.1. Авторизация ... 40
7.3. iPad ... 41
7.4. Android-смартфоны ... 42
7.4.1. Авторизация ... 42
7.4.2. Основное меню ... 42
7.5. Android-планшеты ... 43
8. Часто задаваемые вопросы ... 44
9. Расчет емкости жесткого диска для записи ... 48
10. Технические характеристики ... 49
10.1. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NA ... 49
10.2. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NT ... 49

gazer.com

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 серии NA и NT.

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; A – AHD; T – HD TVI; I и P – 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).*

gazer.com

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 +0 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.

gezer.com

GAZER®	Gazer NA204	Gazer NA208	Gazer NA216	Gazer NT204	Gazer NT208	Gazer NT216
Блок питания/ кабель питания регистратора	+	+	+	+	+	+
Пульт дистанционного управления	+	+	+	+	+	+
Мышь USB	+	+	+	+	+	+
Кабель передачи данных HDD SATA, шт.	1	1	1	1	1	1
Комплект болтов крепления HDD, шт.	4	4	4	4	4	4
Руководство пользователя	+	+	+	+	+	+
Гарантийный талон	+	+	+	+	+	+

Комплектация видеорегистратора может отличаться в зависимости от модели.

gazer.com

1. Общие характеристики

Видеорегистраторы Gazer работают на базе операционной системы Linux. Для записи видео используется видеокодек 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.

gazer.com

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.

DOZER.com

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 9. «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.*

glazer.com

- **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.*

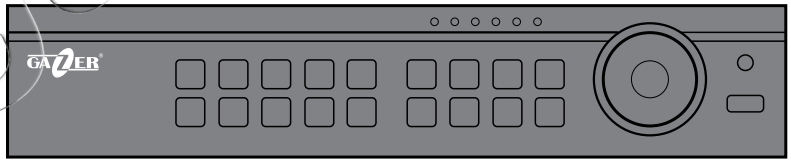


Рис. 2.3.1. Внешний вид передней панели для видеорегистраторов Gazer серии NA и NT.

gazer.com

Таблица 2.3.1. Описание элементов управления для видеорегистраторов Gazer серии NA и NT.

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

gazer.com

2.4. Описание задних панелей видеорегистраторов Gazer.

2.4.1. Описание задней панели видеорегистраторов Gazer серии NA.

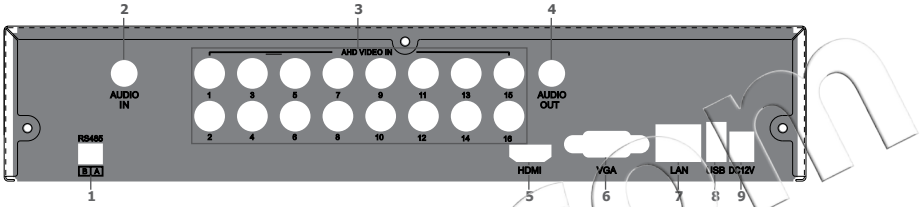


Рис. 2.4.1.1 Описание разъемов задней панели видеорегистраторов Gazer серии NA.

Таблица 2.4.1 Описание разъемов задней панели видеорегистраторов Gazer серии NA.

Позиция	Название	Описание
1	RS485	Разъем подключения поворотной камеры или клавиатуры.
2	AUDIO IN	Разъем аудиовхода.
3	AHD VIDEO IN	Разъемы видеовходов AHD/CVBS.
4	AUDIO OUT	Разъем аудиовыхода, подключение к динамикам.
5	HDMI port	Видеовыход подключения к HDMI монитору.
6	VGA port	Видеовыход подключения к VGA 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.

Примечание: *Конфигурация разъемов может отличаться в зависимости от модели.*

gazer.com

2.4.2. Описание задней панели видеорегистраторов Gazer серии NT.

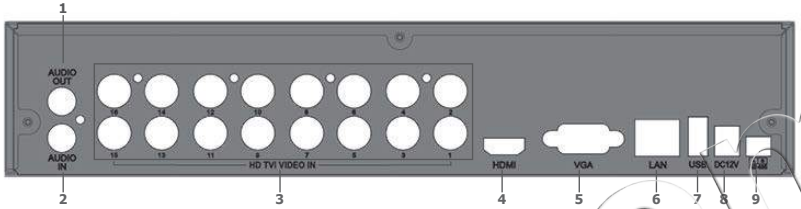


Рис. 2.4.2.1 Описание разъемов задней панели видеорегистраторов Gazer серии NT.

Таблица 2.4.2 Описание разъемов задней панели видеорегистраторов Gazer серии NT.

Позиция	Название	Описание
1	AUDIO OUT	Разъем аудиовыхода, подключение к динамикам.
2	AUDIO IN	Разъем аудиовхода.
3	HD TVI VIDEO IN	Разъемы видеовходов HD-TVI.
4	HDMI port	Видеовыход подключения к HDMI монитору.
5	VGA port	Видеовыход подключения к VGA монитору.
6	LAN	Разъем подключения к сети Ethernet.
7	USB port	Разъем USB (подключение мыши, внешних USB-накопителей).
8	DC 12V	Разъем подключения блока питания.
9	RS485	Разъем подключения поворотной камеры или клавиатуры.

Примечание: *Конфигурация разъемов может отличаться в зависимости от модели.*

gazer.com

2.5. Установка датчиков и сигналы тревоги

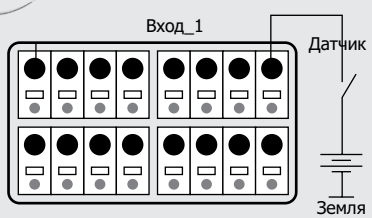
Различные модели видеорегистраторов Gazer оборудованы разным количеством тревожных входов и выходов, принцип подключения и работы которых описан далее.

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 напряжение 5 В, логическому «0» - напряжение 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 A и B соединяются при срабатывании датчика тревоги. Датчик подаст напряжение +5 В (логическая «1») на «Вход_1» при регистрации события. Далее регистратор отрабатывает 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:

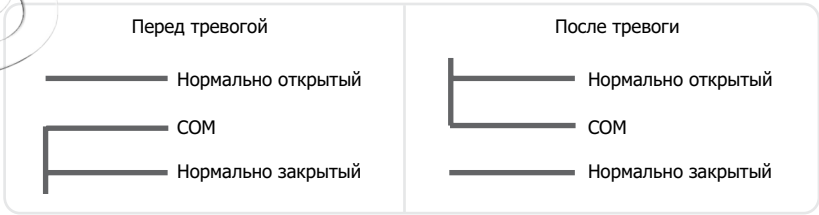


Рис. 2.5.1. Выходной сигнал тревоги.

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

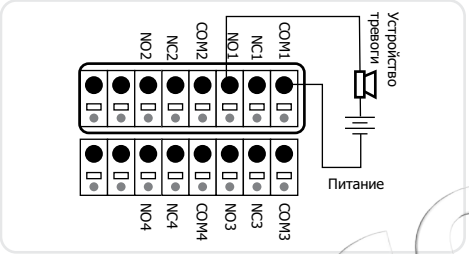


Рис. 2.5.2. Схема подключение нормально открытого (NO) устройства тревоги.

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.

plazel.com

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».

gazer.com

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.

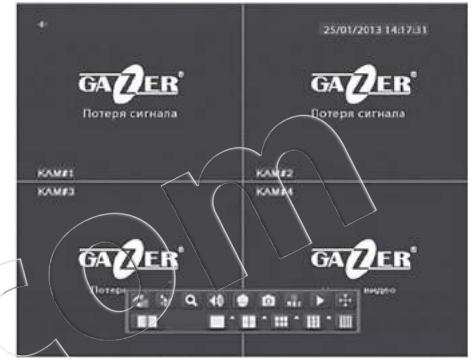


Рис. 2.7.2.1. Использование мыши в режиме реального времени.

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.

Рис. 2.7.2.2. Экранная клавиатура.

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

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

gazer.com

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» 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.*

gazer.com

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 авторизироваться 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.

gazer.com

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

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

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.

gazer.com

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 «Поиск и воспроизведение записей»).

Рис. 3.3.1.1. Панель управления в режиме воспроизведения.

gazer.com

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.

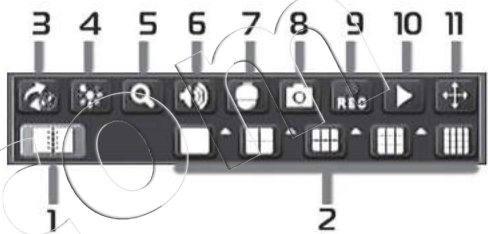


Рис. 4.1.1. Панель управления.

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 (V) .

Рис. 4.1.1.1. Настройка режимов отображения видеоканалов.

dazer.com

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

Рис. 4.2.1. Главное меню.

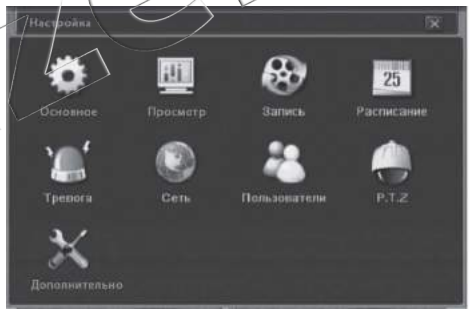


Рис. 4.2.2. Настройка системы.

Примечание: Более подробную информацию по настройкам видеорегистратора смотрите на официальном сайте www.gazer.com в разделе «Поддержка» - «Программное обеспечение и документация».

gazer.com

5. Воспроизведение архивных записей на компьютере

5.1. Программа «SuperPlayer»

После архивного копирования записей на USB-накопитель, данные можно воспроизвести на компьютере с помощью программы «SuperPlayer». 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.*

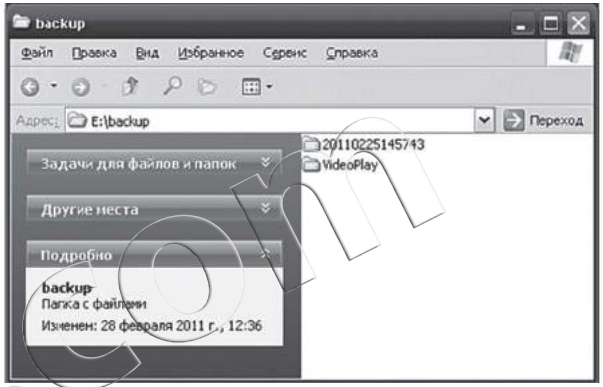


Рис.5.1.1. Обзор папки архивирования.

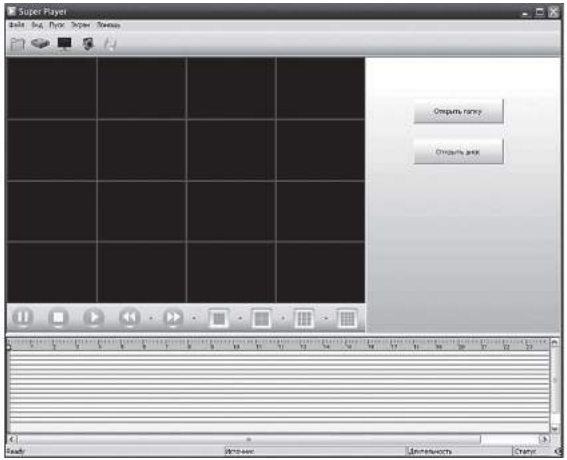


Рис. 5.1.2. Программа SuperPlayer.

5.1.1. Поиск архивных видеозаписей

Выберите необходимые каналы и дату для поиска записей на закладке «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 закладку «Список событий» и нажмите кнопку «Поиск». Список файлов записей по событиям отобразится на вкладке.

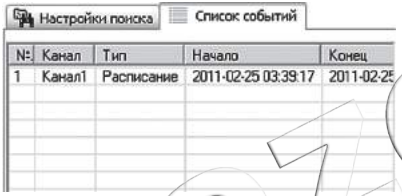


Рис. 5.1.1.2. Вкладка «Список событий».

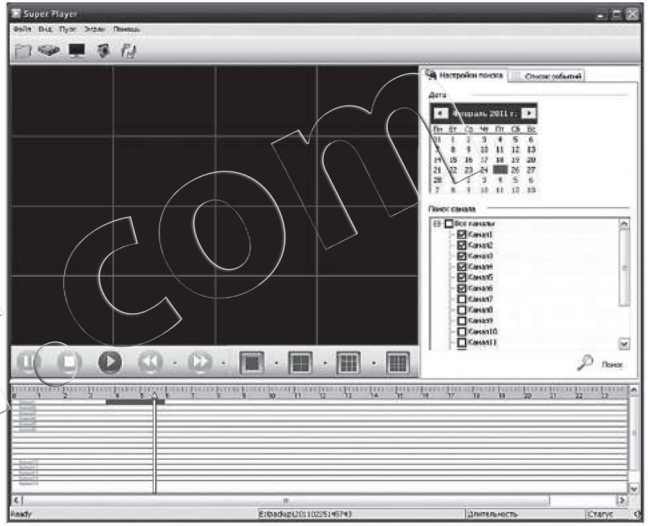


Рис. 5.1.1.1. Поиск архивных видеозаписей.

5.1.2. Работа в программе «SuperPlayer»

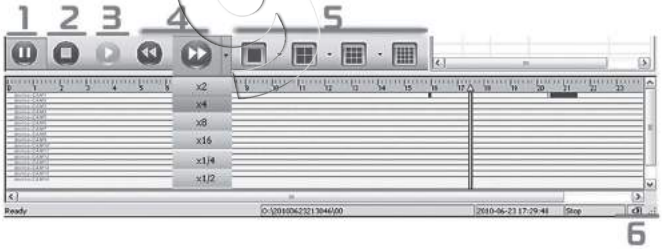


Рис. 5.1.2.1. Обозначение элементов управления программы «SuperPlayer».

Таблица 5.1.2. 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.

dazzer.com

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

- Скорость перемотки назад: 8x, 16x;
- Скорость перемотки вперед: 2x, 4x, 8x, 16x, 1/2x, 1/4x;
- 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.

5.1.3. 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.

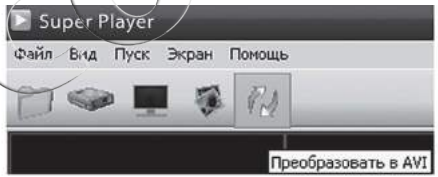


Рис. 5.1.3.1. Конвертация файла в формат AVI.

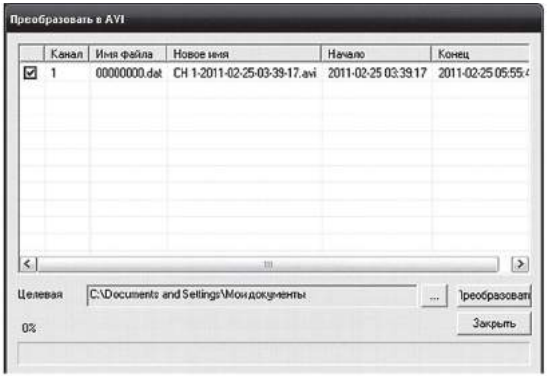


Рис. 5.1.3.2. Выбор файлов для преобразования.

5.1.4. 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.

gazer.com

6. Дистанционное управление

6.1. Удаленный доступ к регистратору

Для получения удаленного доступа регистратор должен быть подключен к локальной сети или сети Интернет.

6.1.1. Удаленный доступ в локальной сети

6.1.1.1. ОС Windows и браузер Internet Explorer

Шаг 1: Задайте параметры локальной сети в настройках регистратора: IP-адрес, маску подсети, шлюз. 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.

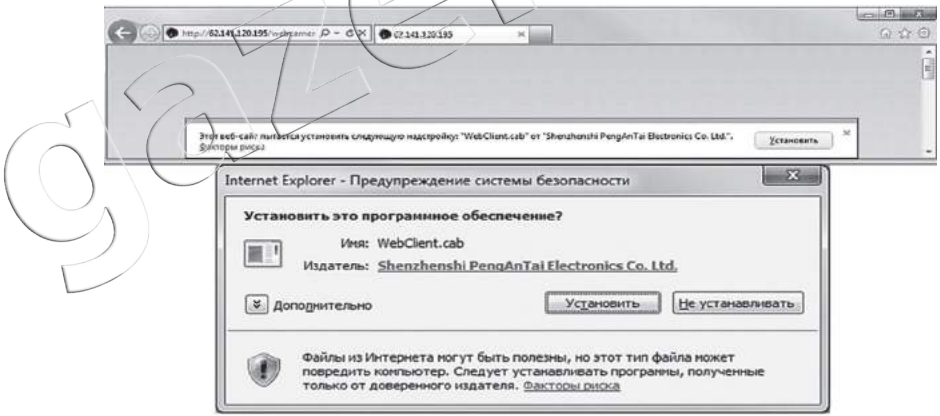


Рис. 6.1.1.1.1. Автоматическая загрузка компонентов ActiveX.

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».

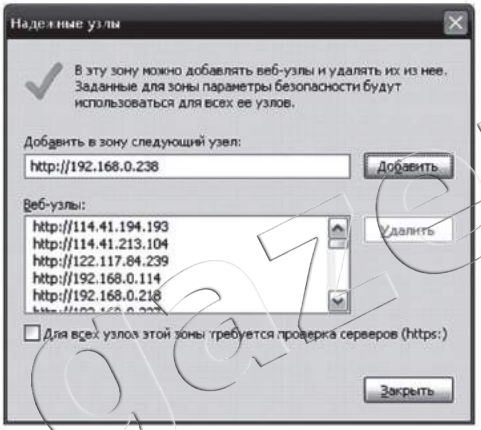


Рис. 6.1.1.1.2. Настройка компонентов ActiveX.

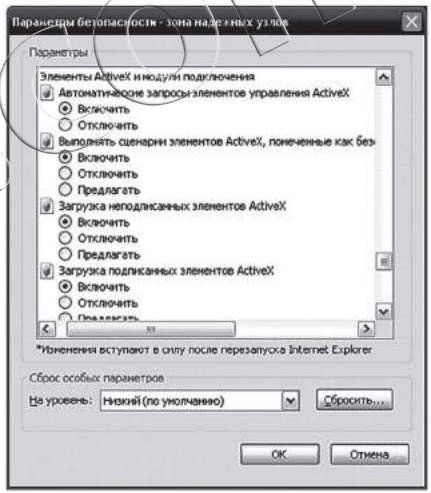


Рис. 6.1.1.1.3. Настройка работы ActiveX.

qazer.com

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. По умолчанию Имя пользователя системы: admin, Пароль: 123456.*

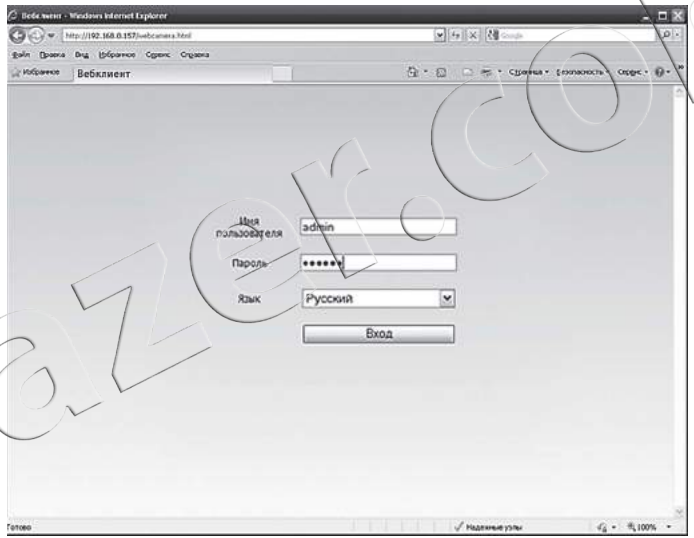


Рис. 6.1.1.1.4. Страница авторизации для подключения к регистратору.

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.*

gazer.com

6.1.1.2. 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.

6.1.2. 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, domane.name.com) для подключения к динамическому IP-адресу сети Интернет.

Существует два варианта подключения регистратора к сети Интернет.

6.1.2.1. 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.*

Gazer.com

Шаг 1: Задайте параметры локальной сети в настройках регистратора: IP-адрес, маску подсети, шлюз. 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 (domane.name.com:80), достаточно ввести только IP-адрес xxx.xxx.xxx.xxx или доменное имя domane.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 domane.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 переадресации 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 переадресация 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.

6.1.2.2. 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. 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 переадресация 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.

gazer.com

6.1.2.3. Подключение видеорегитратора к сети Интернет с использованием DDNS сервисов

Для использования DDNS сервисов необходимо настроить видеорегистратор для использования соответствующего сервиса. Для настройки видеорегистратора 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.meibu.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.*
Рекомендуем использовать сервис www.dvrdydns.com, который был создан специально для работы с оборудованием Gazer.

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 обновления 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.

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».

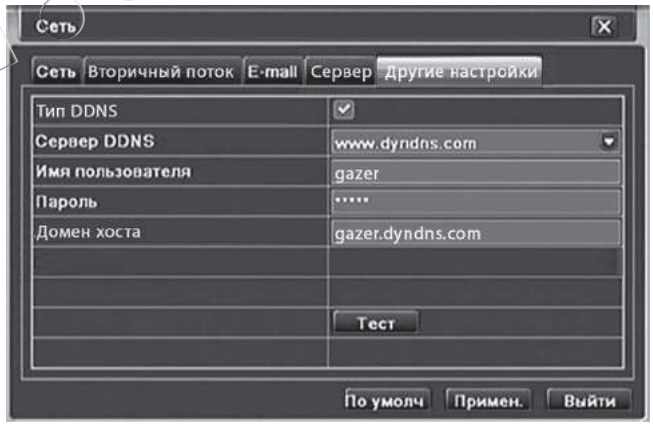


Рис. 6.1.2.3.1. Другие настройки – DDNS сервер.

6.1.2.3.1. Регистрация DDNS сервиса

Ниже, для примера, описан процесс регистрации на DDNS-сервере http://www.dvrdydns.com.

- **Шаг 1:** Введите в строку браузера www.dvrdydns.com, выберите «Registration».
- **Шаг 2:** Заполните необходимые поля для создания своей учетной записи, затем нажмите кнопку «Submit». Если все поля были заполнены корректно, Вы перейдете на страницу регистрации домена.

Рис. 6.1.2.3.1.1. Регистрация на DDNS-сервере.

gazer.com

Шаг 3: Вход в сервис.
В дальнейшем при входе на страницу DynDNS.com укажите свои учетные данные (имя пользователя и пароль), затем подтвердите действие нажатием «Logon».

Шаг 4: Укажите доменное имя (например, gazertest.dvrdydns.com), затем нажмите кнопку «Request Domain».

Шаг 5: Доменное имя создано. Сохраните его адрес, имя пользователя и пароль на DDNS-сервисе (эти данные понадобятся для настройки регистратора).

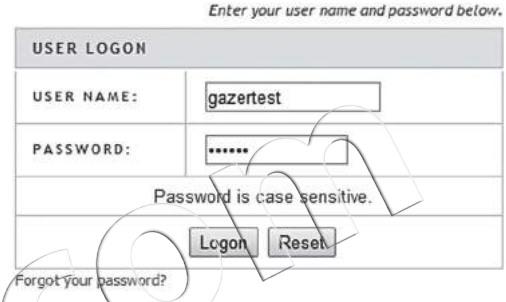


Рис. 6.1.2.3.1.2. Вход в сервис DDNS.

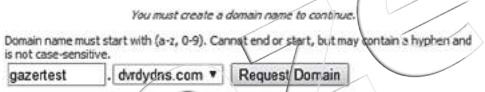


Рис. 6.1.2.3.1.3. Создание доменного имени.

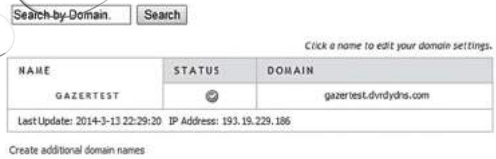


Рис. 6.1.2.3.1.4. Данные регистрации на DDNS-сервисе.

6.1.2.4. Подключение видеорегистратора к сети Интернет с использованием внешнего NAT сервера

Чтобы включить функцию стороннего NAT сервера, перейдите: Главное меню – Настройка – Сеть – NAT, затем установите галочку «NAT Enable».

Этот метод подключения к видеорегистратору через Интернет не требует дополнительной настройки сети, в том числе переадресации портов. Для подключения к видеорегистратору вы можете использовать веб-интерфейс, программное обеспечение Gazer CMS, мобильные клиенты.

При использовании веб-интерфейса, введите в адресную строку браузера адрес NAT сервера www.autonat.com, затем в поле «Порядковый номер» укажите MAC адрес видеорегистратора. После этого введите имя пользователя, пароль видеорегистратора и нажмите кнопку «Вход».

При использовании Gazer CMS или мобильного клиента для подключения к видеорегистратору необходимо указывать MAC адрес в соответствующих полях.

Что получить информацию о MAC адресе видеорегистратора, перейдите: Главное меню – Информация – Сеть.

gazer.com

6.2. Интерфейс удаленного доступа через веб-браузер

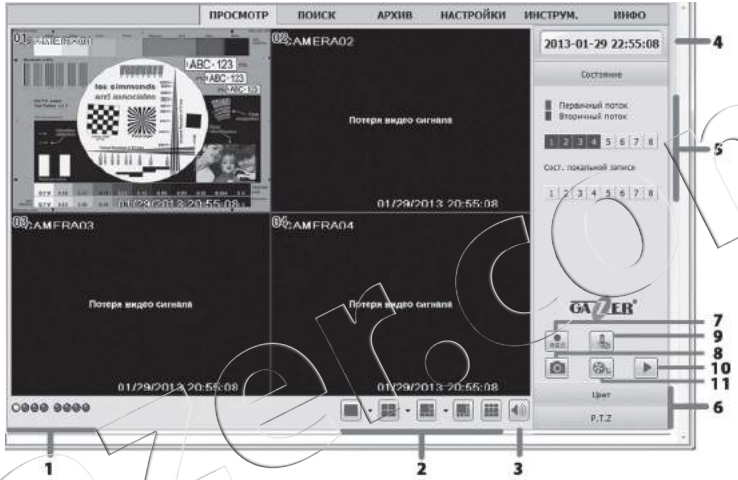


Рис. 6.2.1. Интерфейс удаленного доступа «Веб-клиент Gazer» через веб-браузер.

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).

7. 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.*

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

7.1. 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.

7.1.1. 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. По умолчанию Имя пользователя системы: admin, Пароль: 123456.*

Рис. 7.1.1.1. Авторизация.

gazer.com

7.2. iPhone

Шаг 1: Откройте App Store на iPhone.

Шаг 2: Введите «SuperLive» в поле Search для поиска ПО.

Шаг 3: Выберите и установите ПО SuperLivePro на мобильное устройство.

Рис. 7.2.1. Поиск ПО SuperLivePro.

Рис. 7.2.2. Установка ПО SuperLivePro.

7.2.1. 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. 7.2.1.1. Авторизация.

7.3. 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 7.2. «iPhone» и 3. «Основные функции видеорегистратора».*

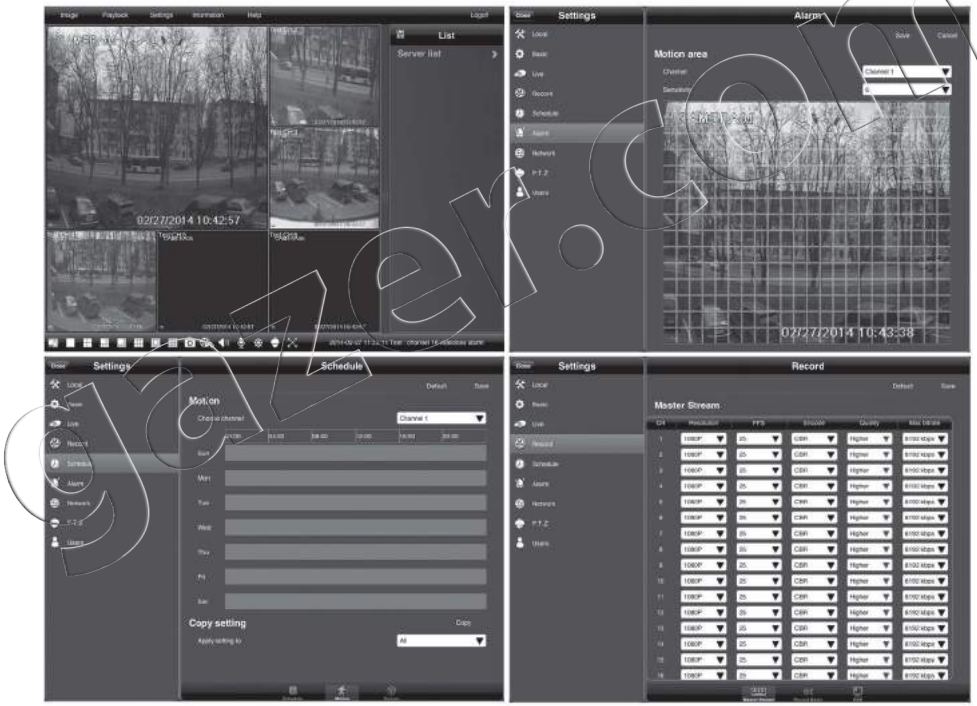


Рис. 7.3.1. Программное обеспечение для удаленного подключения с помощью iPad.

7.4. Android-смартфоны

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

7.4.1. Авторизация

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

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

Рис. 7.4.1.1. Авторизация пользователя.

7.4.2. Основное меню

Таблица 7.4.2.1. 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

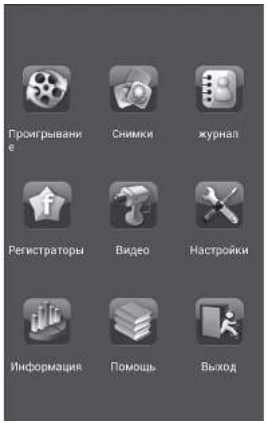


Рис. 7.4.2.1. Основное меню.

Gazer.com

7.5. Android-планшеты

Примечание: *Для удаленного подключения с помощью планшетов на базе ОС Android используется ПО «SuperLiveHD», которое имеет расширенный функционал управления и настройки видеорегистратора. Для получения информации по использованию данного ПО обратитесь к разделам 7.4. Android-смартфоны и 3. «Основные функции видеорегистратора».*

Рис. 7.5.1. Программное обеспечение для удаленного подключения с помощью планшетов на базе ОС Android.

8. 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.

gazer.com

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 видеокамеру.
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».

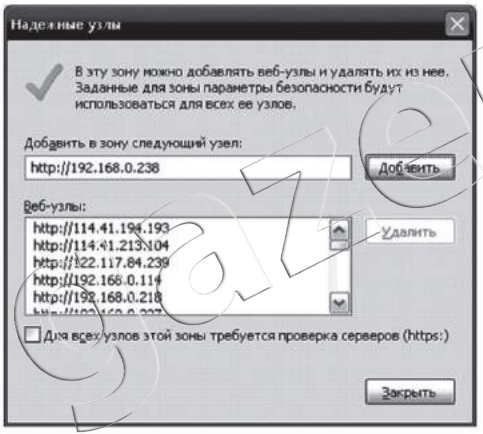
orazer.com

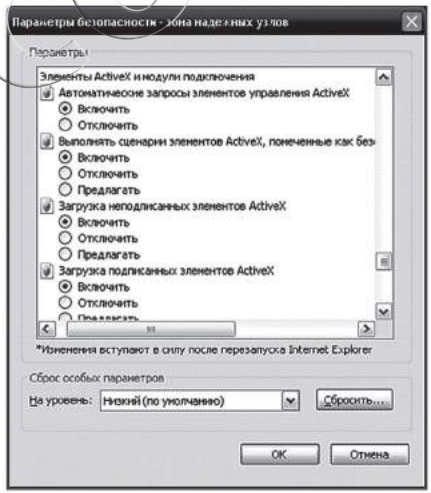
12. Невозможно загрузить компонент ActiveX.

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».

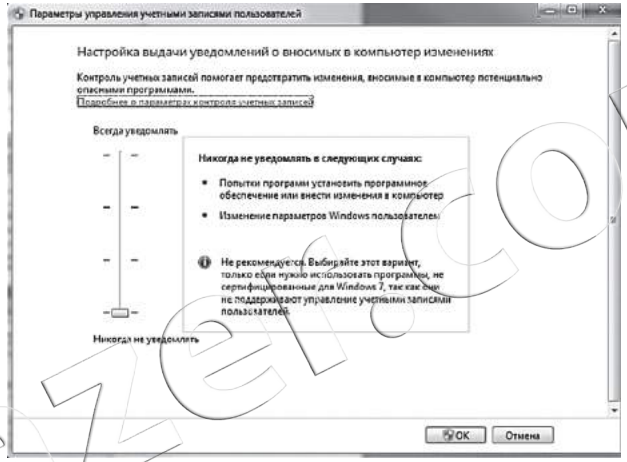
В случае если по каким-либо причинам Вам необходимо удалить или переустановить содержимое ActiveX, перейдите в браузере: Сервис – Свойства обозревателя – История просмотра – Параметры – Показать объекты. Откроется содержимое C:\WINDOWS\Downloaded Program Files. Закройте все окна браузера. В списке перечисленных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





13. Установка видеокодека блокируется в ОС Windows 7.

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



b. 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

glazer.com

9. 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).*

Скорость записи PAL/NTSC (кадр/сек)	Битрейт (бит в секунду)	Используемое пространство (Мбайт/час)
25/30	1024	450
	1536	675
	1792	788
	2048	900
	3072	1350
	4096	1800
	5120	2250
	6144	2700
	7168	3150
	8192	3600
	9216	4050
	10240	4500
	12288	5400

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

Пример: *Частота кадров 25 кадр/сек, битрейт 4096, 8 видеоканалов, необходима непрерывная запись в течение месяца:*
Объем необходимого дискового пространства = 1800 (Мбайт/час) x 24 (часа/день) x 30 (дней) x 8 (каналов) = 10368000 (Мбайт) = 9,89 (Терабайт).

gazel.com

10. Технические характеристики

10.1. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NA

Модель	NA204	NA208	NA216
Компрессия	H.264 main profile		
Видеовходы	AHD-M/CVBS x 4	AHD-M/CVBS x 8	AHD-M/CVBS x 16
Поддержка IP камер	Нет		
Видеовыходы	HDMI x 1, VGA x 1		
Аудиовходы	RCA x 1		
Аудиовыходы	RCA x 1		
Двунаправленное аудио	Да		
Тревожные входы	Нет		
Тревожные выходы	Нет		
Разрешение отображения	1280x720 (720p), 960x576/960x480 (960H)		
Скорость отображения	120 к/с	240 к/с	480 к/с
Разрешение записи	1280x720 (720p), 960x576/960x480 (960H)		
Скорость записи	120 к/с (720p); 120 к/с (960H)	240 к/с (720p); 240 к/с (960H)	240 к/с (720p); 480 к/с (960H)
Воспроизведение (синхронно)	4 канала	8 каналов	
Режимы записи видео	Ручной/Расписание/Движение		
Триплекс/Пентаплекс	Пентаплекс		
Удаленный доступ	IE/Safari/iOS/Android/CMS		
Два потока	Да, возможность передачи по сети каждого видеопотока		
Сеть	RJ45 10/100M		
Интерфейсы	RS485 x 1, USB2.0 x 2		
HDD	SATA x 1 (4T)		
Резервное копирование	USB-накопитель, Сеть		
Управление	Мышь, Передняя панель, Пульт управления, Клавиатура (опционально)		
Габариты (ШхГхВ)	255 мм x 210 мм x 42 мм	300 мм x 270 мм x 58 мм	
Питание	DC 12V		
Потребляемая мощность (без HDD)	7W	8W	12W

gazer.com

10.2. Технические характеристики видеорегистраторов Gazer серии NT

Модель	NT204	NT208	NT216
Компрессия	H.264 main profile		
Видеовходы	HD-TVI x 4	HD-TVI x 8	HD-TVI x 16
Поддержка IP камер	Нет	2MP/1MP x 4	2MP/1MP x 8
Видеовыходы	HDMI x 1, VGA x 1		
Аудиовходы	RCA x 1		
Аудиовыходы	RCA x 1		
Двунаправленное аудио	Да		
Тревожные входы	Нет		
Тревожные выходы	Нет		
Разрешение отображения	1920x1080 (1080p), 1280x720 (720p)		
Скорость отображения	120 к/с	240 к/с	480 к/с
Разрешение записи	1920x1080 (1080p), 1280x720 (720p)		
Скорость записи	60 к/с (1080p); 120 к/с (720p)	120 к/с (1080p); 240 к/с (720p)	240 к/с (1080p); 480 к/с (720p)
Воспроизведение (синхронно)	4 каналов	8 каналов	
Режимы записи видео	Ручной/Расписание/Движение		
Триплекс/Пентаплекс	Пентаплекс		
Удаленный доступ	IE/Safari/iOS/Android/CMS		
Два потока	Да, возможность передачи по сети каждого видеопотока		
Сеть	RJ45 10/100M		
Интерфейсы	RS485 x 1, USB2.0 x 2		
HDD	SATA x 1 (4T)		
Резервное копирование	USB-накопитель, Сеть		
Управление	Мышь, Передняя панель, Пульт управления, Клавиатура (опционально)		
Габариты (ШхГхВ)	300 мм x 270 мм x 58 мм		
Питание	DC 12V		
Потребляемая мощность (без HDD)	9W	14W	20W

gazer.com

www.gazer.com