

**Руководство пользователя по
программному обеспечению
RVI MClient, RVI MServer**

**Для автомобильных видеорегистраторов
RVI-R08Mobile**

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Локальное воспроизведение	3
2.1	Установка RVI MClient	3
2.2	Удаление клиента RVI MClient	6
2.3	Описание главного окна RVI MClient	6
2.4	Поиск жестких дисков	8
2.5	Поиск по календарю	8
2.6	Воспроизведение с наложением	10
2.7	Список файлов по событиям	11
2.8	Панель команд проигрывателя	11
2.9	Диаграмма записей/событий с временной шкалой	13
2.10	Панель управления картой	14
2.11	Вырезание видеофрагмента	14
3	Удаленное воспроизведение и управление	16
3.1	Установка RVI MServer	17
3.2	Настройки RVI MServer	19
3.2.1	Настройки Сервера сообщений	19
3.2.2	Добавление устройств вручную	20
3.2.3	Удаленное управление	22
3.2.4	Системные настройки	23

1 Общие сведения

Программное обеспечение RVI-R08Mobile (далее ПО) - это программное обеспечение для ПК, позволяющее осуществлять просмотр и управление видеофайлами с регистратора, удаленную настройку регистратора по локальной сети (LAN).

Основные возможности ПО при работе с архивом:

- 1) воспроизведение и анализ архива (файлы постоянной записи и файлы записи по событиям),
- 2) функция отбора записей по типу события,
- 3) локальное и удаленное воспроизведение,
- 4) вырезание фрагментов из архива,

В будущем ПО предполагает интеграцию, сочетающую функции воспроизведения, анализа информации из архива, просмотра в реальном времени, выгрузки архива. **На данный момент реализован только первый этап разработки. Руководство описывает функции воспроизведения и частичного анализа видеоинформации.**

ПО имеет две части, устанавливаемые отдельно: Сервер (RVI MServer) и Клиент (RVI MClient). Сервер используется для удаленного доступа и получения информации с регистратора; Клиент – для локальной работы с архивом.

2 Локальное воспроизведение

Для локального воспроизведения достаточно установить RVI MClient.

2.1 Установка RVI MClient

Для установки клиента запустите файл RVI MClient.exe и следуйте инструкциям меню (рис.1-6).

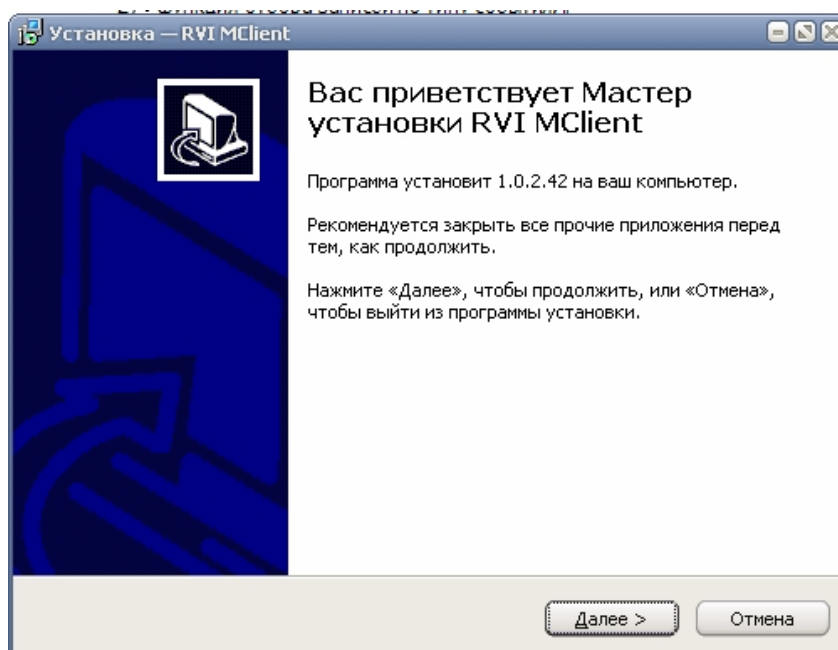


Рис.1. Меню установки RVI MClient.

Выберите путь и директорию, в которую будет установлен RVI MClient. По умолчанию путь C:\Program Files\RVI MClient для 32-х битной версии Windows и C:\Program Files (x86)\RVI MClient – для 64-х битной (рис.2)

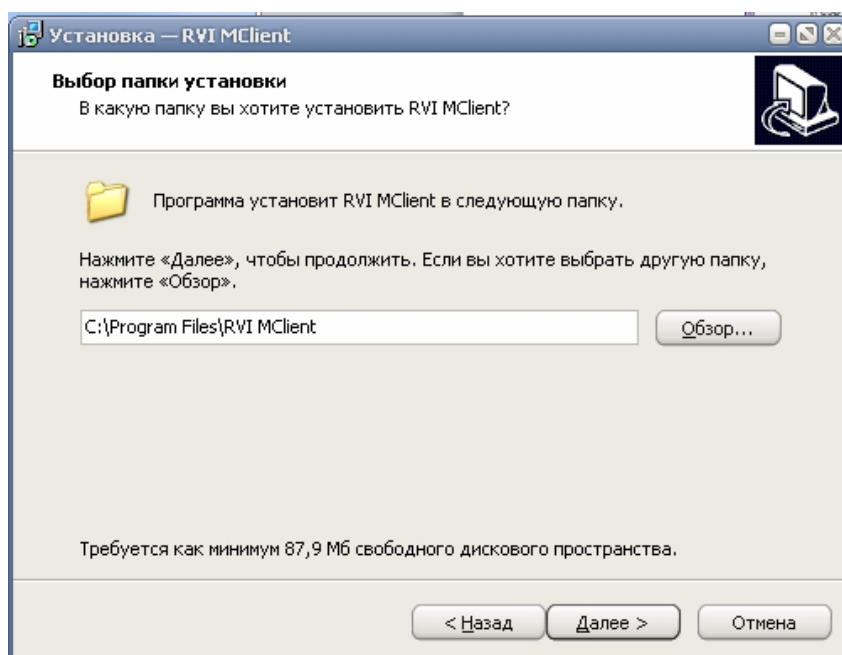



Рис.2. Меню установки RVI MClient. Путь установки.

После завершения установки будет добавлена группа ярлыков в меню «Все программы» и ярлык  для запуска на рабочий стол.

Выберите название группы ярлыков в меню «Все программы» (рис.3).

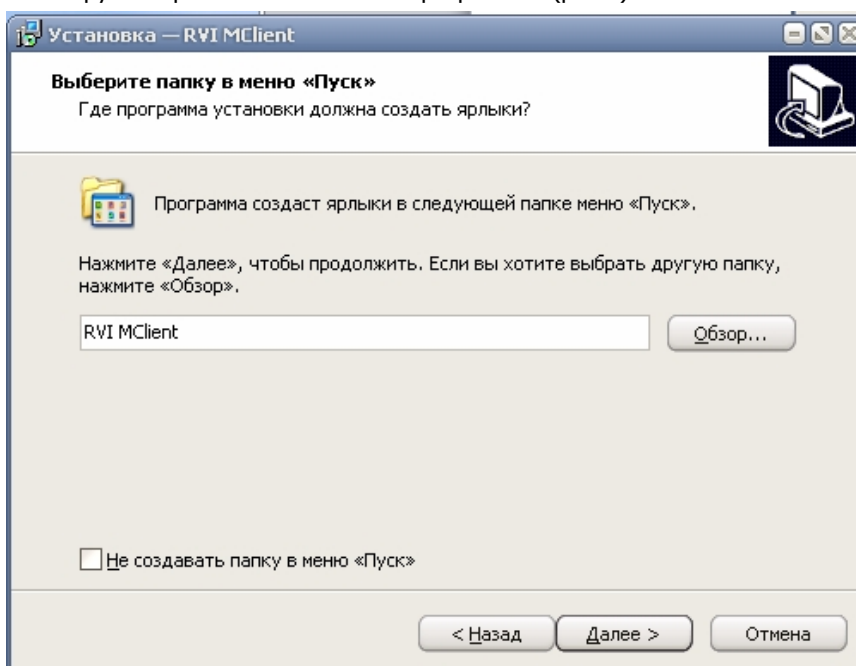


Рис.3. Меню установки RVI MClient. Группа ярлыков меню «Все программы».

Отметьте, при необходимости, создание ярлыка на рабочем столе (рис.4).

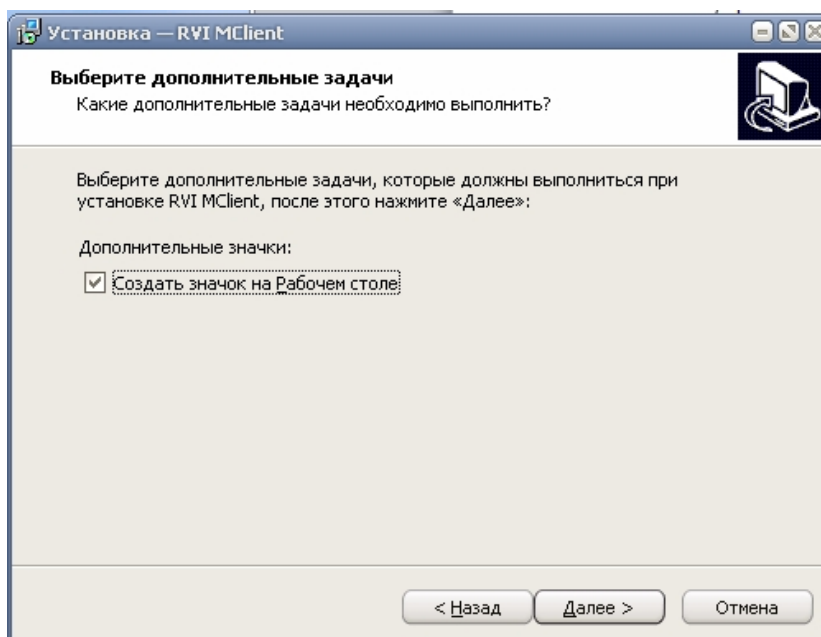


Рис.4. Меню установки RVI MClient. Создание ярлыка на рабочем столе.

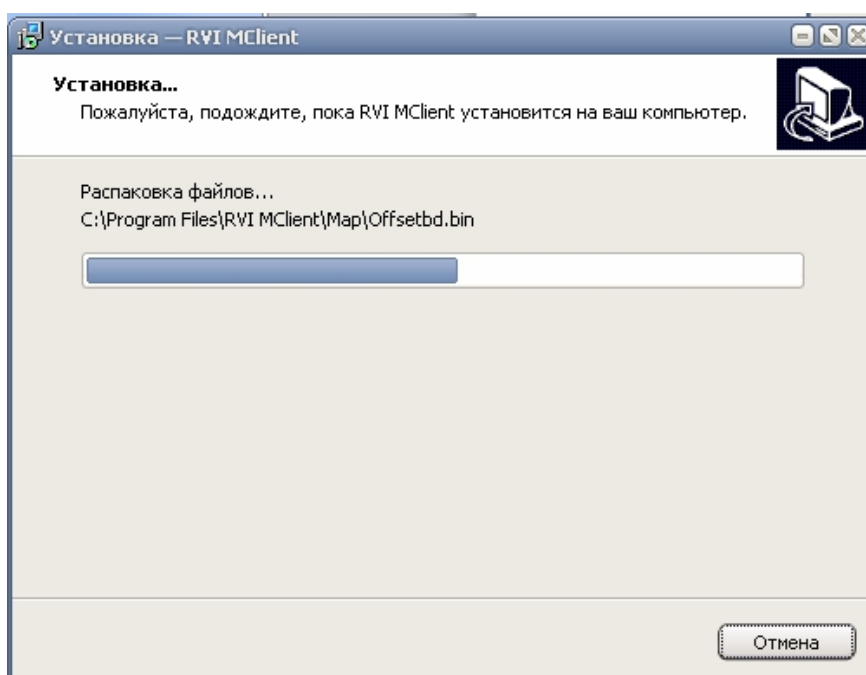


Рис.5. Меню установки RVI MClient. Процесс установки.

Отметьте, при необходимости, автоматический запуск RVI MClient после завершения установки (рис.6).

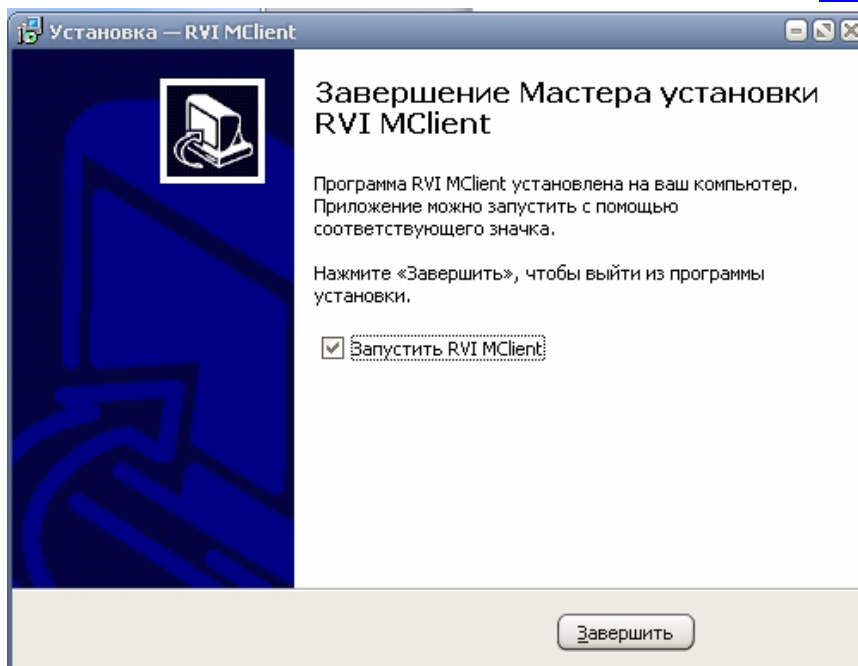


Рис.6. Меню установки RVI MClient. Завершение установки.

2.2 Удаление клиента RVI MClient

Для удаления клиента воспользуйтесь ярлыком «Деинсталлировать RVI MClient» из меню «Пуск»-«Все программы»-« RVI MClient» (рис.7).



Рис.7. Удаление RVI MClient.

2.3 Описание главного окна RVI MClient

Для запуска приложения дважды щелкните по ярлыку на рабочем столе или по один раз по ярлыку из меню. В Windows 7 запустите RVI MClient от имени администратора (меню правой кнопки мыши) для корректной работы всех функций. Ниже перечислены основные элементы главного окна (рис.8).

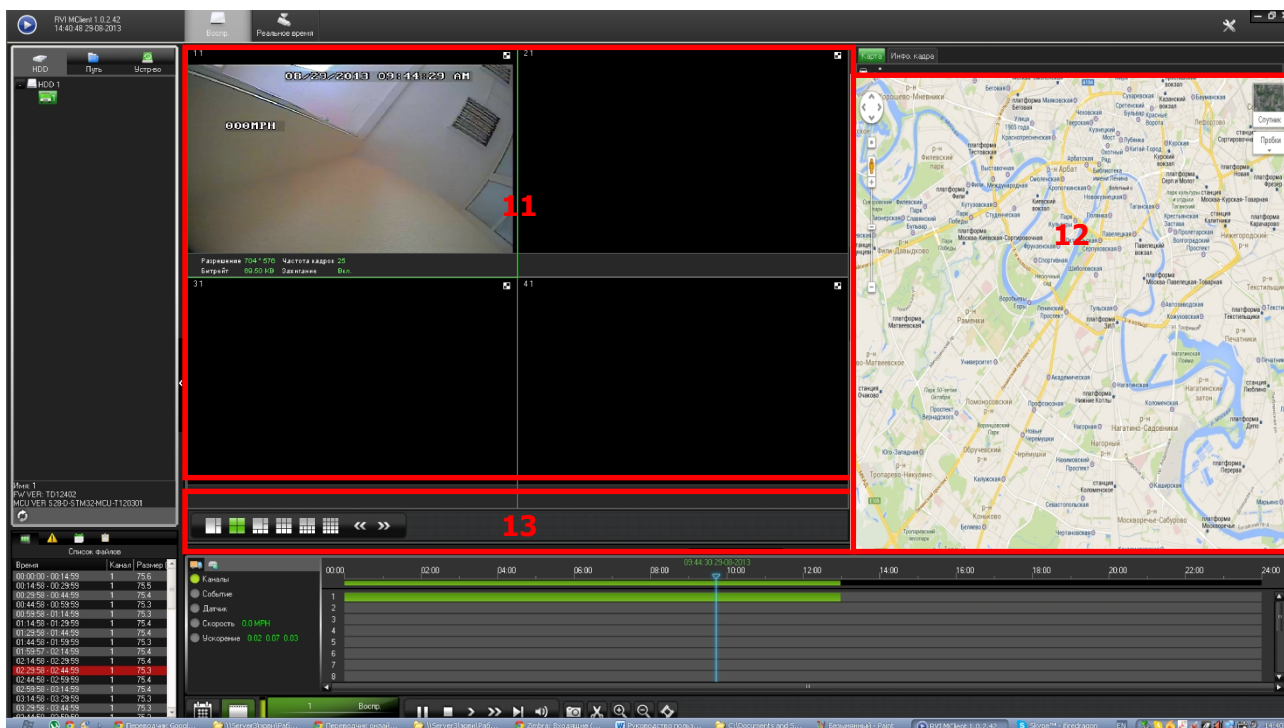
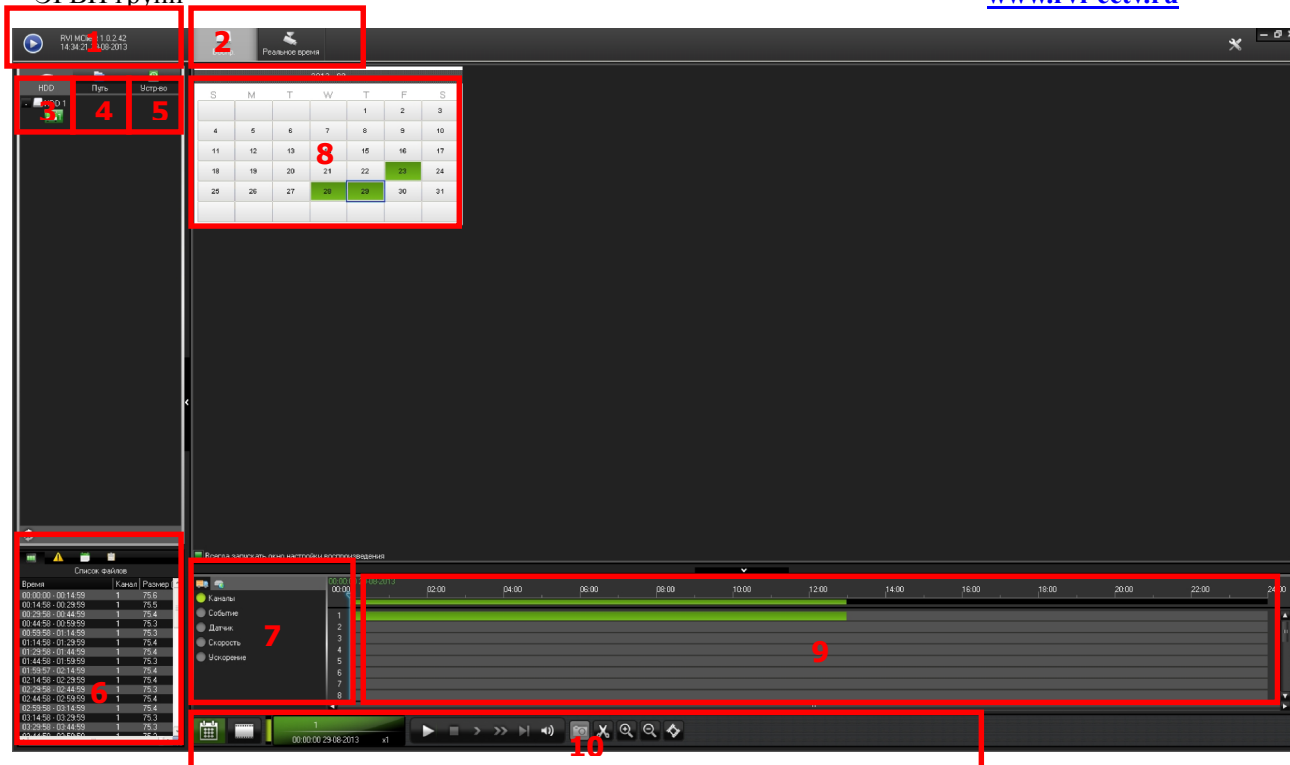



Рис.8. Основные элементы главного окна RVI MClient.

- 1) Версия RVI MClient.
- 2) Режим воспроизведения. В данный момент ПО поддерживает только эту функцию. ПО поддерживает три различных пути воспроизведения видеофайлов.
- 3) Первый путь – локальное воспроизведение с носителя. Извлеките кейс с жестким диском из регистратора (или SD-карту) и подключите к ПК напрямую через USB (или установите SD-карту в соответствующее устройство чтения). В данном случае следует выбрать иконку «HDD» в меню RVI MClient и

воспроизведение видеофайлов будет осуществляться напрямую с внешнего жесткого диска или SD-карты.

- 4) Если файлы архива с жесткого диска или SD-карты уже перенесены на ПК, то и воспроизводить его необходимо видео напрямую с ПК - для этого выберите иконку «Путь» в меню ПО.
- 5) Удаленное воспроизведение по WIFI или LAN.
- 6) Список файлов после выполнения поиска.
- 7) Перечень событий для воспроизведения.
- 8) Календарь, показывающий наличие записей по конкретной дате.
- 9) Детальная диаграмма записей видео/тревога/скорость с временной шкалой.
- 10) Панель команд проигрывателя.
- 11) Окно отображения видео.
- 12) Карта с информацией о GPS-координатах.
- 13) Панель выбора режима отображения (количество одновременно выводимых каналов).

2.4 Поиск жестких дисков

После присоединения жесткого диска или SD-карты к ПК и запуска ПО, устройство появится автоматически в списке слева сверху. Если устройство не отображается, в силу длительного опознавания системой или других причин, то следует нажать  для повторного поиска и обновления списка. При удачном выполнении операции можно будет увидеть, например, следующее (рис.9):

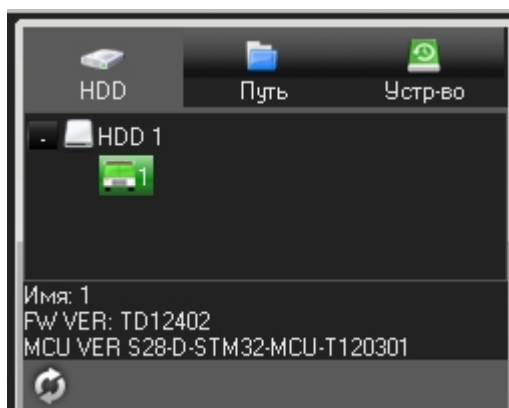


Рис.9. Перечень подключенных устройств.

2.5 Поиск по календарю

Подключенным устройствам в списке соответствуют определенные номер/номера автомобилей. Для вывода информации о записях для конкретного автомобиля необходимо щелкнуть на элементе списка с его номером. Например: двойной щелчок по 1 (номер автомобиля) выведет календарь (рис.10). Зеленый цвет даты означает, что на текущий день имеются записи в обычном режиме, красный – записи по тревожному событию, белый – отсутствие записей.

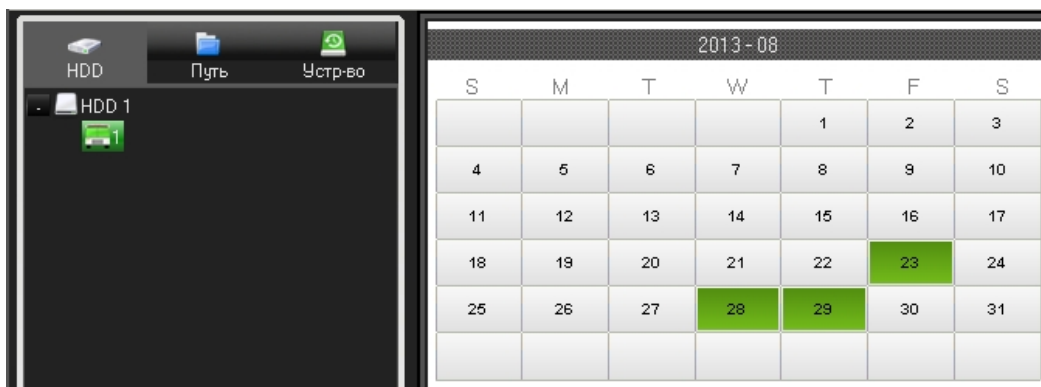


Рис.10. Календарь архива.

После выбора даты система покажет каналы, которые могут быть выбраны для воспроизведения и подтвердить выбор нажатием кнопки «ОК» (рис.11).

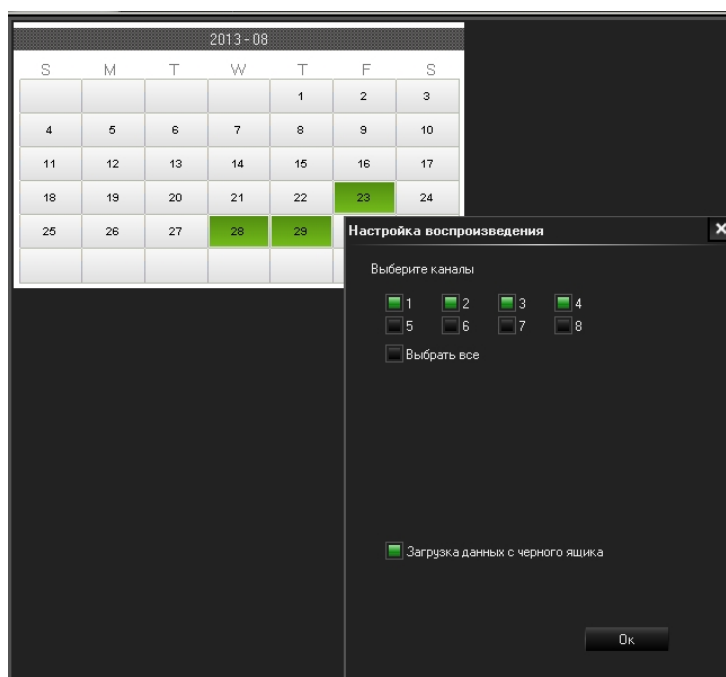


Рис.11. Выбор каналов воспроизведения архива.

Далее система автоматически начнет воспроизведение видеофайлов, распределив их по каналам (рис.12).

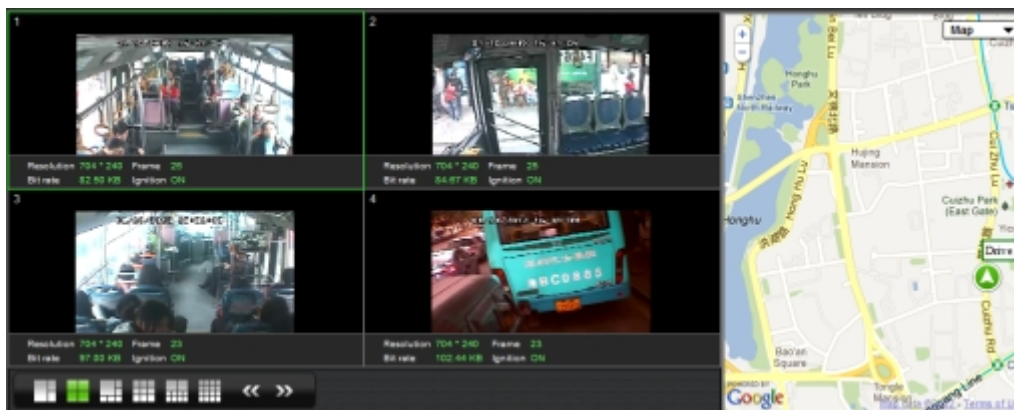


Рис.12. Воспроизведение архива по четырем каналам.

2.6 Воспроизведение с наложением

Для получения возможности использования режима следует выбрать «Загрузка данных черного ящика» (см. рис.11). Воспроизведение с наложением предполагает, что видео, звук, GPS-данные и вспомогательная информация будут отображаться одновременно и связано (рис.13). Вспомогательная информация будет проанализирована системой. При попытке перейти к другому фрагменту видео по временной шкале можно будет видеть, что GPS-данные и вспомогательная информация тоже изменятся.

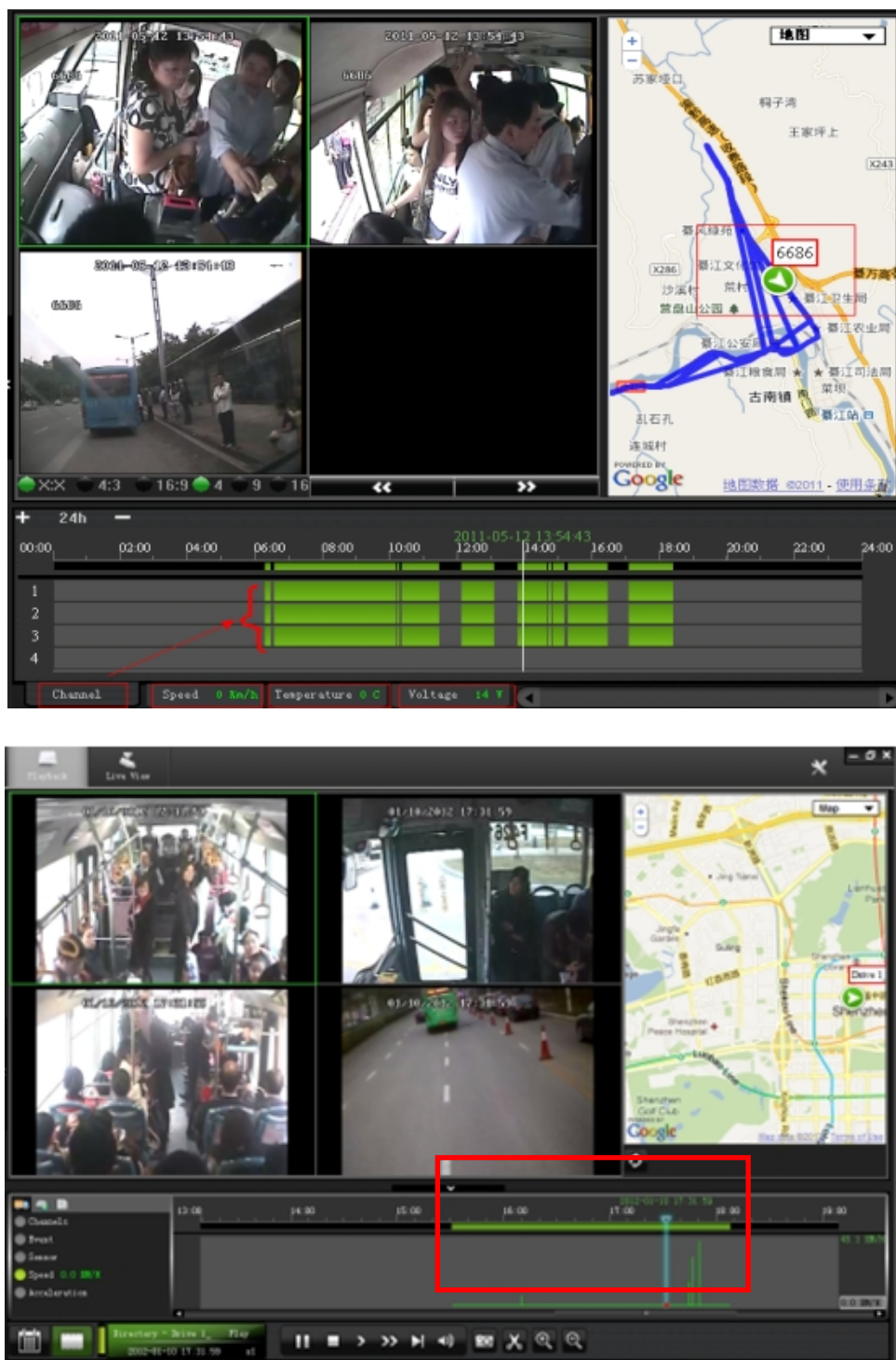


Рис.13. Воспроизведение с наложением.

2.7 Список файлов по событиям

После двойного щелчка на номере автомобиля и щелчка по дате в появившемся календаре, можно будет увидеть список файлов в левом нижнем углу главного окна (рис.14).

Время	Канал	Размер
06:44:58 - 06:59:59	1	74.3
06:59:58 - 07:14:59	1	74.3
07:14:58 - 07:29:59	1	74.3
07:29:57 - 07:44:59	1	74.4
07:44:58 - 07:59:59	1	74.3
07:59:58 - 08:14:58	1	74.3
08:14:57 - 08:29:59	1	74.4
08:29:58 - 08:45:00	1	74.3
08:44:59 - 08:59:59	1	74.3
08:59:58 - 09:14:59	1	74.3
09:14:58 - 09:29:59	1	72.9
09:29:58 - 09:44:59	1	68.9
09:44:58 - 09:59:59	1	70.9
09:59:58 - 10:14:59	1	73.4
10:14:58 - 10:29:59	1	73.8
10:29:58 - 10:44:59	1	76.9

Время	Тип	Информация
13:54:19	Включение	Устр-воВключ
13:54:20	Потряя видео	Канал2Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал3Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал4Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал5Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал6Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал7Потря
13:54:20	Потряя видео	Канал8Потря
13:54:21	Нач. запись	Канал 1 Нач. з
14:09:21	Ост. запись	Канал 1 Нач. з
14:09:21	Нач. запись	Канал 1 Нач. з
14:24:21	Ост. запись	Канал 1 Нач. з
14:24:21	Нач. запись	Канал 1 Нач. з
14:39:21	Ост. запись	Канал 1 Нач. з
14:39:21	Нач. запись	Канал 1 Нач. з
14:54:21	Восстановление	Канал 1 Нач. з

Рис.14. Список файлов по событиям.

Двойным щелчком можно выбрать любой из файлов для воспроизведения.

2.8 Панель команд проигрывателя

Панель содержит команды, обозначенные иконками для создания интуитивно понятного интерфейса.

1) Переключение между меню календаря и проигрывателя



2) Информация о статусе проигрывания и видеофайле



3) Воспроизведение и пауза



4) Остановка



При остановке воспроизведения система автоматически вернется к меню выбора файла по календарю.

5) Ускоренное проигрывание первой и второй степени.**6) Переход к следующему фрагменту.****7) Уровень громкости звука.****8) Скриншот.**

В случае, если требуется сделать снимок экрана камеры (скриншот), то для начала, следует выбрать окно видеокamеры, затем нажать на иконку скриншота и выбрать путь для его сохранения (рис.15).

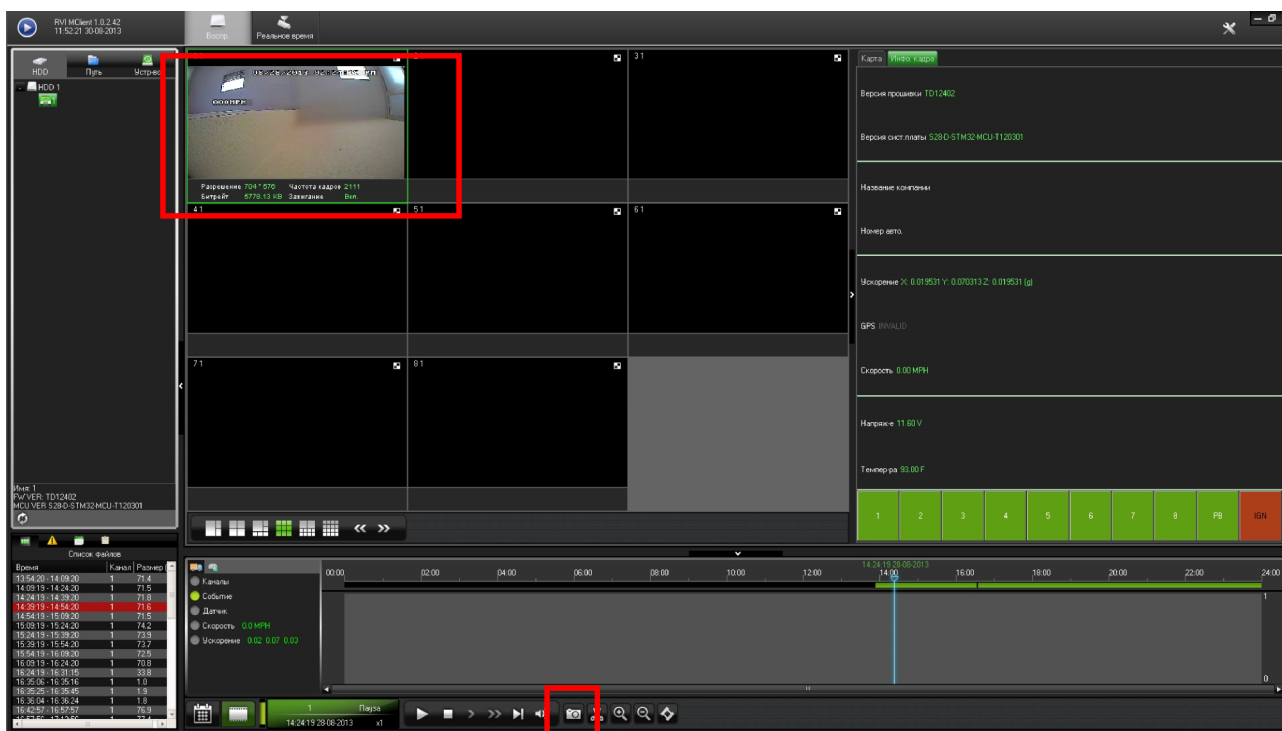


Рис.15. Снятие скриншота.

9) Вырезание видеофрагмента.**10) Увеличение и уменьшение изображения с камеры.**



2.9 Диаграмма записей/событий с временной шкалой

1) Панель отображения временной линейки и периода видео (рис.16)

При выборе в календаре даты, в которую был записан архив, фрагмент на временной панели будет выделен зеленым цветом и покажет временной период, соответствующий данным видеофайлам.



Рис.16. Панель отображения временной линейки и периода видео.

2) Указатель временной позиции (рис.17)

Перетащите указатель на любую точку временной шкалы для отображения соответствующего момента съемки, описательной информации и координат и положения по GPS.

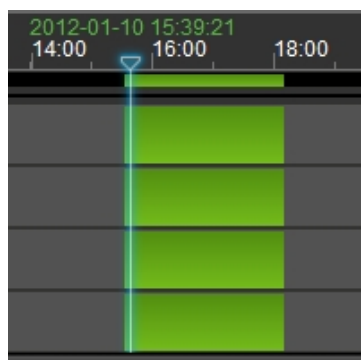


Рис.17. Указатель временной позиции.

3) Масштабирования


Нажмите на соответствующую кнопку панели  для увеличения или уменьшения масштаба временной шкалы (рис.18) с точностью вплоть до секунды.



Рис.18. Масштабирование временной шкалы.

4) Диаграмма анализа вспомогательных данных

Кнопки масштабирования также используются для изменения детализации диаграммы вспомогательной информации (рис.19).

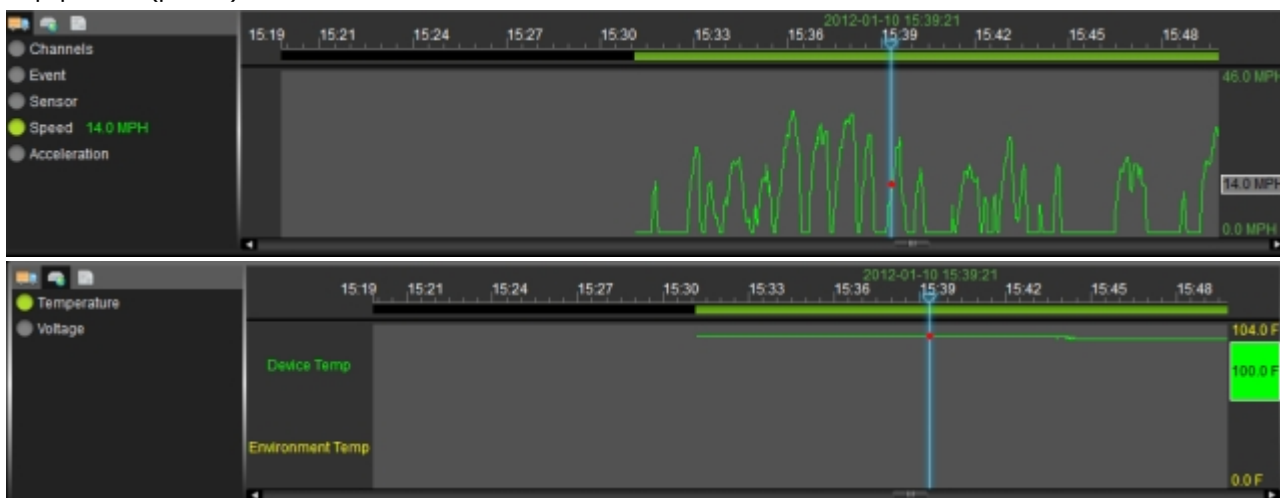


Рис.19. Отображение вспомогательных данных на диаграмме.

2.10 Панель управления картой

Панель предназначена для отображения действительного положения объекта (автомобиля) и маршрута/траектории его движения на основе GPS координат во время записи видео. RVI MClient поддерживает различные форматы отображения: карта, спутник, гибрид, топография (рис.20).

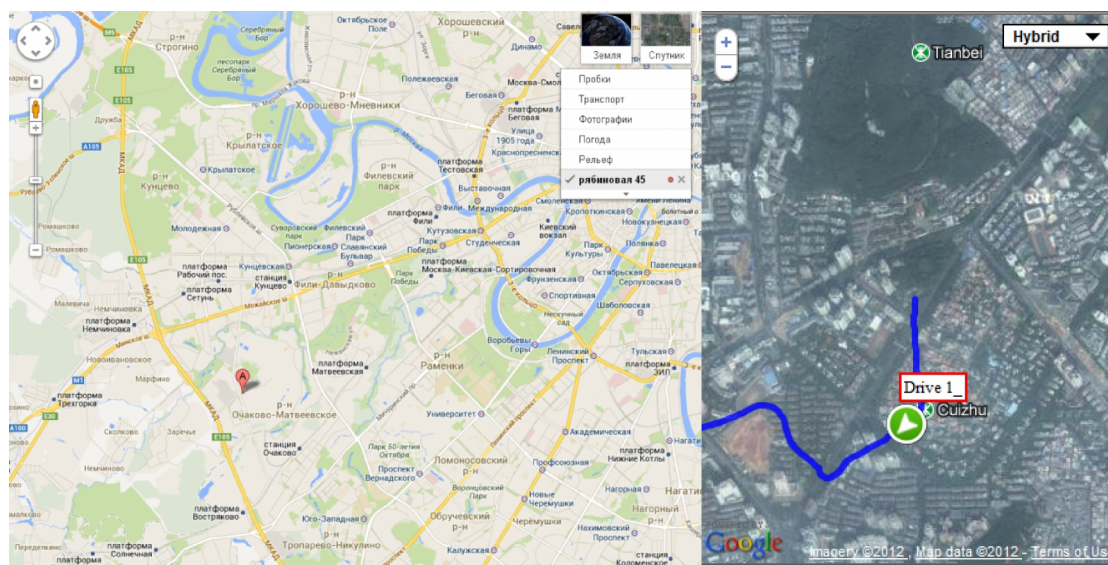


Рис.20. Панель управления картой.

2.11 Вырезание видеофрагмента

В случае вырезания фрагмента видео, вместе с ним также будет вырезана соответствующая фрагменту вспомогательная информация и элемент лог-файла (журнала событий регистратора), которые будут затем сохранены вместе с видеофрагментом. При выполнении вырезания воспроизведение будет автоматически

остановлено. Для входа в интерфейс вырезания следует нажать на соответствующую иконку панели инструментов (рис.21).

Сначала выберите иконку вырезания, затем иконку «\» справа.

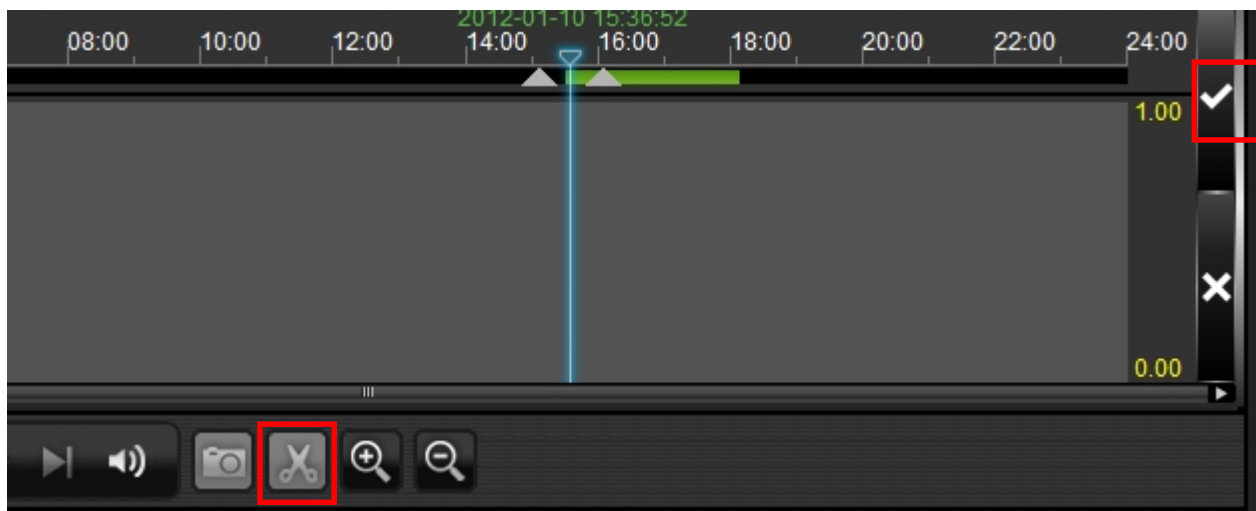


Рис.21. Вырезание фрагмента записи.

Будет выведен следующий интерфейс (рис.22).

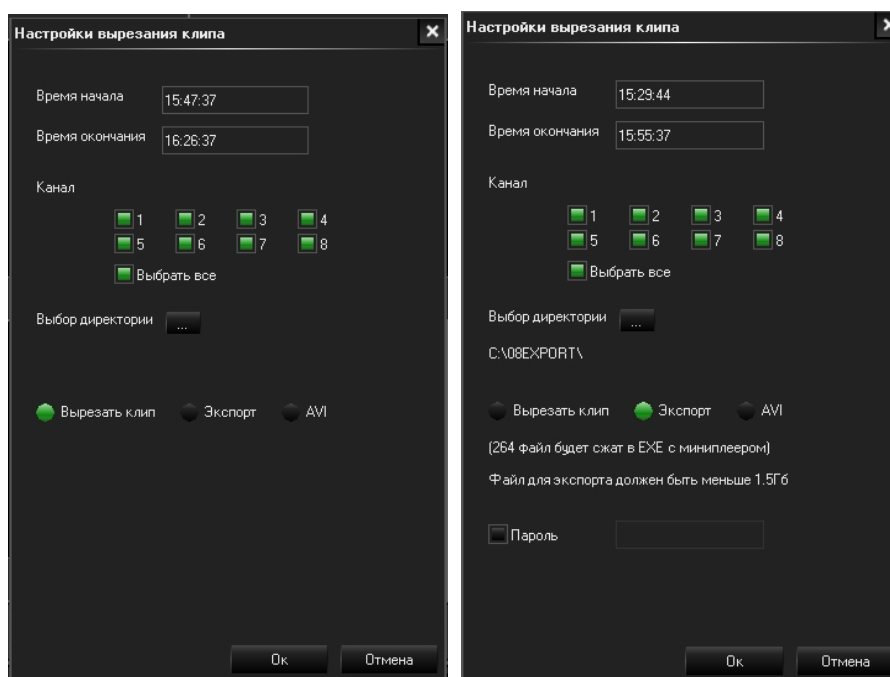


Рис.22. Настройки при вырезании фрагмента записи.

В этом окне можно установить время начала и конца фрагмента, канал, с которого будет взят фрагмент и путь для сохранения фрагмента (рис.23).

«Вырезать клип» - позволяет сохранить только сам видеофрагмент без дополнительной информации.

«Экспорт» - обозначает сохранение миниплейера «Mini Player» (инсталляции не требует) вместе с видеофрагментом в виде файла с расширением *.exe. Сохраненный видеофрагмент может быть воспроизведен плеером напрямую.

«Пароль» - для исключения случайного воспроизведения видеофайла на него может быть установлен пароль.

После подтверждения настроек нажатием кнопки «ОК» начнется процесс сохранения.

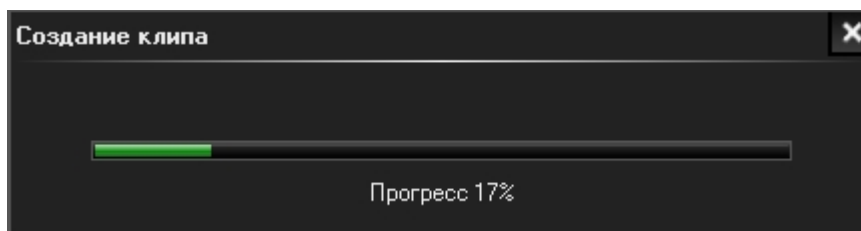


Рис.23. Сохранение фрагмента архива.

Сохранение выполнено успешно (рис.24).

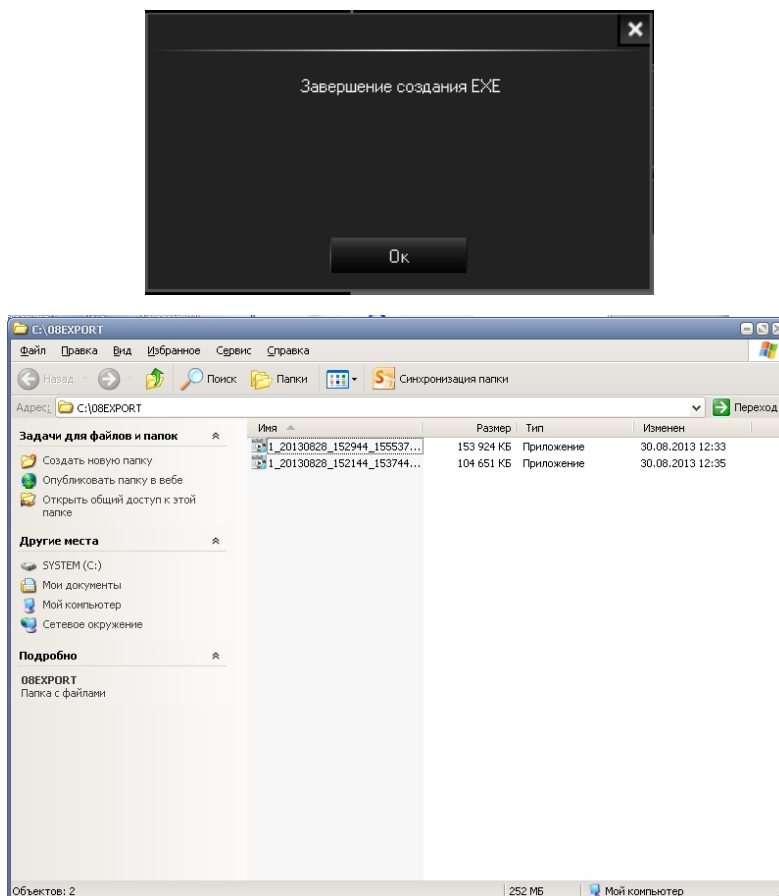


Рис.24. Сохранение фрагмента архива выполнено.

В случае, если фрагмент архива с таким же именем уже был сохранен, то будет выведено предупреждение о его перезаписи.

3 Удаленное воспроизведение и управление

Удаленное воспроизведение означает воспроизведение файлов с жесткого диска или SD-карты, установленных в регистраторе, через интерфейсы WiFi или LAN. Для работы с WiFi регистратор должен быть укомплектован соответствующим модулем.

Для удаленного воспроизведения, помимо RVI MClient, требуется установить RVI MServer и настроить регистратор в соответствующем меню (см. Руководство пользователя RVi-R08Mobile).

3.1 Установка RVI MServer

Запустите установщик RVI MServer.exe и следуйте инструкциям меню для выполнения установки серверной части ПО (группы Серверов, предназначенных для выполнения связанных задач) (рис.25-29).

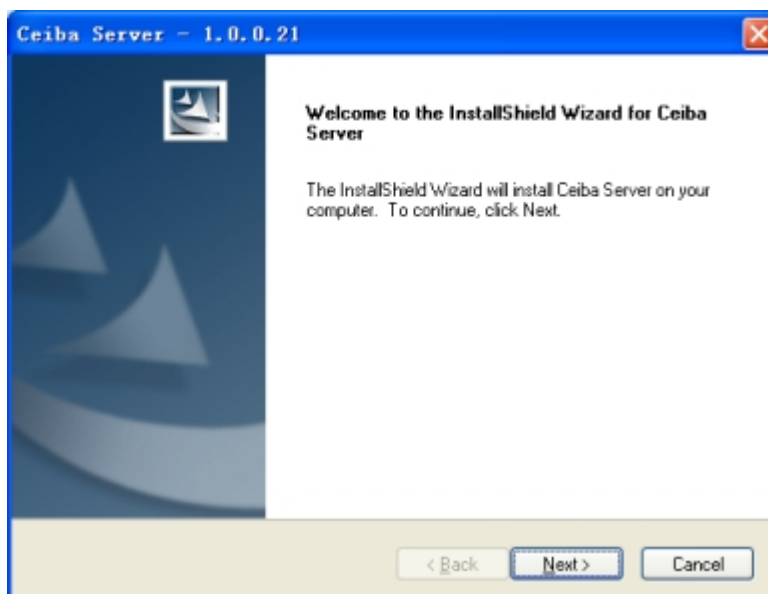


Рис.25. Установка RVI MServer.

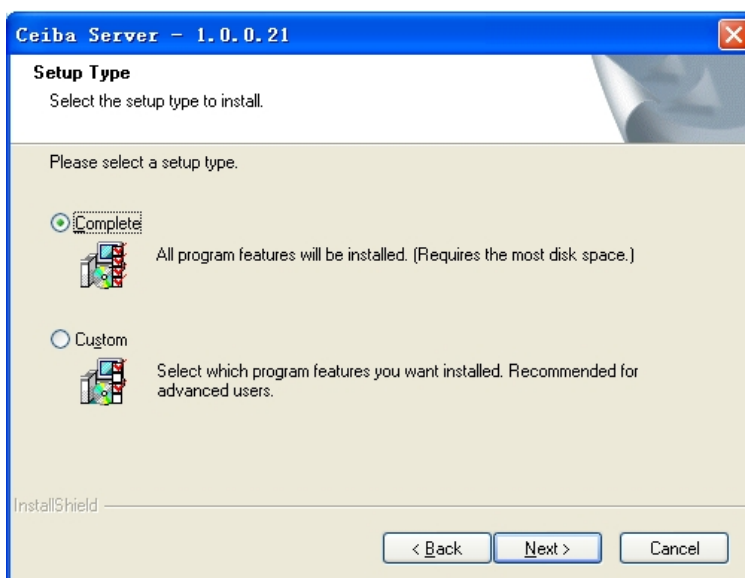


Рис.26. Установка RVI MServer. Выбор типа установки.

Предлагается два варианта установки приложения на выбор пользователя:

1. «Complete»: установка Сервера с настройками «по умолчанию» по стандартному пути на диск C:\ (рекомендуется).
2. «Custom»: пользователь сам может задать путь установки, выбрать конкретный Сервер и выполнить настройки.

После выбора типа установки необходимо задать локальный сетевой адрес (LAN IP) (рис.27).

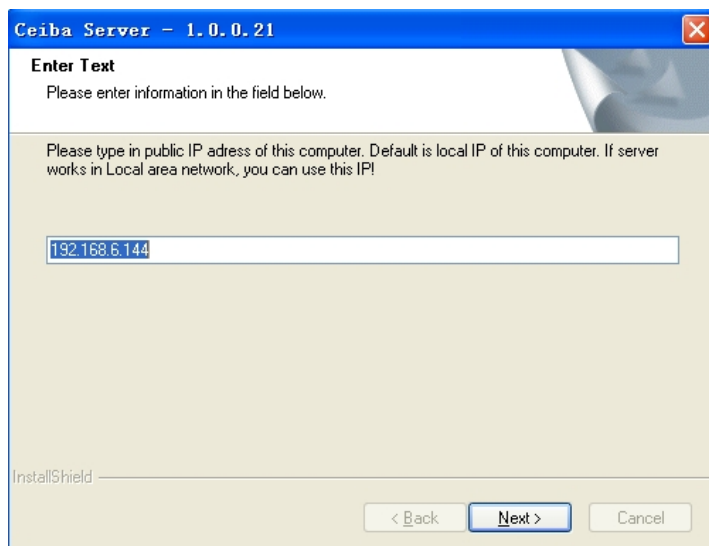


Рис.27. Установка RVI MServer. Задание локального IP-адреса.

После нажатия кнопки «Next» установка будет продолжена (рис.28).

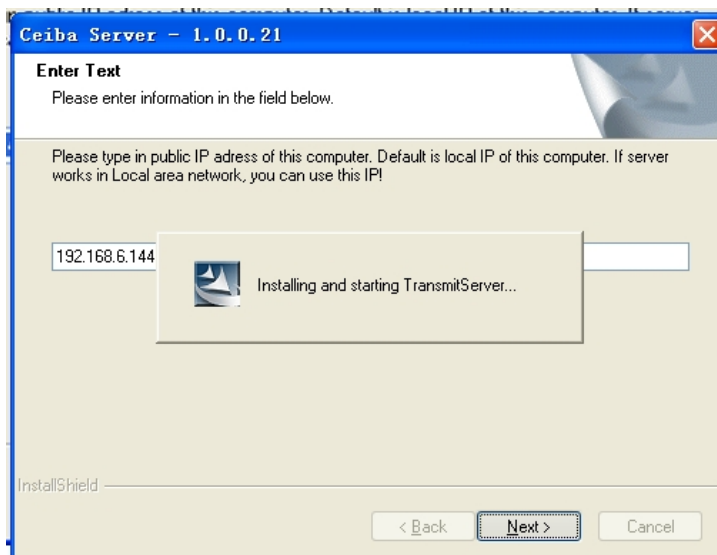


Рис.28. Установка Сервера ПО. Процесс установки.

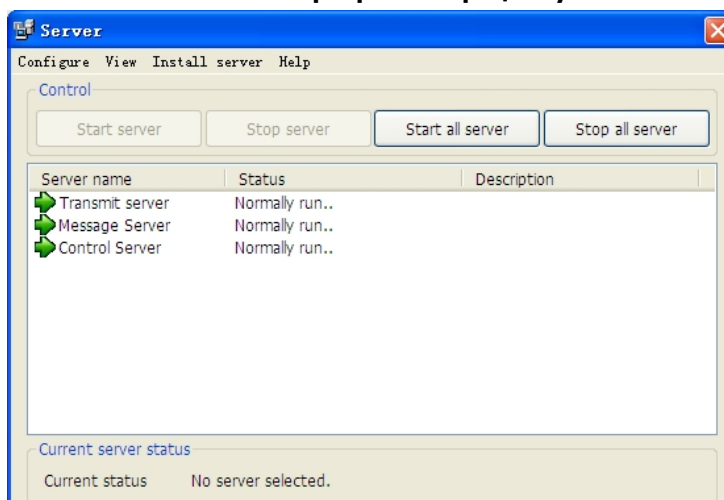



Рис.29. Установка RVI MServer. Окончание процесса установки.

После описанных действий установку можно считать законченной. Иконка  напротив каждого из Серверов показывает их нормальную работу. В случае возникновения проблем с работой Сервера, он будет обозначен красным крестом – для переустановки, устранения неполадок или настройки следует выбрать нужный RVI MServer (рис.30).

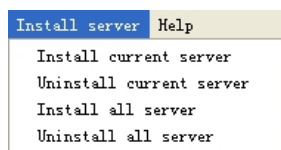


Рис.30. Настройка отдельного Сервера RVI MServer.

3.2 Настройки RVI MServer

3.2.1 Настройки Сервера сообщений

Выберите иконку «Устр-во» на панели инструментов RVI MServer, затем будет показан интерфейс Сервера сообщений (рис.31).

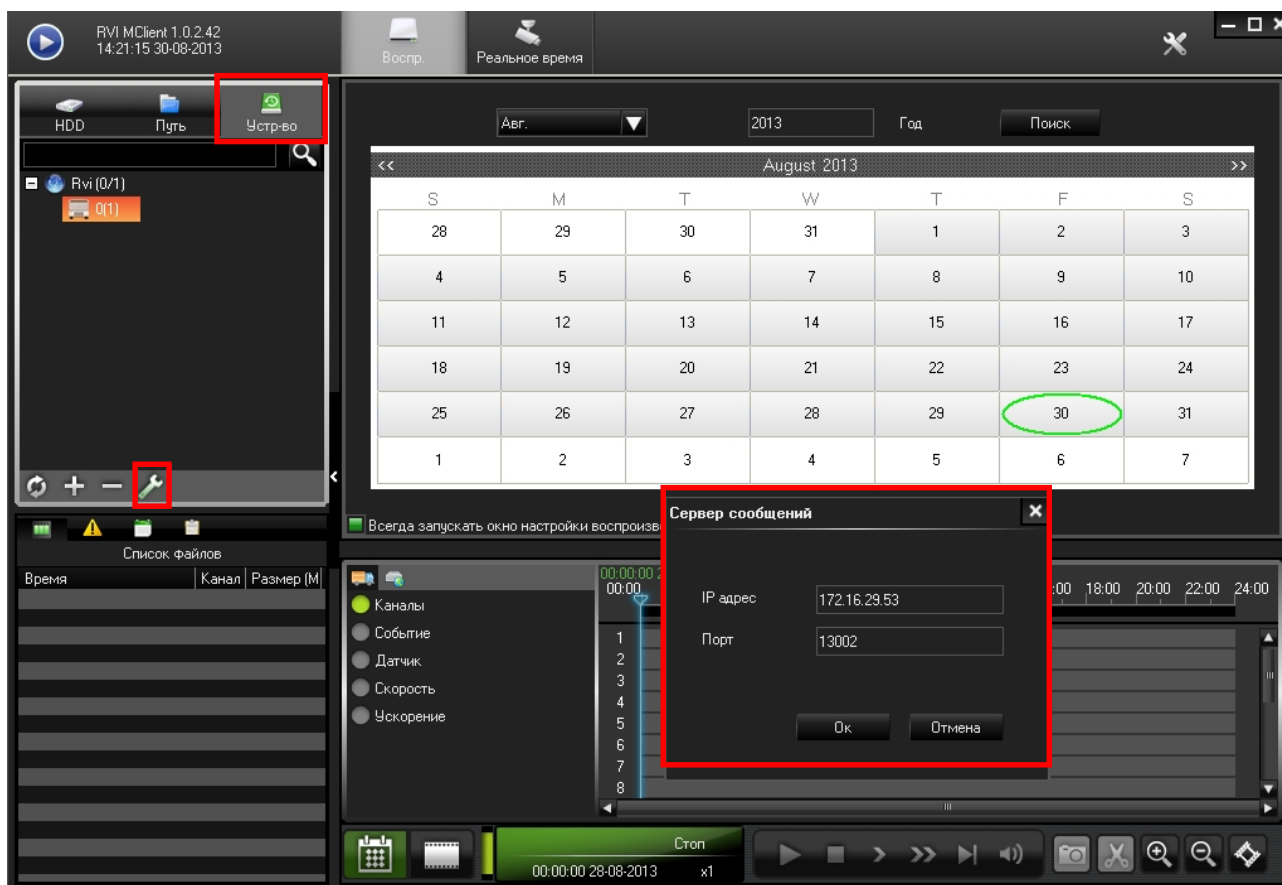


Рис.31. Настройка Сервера сообщений.

«IP-адрес» – IP-адрес RVI MServer (указанный при установке), «Порт» - порт регистрации Сервера сообщений. После установки параметров, подтвердите сохранение кнопкой «Ок» и затем кнопку «Обновить» для вывода всех подключенных к Серверу сообщений устройств (рис.32).

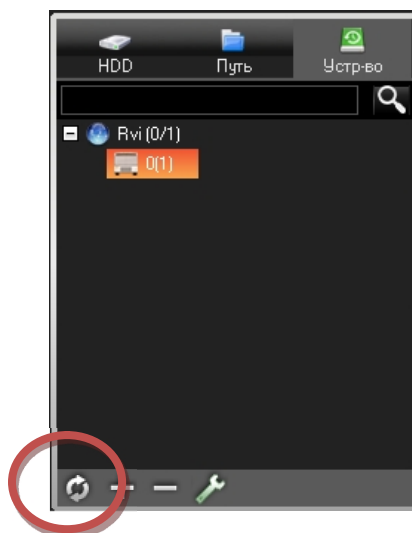


Рис.32. Список устройств, подключенных к Серверу сообщений.

3.2.2 Добавление устройств вручную

1) Добавление группы

Выберите иконку "+" для вывода окна настройки и введите имя группы (рис.33).



Рис.33. Добавление группы устройств.

2) Добавление устройства

Правой кнопкой мыши нажмите на группу, которую создали до этого, и в появившемся меню выберите «Добавить устройство»; «IP сервера данных» - IP адрес Сервера для передачи информации (рис.34).



Рис.34. Добавление устройства.

Если процедура добавления успешна, то устройство будет выведено в списке (рис.35).

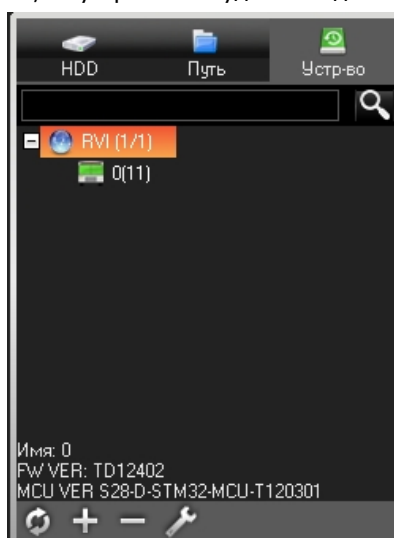


Рис.35. Список автоматически и вручную добавленных устройств.

3) Удаленное воспроизведение

Выберите номер автомобиля для удаленного воспроизведения (рис.36).

Шаги для поиска файлов и воспроизведения соответствуют шагам при локальном воспроизведении.

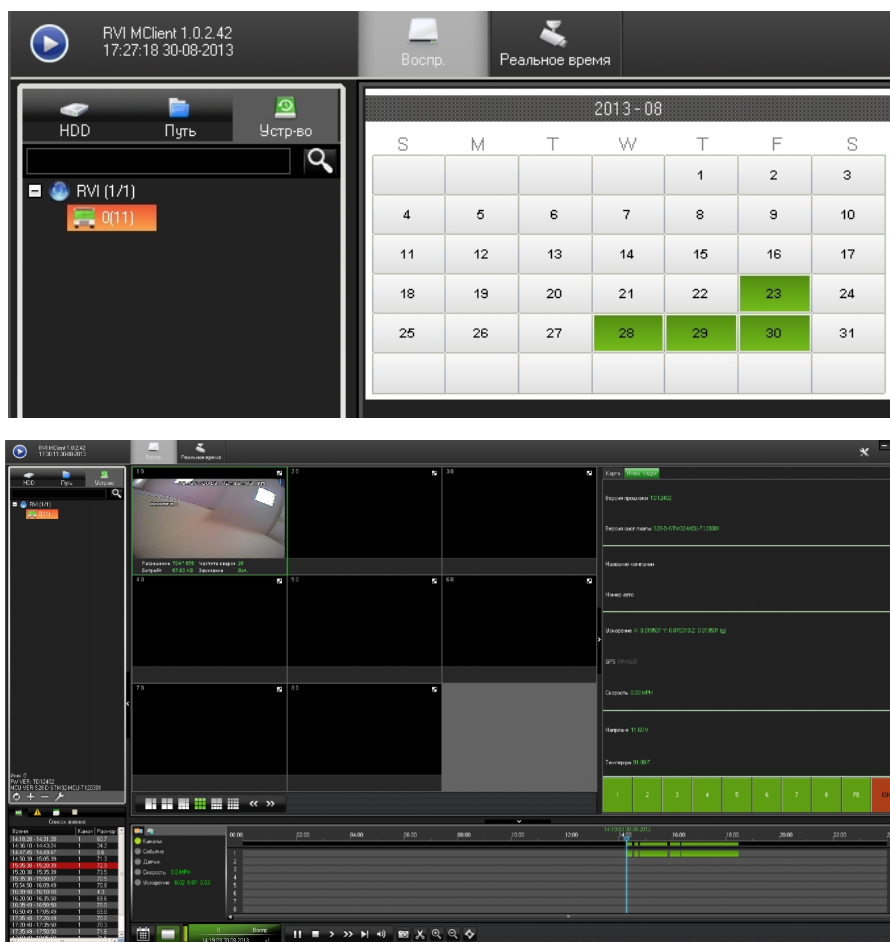


Рис.36. Удаленное воспроизведение.

3.2.3 Удаленное управление

1) Удаленное обновление

Правой кнопкой мыши необходимо выбрать подключенное устройство, затем можно выбрать обновление «Обновление» (рис.37).

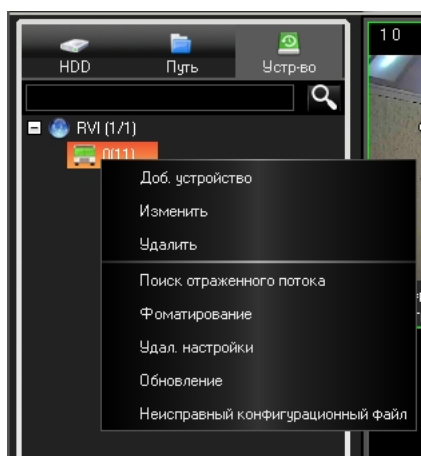


Рис.37. Удаленное управление. Обновление.

Отметьте то, что если регистратор не подключен/не активен, то меню установки показано не будет. Удаленное обновление не рекомендовано производителем. Тем не менее, оно может быть

произведено корректно - перед обновлением следует проверить исправное обеспечение питания регистратора, т.к. в противном случае может быть повреждена микросхема памяти.

Выберите файл для обновления прошивки и убедитесь, что его версия старше версии той прошивки, что уже установлена на регистраторе (рис.38). При успешной установке обновления будет выведено информационное окно с подтверждением, установка может занимать несколько минут.

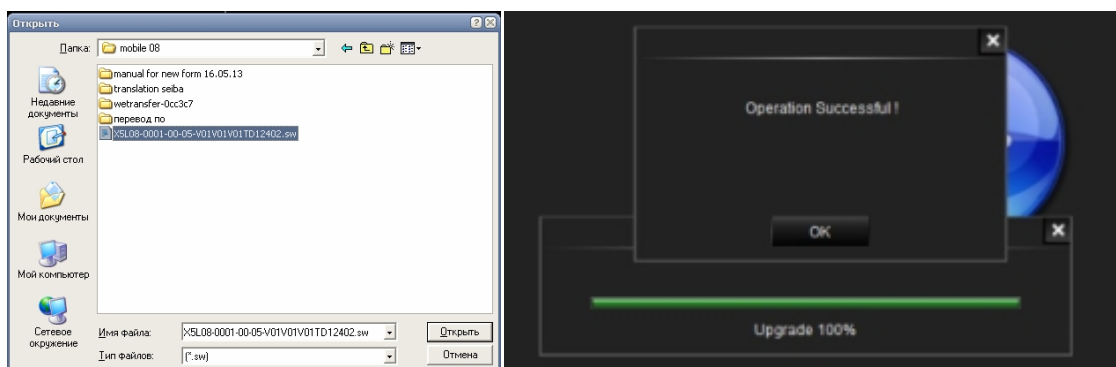


Рис.38. Удаленное управление. Процесс обновления.

2) Удаленная настройка

Необходимо выбрать подключенное устройство правой кнопкой мыши и выбрать удаленную настройку «Удал. настройки» (см. рис.37). Если установка соединения прошла успешно, то появится Веб-интерфейс, для входа в который необходимо набрать имя пользователя и пароль, соответствующие локальным для регистратора (рис.39).

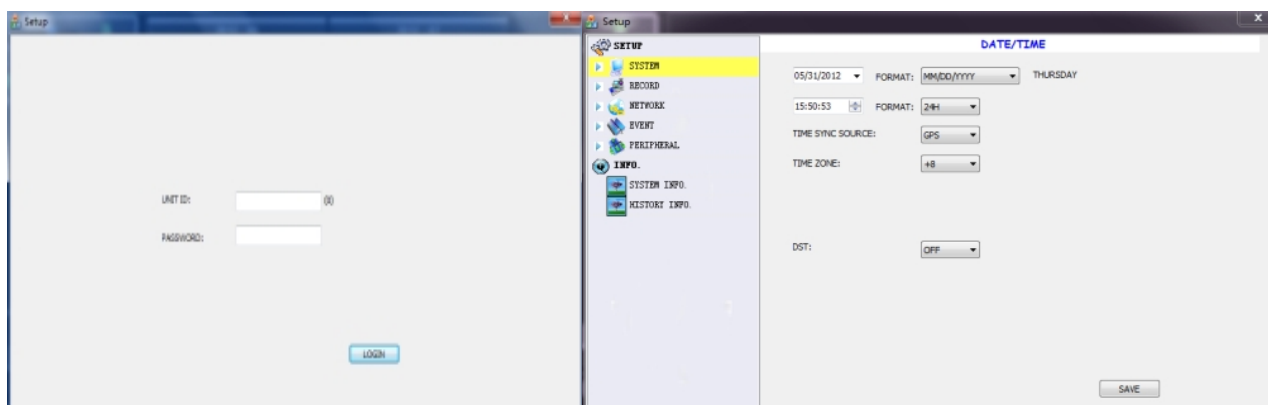


Рис.39. Веб-интерфейс пользователя.

Удаленное меню настроек подобно локальному, все настройки могут быть сделаны через любой из 2-х интерфейсов, после выполнения изменений необходимо нажать кнопки «Save» (Сохранить) и «Apply» (Применить), в противном случае настройки не будут применены.

3.2.4 Системные настройки



Выберите иконку настроек , расположенную в правом верхнем углу RVI MClient.

1) Установка входного пароля для RVI MServer и формата карт (Google Map или MsBing) (рис.40)

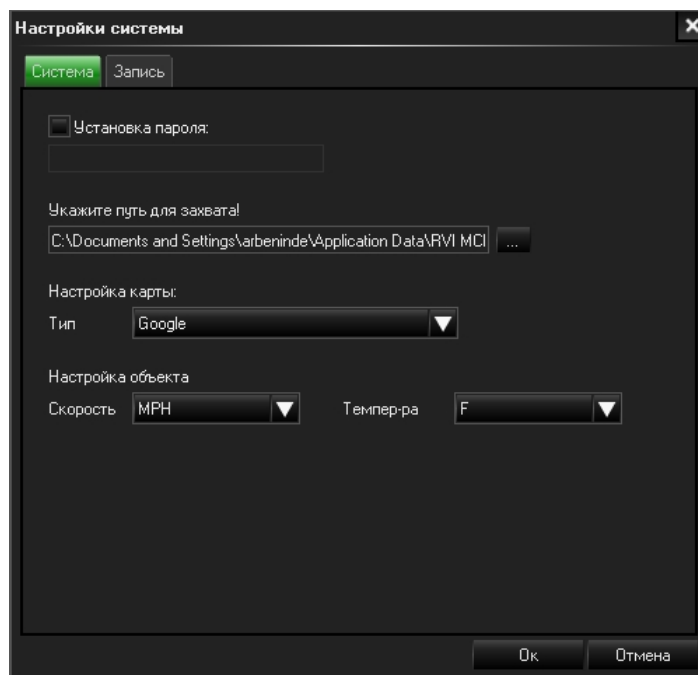


Рис.40. Установка входного пароля и формата карт.

2) Путь сохранения архива (рис.41)

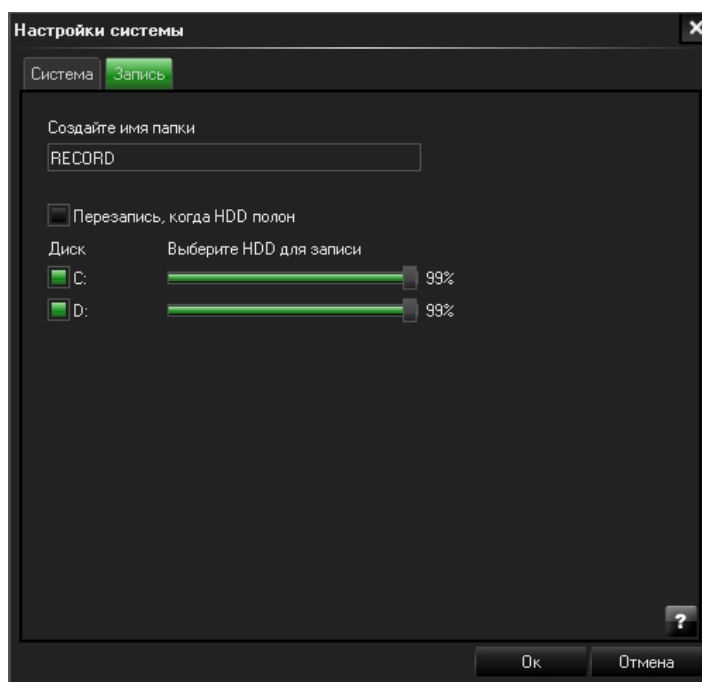


Рис.41. Установка пути сохранения архива.