Руководство пользователя

«ReVizor»

Воронеж 2019

Содержание

1	Подготовка к работе	3
2	Работа с комплексом	7
3	Сведения об изготовителе	18

1. Подготовка к работе

Запустить программное обеспечение «ReVizor» и проверить настройку камеры и модуля распознавания;

После загрузки ПО вы увидите главное меню.

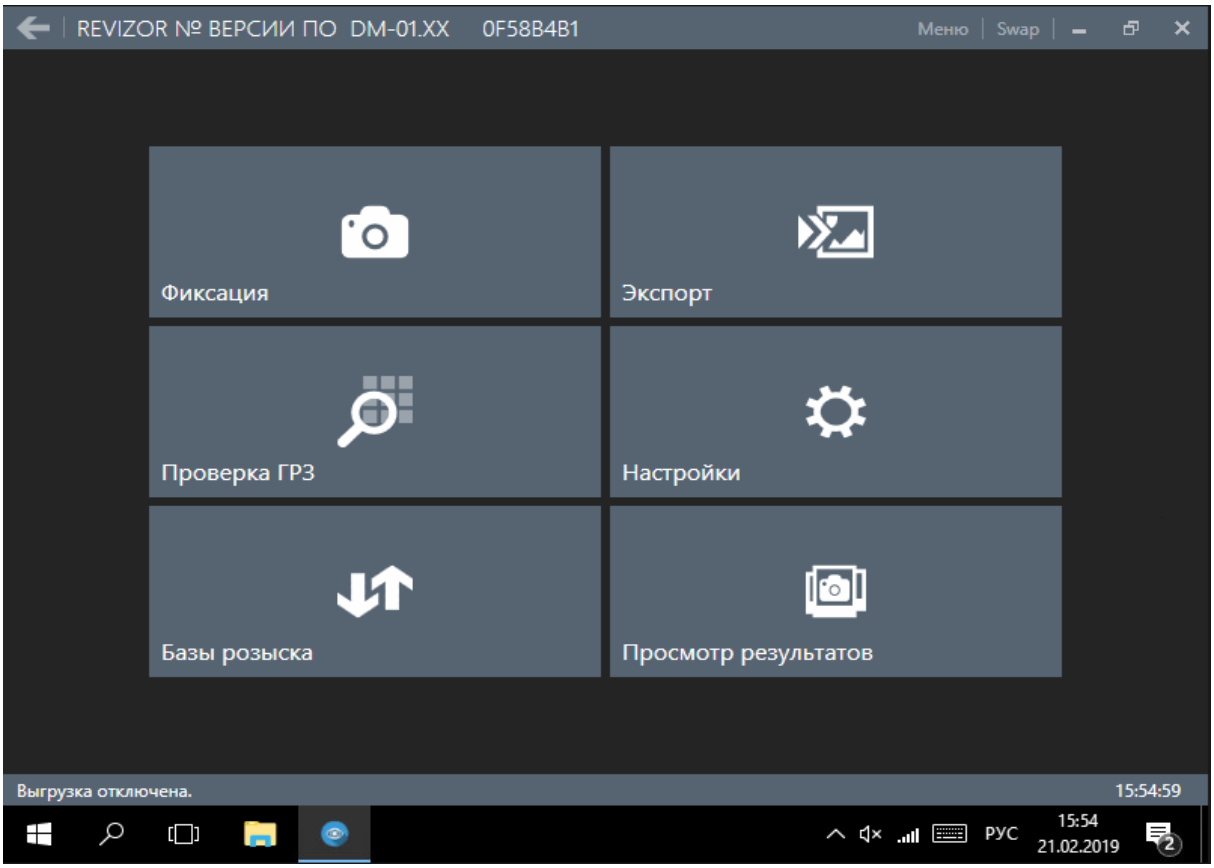

Рис. 6 Главное меню

Настройка камеры.

Для получения доступа к параметрам камеры на комплексах «ReVizor» необходимо нажать на кнопку «Настройки», находящуюся в правом верхнем углу рабочей области соответствующей камеры(рис.7) в режиме «Фиксация», либо войти в основное меню (рис.6). Выход из режима правки параметров можно осуществить нажатием кнопки с изображением «стрелки».

Для каждого канала в меню настроек присутствует две вкладки – одна для камеры, вторая для модуля распознавания.

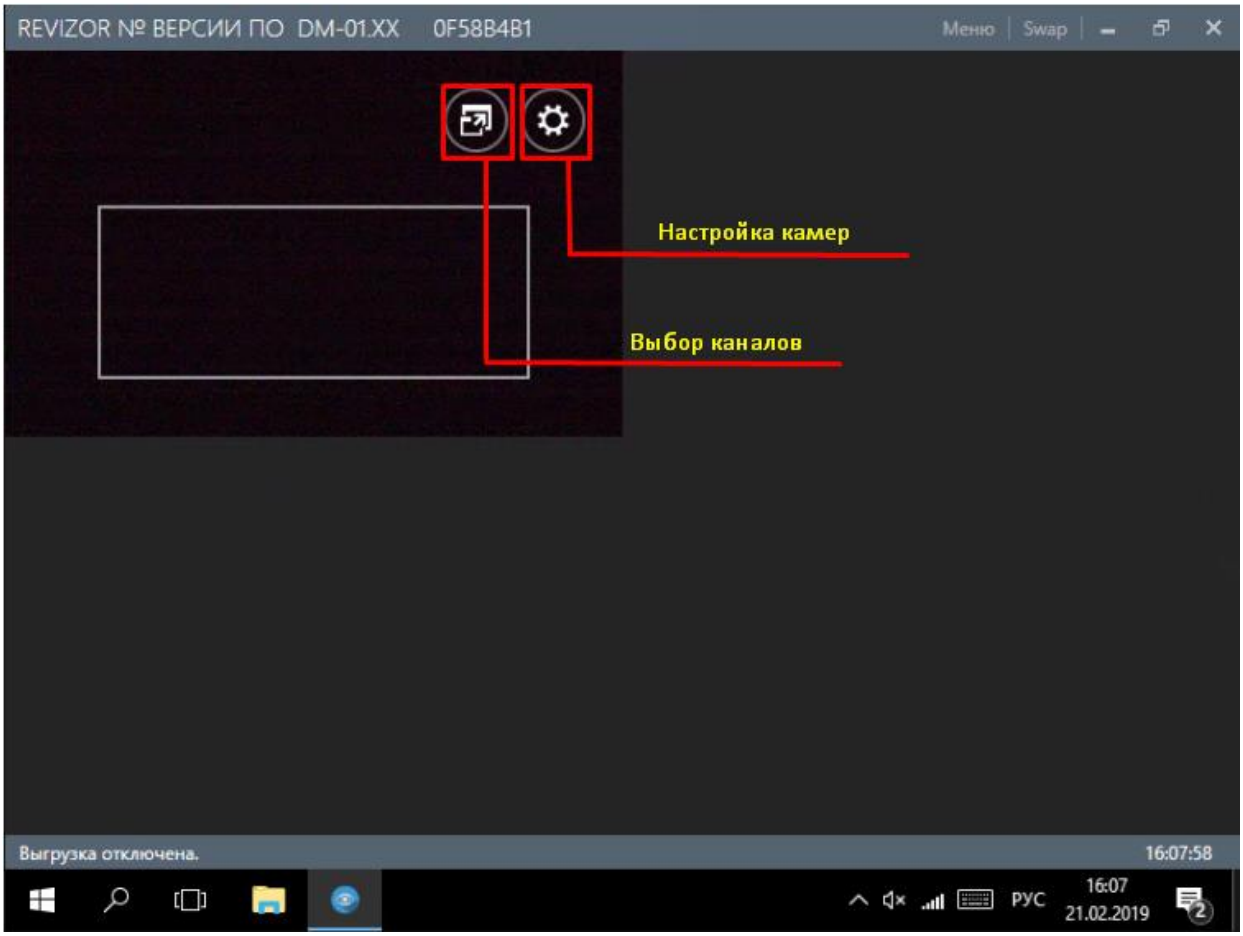

Рис. 7 Окно в режиме «Фиксация»

На вкладке настроек камеры (см. рис.8) содержатся параметры:

- горизонтальный и вертикальный биннинг – служат для настройки разрешения изображения;
- автоусиление и автоэкспозиция – режимы автоматической подстройки параметров усиления и экспозиции камеры;

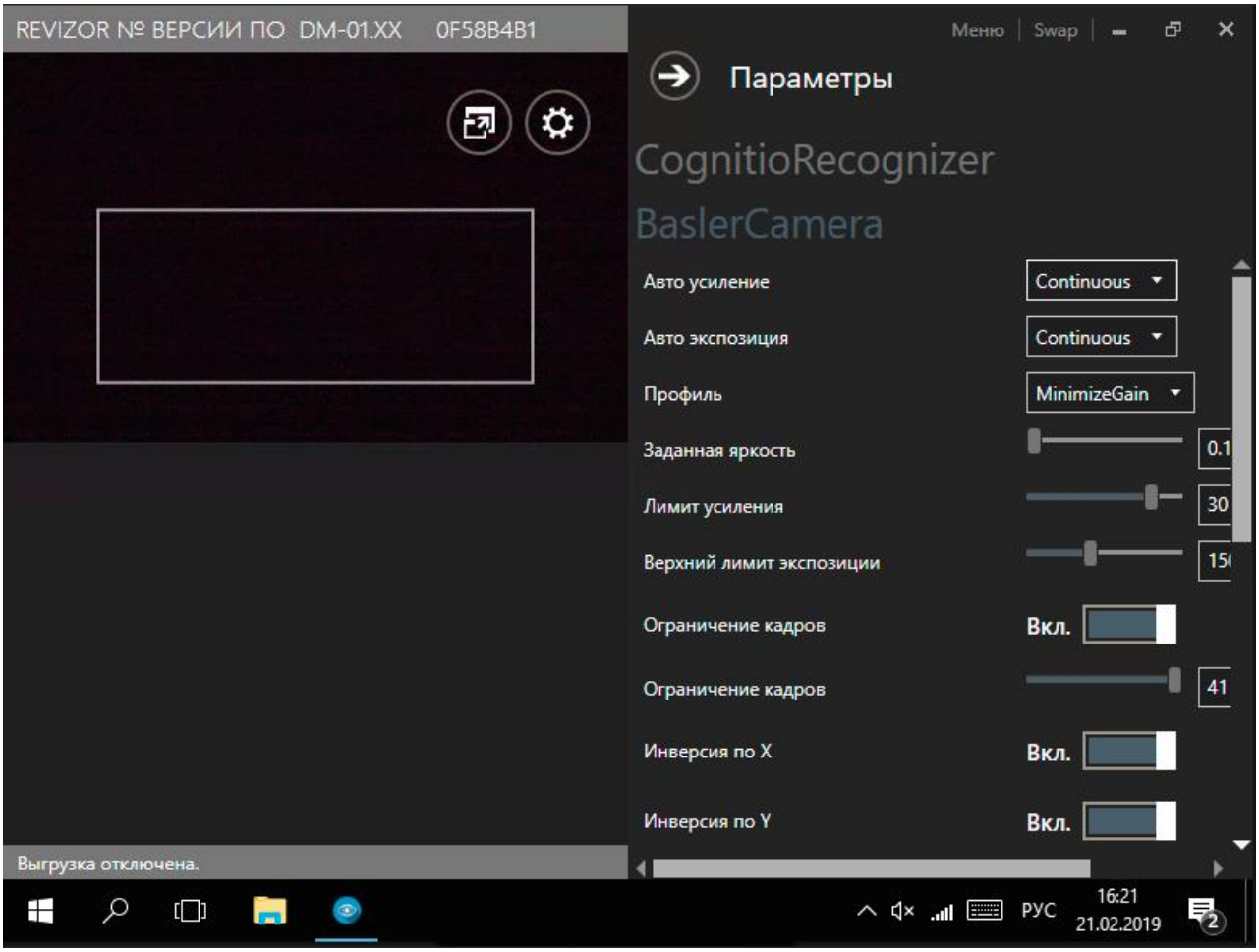

Рис. 8 Вкладка настроек камеры

- профиль – стратегия механизма контроля яркости изображения (минимизация экспозиции или минимизация усиления);
- заданная яркость – значение яркости, с которым камера стремится формировать кадры;
- лимит усиления и верхний лимит экспозиции – ограничение диапазона изменения величин усиление и экспозиция сверху;
- ограничение кадров – для задания количества кадров в секунду, формируемых камерой;
- инверсия по X и инверсия по Y – отражает кадр по вертикали и по горизонтали;
- нижний лимит экспозиции – ограничение диапазона изменения экспозиции снизу;
- показатель ROI определяет область интереса, для которой задается и поддерживается яркость (не задавайте ROI до прочтения 6.3.3).

Для сохранения и применения изменений, сделанных в этой вкладке, необходимо нажать кнопку «Применить».

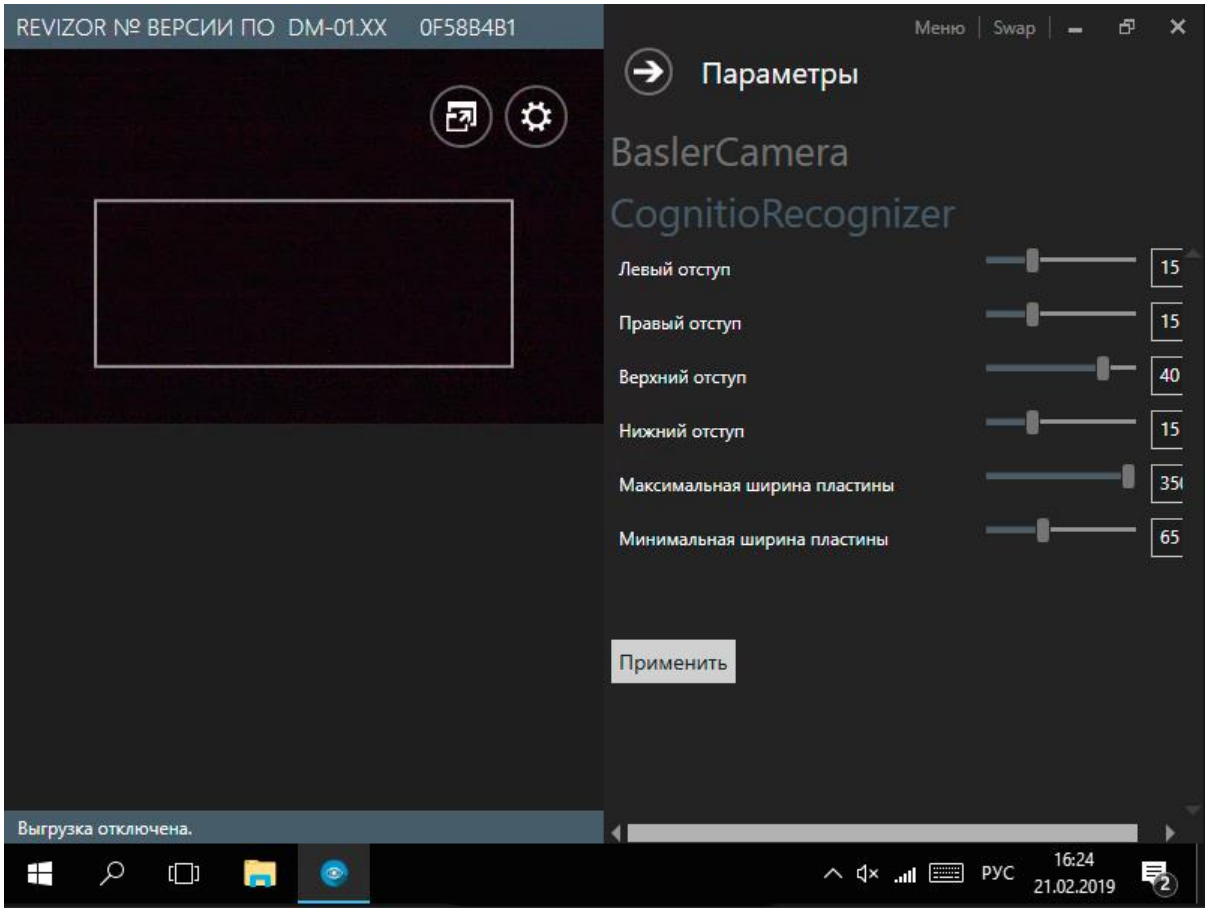

Рис. 9 Основные настройки модуля распознавания.

На вкладке модуля распознавания (см. рис.9) содержатся настройки:

- отступы – задают область интереса модуля распознавания. Под эту область автоматически выставляется ROI камеры, так что если нет причин выставлять ROI отлично от области распознавания, то его можно не задавать совсем;
- Минимальная вероятность – задает минимальный порог вероятности, с которой результат распознавания считается верным;
- максимальная и минимальная ширина пластины – задает диапазон размеров номерных пластин, которые пытается определить модуль распознавания.

2. Работа с комплексом

2.1 Режимы работы.

Выбор режимов работы с комплексом осуществляется через основное меню программы, которое содержит следующие разделы (рис.10):

- Фиксация (поиск автотранспорта по базам розыска);
- Проверка ГРЗ (проверка ГРЗ по базам розыска);
- Экспорт (экспорт найденных транспортных средств на носитель);
- Настройки (основные настойки работы комплекса);
- Базы розыска (Экспорт/импорт базы розыска);
- Просмотр результатов (результаты фиксации нарушений).

Выход в основное меню доступен из любого режима с использованием соответствующей кнопки в верхнем правом углу окна приложения, рис.10.

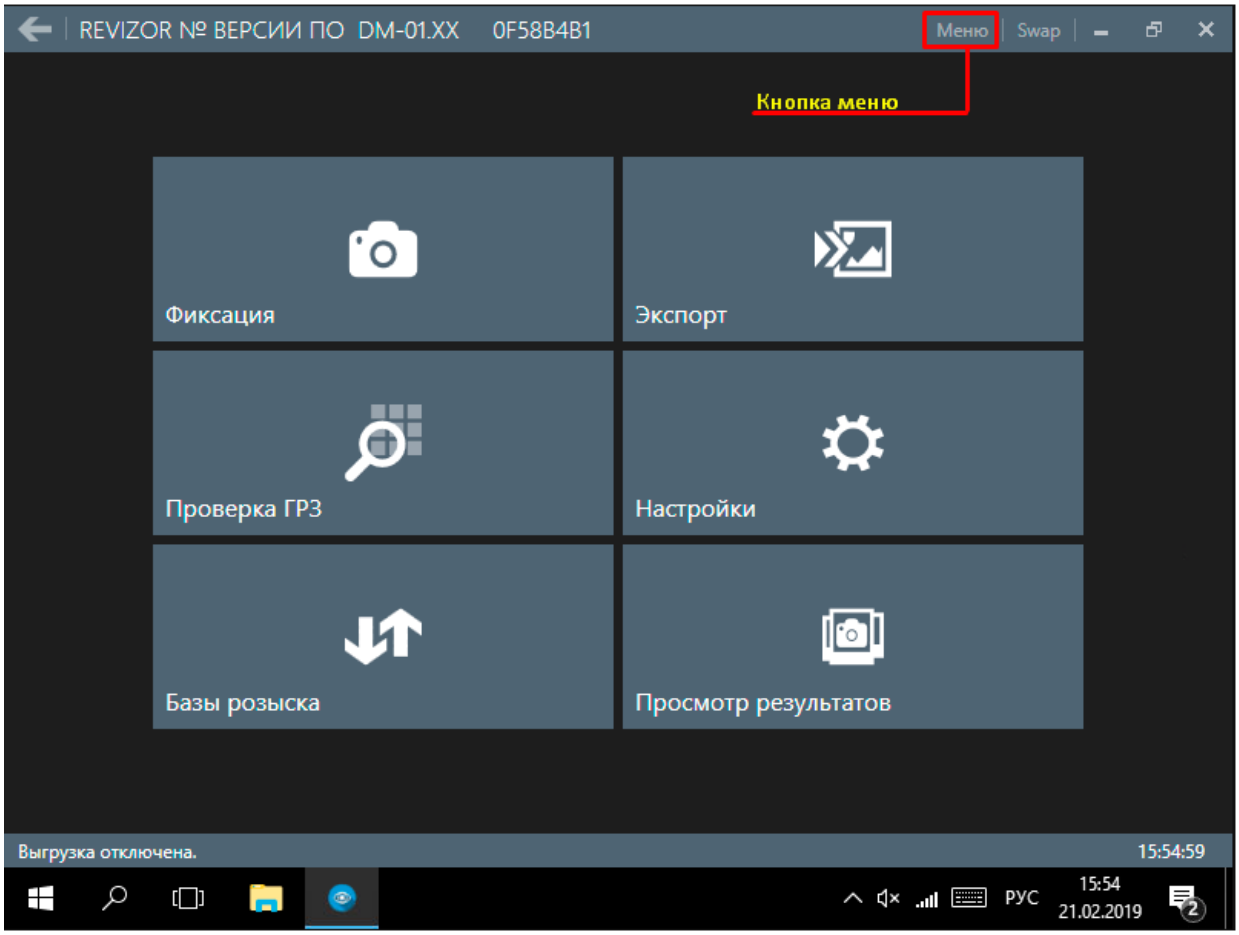

Рис. 10 Основное меню комплекса

2.2 Фиксация нарушений.

В режиме «Фиксация» осуществляется визуальный контроль за автоматической работой программно-аппаратного комплекса. Этот режим является режимом по умолчанию и состоит из двух зон:

- Видео фиксация автомобильного потока в режиме реального времени (верхнее окно) (рис.11);
- Последнее найденное транспортное средство (нижнее окно) (рис. 11).

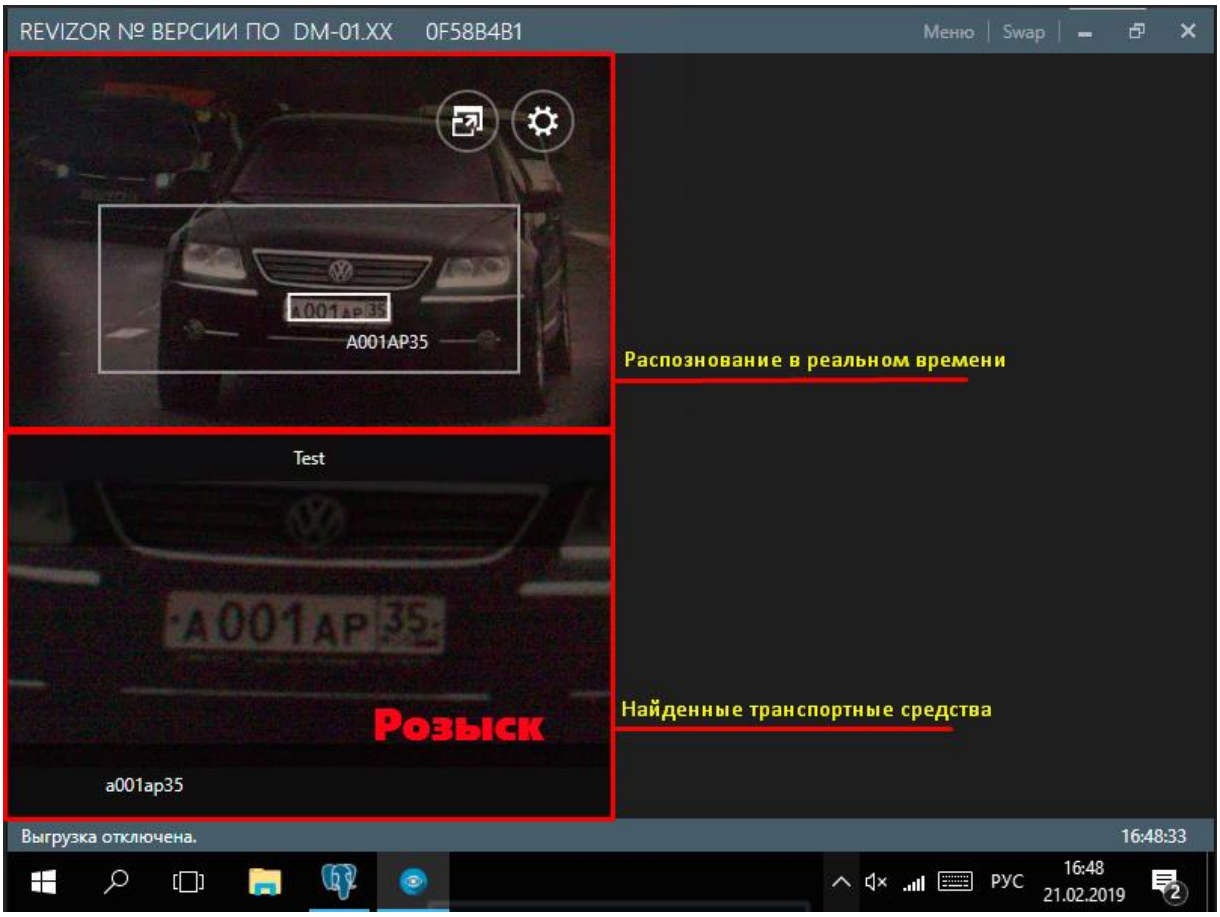

Рис.11 фиксация нарушения (пример)

2.3 Экспорт результатов работы.

Функция экспорта позволяет выгрузить результаты фиксации на внешний носитель либо на жесткий диск (рис. 12).

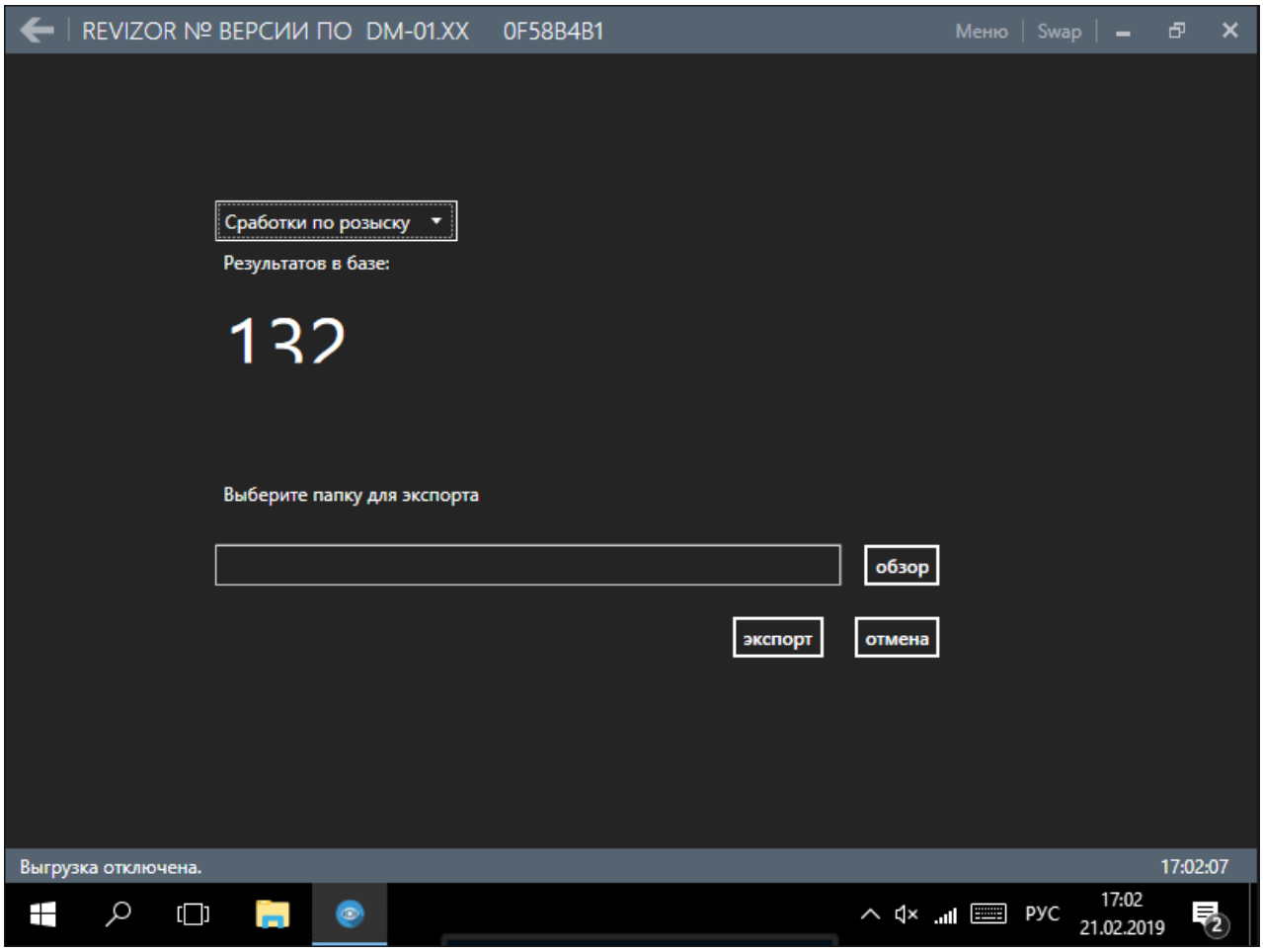

Рис. 12 Меню экспорта результатов

2.4 Проверка ГРЗ.

Информация о разыскиваемом ГРЗ может быть получена следующим способом (рис. 13):

- В строку поиска вбивается разыскиваемый номер;
- Нажимается кнопка “Проверить”.

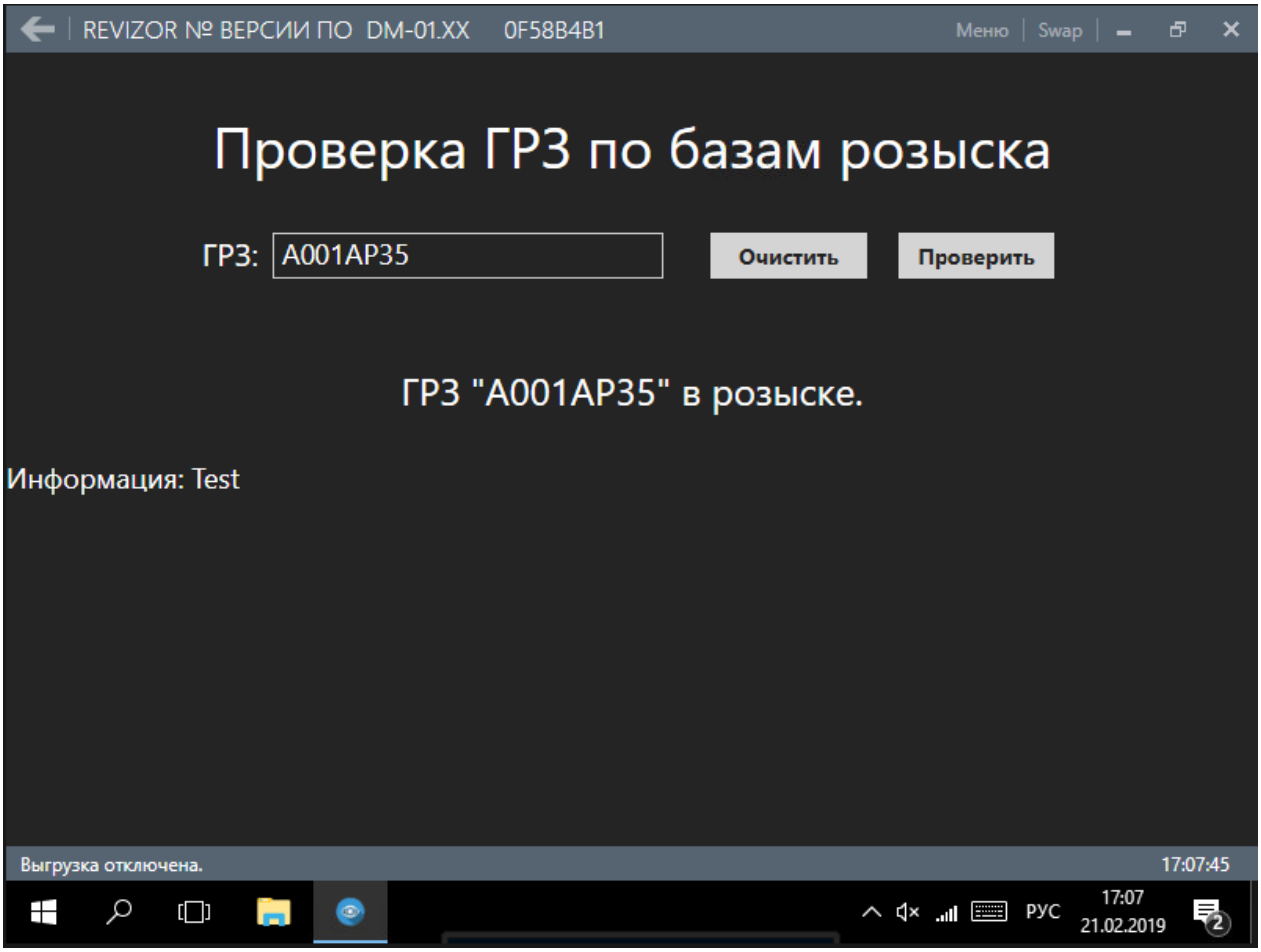

Рис. 13 Проверка ГРЗ.

2.5 Настройки.

Основные настройки комплекса состоят из следующих разделов:

- Настройка камеры (см. п. 6.3.2);
- FTP для фиксации;
- FTP для розыска;
- сервисное меню;
- Настройки розыска.

Настройки FTP для фиксации/розыска.

Для настройки автоматической выгрузки на сервер FTP нужно заполнить поля: адрес, порт, логин, пароль и рабочий каталог (рис.14) и включить выгрузку в сервисном меню (рис.15).

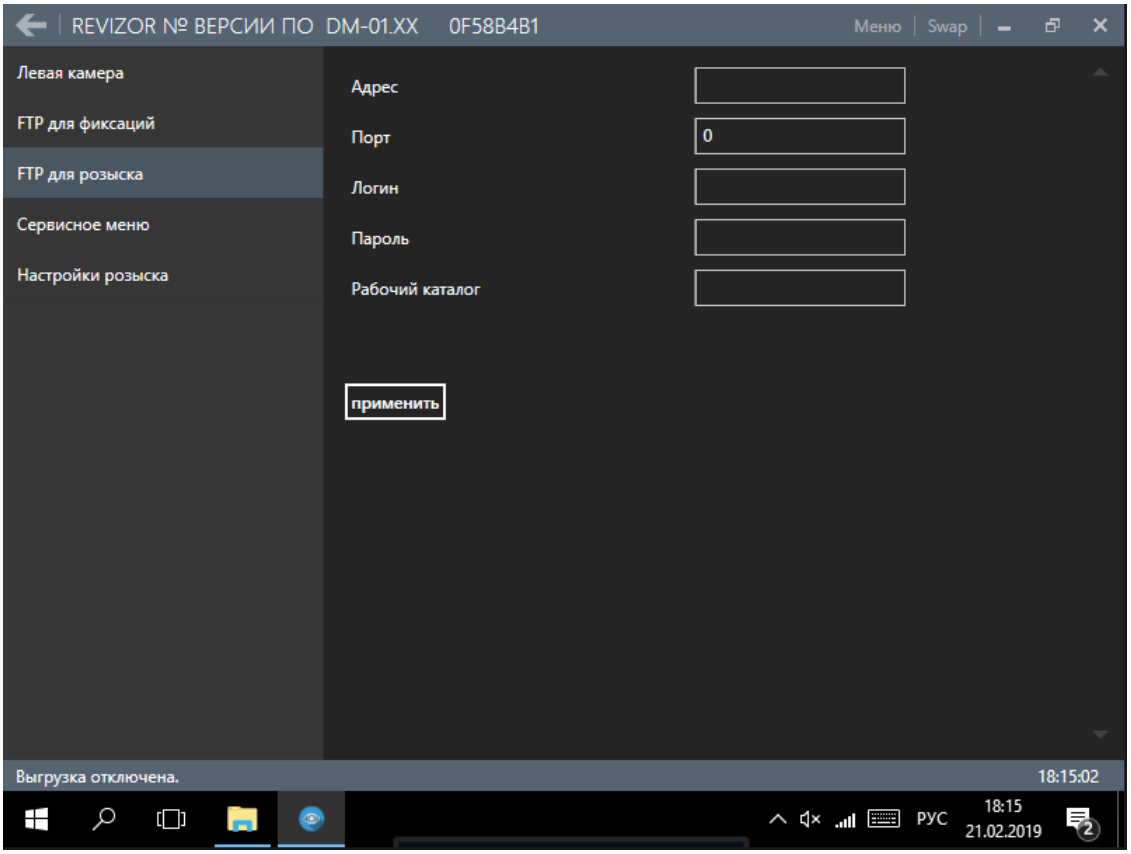

Рис. 14 Меню настройки FTP сервера

Сервисное меню.

Сервисное меню содержит следующие параметры (рис.15):

- Отображаемые кадры в секунду – число кадров отображаемые в пользовательском интерфейсе;
- Сжатие при отправке – степень сжатия отправляемого архива;
- Сжатие при сохранении – степень сжатия сохраняемого файла изображения с видеокамеры;

- Минимальная скорость – минимальная скорость ниже которой распознавание вестись не будет;
- Интервал повторов в м/сек – интервал, в течение которого уникальный ГРЗ фиксируется единожды;
- Дней хранить материалы – количество дней хранения результатов фиксаций;
- Минимум свободно на диске, % – порог, при достижении которого работа комплекса становится невозможна;
- Запись сессионных треков – режим записи треков за один сеанс работы с комплексом;
- Тип интервала записи и интервал – параметры точности записи сессионного трека;
- Открывать меню при старте – начинать работы ПО с меню;
- Ручной режим – запуск/остановка распознавания, по нажатию на кнопку;
- Режим тестирования – применяется для тестирования комплекса;
- Дней хранить логи – количество дней хранения технической информации работы комплекса;
- Отображать название зоны – в Ревизор не используется;
- Отправлять положение на сервер – необходимо для ПО Мониторинг;
- Выгрузка – включение и выключение выгрузки материалов по FTP;
- Экспорт элементов навигации – набор функций для импорта и экспорта зон действия знаков;
- Режим фотографирования знака – в Ревизор не используется.

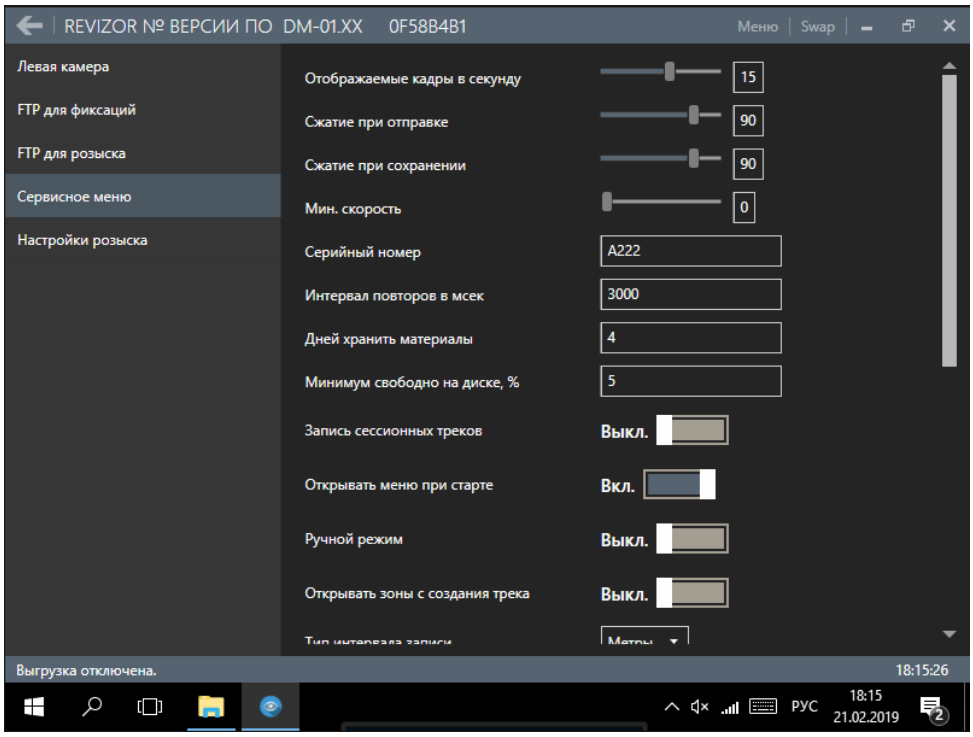

Рис. 15 Сервисное меню

Настройки розыска.

Настройки розыска содержат следующие параметры (рис. 16).

- Тип импорта – формат загружаемой БД розыска;
- Режим розыска – запуск режима розыска, в Ревизор данный параметр должен быть включен всегда;
- Сохранять только разыскиваемые ГРЗ – сохранять только розыск, вместо сохранения любой распознанной машины;
- Уведомление сервера и сервер – данные сервера розыск, в Ревизор данные параметры должны быть всегда настроены;
- Показывать комментарий – показывать информацию по разыскиваемому транспортному средству оператору автономного компьютера.

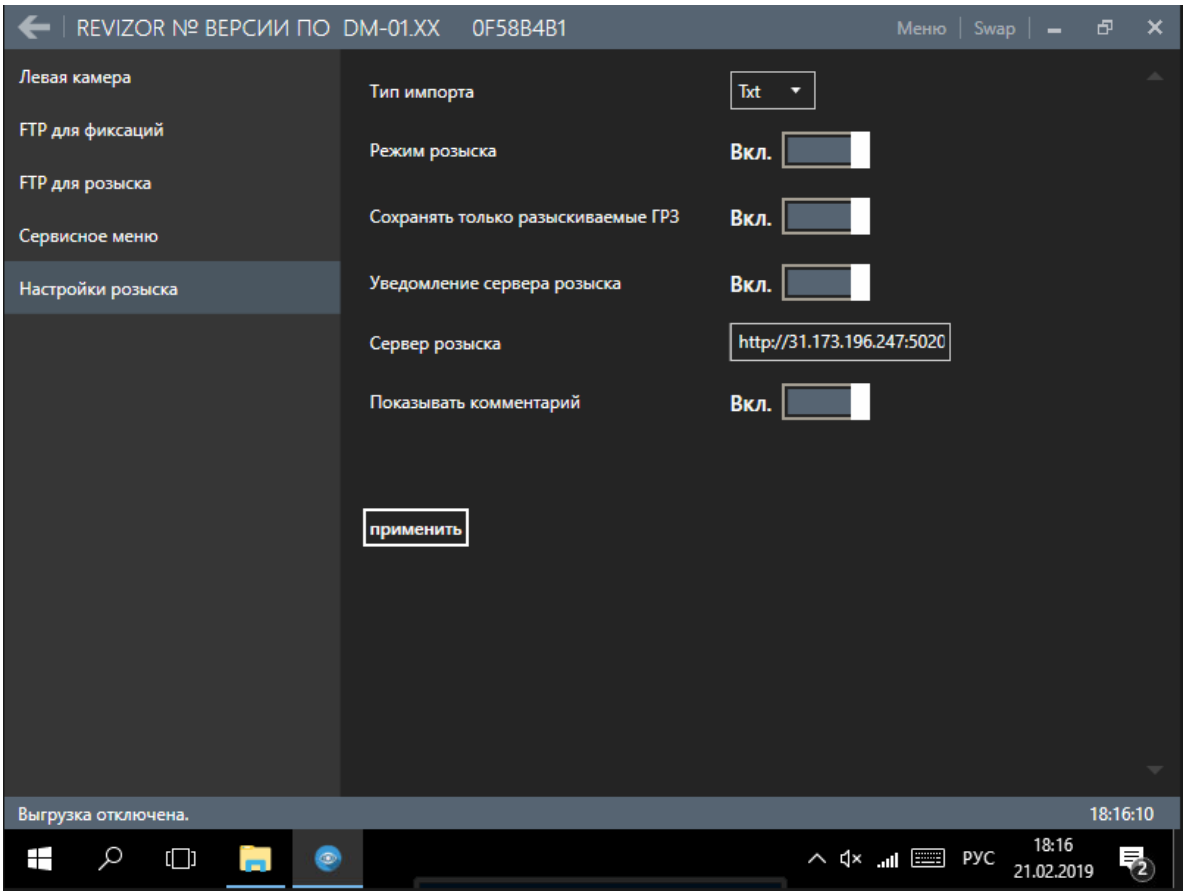

Рис. 16 Меню настроек картографии

Базы розыска.

Данный пункт меню предназначен для экспорта/импорта баз розыска или же полной очистки БД. За данный функционал отвечают соответствующие кнопки (рис. 17).

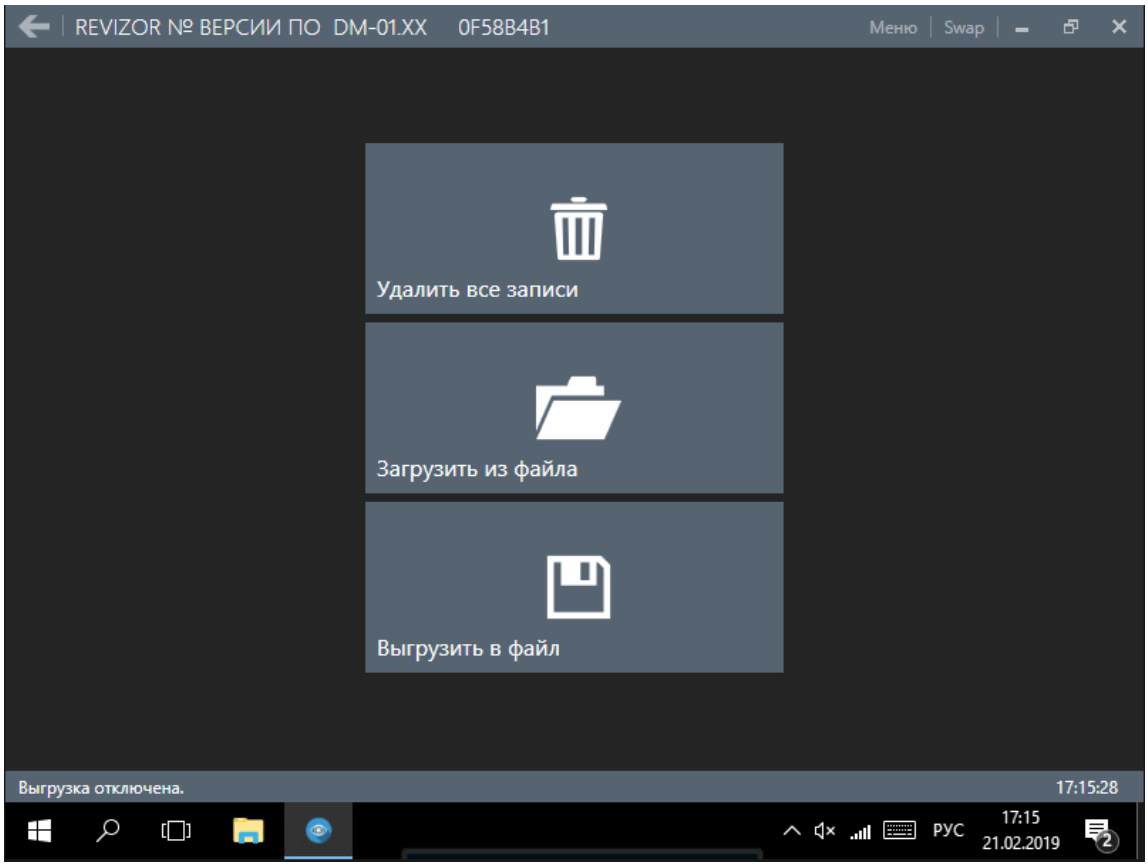

Рис. 17 Экспорт/Импорт баз розыска

Просмотр результатов.

Для просмотра доступны те результаты, которые в данный момент находятся в хранилище комплекса в виде невыгруженной информации или хранящейся в архиве (рис.18). Поиск возможно осуществлять по интервалу времени и/или по ГРЗ. Сроки хранения нарушений настраивает пользователь системы в сервисном меню (см. п. 7.5.3).

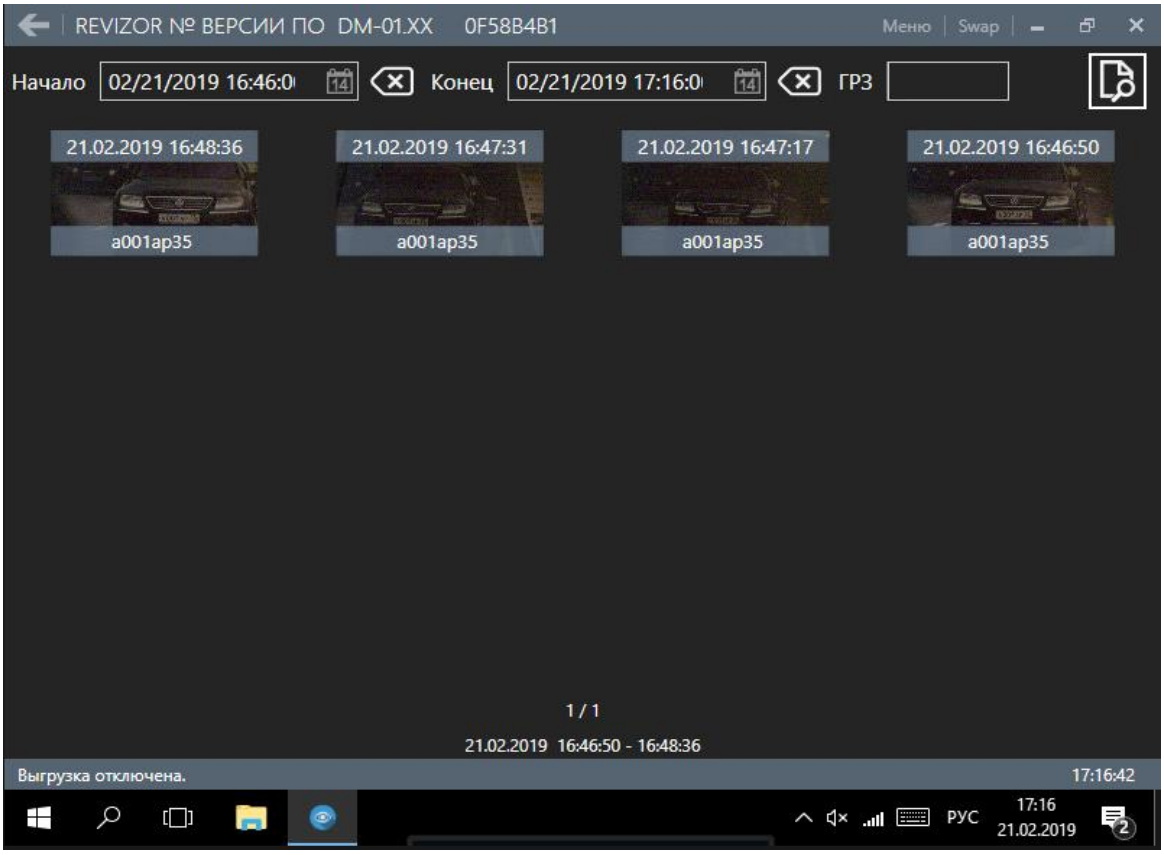

Рис. 18 Меню просмотра результатов

Планшет.

Включите планшет и дождитесь загрузки системы. Затем запустить приложение «ReVizor» (рис. 19).

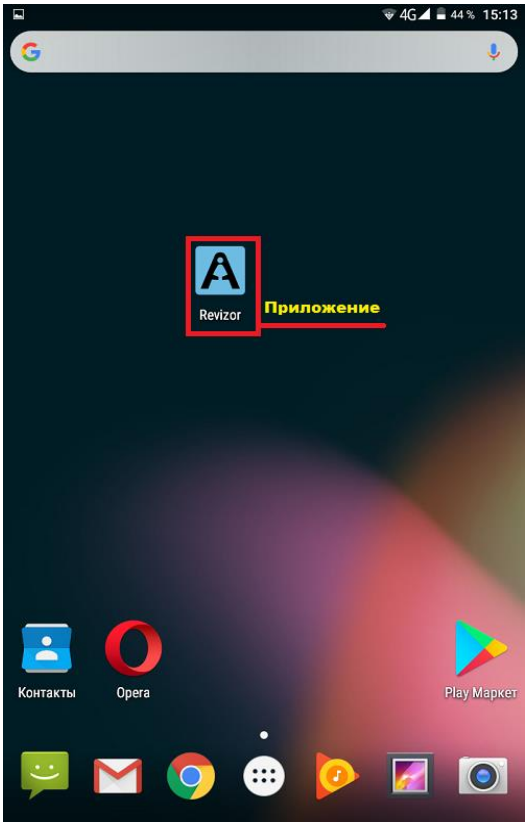

Рис 19 – главный экран планшета

Далее появится меню и надпись «подключено», если есть связь с сервером (рис. 20).

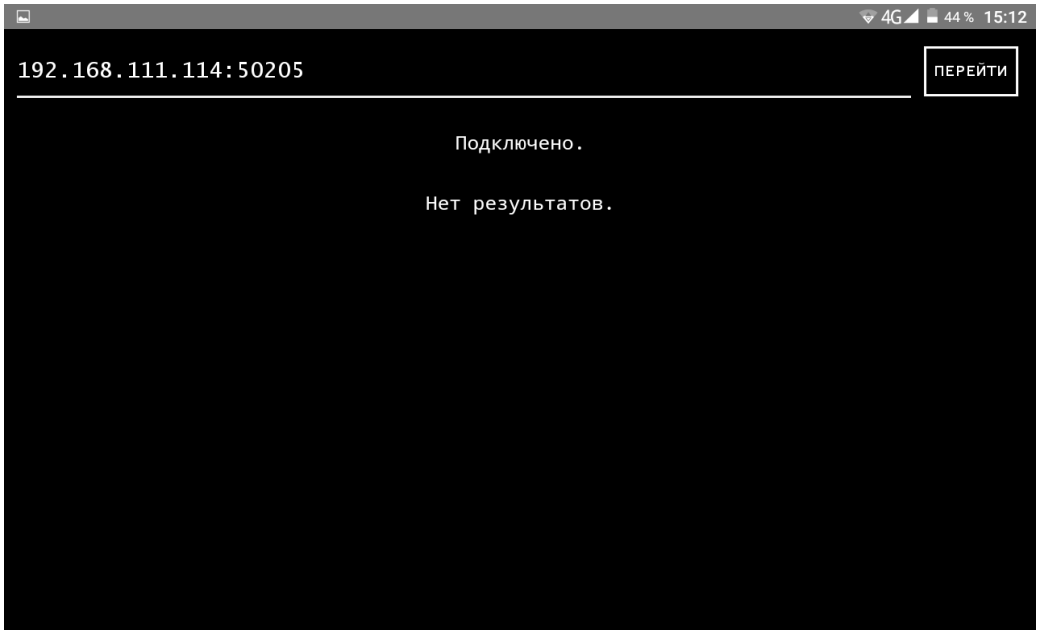

Рис 20 – подключение к серверу

Когда будет найдено транспортное средство, находящееся в розыске, оно сразу же отобразится на планшете (рис.21). Также фиксация будет сопровождаться звуковым и световым сигналом. Между найденными автотранспортными средствами можно переключаться, используя правое боковое меню.

Символ (*) отображает текущее выбранное транспортное средство. Номер найденного транспортного средства подсвечен.

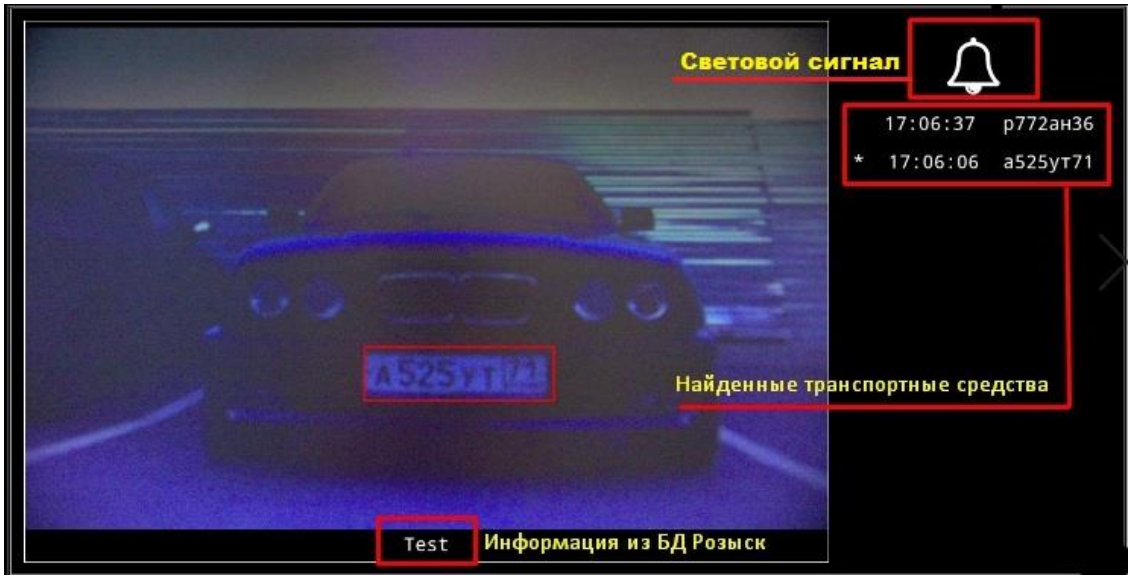

Рис 21 – Найденные транспортные средства

3. Сведения об изготовителе

Предприятие-изготовитель:

ООО «Ангелы АйТи», 394036, г.Воронеж, ул. Карла Маркса, дом 53, оф.501, тел. 8 (473) 255-50-07.

Сервисный центр ООО «Ангелы АйТи», 394036, г.Воронеж, ул. Карла Маркса, дом 53, оф.501, тел. 8 (473) 255-50-07.