



Руководство Оператора

Авто-Интеллект 6.1 (русский)

Обновлено 29/12/2025

Содержание

1	Список используемых терминов.....	5
2	Введение	6
2.1	Назначение и структура Руководства.....	6
2.2	Назначение программного комплекса Авто-Интеллект	6
2.3	Рекомендации по использованию программного комплекса Авто-Интеллект	7
3	Работа с программным комплексом Авто-Интеллект	8
3.1	Начало и завершение работы с Программой	8
3.2	Работа с интерфейсным объектом Модуль обнаружения ТС	9
3.2.1	Вводные сведения	9
3.2.2	Просмотр сведений о проезжающем ТС	10
3.2.3	Просмотр сведений о последнем обнаруженном ТС.....	12
3.2.4	Просмотр протокола обнаруженных ТС	17
3.2.5	Работа с тревожными событиями	20
3.2.5.1	Инициирование тревожного события вручную	20
3.2.5.2	Просмотр протокола тревожных событий.....	22
3.2.5.3	Обработка тревожного события	24
3.2.5.4	Скрытие обработанных событий в протоколах.....	26
3.2.5.5	Просмотр информации о тревожном событии в Тревожном окне	27
3.2.6	Добавление комментариев к событиям	29
3.2.7	Печать и экспорт данных о ТС.....	32
3.2.8	Просмотр видеоархива по событию	38
3.2.9	Использование фильтров в протоколах	39
3.2.10	Просмотр ошибок в работе модуля обнаружения ТС.....	45
3.2.11	Создание дополнительных компонентов Оперативный монитор	46
3.2.12	Поиск событий в базах данных распознавателей	47
3.2.12.1	Открытие и закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей	47

3.2.12.1.1	Общие сведения о поиске событий в базах данных распознавателей	48
3.2.12.1.2	Открытие и закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей	48
3.2.12.1.3	Открытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей с помощью командной строки Windows	49
3.2.12.2	Настройка поиска событий.....	50
3.2.12.2.1	Выбор баз данных распознавателей для поиска событий.....	50
3.2.12.2.2	Настройка результатов поиска событий.....	51
3.2.12.2.3	Настройка видеоархива.....	56
3.2.12.3	Формирование поискового запроса	58
3.2.12.3.1	Формирование поискового запроса по обнаруженным ТС	59
3.2.12.3.2	Формирование поискового запроса по тревожным событиям	68
3.2.12.3.3	Запуск поиска.....	73
3.2.12.4	Просмотр, печать и экспорт результатов поиска событий.....	74
3.2.12.4.1	Печать отчета по результатам поиска событий	76
3.2.12.4.2	Экспорт результатов поиска событий в файлы JPG	78
3.2.12.4.3	Экспорт результатов поиска событий в файл CSV	80
3.2.12.5	Просмотр и печать сведений о событии	81
3.2.12.6	Формирование базы данных Оперативного слежения	86
3.2.12.7	Просмотр видеоархива по событию	90
3.3	Работа с интерфейсным объектом Монитор анализа трафика	92
4	Описание пользовательского интерфейса программного комплекса Авто Интеллект.....	93
4.1	Описание интерфейса объекта Монитор анализа трафика	93
4.2	Описание интерфейса объекта Трафик монитор.....	93
4.2.1	Панель Таблица вкладки Текущее значение.....	93
4.2.2	Панель Графики вкладки Текущее значение.....	96
4.2.3	Панель Таблица вкладки Статистика	98
4.2.4	Панель Графики вкладки Статистика	99

4.3	Описание интерфейса объекта Модуль обнаружения ТС	101
4.3.1	Монитор событий	101
4.3.2	Тревожное окно	101
4.3.3	Оперативный монитор	101
4.3.4	Окно Поиск событий в базах данных распознавателей	101
4.3.5	Программа для просмотра отчетов.....	101
4.3.6	Монитор событий	101
4.3.7	Тревожное окно	102
4.3.8	Оперативный монитор	105
4.3.9	Окно Поиск событий в базах данных распознавателей	108
4.3.10	Программа для просмотра отчетов.....	111

1 Список используемых терминов

В документе [Руководство Оператора](#) приняты следующие термины:

1. Руководство – настоящий документ Программный комплекс Авто-Интеллект: Руководство Оператора.
2. Программа – программа *Авто-Интеллект*.
3. Сервер – компьютер с установленным ПК *Авто-Интеллект*.
4. ТС – транспортное средство.
5. Трафик – поток движения транспортных средств.
6. Трафик монитор – интерфейсный объект, предназначенный для контроля движения транспортных средств.
7. Модуль обнаружения ТС – интерфейсный объект, предназначенный для обнаружения в реальном времени транспортных средств, находящихся в розыске или двигающихся с превышением скорости, а также для поиска событий по транспортным средствам в базах данных распознавателей.
8. fps – кадровая частота. Количество кадров видеопотока, обрабатываемых программой за 1 секунду.

2 Введение

На странице:

- [Назначение и структура Руководства](#)
- [Назначение программного комплекса Авто-Интеллект](#)
- [Рекомендации по использованию программного комплекса Авто-Интеллект](#)

2.1 Назначение и структура Руководства

Настоящее Руководство является справочно-информационным пособием и предназначено для пользователей программного комплекса *Авто Интеллект* с правами доступа **Оператор**, отвечающих за работу с программным комплексом *Авто-Интеллект* и с соответствующими интерфейсными объектами.

В Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общее описание программного комплекса *Авто-Интеллект*.
2. Работа с программным комплексом *Авто-Интеллект*.
3. Описание пользовательского интерфейса программного комплекса *Авто-Интеллект*.

2.2 Назначение программного комплекса Авто-Интеллект

Программный комплекс *Авто-Интеллект* предназначен для автоматизированного контроля транспортного потока и обладает следующими функциональными возможностями:

1. Распознавание государственного номера транспортного средства.
2. Централизованная регистрация и обработка событий, генерация оповещений и управляющих воздействий в соответствии с гибко настраиваемыми алгоритмами.
3. Поиск соответствия между определенным государственным номером и имеющимися номерами в БД, подключенной к программному комплексу *Авто-Интеллект*.
4. Формирование фото и видеоархива.
5. Определение параметров движения транспортного потока в целом и определение характеристик движения каждого транспортного средства в частности.
6. Возможности масштабирования программного комплекса.

2.3 Рекомендации по использованию программного комплекса Авто-Интеллект

Программный комплекс *Авто-Интеллект* устанавливается в виде расширения к программному комплексу *Интеллект*.

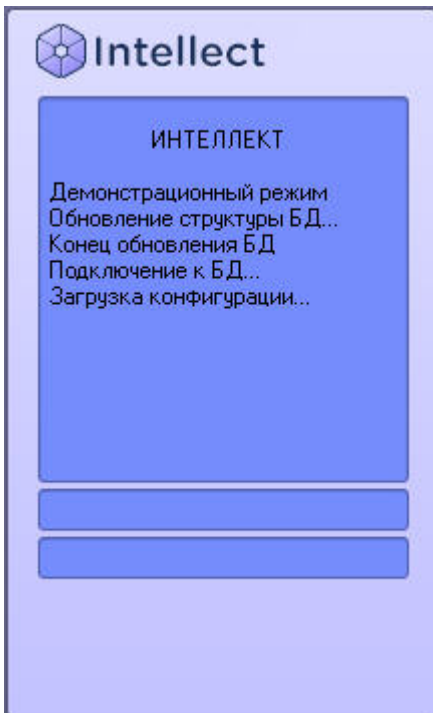
Для корректной работы с программным комплексом *Авто-Интеллект* рекомендуется выполнять следующие требования:

1. Соблюдать требования должностных инструкций.
2. Использовать Программу только по прямому назначению.
3. Не использовать на базовых компьютерах с установленной Программой стороннее программное обеспечение, не являющееся компонентами Программы.

3 Работа с программным комплексом Авто-Интеллект

3.1 Начало и завершение работы с Программой

Перед началом работы с Программой рекомендуется проверить работоспособность всех узлов Системы: соединений, видеокамер и т.д.




Запуск Программы может производиться следующими способами:

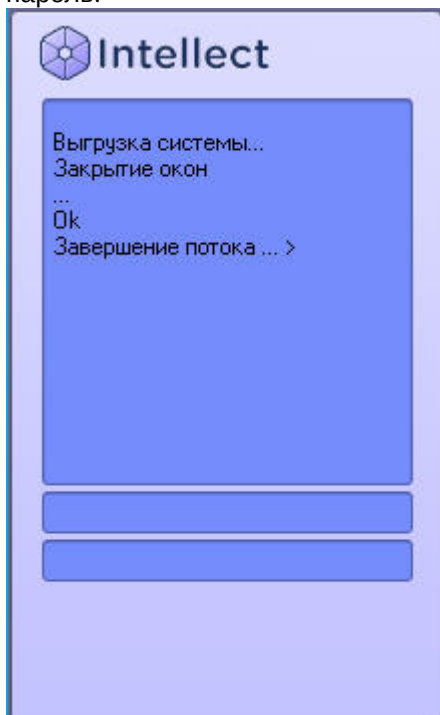
1. Автоматически. Программа запускается автоматически, сразу после загрузки операционной системы.
2. Вручную. Для запуска Программы в ручном режиме, необходимо выбрать пункт **Клиентское рабочее место** в меню **Пуск Windows (Пуск - > Программы - > Интеллект - > Клиентское рабочее место)** или же использовать соответствующий ярлык на рабочем столе.

Доступ к Программе может быть ограничен паролем. В таком случае потребуется ввести свой пароль при запуске Программы.

Для завершения работы Программы необходимо произвести следующие операции:

1. Подвести курсор мыши в правый верхний угол экрана, после чего появится главная панель управления программой.
2. На панели управления программы щелкнуть значок .
3. В появившемся меню выбрать пункт **Завершение работы**.

Начнется процесс выгрузки Программы, при соответствующих настройках будет повторно запрошен пароль.



Примечание.

При некоторых настройках выгрузка (завершение работы) Программы может быть запрещена. В таком случае пункт **Завершение работы** в меню отображаться не будет.

3.2 Работа с интерфейсным объектом Модуль обнаружения ТС

3.2.1 Вводные сведения

Интерфейсный объект **Модуль обнаружения ТС** включает в себя следующие компоненты:

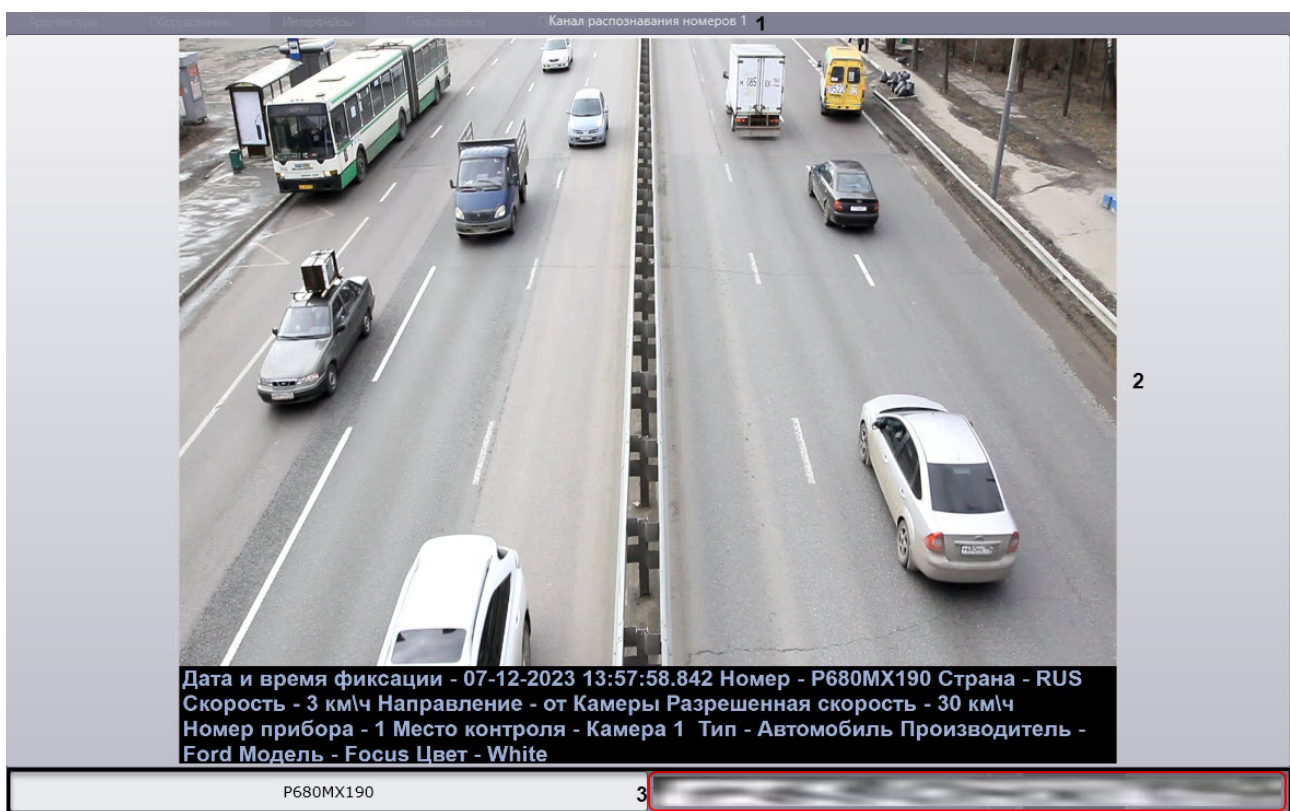
1. **Оперативный монитор** – предназначен для отображения сведений о распознанных номерах, обработки тревожных событий;
2. **Монитор событий** – отображает кадр видеоизображения с транспортным средством, номер которого распознается в данный момент времени, а также распознанный номер и скорость.
3. **Тревожное окно** - предназначено для отображения данных о ТС в случае совпадения распознанных номерных знаков ТС со знаками, хранящимися во внешней базе ориентировок

Примечание.

Компоненты **Монитор событий** и **Тревожное окно** являются опциональными и не отображаются при соответствующих настройках системы (см. документ [Программный комплекс Авто-Интеллект: Руководство Администратора](#)).

3.2.2 Просмотр сведений о проезжающем ТС

Просмотреть сведения о проезжающем ТС можно в окне **Монитор событий**.



Примечание

Компонент **Монитор событий** может не отображаться при соответствующих настройках системы.

В окне **Монитор событий** отображаются следующие сведения:

1. Распознаватель номера (название соответствующего объекта **Канал распознавания номеров**) (1);
2. Кадр видеозображения ТС с подписью, которая может содержать следующие данные (2):
 - a. Дата и время фиксации ТС.
 - b. Номер ТС.
 - c. Страна.
 - d. Тип номера (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*);
 - e. Скорость ТС.
 - f. Направление движения ТС.
 - g. Скорость, разрешенная на контролируемом участке дороги.
 - h. Идентификационный номер измерителя скорости ТС.
 - i. Точка контроля – название камеры, зафиксировавшей ТС.
 - j. GPS координаты.
 - k. Производитель ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*).
 - l. Марка ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*).
 - m. Цвет ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*).
 - n. Прочая информация об измерителе скорости (см. [Настройка цифровой подписи кадра видеозображения с транспортным средством](#)).



Примечание

Для изменения состава титров используется параметр ключа реестра **TitleFields**. Титры указываются через запятую в формате "date_and_time, number, country, speed, direction, allowed_speed, device_number, place_control, gps, type, make, model, color" без учета регистра (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

Для изменения размеров черной области, содержащей титры, а также их шрифта используются параметры ключей реестра **FontSize.N** и **TimestampFontSize.N** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

3. Распознанный номер ТС и изображение распознанного номера (3).

 **Примечание**

- Если номер не был распознан, то в данном поле будет выведено сообщение **НЕ ОПРЕДЕЛЕН**.
- Если символы распознанного номера отображаются некорректно, необходимо изменить шрифт распознанного номера на тот, который будет содержать в себе все символы номеров соответствующей страны (см. [Настройка шрифта распознанного номера](#)).
- Изображение распознанного номера сжимается или растягивается по размеру красной рамки. По двойному клику в отдельном окне доступен детальный просмотр изображения, причем выставленные размеры окна сохраняются после перезагрузки компьютера.
- Если для распознавания используется модуль **Авто-УРАГАН** или **CARMEN-Авто**, разрешенная скорость, скорость ТС и номер измерителя скорости выводятся только при подключении модуля **Радар**.
- Если для ТС зарегистрировано тревожное событие (превышение скорости и/или обнаружение номерного знака во внешней базе данных номеров), поле с кадром видеоизображения выделяется красным цветом (2).

3.2.3 Просмотр сведений о последнем обнаруженном ТС

Просмотреть сведения о последнем обнаруженном ТС можно в группе **Последнее событие** окна **Оперативный монитор** (левая область данного окна).

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:29:19
Скорость	47 км/ч
Разрешенная скорость	40 км/ч
Превышение скорости	7 км/ч
Достоверность	86 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

Автомобили

обработанные скрывать
показывать все
следить
тревога
принять



M843BA163

Канал распознавания номеров 1
 2020-07-10 17:29:19



BM59863

Канал распознавания номеров 1
 2020-07-10 17:29:17



A232CX163

Канал распознавания номеров 1
 2020-07-10 17:29:13



M942BY163

Канал распознавания номеров 1
 2020-07-10 17:29:12



BC01763

печать
поиск
видеоархив
фильтр
коммент.



Примечание

Если в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий выбрано событие, в группе **Последнее событие** выводятся сведения об этом событии (см. разделы [Просмотр протокола обнаруженных ТС](#), [Просмотр протокола тревожных событий](#)).

Для просмотра сведений о последнем обнаруженном ТС:

1. В области (1) отображается кадр видеозображения транспортного средства с подписью.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ



M843BA163

M843BA163

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:29:19
Скорость	47 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Превышение скорости	7 км/ч
Достоверность	86 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

2. В области (2) отображается распознанный номер ТС и изображение распознанного номера.

 **Примечание**

- Если номер не был распознан, в данном поле будет выведено сообщение **НЕ ОПРЕДЕЛЕН**.
- Если символы распознанного номера отображаются некорректно, необходимо изменить шрифт распознанного номера на тот, который будет содержать в себе все символы номеров соответствующей страны (см. [Настройка шрифта распознанного номера](#)).
- Изображение распознанного номера сжимается или растягивается по размеру красной рамки.

3. В области (3) в зависимости от наличия информации в системе возможно отображение следующих данных:
- а. В строке **Распознаватель** отображается название распознавателя номера (название соответствующего объекта **Канал распознавания номеров**).
 - б. В строке **Страна** отображается страна, которой соответствует распознанный номер.
 - в. В строке **Время распознавания** отображается дата и время получения сведений о транспортном средстве.
 - г. В строке **Скорость** отображается скорость транспортного средства.

 **Примечание**

Если для распознавания используется модуль **Авто-УРАГАН** или **CARMEN-Авто** и модуль **Радар** не подключен, выводится нулевое значение скорости.

В зависимости от настроек объекта **Модуль обнаружения ТС** скорость отображается в единицах измерения км/ч или мили/час.

- е. В строке **Разрешенная скорость** отображается разрешенная максимальная скорость на данном участке пути.
- ж. В строке **Превышение скорости** отображается разница между зафиксированной скоростью ТС и разрешенной на данном участке пути.

 **Примечание**

Данная строка отображается только в том случае, если было зафиксировано превышение скорости, иначе данная строка отсутствует.

- з. В строке **Достоверность** отображается уровень достоверности распознанного номера ТС в процентах (минимально допустимое значение указывается в поле **Мин. качество**

- распознавания** на панели настроек канала распознавания номеров, подробнее см. на странице [Настройки фильтрации результата](#)).
- h. В строке **Направление** отображается направление движения транспортного средства (**Не определено, К камере, От камеры, Направо, Налево**).
 - i. В строке **Код региона** отображается код региона ТС.



Примечание

Данную строку можно скрыть (см. [Настройка интерфейса окна Модуль обнаружения ТС](#)).

- j. В строке **Камера** отображается название камеры, зафиксировавшая ТС.
- k. В строке **SDK data file** отображается файл данных о сработавшем движке.



Примечание

Строка **SDK data file** отображается только в том случае, если используется модуль **АРН-ЖД**.

- l. В строке **Адрес** отображается адрес установки камеры.
- m. В строке **Идентификатор (№)** отображается номер идентификатора камеры.
- n. В строке **Сертификат (№)** отображается номер сертификата.
- o. В строке **Поверка действительна до** отображается дата, до которой действительна поверка.
- p. В строках **Производитель, Модель и Цвет** отображаются производитель, модель и цвет распознанного ТС.



Примечание

Строки **Производитель, Модель и Цвет** отображаются только в том случае, если используется **Модуль распознавания марок и моделей RoadAR**.

- q. В строке **Тип** отображается тип распознанного ТС.



Примечание

Данная строка отображается только в случае, если используется **Модуль определения типа ТС** и/или **Модуль распознавания марок и моделей RoadAR**.

- г. В строках **Класс Опасного груза** и **Состав Опасного груза** отображаются класс и состав опасного груза соответственно.



Примечание

Строки **Класс Опасного груза** и **Состав Опасного груза** отображаются только в случае, если используется модуль **CARMEN-Авто** и SDK распознавания табличек опасного груза (Hazard Identification Number Recognition Engine (ADR)).

- с. В строке **Координаты GPS** отображаются координаты установки камеры.

Просмотр сведений о последнем обнаруженном ТС завершен.



Примечание

Если для транспортного средства зарегистрировано тревожное событие, в группе **Последнее событие** также выводится причина тревоги.

Аналогичным образом просматриваются сведения о любом событии, выбранном в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий (см. разделы [Просмотр протокола обнаруженных ТС](#), [Просмотр протокола тревожных событий](#)).

Событие о проезде можно создать с помощью скрипта (см. [Скрипты, используемые в ПК Авто-Интеллект](#)).

3.2.4 Просмотр протокола обнаруженных ТС

Просмотр протокола обнаруженных ТС осуществляется в окне **Оперативный монитор**.

Для доступа к протоколу необходимо выбрать вкладку **Автомобили**, отображающую протокол обнаруженных ТС (1). Протокол обнаруженных ТС представляет собой таблицу, в строках которой содержатся сведения об обнаруженных транспортных средствах (2).



Для каждого транспортного средства (события) отображаются следующие сведения:

1. кадр видеозображения с ТС (3);
2. распознанный номер ТС (4);

Примечание

- В случае если номер не был распознан, в данном поле будет выведено сообщение **НЕ ОПРЕДЕЛЕН**.
- В случае, если символы распознанного номера отображаются некорректно, необходимо изменить шрифт распознанного номера на тот, который будет содержать в себе все символы номеров соответствующего государства (см. [Настройка шрифта распознанного номера](#)).

3. скорость ТС;

 **Примечание**

Скорость ТС отображается только при подключении модуля **Радар**.

4. распознаватель номера ТС (**5**);
5. время получения сведений о ТС (**6**).

Для тревожных событий также выводится информация о причине тревоги (см. раздел [Работа с тревожными событиями](#)). Необработанные оператором тревожные события выделяются красным цветом, обработанные – желтым (см. раздел [Обработка тревожного события](#)).

 **Примечание**

Любое тревожное событие дублируется: сначала приходит сообщение о событии с распознанным номером без тревоги, затем приходит точно такое же сообщение с тревогой. Обработанные события могут не отображаться (см. раздел [Скрытие обработанных событий в протоколах](#)).

Для просмотра подробных сведений о событии необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Щелкнуть левой кнопкой мыши на требуемом событии.
2. В результате выполнения операции сведения о ТС отобразятся в группе **Последнее событие**. При этом оперативное обновление протокола обнаруженных ТС будет приостановлено.
3. Просмотреть сведения о событии согласно разделу [Просмотр сведений о последнем обнаруженном ТС](#).

4. Для восстановления оперативного обновления протокола обнаруженных ТС нажать кнопку **Следить** в верхней части окна **Оперативный монитор**.



Просмотр подробных сведений о событии завершен.

3.2.5 Работа с тревожными событиями

Работа с тревожными событиями производится в окне **Оперативный монитор**.

Тревожное событие инициируется одним из двух способов:

1. автоматически – при превышении скорости ТС и/или обнаружении номерного знака во внешней базе данных номеров;
2. вручную.

3.2.5.1 Инициирование тревожного события вручную

Инициирование тревожного события вручную осуществляется следующим образом:

1. Выделить в протоколе обнаруженных ТС требуемое событие, нажав на него левой кнопкой мышки (1).

The screenshot shows the 'ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР' (Operational Monitor) interface. On the left, a large video feed displays a car with license plate K673YK163. Below the video, a table lists recognition parameters. On the right, a list of detected vehicles is shown, with the entry for K673YK163 highlighted in orange. A red 'Тревога' (Alarm) button is visible in the top right corner of the interface.

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:37:46
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

2. Нажать кнопку **Тревога** (2).
3. В результате выполнения операции данное событие будет выделено красным цветом и, если это первое тревожное событие, станет доступна вкладка **Протокол тревожных событий** (3). Для тревожного события, инициированного оператором, выводится причина тревоги **Отмечено**

оператором (4).



Примечание.

Сведения о протоколе тревожных событий приведены в разделе [Просмотр протокола тревожных событий](#).

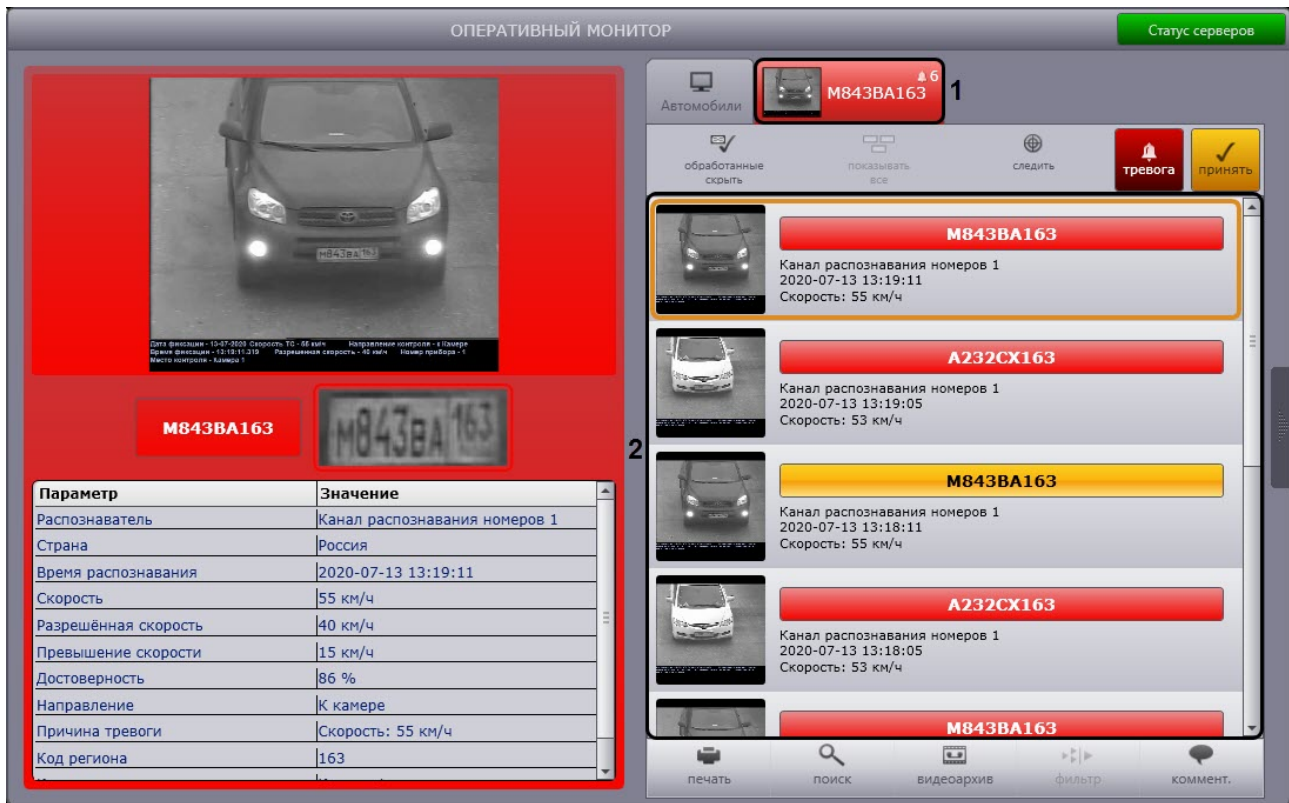
Инициирование тревожного события вручную завершена.

3.2.5.2 Просмотр протокола тревожных событий

Вкладка **Протокол тревожных событий**, которая расположена в верхней части окна **Оперативный монитор** (1), автоматически становится доступна при возникновении тревожного события. Протокол тревожных событий представляет собой таблицу, в строках которой содержатся сведения о транспортных средствах, для которых были зарегистрированы тревожные события (2).

Примечание

На вкладке отображаются сведения о последнем тревожном событии.



Необработанные оператором тревожные события выделяются красным цветом, обработанные – желтым (см. раздел [Обработка тревожного события](#)).

Примечание

Любое тревожное событие дублируется: сначала приходит сообщение о событии с распознанным номером без тревоги, затем приходит точно такое же сообщение с тревогой. Обработанные события могут не отображаться (см. раздел [Скрытие обработанных событий в протоколах](#)).

Просмотр протокола тревожных событий осуществляется по аналогии с протоколом обнаруженных ТС (см. раздел [Просмотр протокола обнаруженных ТС](#)). Отличие заключается в том, что для тревожного события выводится информация о причине тревоги:

1. **Отмечено оператором** - в случае, если тревога инициирована оператором (также указывается время инициирования);
2. **Найдено в: <имя внешней базы данных номеров>** - в случае, если распознанный номер обнаружен во внешней базе данных номеров;
3. **Превышение скорости** - в случае, если зарегистрировано превышение скорости транспортного средства.

Подробные сведения о тревожном событии с указанием причины тревоги можно просмотреть в группе **Последнее событие** (см. раздел [Просмотр сведений о последнем обнаруженном ТС](#)). Просмотр подробных сведений о тревожном событии идентичен просмотру сведений о событии, занесенном в протокол обнаруженных ТС (см. раздел [Просмотр протокола обнаруженных ТС](#)).

В случае если распознанный номер ТС найден во внешней базе данных номеров, то в области **База (3)** будут отображаться сведения о ТС, хранящиеся в этой базе данных.



Примечание

Для отображения боковой панели необходимо нажать кнопку **(4)**.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР

Статус серверов

Автомобили

М843ВА163

обработанные скрывать локализовать все следить тревога принять

База:

3

4

Комментарий:

М843ВА163

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-13 13:19:11
Скорость	55 км/ч
Разрешенная скорость	40 км/ч
Превышение скорости	15 км/ч
Достоверность	86 %
Направление	К камере

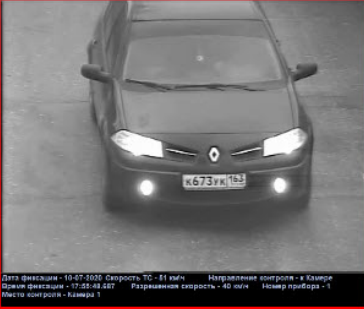
печать поиск видеоархив фильтр коммент.

3.2.5.3 Обработка тревожного события

Обработка тревожного события осуществляется следующим образом:


1. Выбрать тревожное событие в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий, щелкнув по нему левой кнопкой мыши, и нажать кнопку **Принять**.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



Дата фиксации - 10:07:000 Скорость ТС - 51 км/ч Направление контроля - К камере
 Дата фиксации - 17:55:48 207 Разрешённая скорость - 40 км/ч Номер прибора - 1
 Место контроля - Камера 1


K673УК163



Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:55:48
Скорость	51 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Превышение скорости	11 км/ч
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Причина тревоги	Скорость: 51 км/ч
Код региона	163


Автомобили ▲ 14
K673УК163

обработанные скрыть
 показывать все
 следить




K673УК163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:48
Скорость: 51 км/ч




M843BA163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:23
Скорость: 59 км/ч




A232CX163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:18
Скорость: 55 км/ч



K673УК163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:54:48
Скорость: 51 км/ч



BM59863

2. В результате выполнения операции событие будет выделено желтым цветом.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:55:48
Скорость	51 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Превышение скорости	11 км/ч
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Причина тревоги	Скорость: 51 км/ч
Код региона	163

Автомобили K673УК163 ▲ 13

обработанные скрывать показывать все следить тревога принять

K673УК163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:48
Скорость: 51 км/ч

M843BA163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:23
Скорость: 59 км/ч

A232CX163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:18
Скорость: 55 км/ч

K673УК163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:54:48
Скорость: 51 км/ч

BM59863

печать поиск видеоархив фильтр коммент.

Обработка тревожного события завершена.

3.2.5.4 Скрытие обработанных событий в протоколах

Существует возможность скрывать обработанные события в протоколе обнаруженных ТС и протоколе тревожных событий. Для реализации данной возможности необходимо нажать кнопку **Обработанные скрыть (1)**. В результате, если все тревоги были обработаны, то вкладка **Протокол тревожных событий** будет скрыта.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



Дата фиксации - 10-07-1000 Скорость ТС - 51 км/ч Направление контроля - к камере
 Фрагм фиксации - 17:55:03.607 Разрешенная скорость - 40 км/ч Номер прибора - 1
 Место контроля - Камера 1

K673YK163

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 17:55:48
Скорость	51 км/ч
Разрешенная скорость	40 км/ч
Превышение скорости	11 км/ч
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Причина тревоги	Скорость: 51 км/ч
Код региона	163

Автомобили **K673YK163** ▲ 13

обработанные скрывать | показывать все | следить | тревога | принять

K673YK163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:48
Скорость: 51 км/ч

M843BA163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:23
Скорость: 59 км/ч

A232CX163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:55:18
Скорость: 55 км/ч

K673YK163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 17:54:48
Скорость: 51 км/ч

BM59863

печать | поиск | видеоархив | фильтр | КОММЕНТ.

3.2.5.5 Просмотр информации о тревожном событии в Тревожном окне

При соответствующих настройках **Тревожное окно** отображается автоматически в следующих случаях:

1. При совпадении распознанного номерного знака ТС со знаком, хранящимся во внешней базе данных оперативного слежения. В результате в верхней части тревожного окна будет написано **Ориентировка**.
2. При иницировании тревожного события вручную. В результате в верхней части тревожного окна будет написано **Отмечено оператором**.

Ориентировка 1 Всего тревог: 4

2018-10-24 17:18:55

Государственный рег. знак	K673UK163
Рубеж контроля	Канал распознавания номеров 1
Направление	К камере
База ориентировок	Внешняя БД номеров 1
Состояние:	Обрабатывается...

Поле	Значение
id	619b9890-97d7-e811-b24d-1c1b0de94cfb
Государственный рег. знак	K673UK163
Время хранения	
Активно для поиска	Да 2
Дата/время создания	24.10.2018 17:16:45
Комментарий	
Оператор	

3

4
 Следить

5
6

В Тревожном окне отображаются следующие данные:

1. Информация о зафиксированном событии (1):

- Дата - дата фиксации тревожного события.
- Государственный регистрационный знак транспортного средства.
- Рубеж контроля - Канал распознавания номеров, зафиксировавший тревожное событие.
- Направление - направление движения транспортного средства относительно камеры.
- База ориентировок - название внешней базы данных.

i

Примечание

Поле **База ориентировок** не отображается при иницировании тревожного события вручную.

- Состояние - текущее состояние тревожного события.

i

Примечание

Возможны следующие состояния тревожного события:

- **Не подтверждена** - новое событие, которое еще не было подтверждено.
- **Обрабатывается...** - произведено подтверждение тревоги, но информация еще не записалась в базу данных.
- **Подтверждена** - тревога подтверждена и записана в базу данных (данное состояние можно не заметить, так как событие после успешного подтверждения удаляется из Тревожного окна).
- **Ошибка обработки** - подтверждение не записано в базу данных из-за большой нагрузки на Сервере. Необходимо повторить подтверждение.

2. Описание ориентировки: ID, номерной знак, время хранения, информация о статусе, дата и время создания, комментарий, ФИО создавшего ориентировку оператора (2).



Примечание

Таблица с описанием ориентировки отсутствует при инициировании тревожного события вручную.

Для листания тревожных событий используются кнопки (3).

Для подтверждения тревожного статуса события необходимо нажать кнопку **Подтверждается (информация передана)** (5). В результате в окне **Оперативный монитор** тревога помечается как принятая, а из Тревожного окна удаляется. В случае, если установлен флажок **Следить** (4), подтвержденная тревога исчезает из всех Тревожных окон в распределенной системе.

Для закрытия окна ориентировки необходимо нажать кнопку **Не подтверждается** (6). После нажатия данной кнопки в окне **Оперативный монитор** статус тревоги не меняется.

3.2.6 Добавление комментариев к событиям

Существует возможность добавлять комментарии к событиям. Данная возможность реализуется в окне **Оперативный монитор**.



Внимание!

Возможность комментировать принятые события (выделены желтым цветом) не предоставляется.

Чтобы добавить комментарий к событию, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Выбрать событие в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий, щелкнув по нему левой кнопкой мыши. В результате выполнения операции оперативное обновление отображаемого на экране протокола будет приостановлено.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов

Автомобили M843BA163 ▲ 13

обработанные скрывать | показывать все | следить | тревога | принять

Y500YH63
Канал распознавания номеров 1
2020-07-13 13:23:38

K673YK163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-13 13:23:36

M763KO163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-13 13:23:34

E339HO163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-13 13:23:16

M843BA163

печать | поиск | видеархив | фильтр | **коммент.**

Дата фиксации - 13:23:36 | Скорость ТС - 48 км/ч | Направление движения - К камере
Время фиксации - 13:23:36:163 | Разрешенная скорость - 40 км/ч | Номер прибора - 1
Имя камеры - Камера 1

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-13 13:23:36
Скорость	48 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Превышение скорости	8 км/ч
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

2. Нажать кнопку **коммент.**

3. В результате выполнения операции откроется окно **Комментарий для номера**.

4. В область **Введите новый комментарий** (1) ввести необходимый комментарий.
 5. Нажать кнопку **Добавить** (2) для добавления комментария к событию.

Примечание

В области **Комментарии для номера <номер ТС>** (3) указаны предыдущие комментарии и их дата добавления к данному событию, если они существуют.

6. Для просмотра комментариев к событию следует выбрать требуемое событие в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий. Комментарии будут отображены в одноименном поле (1).

отображаемого на экране протокола будет приостановлено.

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



А614ЕР07

А614ЕР07

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2021-12-27 16:28:11
Скорость	2 км/ч
Разрешённая скорость	60 км/ч
Достоверность	70 %
Направление	От камеры
Код региона	07
Камера	Камера 1

Автомобили

обработанная
ссылка
показывать
все
следить
тревога
принять



X055BX07

Канал распознавания номеров 1
2021-12-27 16:28:18



А614ЕР07

Канал распознавания номеров 1
2021-12-27 16:28:11



А470КР07

Канал распознавания номеров 1
2021-12-27 16:28:10



А010О015

Канал распознавания номеров 1
2021-12-27 16:28:13

печать **1**
поиск
видеоархив
фильтр
коммент.

- Для построения отчета с данными о ТС нажать кнопку **Печать (1)**, которая находится в левом углу нижней панели.

3. В результате выполнения операции запустится программа для просмотра отчета. В окне данной программы будет отображен отчет с данными о ТС.

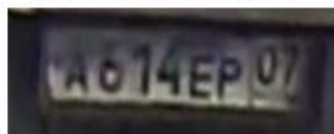


Данные технического средства

Распознаватель	<u>Канал распознавания номеров 1</u>
Страна	<u>Россия</u>
Время распознавания	<u>2021-12-27 16:28:11</u>
Скорость	<u>2 км/ч</u>
Разрешённая скорость	<u>60 км/ч</u>
Достоверность	<u>70 %</u>
Направление	<u>От камеры</u>
Код региона	<u>07</u>
Камера	<u>Камера 1</u>




Канал распознавания номеров 1
2021-12-27 16:28:11












A614EP07
(2 км/ч)



4. Выполнить необходимые операции с отчетом, после чего выйти из программы для просмотра отчетов, выполнив пункт главного меню **File -> Exit viewer** или нажав кнопку . Список операций с отчетом приведен в следующей таблице.

Операция	Вызов операции		
	Пункт в главном меню	Пункт в контекстном меню	Кнопка на панели инструментов
Открыть отчет, сохраненный в форматах .rsd или .xml	Файл -> Открыть	-	
Сохранить отчет в формате .rsd или .xml	Файл -> Сохранить	-	
Экспортировать отчет в один из распространенных форматов	Файл -> Экспорт	-	
Вывести отчет на печать	Файл -> Печать	-	
Активировать инструмент «Рука»	Вид -> Прокрутка	Прокрутка	
Увеличить масштаб отображения страниц отчета	Вид -> Увеличить	Увеличить	
Уменьшить масштаб отображения страниц отчета	Вид -> Уменьшить	Уменьшить	
Включить динамическое масштабирование страницы отчета	Вид -> Динамическое масштабирование	Динамическое масштабирование	
Увеличить выделенную область страницы отчета	Вид -> Масштаб региона	Масштаб региона	
Масштабировать по размеру страницы отчета	Вид -> По величине страницы	По величине страницы	

Операция	Вызов операции		
	Пункт в главном меню	Пункт в контекстном меню	Кнопка на панели инструментов
Масштабировать по ширине страницы отчета	Вид -> По ширине страницы	По ширине страницы	
Отобразить страницы отчета в реальном масштабе	Вид -> Реальный размер	Реальный размер	
Ввести или выбрать из списка требуемый масштаб отображения страниц отчета	Вид -> Задать масштаб	Задать масштаб	88 % 
Включить режим непрерывного постраничного отображения отчета	-	-	
Включить режим отображения страниц отчета по одной	-	-	
Перейти на первую страницу отчета	Навигация -> Первая страница	Первая страница	
Перейти на предыдущую страницу отчета	Навигация -> Предыдущая страница	Предыдущая страница	
Перейти на следующую страницу отчета	Навигация -> Следующая страница	Следующая страница	
Перейти на последнюю страницу отчета	Навигация -> Последняя страница	Последняя страница	
Перейти на требуемую страницу отчета (вызвать диалоговое окно «Перейти на страницу»)	Навигация -> Перейти на страницу	-	-

Операция	Вызов операции		
	Пункт в главном меню	Пункт в контекстном меню	Кнопка на панели инструментов
Отобразить предыдущий вид отчета	Навигация -> Назад	Назад	
Отобразить следующий вид отчета	Навигация -> Вперед	Вперед	
Найти в отчете требуемую строку символов	Документ -> Найти	Найти	
Обновить отчет	Документ -> Обновить	Обновить	
Редактировать отчет (открыть программу для редактирования)	Документ -> Редактировать отчет	Редактировать отчет	
Отобразить содержание отчета	-	-	
Отобразить информацию о программе для просмотра отчета	Помощь -> О программе	-	-
Выйти из программы просмотра отчета	Файл -> Выход	-	-

 **Примечание**

Операции с файлами отчета (открытие, сохранение, экспорт, печать) производятся с использованием стандартных диалоговых окон ОС Windows.

Для перехода на требуемую страницу следует ввести в поле **Страница №** диалогового окна **Перейти на страницу** номер страницы, после чего нажать **ОК**.

Печать и экспорт данных о ТС завершены.

3.2.8 Просмотр видеоархива по событию

Существует возможность просматривать видеоархив по событию с видеокамеры, с которой осуществляется распознавание номеров.



Примечание.

Для работы данной возможности на панели настройки объекта **Модуль обнаружения ТС** должен быть выбран соответствующий монитор (см. [Выбор монитора для воспроизведения видеоархива](#)).

Для просмотра видеоархива по событию необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Выбрать событие в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий, щелкнув по нему левой кнопкой мыши. В результате выполнения операции оперативное обновление отображаемого на экране протокола будет приостановлено.



2. Нажать кнопку **Видеоархив**.

- Если для воспроизведения видеоархива выбран интерфейсный объект **Монитор**, то интерфейсное окно видеонаблюдения соответствующего монитора перейдет в режим воспроизведения архивной записи. Подробнее о работе с видеоархивом см. руководство оператора ПК *Интеллект*, наиболее актуальная версия документации находится в [хранилище документации](#)).
- Если для воспроизведения видеоархива выбран **Монитор AxhonNext** (см. [Настройка совместной работы ПК Авто-Интеллект и ПК Интеллект X](#)), то будет открыто интерфейсное окно ПК *Axhon Next* в режиме воспроизведения архивной записи. Подробнее о работе с видеоархивом см. руководство оператора ПК *Axhon Next*, наиболее актуальная версия документации находится в [хранилище документации](#)).

Просмотр видеоархива по событию завершен.

3.2.9 Использование фильтров в протоколах

Существует возможность выбирать события для отображения в протоколе обнаруженных ТС и в протоколе тревожных событий.



Внимание!

В базу данных распознавателей ПК *Авто-Интеллект* заносятся как отображаемые, так и не отображаемые в протоколах события.

События можно выбирать с использованием следующих фильтров:

1. скорость;
2. превышение скорости;
3. номер;
4. достоверность;
5. регион;
6. направление движения;
7. тип тревоги;
8. распознаватели.

Выбор фильтров, используемых в протоколах, производится следующим образом:

1. Нажать кнопку **фильтр** (1).

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



Дата фиксации - 10-07-2020 Скорость ТС - 39 км/ч Направление движения - к камере
 Время фиксации - 19:00:04.04 Разрешенная скорость - 40 км/ч Номер прибора - 1
 Место контроля - Камера 1

M942BU163



Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 19:00:04
Скорость	39 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Достоверность	80 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

Автомобили K673УК163 ▲4

обработанные 2 показывать все следить тревога принять

A232CX163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:05

M942BU163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:04

BC01763

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:01

BC01763

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:01

E034CP63

печать поиск видеоархив 1 **фильтр** коммент.

2. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Фильтры**.

Диалоговое окно **Фильтры** с следующими элементами:

- Скорость, км/ч: **1** (Не фильтруется)
- Превышение скорости, км/ч: **2** (Не фильтруется)
- Номер: **3** (Не фильтруется)
- Достоверность: **4** (Не фильтруется)
- Регион: **5** (Не фильтруется)
- Направление: **6** (Не фильтруется)
- Тип тревоги: **7** (Не фильтруется)
- Распознаватели номеров:
 - Канал распознавания номеров 1
 - 8** (пустое поле)
- Кнопки: **10** Сбросить, **9** ОК

3. Из списка **Скорость** (**1**) выбрать требуемый фильтр по скорости ТС, после чего в появившемся поле (полях) ввести пороговое значение (значения) скорости в км/ч.
 Доступны следующие фильтры по скорости:
- **Не фильтруется** – событие по ТС отображается в протоколах при любой скорости ТС.

- **Больше** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если скорость ТС превышает введенное пороговое значение.
- **Меньше** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если скорость ТС не превышает введенное пороговое значение.
- **Интервал** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если скорость ТС принадлежит введенному диапазону пороговых значений.



Примечание

Доступный диапазон указания значений фильтра **Скорость**: 0-300.

4. Из списка **Превышение скорости (2)** выбрать требуемый фильтр по превышению скорости ТС, после чего в появившемся поле ввести пороговое значение превышения скорости в км/ч. Доступны следующие фильтры по превышению скорости:
- **Не фильтруется** – событие по ТС отображается в протоколах при любом значении превышения скорости ТС или отсутствии такового.
 - **Больше** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если значение превышения скорости ТС больше введенного порогового значения.



Примечание

Значение превышения скорости рассчитывается как разность между зафиксированной скоростью транспортного средства и скоростью, разрешенной на контролируемом участке дороги.

Доступный диапазон указания значений фильтра **Превышение скорости**: 0-100.

5. Из списка **Номер (3)** выбрать требуемый фильтр по номеру ТС, после чего в появившемся поле ввести номер или его часть, при распознавании которых событие следует отображать в протоколах. Доступны следующие фильтры по номеру:
- **Не фильтруется** – событие отображается в протоколах для ТС с любым номерным знаком.
 - **Точное совпадение** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если номер ТС полностью совпадает с введенным выражением.
 - **Содержит** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если номер ТС содержит введенное выражение.

**Примечание**

Выражение, задаваемое для фильтров **Точное совпадение** и **Содержит**, может включать обычные символы и символы «*», обозначающие нераспознанный символ номерного знака. Если выражение включает один или несколько символов «*», в протоколах отображаются только номера, содержащие нераспознанные символы в заданной комбинации.

6. Из списка **Достоверность (4)** выбрать требуемый фильтр по проценту распознавания номера ТС, после чего в появившемся поле (полях) ввести пороговое значение достоверности распознавания.

Доступны следующие фильтры по достоверности:

- **Не фильтруется** – события отображаются для ТС, номера которых распознаны с любой достоверностью.
- **Больше** – события по ТС отображаются в протоколах в случае, если достоверность распознавания выше заданной.
- **Интервал** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если достоверность распознавания номера ТС принадлежит введенному диапазону пороговых значений.

**Примечание**

Доступный диапазон указания значений фильтра **Достоверность**: 0-100.

7. Из списка **Регион (5)** выбрать требуемый фильтр по региону, в котором зарегистрировано ТС, после чего в появившемся поле ввести номер региона (5).

Доступны следующие фильтры по региону:

- **Не фильтруется** – события отображаются в протоколах для ТС, зарегистрированных в любом регионе.
- **Равен** – события отображаются в протоколах для ТС, зарегистрированных в заданном регионе.

8. Из списка **Направление (6)** выбрать направление движения ТС, при котором событие следует отображать в протоколах.

Доступны следующие фильтры по направлению:

- **Не фильтруется** – событие по ТС отображается в протоколах при любом направлении движения ТС относительно видеокамеры распознавания номеров.
- **От камеры** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если ТС двигалось от видеокамеры распознавания номеров.

- **К камере** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если ТС двигалось к видеокамере распознавания номеров.
 - **Не определено** – событие по ТС отображается в протоколах в случае, если направление движения ТС относительно видеокамеры распознавания номеров не определено.
9. Из списка **Тип тревоги (7)** выбрать тип тревожного события. В протоколах будут отображаться только тревожные события выбранного типа.
Доступны следующие фильтры по типу тревоги:
- **Не фильтруется** – в протоколах отображаются события по ТС при любом типе тревоги или отсутствии таковой.
 - **Превышена скорость** – в протоколах отображаются события по ТС, для которых зарегистрировано превышение скорости.
 - **Номер найден в базе** – в протоколах отображаются события по ТС, номер которых найден во внешней базе данных номеров.
 - **Тревога установлена оператором** – в протоколах отображаются тревожные события по ТС, инициированные вручную.
 - **Проезд на красный свет** - в протоколах отображаются события по ТС, для которых зарегистрирован проезд на красный свет светофора.
 - **Выезд на встречную полосу** - в протоколах отображаются события по ТС, для которых зарегистрирован выезд на встречную полосу.
 - **Выезд за стоп-линию** - в протоколах отображаются события по ТС, для которых зарегистрирован выезд за стоп-линию на красный свет светофора.
 - **Остановка на пешеходном переходе** - в протоколах отображаются события по ТС, для которых зарегистрирована остановка на пешеходном переходе на красный свет светофора.
10. В группе **Распознаватели номеров (8)** установить флажки для тех Каналов распознавания номеров, данные от которых требуется отображать в протоколах.
11. Для сохранения настроек фильтров и закрытия диалогового окна **Фильтры** нажать кнопку **ОК (9)**.



Примечание

Для сброса всех заданных настроек удобно использовать кнопку **Сбросить (10)**.



Выбор фильтров, используемых в протоколах, завершен.




Примечание

Существует возможность выключать использование фильтров, не изменяя настройки в диалоговом окне **Фильтры**. Для этого следует нажать кнопку **Показывать все (2)**. В результате выполнения операции в протоколах будут отображаться все зарегистрированные события. Чтобы возобновить использование фильтров, данную кнопку надо повторно нажать.

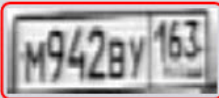
3.2.10 Просмотр ошибок в работе модуля обнаружения ТС

При отсутствии ошибок в работе модуля обнаружения ТС кнопка **Статус сервера** в правом верхнем углу окна **Оперативный монитор** зеленого цвета . Если ошибки зарегистрированы, кнопка – красного цвета .

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР Статус серверов



М942ВУ163



Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 19:00:04
Скорость	39 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Достоверность	80 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

Автомобили K673УК163 4

обработанные скрывать показывать все следить тревога принять

A232CX163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:05

M942ВУ163

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:04

BC01763

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:01

BC01763

Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:00:01

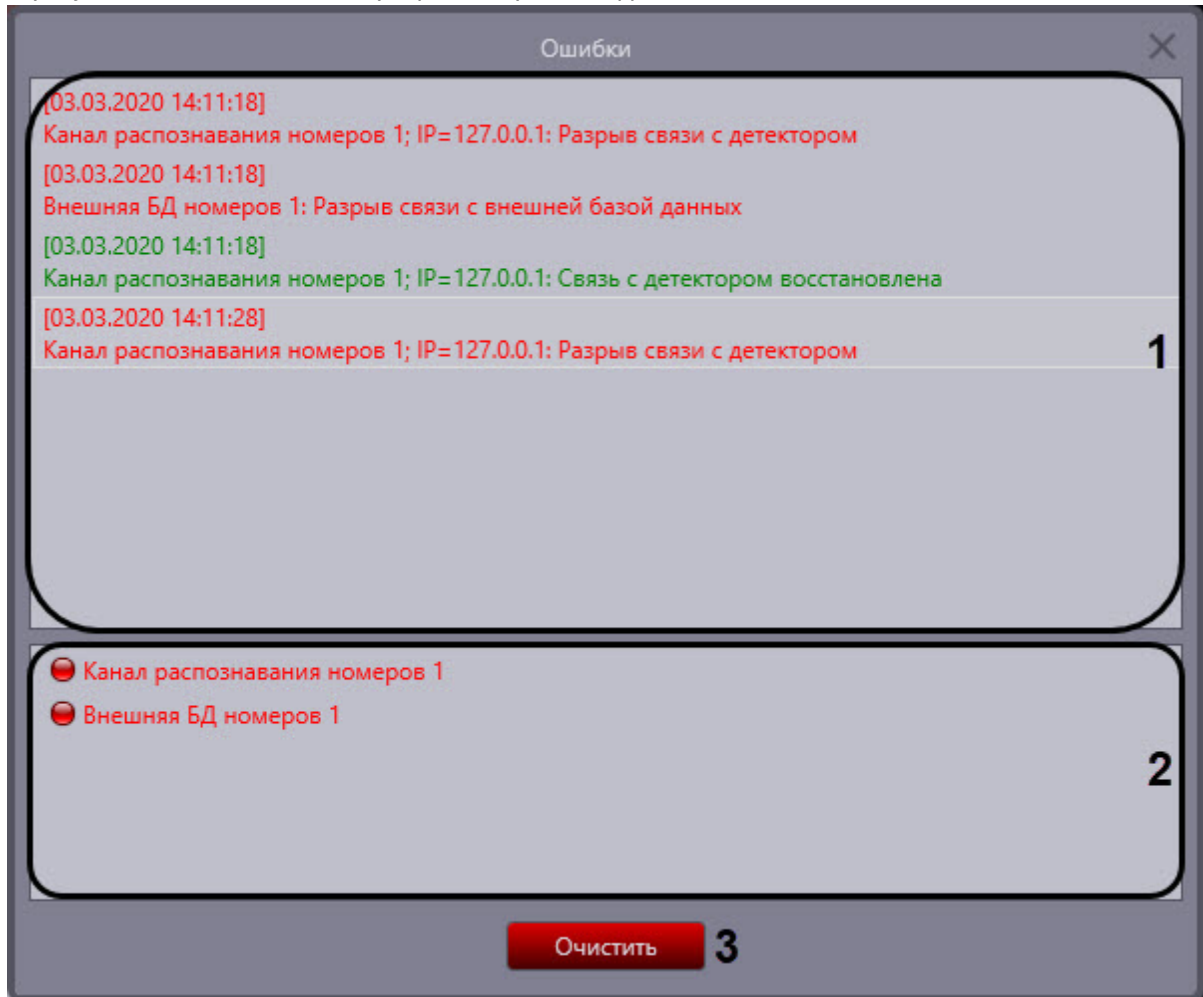
E034CP63




печать поиск видеоархив фильтр коммент.

Чтобы просмотреть ошибки в работе модуля обнаружения ТС, необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать кнопку **Статус серверов**.

2. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Ошибки**.



3. В поле (1) отображаются сведения о произошедших ошибках.
4. В поле (2) отображается список всех возможных источников ошибок: Каналы распознавания номеров и/или внешние базы данных. Источники текущих ошибок обозначаются значком , недействующие источники – значком .
5. Для очистки сведений об ошибках нажать кнопку **Очистить** (3).
6. Для закрытия диалогового окна **Ошибки** без удаления сведений об ошибках следует нажать кнопку .

Просмотр ошибок в работе модуля обнаружения ТС завершен.

3.2.11 Создание дополнительных компонентов Оперативный монитор

Существует возможность создавать дополнительные интерфейсные компоненты **Оперативный монитор**. Для создания дополнительного компонента следует дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по компоненту **Монитор событий**. В результате выполнения операции в центре экрана отобразится новый компонент **Оперативный монитор**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОР - 1 (Канал распознавания номеров 1) Статус серверов



Дата фиксации - 10-07-1000 Скорость ТС - 40 км/ч Направление контроля - к камере
 Фрагм фиксации - 10:11:09.000 Разрешенная скорость - 40 км/ч Номер прибора - 1
 Место контроля - Камера 1

K673YK163

Параметр	Значение
Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2020-07-10 19:11:39
Скорость	42 км/ч
Разрешённая скорость	40 км/ч
Превышение скорости	2 км/ч
Достоверность	83 %
Направление	К камере
Код региона	163
Камера	Камера 1

Автомобили

обработанные скрывать показывать все следить тревога принять



K673YK163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:11:39



M763KO163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:11:37



E339HO163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:11:19



M843BA163
Канал распознавания номеров 1
2020-07-10 19:11:14



BM59863

печать поиск видеоархив фильтр коммент.

Работа с дополнительными компонентами **Дополнительный оперативный монитор** аналогична работе с основным компонентом **Оперативный монитор**.

3.2.12 Поиск событий в базах данных распознавателей

3.2.12.1 Открытие и закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей

На странице:

- [Общие сведения о поиске событий в базах данных распознавателей](#)
- [Открытие и закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей](#)
- [Открытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей с помощью командной строки Windows](#)

3.2.12.1.1 Общие сведения о поиске событий в базах данных распознавателей

Поиск событий в базах данных распознавателей ПК *Авто-Интеллект* осуществляется в диалоговом окне **Поиск событий в базах данных распознавателей**.

В окне **Поиск событий в базах данных распознавателей** оператору доступны следующие функции:

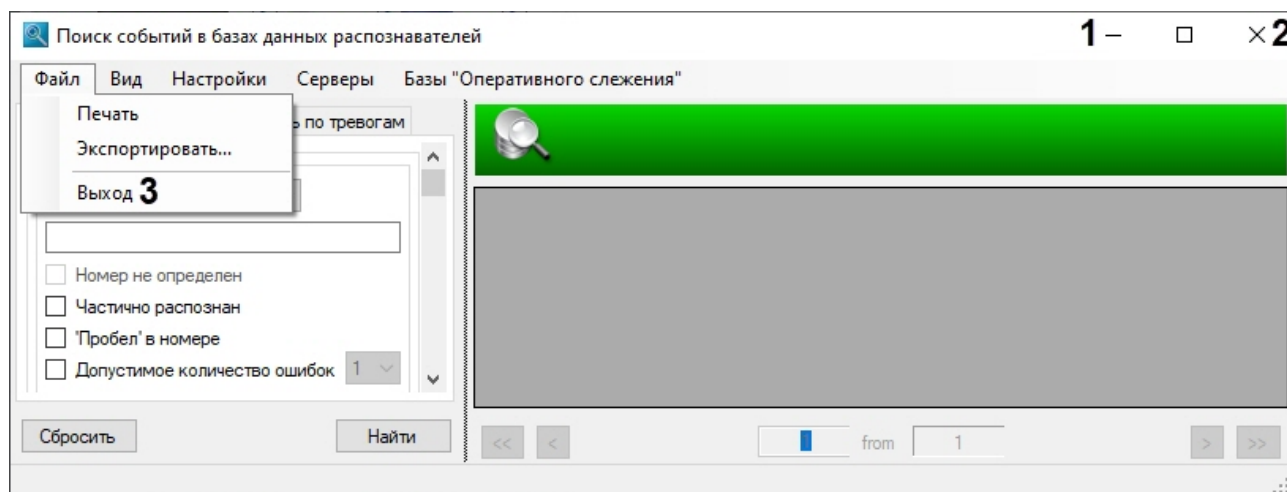
1. Поиск событий, сохраненных как в локальных, так и удаленных базах данных распознавателей программного комплекса *Авто-Интеллект*.
2. Печать отчетов по результатам поиска.
3. Создание собственной базы данных номеров (База **Оперативного слежения**).

3.2.12.1.2 Открытие и закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей

Для вызова окна необходимо нажать кнопку **Поиск** в интерфейсном окне **Оперативный монитор**.



В результате будет открыто окно **Поиск событий в базах данных распознавателей**.



Для того, чтобы свернуть окно **Поиск событий в базах данных распознавателей** необходимо нажать кнопку (1) или (2). В результате окно будет минимизировано в Панель задач и продолжит работать.

Для того, чтобы закрыть окно **Поиск событий в базах данных распознавателей** необходимо перейти в пункт главного меню **Файл** → **Выход** (3). В результате окно будет полностью закрыто.

3.2.12.1.3 Открытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей с помощью командной строки Windows

Окно **Поиск событий в базах данных распознавателей** также можно открыть с помощью командной строки Windows даже при выгруженном ПК *Интеллект*. Для этого необходимо выполнить следующую команду:

```
<Директория установки ПК Интеллект>\Modules>VehiclePlateSearch.run "C:\Users\<Имя пользователя>\AppData\Local\Temp\PlateSearchSettings_1.xml"
```

Пример команды:

```
C:\Program Files (x86)\Intellect\Modules>VehiclePlateSearch.run "C:\Users\User\AppData\Local\Temp\PlateSearchSettings_1.xml"
```

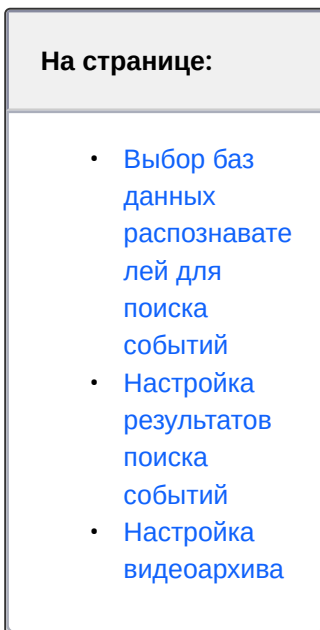
"C:\Users\UserName\AppData\Local\Temp\PlateSearchSettings_1.xml" - это путь к конфигурационному файлу PlateSearchSettings_1.xml, который генерируется каждый раз при нажатии на кнопку **Поиск** в интерфейсном окне **Оперативный монитор** в соответствии с текущей конфигурацией системы. Если конфигурация системы изменилась, то для регенерации файла необходимо повторно нажать на кнопку **Поиск** или внести изменения в файл вручную.



Примечание

Если работа в окне **Поиск событий в базах данных распознавателей** осуществляется при выгруженном ПК *Интеллект*, то кадры ТС и изображения номерных пластин отображаться не будут.

3.2.12.2 Настройка поиска событий

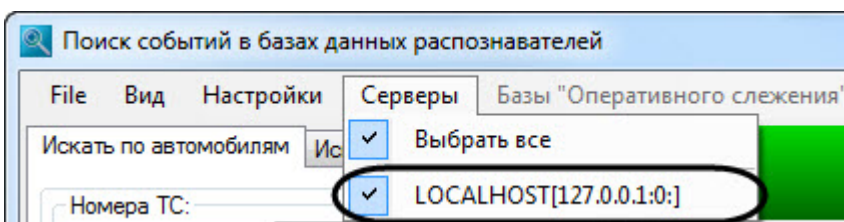


Поиск событий настраивается в следующей последовательности:

1. Выбрать базы данных, в которых требуется провести поиск событий.
2. Настроить отображение результатов поиска событий.
3. Настроить видеоархив.

3.2.12.2.1 Выбор баз данных распознавателей для поиска событий

Для возможности поиска событий необходимо выбрать серверы, на которых расположены соответствующие БД номеров. Для этого необходимо в главном меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** в пункте **Серверы** выбрать требуемые имена серверов. Для выбора сразу всех серверов необходимо выполнить **Серверы** → **Выбрать все**.



Примечание.

При каждом открытии окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** будет проверяться доступ к выбранным серверам. Если какой-либо из выбранных серверов недоступен, то после истечения таймута в заголовке таблицы результатов поиска будет отображаться перечень серверов, к которым не удалось подключиться, а сам заголовок будет отображаться красным цветом. Если все сервера доступны, то заголовок будет отображаться зеленым цветом.

Таймаут подключения к выбранным серверам ПК *Авто-Интеллект* задается на панели настройки интерфейса окна **Модуль обнаружения ТС** (см. [Настройка интерфейса окна Модуль обнаружения ТС](#)).

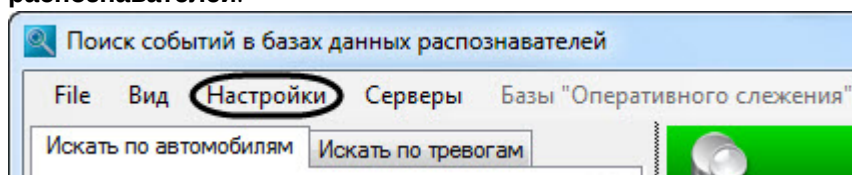
Если используется конфигурация Сервер/УРМА и УРММ, то для активации поиска событий требуется установить значение строкового параметра ключа реестра **VehiclePlateSearch.UseRestIp=1** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#)).

3.2.12.2 Настройка результатов поиска событий

Результаты поиска событий представляются в виде таблицы. Существует возможность выбирать, какие столбцы таблицы следует отображать, а какие – нет, добавлять новые столбцы, а также редактировать их отображаемые названия.

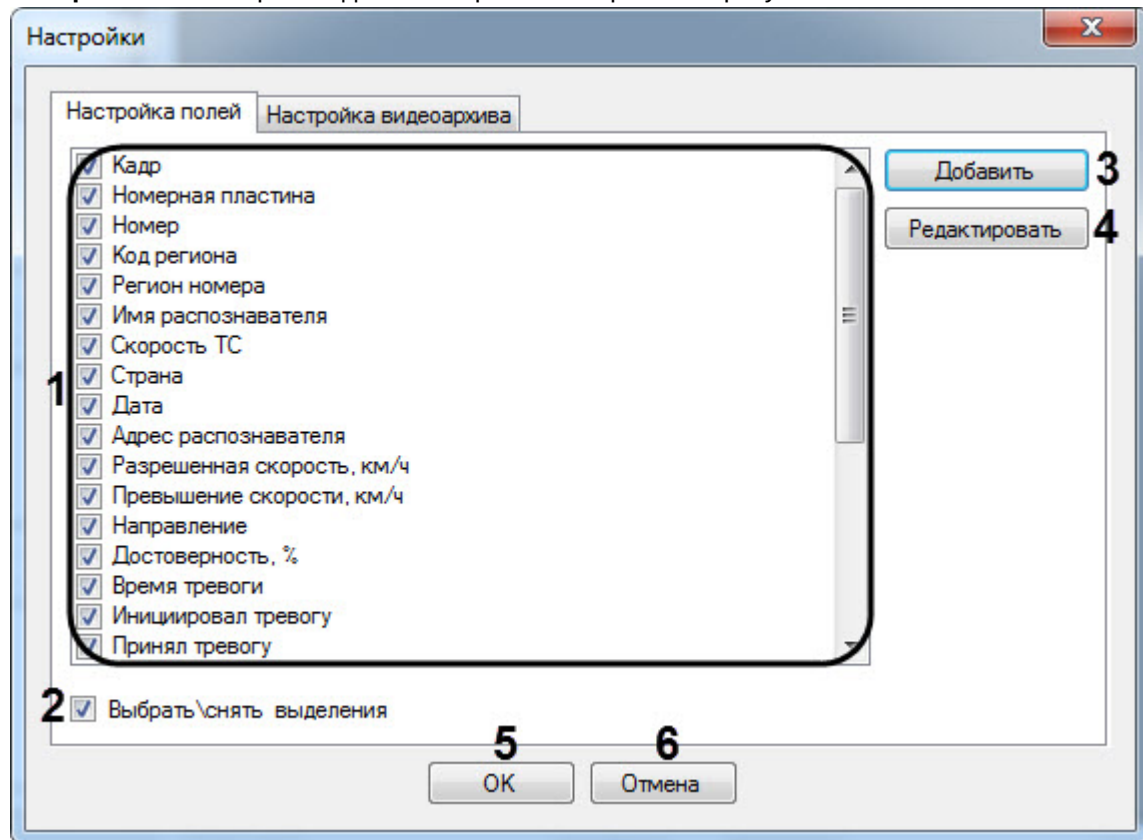
Для настройки отображения результатов поиска событий необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Выбрать пункт **Настройки** главного меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей**.



В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройки**. На вкладке

Настройка полей производится настройка отображения результатов поиска событий.



2. В центральном поле окна (1) установить флажки для тех столбцов, которые требуется отображать в таблице результатов поиска событий.

Примечание.

Для отображения всех доступных столбцов в таблице результатов поиска следует установить флажок **Выбрать\снять выделения** (2). Если данный флажок снят, таблица результатов поиска не отображается.

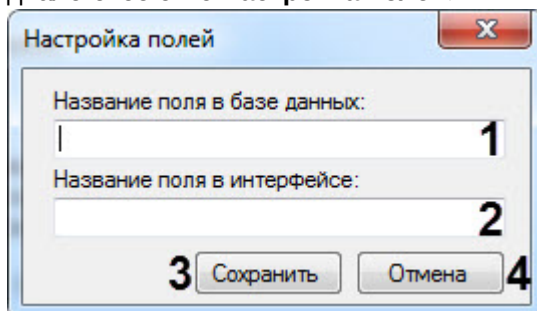
Название столбца (по умолчанию)	Содержимое столбца
Кадр	Кадр видеоизображения с ТС
Номерная пластина	Кадр видеоизображения с номерной пластиной ТС
Номер	Распознанный номер ТС

Название столбца (по умолчанию)	Содержимое столбца
Код региона	Код региона распознанного номера ТС
Регион номера	Регион распознанного номера ТС
Имя распознавателя	Название объекта Канал распознавания номеров , соответствующего распознавателю номера ТС
Скорость ТС	Скорость ТС
Страна	Страна распознанного номера
Дата	Дата распознавания номера ТС
Адрес распознавателя	Адрес распознавателя номера
Разрешенная скорость, км/ч	Скорость в км/ч, разрешенная на участке дороги, контролируемом распознавателем номера
Превышение скорости, км/ч	Превышение скорости в км/ч транспортного средства
Направление	Отметка о том, что транспортное средство двигалось по направлению к видеокамере распознавания номеров
Достоверность, %	Достоверность распознавания номера, выраженная в процентах
Время тревоги	Время регистрации тревожного события по распознанному номеру
Инициировал тревогу	Имя оператора, инициировавшего тревогу
Принял тревогу	Имя оператора, обработавшего тревогу
Комментарий из внешней БД	Комментарий, добавленный оператором к ориентировке во внешней БД номеров

Название столбца (по умолчанию)	Содержимое столбца
Время принятия тревоги	Время принятия тревожного события оператором ПК <i>Авто-Интеллект</i>
Задержка принятия тревоги, с	Время между регистрацией тревожного события и принятием его оператором
Комментарий	Комментарий, добавленный оператором к событию по транспортному средству
Тип тревоги	Тип тревожного события (превышение скорости или обнаружение номера ТС во внешней базе данных номеров)
Тревога обработана	Отметка о том, что тревожное событие было принято оператором
Внешняя база	Отметка о том, что тревожное событие было найдено во внешней базе данных номеров.
Время начала красной фазы светофора	Время начала красной фазы светофора, в течение которой была зафиксирована тревога (при использовании модуля Проезд на красный свет).
Время, прошедшее с начала красной фазы светофора	Период времени, прошедший с момента начала красной фазы светофора до момента фиксации тревоги (при использовании модуля Проезд на красный свет).
Категория	Категория транспортного средства, определенная по номеру
Камера	Название камеры, которая зафиксировала ТС
Тип	Тип ТС (при использовании модуля <i>Модуль определения типа ТС и/или Модуль распознавания марок и моделей RoadAR</i>)
Производитель	Производитель ТС (при использовании модуля <i>Модуль распознавания марок и моделей RoadAR</i>)
Модель	Модель ТС (при использовании модуля <i>Модуль распознавания марок и моделей RoadAR</i>)

Название столбца (по умолчанию)	Содержимое столбца
Цвет ТС	Цвет ТС (при использовании модуля <i>Модуль распознавания марок и моделей RoadAR</i>)
Кадр синхронной камеры	Кадр видеоизображения ТС с синхронной видеокамеры
Класс Опасного груза	Класс опасного груза (при использовании модуля <i>CARMEN-Авто</i> и SDK распознавания табличек опасного груза (Hazard Identification Number Recognition Engine (ADR))).
Состав Опасного груза	Состав опасного груза (при использовании модуля <i>CARMEN-Авто</i> и SDK распознавания табличек опасного груза (Hazard Identification Number Recognition Engine (ADR))).

3. Для добавления нового столбца в таблицу результатов поиска событий необходимо выполнить следующую последовательность действий:
- Нажать кнопку **Добавить (3)**. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка полей**.



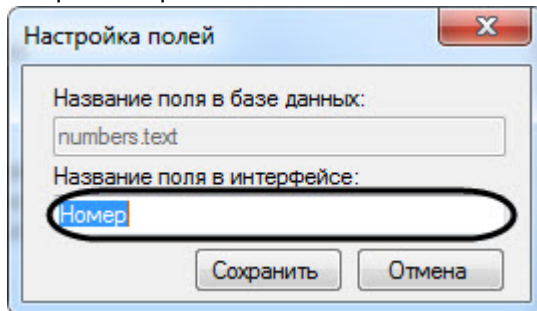
- В поле **Название поля в базе данных** ввести имя столбца в подключенной базе данных распознавателей, содержимое которого требуется выводить в таблице результатов поиска событий (1).
- В поле **Название поля в интерфейсе** ввести название данного столбца в таблице результатов поиска событий (2).
- Для сохранения внесенных изменений и закрытия диалогового окна **Настройка полей** нажать кнопку **Сохранить (3)**.



Примечание.

Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена (4)**.

4. Для редактирования названия столбца в таблице результатов поиска номеров необходимо выполнить следующую последовательность действий:
 - a. В центральном поле окна (1) выделить столбец, название которого требуется изменить.
 - b. Нажать кнопку **Редактировать** (4).
 - c. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка полей** с выбранным ранее полем.



- d. Изменить название столбца в таблице результатов поиска событий и сохранить изменения (см. шаги 3c-3d).
5. Для сохранения внесенных изменений и закрытия диалогового окна **Настройки** нажать кнопку **ОК** (5).

Примечание

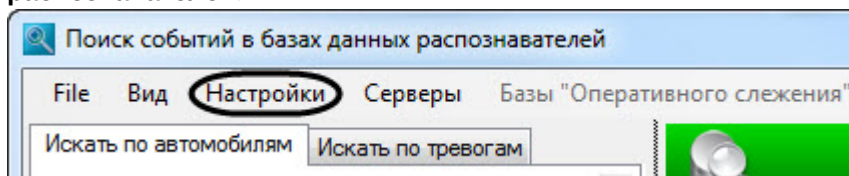
Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (6).

Настройка результатов поиска событий завершена.

3.2.12.2.3 Настройка видеоархива

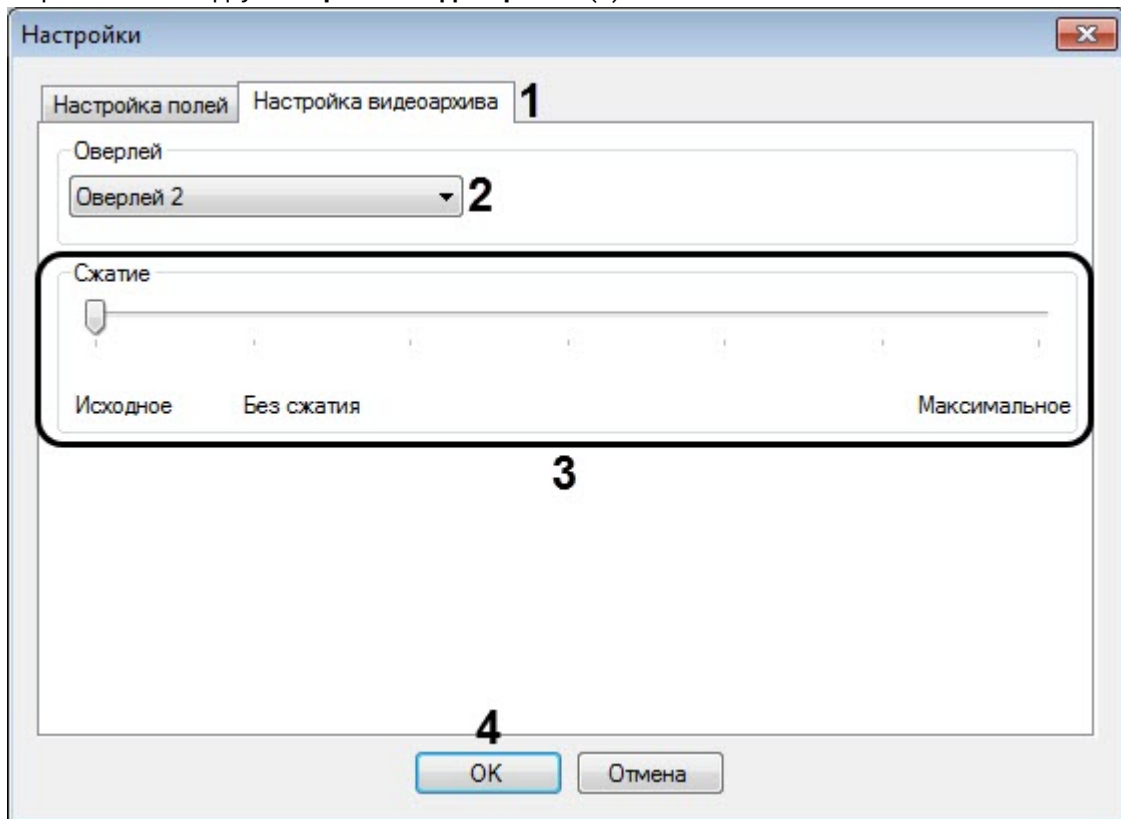
В видеоархиве отображаются видеозаписи событий. Для настройки воспроизведения видеозаписей событий необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Выполнить пункт **Настройки** главного меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей**.



В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройки**.

- Перейти на вкладку **Настройка видеоархива (1)**.



- Из раскрывающегося списка **Оверлей** выбрать режим работы оверлея (2)

Примечание.

Оверлей предназначен для обработки видеоизображения до его вывода на экран с использованием ресурсов видеокарты и библиотек **DirectX**.
Использование оверлея позволяет улучшить качество выводимого на экран видеоизображения за счет оптимизации цветовых параметров точек видеоизображения (пикселей). При этом также уменьшается нагрузка на процессор компьютера, поскольку обработка видеоизображения производится за счет ресурсов платы видеоввода.

Режимы работы оверлея представлены в таблице.

Режим работы оверлея	Описание
Нет	Видеосигналы с видеокамер видеокарты не обрабатываются

Оверлей 1	Видеосигналы с видеокамер обрабатываются как единый видеопоток
Оверлей 2 (установлен по умолчанию)	Видеосигналы с видеокамер обрабатываются независимо друг от друга

4. В поле **Сжатие** установить ползунок в положение, определяющее степень сжатия видеозаписи (3):

- **Исходное** – исходное сжатие, размер и качество видеозаписи соответствует видеоизображению, которое поступает на сервер.
- **Без сжатия** – минимальное сжатие, размер видеозаписи максимальный, а качество наилучшее.
- **Максимальное** – максимальное сжатие, размер видеозаписи минимальный, а качество наихудшее.

5. Для сохранения изменений нажать кнопку **ОК** (4).

Настройка воспроизведения видеозаписей событий завершена.

3.2.12.3 Формирование поискового запроса

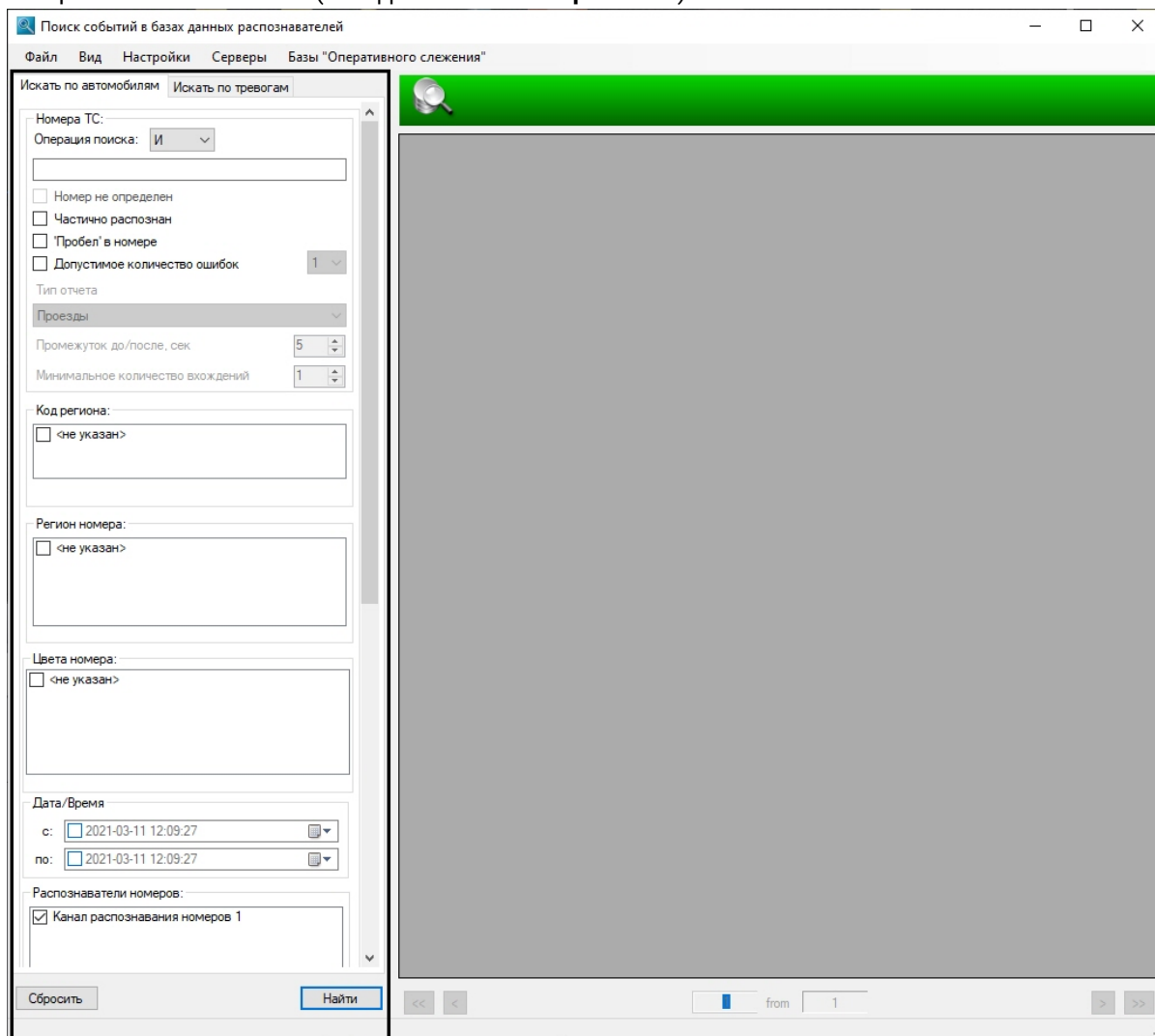
На странице:

- [Формирование поискового запроса по обнаруженным ТС](#)
- [Формирование поискового запроса по тревожным событиям](#)
- [Запуск поиска](#)

Существует возможность формировать поисковый запрос:

1. По обнаруженным ТС (вкладка **Искать по автомобилям**).

2. По тревожным событиям (вкладка Искать по тревогам).



3.2.12.3.1 Формирование поискового запроса по обнаруженным ТС

Формирование поискового запроса по обнаруженным ТС происходит так:

1. Перейти на вкладку **Искать по автомобилям**.

2. В группе **Номера ТС:**

Номера ТС:

Операция поиска: **И** 1

2

Номер не определен 3

Частично распознан 4

'Пробел' в номере 5

Допустимое количество ошибок 1 6

Тип отчета

Проезды 7

Промежуток до/после, сек 5 8

Минимальное количество вхождений 1 9

- a. Из списка **Операция поиска** (1) выбрать логическую конструкцию, используемую для объединения нескольких элементов ключевой фразы, которые соответствуют номерам или части номера искомых ТС:
 - **И** – для поиска по номерам, содержащим все элементы ключевые фразы;
 - **ИЛИ** – для поиска по номерам, содержащим хотя бы один элемент ключевой фразы.
- b. В поле (2) ввести ключевую фразу. Ключевые элементы фразы разделяются между собой через запятую "," или точку с запятой ";".

 **Примечание**

Ключевая фраза может включать обычные символы и символы-шаблоны в требуемой комбинации.

Символ-шаблон	Описание символа-шаблона	Пример поискового запроса
%	Произвольное количество любых символов	Поисковый запрос A%385%78 возвращает номера, содержащие элементы A, 385 и 78 , разделенные любым количеством символов, например, А038578 и А385МК78

Символ-шаблон	Описание символа-шаблона	Пример поискового запроса
_ (подчеркивание)	Любой одиночный символ	Поисковые запросы _91_AT_7 и T9_AT07 в озращают номер T919AT07
[]	Любой одиночный символ, содержащийся в диапазоне [A-E] или наборе [АБВГДЕ]	Поисковый запрос [E-M][2-5]53 возвращает номера, содержащие последовательность из четырех символов. Последовательность заканчивается на 53 , первый символ принадлежит диапазону E-M , второй – диапазону 2-5 , например, K453MN02, M253BT63
[^]	Любой одиночный символ, не содержащийся в диапазоне [A-E] или наборе [АБВГДЕ]	Поисковый запрос [^E-M]499 возвращает номера, содержащие последовательность из четырех символов. Последовательность заканчивается на 499 , первый символ не принадлежит диапазону E-M , например, B499BK57 и H499578

- с. Установить флажок **Номер не определен (3)**, если необходимо вывести все номера.



Примечание

Доступно, если в списке **Операция поиска** выбрано **ИЛИ**.

- d. Установить флажок **Частично распознан (4)**, если необходимо вывести не полностью распознанные номера.
- e. Установить флажок **'Пробел' в номере (5)**, если необходимо вывести номера, содержащие пробел между символами.
- f. Установить флажок **Допустимое количество ошибок (6)**, если необходимо вывести номера с указанным в раскрывающемся списке максимальным количеством ошибок (несовпадений символов) в номере.
- g. Из списка **Тип отчета (7)** выбрать тип поиска ТС:
- i. **Проезды** – стандартный поиск.

- ii. **Машины сопровождения** – поиск всех ТС, которые были зафиксированы в пределах заданного в параметре **Промежуток до/после, сек** времени рядом с указанным номером ТС.
- h. В поле **Промежуток до/после, сек (8)** указать время в секундах, в пределах которого необходимо искать ТС.



Примечание

Доступно, если в списке **Тип отчета** выбрано значение **Машины сопровождения**.

- i. В поле **Минимальное количество вхождений (9)** указать минимальное количество фиксации ТС в пределах заданного в параметре **Промежуток до/после, сек** времени.



Примечание

Доступно, если в списке **Тип отчета** выбрано значение **Машины сопровождения**.

- 3. В группе **Код региона** установить флажки для тех кодов регионов, события для которых требуется вернуть при поиске.

Код региона:

<не указан>



Внимание!

Отображаются только те коды региона, номерной знак которых уже был распознан ранее, т.к. информация поступает из базы данных распознанных номеров.

- 4. В группе **Регион номера** установить флажки для тех регионов номеров, события от которых требуется вернуть при поиске.

Регион номера:

<не указан>

⚠ Внимание!

Отображаются только те регионы, номерной знак которых уже был распознан ранее, т.к. информация поступает из базы данных распознанных номеров.


5. В группе **Цвета номера** выбрать цвет кода региона и основной цвет номера.

Цвета номера:


<не указан>


⚠ Внимание!

Отображаются только те цвета номеров, номерной знак которых уже был распознан ранее, т.к. информация поступает из базы данных распознанных номеров.

6. В группе **Дата/Время** задать временные границы, в пределах которых были зарегистрированы требуемые события по ТС. По умолчанию данные границы не активированы (флажки **с** и **по** сняты). Для активации границ необходимо установить флажки **с** и/или **по**, после чего нажать кнопку  и в появившемся календаре установить требуемую дату. В поле **с** и/или **по** следует ввести требуемое время. В случае, если выбрана только нижняя или верхняя граница, поисковый запрос возвратит события, зарегистрированные после или до установленного срока соответственно. Для выключения поиска по дате и времени флажки **с** и **по** необходимо снять.

Дата/Время

с: 2021-03-10 13:37:22 

по: 2021-03-10 13:37:22 

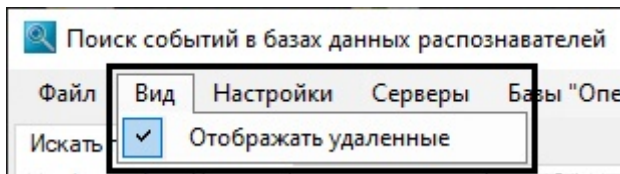
7. В группе **Распознаватели номеров** установить флажки для тех распознавателей номеров, события от которых требуется возвратить при поиске.

Распознаватели номеров:

Канал распознавания номеров 1

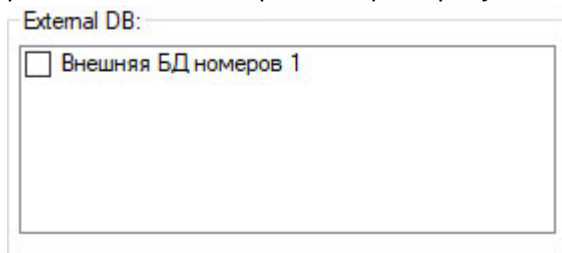
Примечание

По умолчанию в группе **Распознаватели номеров** не отображается информация об удаленных из ПК *Интеллект* объектах. Для поиска по удаленным серверам распознавания номеров в меню **Вид** главного меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** выбрать пункт **Отображать удаленные**.



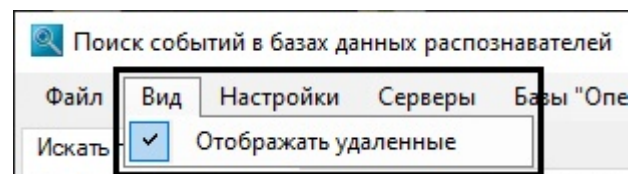
После этого в группе **Распознаватели номеров** будут отображены удаленные Каналы распознавания номеров. Установить флажки для тех из них, которые требуется использовать при поиске.

8. В группе **External DB** установить флажки для тех внешних баз данных, события нахождения распознанного номера в которых требуется возвращать в результатах поискового запроса.



Примечание

Группа **External DB** содержит список всех баз данных, которые когда-либо использовались совместно с модулем обнаружения ТС, однако по умолчанию удаленные из ПК *Интеллект* базы данных не отображаются в списке. Для поиска по удаленным базам данных в меню **Вид** главного меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** выбрать пункт **Отображать удаленные**.



В результате удаленные из системы внешние БД будут показаны в списке. Установить флажки для тех из них, которые требуется использовать при поиске.

9. В группе **Зарегистрированная скорость** из списка выбрать требуемый фильтр по скорости ТС, после чего ввести пороговые значения скорости ТС. Доступны следующие фильтры по скорости:

Зарегистрированная скорость:

интервал

с: 0 по: 0

- **<не важно>** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся с любой скоростью;
 - **больше** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся со скоростью, превышающей введенное пороговое значение;
 - **меньше** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся со скоростью, не превышающей введенное пороговое значение;
 - **интервал** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся со скоростью, принадлежащей введенному диапазону пороговых значений.
10. Из списка **Направление** выбрать требуемый фильтр по направлению движения ТС. Доступны следующие фильтры по направлению:

Направление: <не важно>

- **<не важно>** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся в любом направлении относительно видеокамеры распознавания номеров;
 - **не определено** – будут возвращаться события по ТС, направление движения которых не удалось определить;
 - **от камеры** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся от видеокамеры распознавания номеров;
 - **к камере** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся к видеокамере распознавания номеров;
 - **направо** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся направо от видеокамеры распознавания номеров;
 - **налево** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся налево от видеокамеры распознавания номеров.
11. В группе **Страны** установить флажок для той страны, события от которой требуется вернуть при поиске.

Страны:

<не указан>

**Внимание!**

Отображаются только те страны, номерной знак которых уже был распознан ранее, т.к. информация поступает из базы данных распознанных номеров.

12. В группе **Комментарий:**

- a. Из списка **Операция поиска** (1) выбрать логическую конструкцию, используемую для объединения нескольких элементов ключевой фразы, соответствующих комментариям к искомому событиям:
 - **И** – для поиска по комментариям, содержащим все элементы ключевые фразы;
 - **ИЛИ** – для поиска по комментариям, содержащим хотя бы один элемент ключевой фразы.
- b. В поле (2) ввести ключевую фразу, состоящую из одного или нескольких, введенных через запятую, элементов, соответствующих комментариям к искомому событиям, которые были указаны из окна **Оперативный монитор** (см. [Добавление комментариев к событиям](#)).
- c. Установить флажок **Пустой комментарий** (3) в случае, если искомое событие может быть не прокомментировано.

**Примечание**

Доступно, если в списке **Операция поиска** выбрано **ИЛИ**.

- d. Установить флажок **Непустой комментарий** (4), если искомое событие должно быть прокомментировано.

13. В группе **Достоверность** из списка выбрать требуемый фильтр по достоверности распознавания номера, после чего ввести пороговые значения достоверности. Доступны следующие фильтры по достоверности:

- **<не важно>** – будут возвращаться события по ТС, номера которых были распознаны с любой достоверностью;
- **больше** – будут возвращаться события по ТС, номера которых были распознаны с достоверностью, превышающей введенное пороговое значение;
- **меньше** – будут возвращаться события по ТС, номера которых были распознаны с достоверностью, не превышающей введенное пороговое значение;
- **интервал** – будут возвращаться события по ТС, номера которых были распознаны с достоверностью, принадлежащей введенному диапазону пороговых значений.

14. В группе **Камеры распознавания** установить флажки для тех камер распознавания, события от которых требуется вернуть при поиске.

Камеры распознавания:

<input type="checkbox"/> Камера 1
<input type="checkbox"/> Камера 2

15. В группе **Производитель** установить флажок для тех производителей ТС, события от которых требуется вернуть при поиске.

Производитель:

<input type="checkbox"/> <не указан>

Выбрать все

16. В группе **Модель** установить флажок для тех моделей ТС, события от которых требуется вернуть при поиске.

Модель:

<input type="checkbox"/> <не указан>

Выбрать все

17. В группе **Тип** установить флажок для тех типов ТС, события от которых требуется вернуть при поиске.

Тип:

<не указан>

Выбрать все

18. В группе **Цвет ТС** установить флажок для тех цветов ТС, события от которых требуется вернуть при поиске.

Цвет ТС:

<не указан>

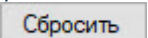
Выбрать все

19. В группе **Категория** установить флажок для тех категорий ТС, события от которых требуется вернуть при поиске.

Категория:

<не указан>

Выбрать все

Для очистки вкладки **Искать по событиям** от введенных условий поиска необходимо нажать на кнопку **Сбросить** .

3.2.12.3.2 Формирование поискового запроса по тревожным событиям

Формирование поискового запроса по тревожным событиям производится следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Искать по тревогам**.
2. Повторить шаги 2-12 раздела **Формирование поискового запроса по обнаруженным ТС** применительно к интерфейсным элементам вкладки **Искать по тревогам**.
3. В группе **Разрешенная скорость** из списка выбрать требуемый фильтр по скорости, разрешенной на контролируемом участке дороги, после чего в полях ввести пороговые значения скорости в км/ч. Доступны следующие фильтры по разрешенной скорости:

Разрешенная скорость:

<не важно>

с: 0 по: 0

- **<не важно>** – будут возвращаться события, зарегистрированные на участке дороги с любой разрешенной скоростью.
 - **больше** – будут возвращаться события, зарегистрированные на участке дороги с разрешенной скоростью, превышающей введенное пороговое значение.
 - **меньше** – будут возвращаться события, зарегистрированные на участке дороги с разрешенной скоростью, не превышающей введенное пороговое значение.
 - **интервал** – будут возвращаться события, зарегистрированные на участке дороги с разрешенной скоростью, принадлежащей введенному диапазону пороговых значений.
4. В группе **Задержка принятия тревоги**, с из списка выбрать требуемый фильтр по времени задержки принятия тревожного события, после чего в полях ввести пороговые значения времени задержки в секундах. Доступны следующие фильтры по времени задержки принятия тревоги:

Задержка принятия тревоги, с

<не важно>

с: 0 по: 0

- **<не важно>** – будут возвращаться тревожные события по ТС, принятые через любое время после регистрации или не принятые вовсе.
 - **больше** – будут возвращаться тревожные события по ТС, принятые с временной задержкой, превышающей введенное пороговое значение.
 - **меньше** – будут возвращаться тревожные события по ТС, принятые с временной задержкой, не превышающей введенное пороговое значение.
 - **интервал** – будут возвращаться тревожные события по ТС, принятые с временной задержкой, принадлежащей введенному диапазону пороговых значений.
5. Из списка **Тревога обработана** выбрать требуемый фильтр по факту обработки тревоги. Доступны следующие фильтры по факту обработки тревоги:

Тревога обработана: <не важно>

- **<не важно>** – будут возвращаться как обработанные, так и необработанные события;
- **не обработана** – будут возвращаться только необработанные события;
- **обработана** – будут возвращаться только обработанные события.

6. В группе **Принял тревогу** установить флажки для тех операторов, которые приняли тревожные события для отображения данных событий в поисковом запросе.

Принял тревогу:

<не указан>



Примечание

Доступно, если в списке **Тревога обработана** выбрано значение **Не важно** или **Обработана** (см. выше).

7. В группе **Тип тревоги** установить флажки для тех типов тревожных событий, которые требуется возвращать в результатах поискового запроса:

Тип тревоги

Выезд за стоп-линию
 Выезд на встречную полосу
 Нарушение правил парковки
 Нарушение правил разметки

- **Выезд за стоп-линию** – будут возвращаться события по ТС, для которых было зарегистрирован выезд стоп-линию;
- **Выезд на встречную полосу** – будут возвращаться события по ТС, для которых было зарегистрирован выезд на встречную полосу;
- **Нарушение правил парковки** – будут возвращаться события по ТС, для которых было зарегистрировано нарушение правил парковки;
- **Нарушение правил разметки** – будут возвращаться события по ТС, для которых было зарегистрировано нарушение правил разметки;
- **Номер найден в базе** – будут возвращаться события по ТС, номера которых были найдены во внешней базе данных номеров;
- **Остановка на пешеходном переходе** – будут возвращаться события по ТС, для которых была зарегистрирована остановка на пешеходном переходе на красный свет светофора;
- **Превышена скорость** – будут возвращаться события по ТС, для которых было зарегистрировано превышение скорости;
- **Проезд на красный свет** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд на красный свет светофора;
- **Проезд перекрестка на красный свет** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд перекрестка на красный свет светофора;

- **Тревога установлена оператором** – будут возвращаться тревожные события по ТС, инициированные вручную.

8. В группе **Комментарий из внешней БД:**

- a. Из списка **Операция поиска** (1) выбрать логическую конструкцию, используемую для объединения нескольких элементов ключевой фразы, соответствующих комментариям к искомому событиям из внешних БД:

Комментарий из внешней БД:

Операция поиска: И 1

2

- b. **И** – для поиска по комментариям, содержащим все элементы ключевые фразы;
- c. **ИЛИ** – для поиска по комментариям, содержащим хотя бы один элемент ключевой фразы.
- d. В поле (2) ввести ключевую фразу, состоящую из одного или нескольких, введенных через запятую, элементов, соответствующих комментариям к искомому событиям из внешних БД, которые указаны в группе **Внешняя база данных** (см. [Формирование базы данных Оперативного слежения](#)).

9. В группе **Превышение скорости** из списка выбрать требуемый фильтр по превышению скорости ТС, после чего в полях ввести пороговые значения превышения скорости в км/ч. Доступны следующие фильтры по превышению скорости:

Превышение скорости:

интервал

с: 0 по: 0

- **<не важно>** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся с любым превышением скорости или при отсутствии такового;
- **больше** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся с превышением скорости более введенного порогового значения;
- **меньше** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся с превышением скорости менее введенного порогового значения;
- **интервал** – будут возвращаться события по ТС, двигавшимся с превышением скорости в введенном диапазоне пороговых значений.



Примечание

Доступно, если в группе **Тип тревоги** выбрано значение **Превышена скорость**.

Значение превышения скорости рассчитывается как разность между зафиксированной скоростью транспортного средства и скоростью, разрешенной на контролируемом участке дороги.

10. В группе **Начало красной фазы светофора, с** из списка выбрать требуемый фильтр по началу красной фазы светофора, после чего в полях ввести пороговые значения в секундах. Доступны следующие фильтры по превышению скорости:

Начало красной фазы светофора, с

<не важно> ▼

с: 0 по: 0

- **<не важно>** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд на красный свет светофора;
- **больше** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд на красный свет светофора после указанного порогового значения относительно начала красной фазы светофора;
- **меньше** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд на красный свет светофора до указанного порогового значения относительно начала красной фазы светофора;
- **интервал** – будут возвращаться события по ТС, для которых был зарегистрирован проезд на красный свет светофора в заданном диапазоне относительно начала красной фазы светофора.



Примечание

Доступно, если в группе **Тип тревоги** выбрано значение **Проезд на красный свет**.

11. В группе **Инициализировал тревогу** установить флажки для тех операторов, которые инициализировали тревожные события для отображения данных событий в поисковом запросе.

Инициализировал тревогу:

<не указан>



Примечание

Доступно, если в группе **Тип тревоги** выбрано значение **Тревога установлена оператором**.

Для очистки вкладки **Искать по тревогам** от введенных условий поиска необходимо нажать на кнопку **Сбросить**.

3.2.12.3.3 Запуск поиска

После формирования поискового запроса необходимо нажать на кнопку **Найти**.

В результате выполнения операции отобразится таблица результатов поиска, удовлетворяющих введенным условиям:

Кадр синхронной камеры	Номерная пластина	Кадр	Номер	Код региона	Регион номера	Имя распознавателя
	Е183МС163		E183MC163			Канал распознава
	Е322УС163		E322UC163			Канал распознава
	В054РМ47		B054PM47			Канал распознава
	Е034СР63		E034CP63			Канал распознава
	ВС 017 63		BC01763			Канал распознава
	М942ВУ163		M942BU163			Канал распознава
	А282СХ163		A282CX163			Канал распознава
	Т095КЕ63		T095KE63			Канал распознава

Если был выбран тип отчета **Машины сопровождения**, то таблица результатов поиска будет выглядеть следующим образом:















Поиск событий в базах данных распознавателей

Файл Вид Настройки Серверы Базы "Оперативного слежения"

Искать по автомобилям Искать по тревогам

Номера ТС:
 Операция поиска: И
 K673YK163
 Номер не определен
 Частично распознан
 Пробел в номере
 Допустимое количество ошибок 1
 Тип отчета
 Машины сопровождения
 Промежуток до/после, сек 5
 Минимальное количество вхождений 1
 Код региона:
 <не указан>
 Регион номера:
 <не указан>
 Цвета номера:
 <не указан>
 Дата/Время
 с: 2021-03-11 11:49:17
 по: 2021-03-11 11:49:17
 Распознаватели номеров:
 Канал распознавания номеров 1

Результаты поиска. Найдено записей: 7

Кадр	Номерная пластина	Номер	Количество
		M763KO163	9
		Y500YH163	7
		BO30963	2
		B181XE163	1
		BO30967	1
		B339HO163	1
		K008AY163	1

Сбросить Найти << < from 1 > >>

3.2.12.4 Просмотр, печать и экспорт результатов поиска событий

Столбцы таблицы результатов поиска (1) отображаются в соответствии с настройками, заданными в диалоговом окне **Выбор отображаемых полей** (см. раздел [Настройка результатов поиска событий](#)).

Описание содержимого столбцов приведено в этом же разделе руководства.

Результаты поиска. Найдено записей: 70

Номерная пластина	Кадр	Номер	Код региона	Регион номера	Имя распознавателя	Скорость ТС	Страна
Е339НО163		E339HO163	163		Канал распознаван	58	Россия
М763КО163		M763KO163	163		Канал распознаван	40	Россия
К673УК163		K673UK163	163		Канал распознаван	42	Россия
Е034СР63		E034CP63	63		Канал распознаван	54	Россия

2 из 3

Для навигации по таблице результатов используются следующие элементы интерфейса:

1. кнопка – переход к первой странице таблицы;
2. кнопка – переход к предыдущей странице таблицы;
3. поле – переход к требуемой странице таблицы;
4. поле – количество страниц в таблице;
5. кнопка – переход к следующей странице таблицы;
6. кнопка – переход к последней странице таблицы.

Примечание

Для перехода к требуемой странице необходимо ввести ее номер в поле (2), после чего нажать **Enter**.

Результаты поиска событий можно распечатать или экспортировать в виде отчета (см. [Печать отчета по результатам поиска событий](#)), а также экспортировать в файлы JPG (см. [Экспорт результатов поиска событий в файлы JPG](#)).

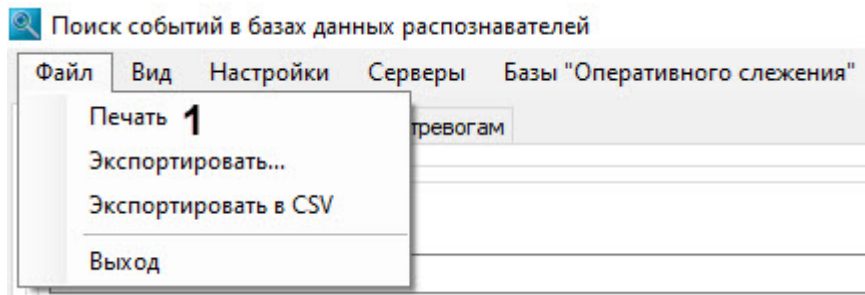
Результаты поиска событий можно отсортировать в пределах одной страницы, нажав на соответствующий столбец.

Результаты поиска событий для всех страниц можно отсортировать по дате, нажав на столбец **Дата**.

3.2.12.4.1 Печать отчета по результатам поиска событий

Результаты поиска событий можно распечатать в виде отчета. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. В главном меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** выполнить **Файл - > Печать (1)**.



2. В результате выполнения операции запустится программа для просмотра отчета.

Протокол номеров
18 октября 2022

Распознаватель	Номер	Страна	Направление	Время распознавания	База номеров	Комментарий внешней БД	Скорость	Категория	Номерная пластина	Изображение	Синхронная камера
Канал распознавания номеров 1	B232KX97	RUS	К камере	2022-10-18 13:23:08		Коммент			B232KX97		
Канал распознавания номеров 1	B232KX97	RUS	К камере	2022-10-18 13:23:08	Внешняя БД номеров 1	Коммент			B232KX97		

Если был выбран тип отчета **Машины сопровождения**:







Машины сопровождения (BC01763) - Просмотреть отчет

Файл Вид Навигация Документ Помощь

100%

Машины сопровождения (BC01763)

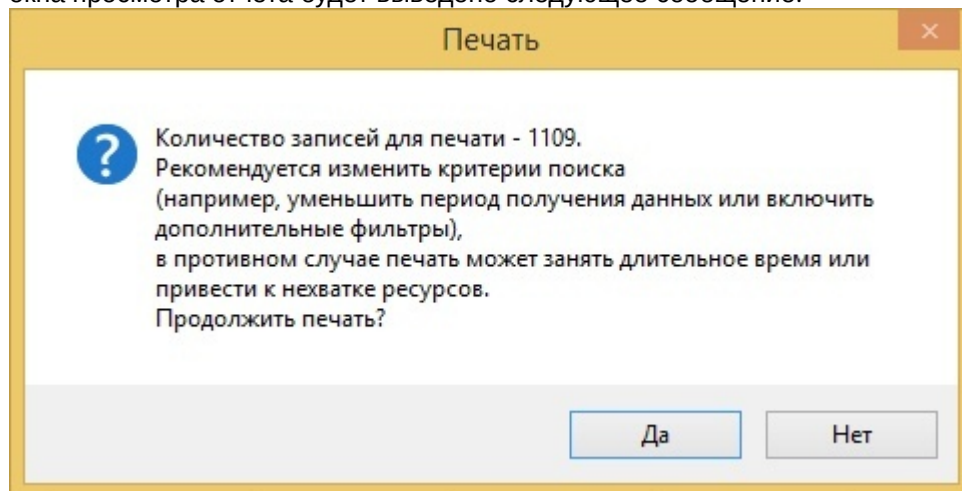
11.03.2021 11:39:39

Кадр	Номерная пластина	Номер	Количество
		A282CX163	1
		E034CP63	1
		M942BY163	1

Страница 1 из 1 Масштаб 103%

Выполнить необходимые операции с отчетом в окне просмотра отчета. Все операции в данном окне аналогичны операциям, описанным на странице [Печать и экспорт данных о ТС](#).

В случае, если в результатах поиска содержится более 1000 записей, то перед отображением окна просмотра отчета будет выведено следующее сообщение.



Примечание

Если в результатах поиска содержится более 1000 записей, то существует вероятность, что отчет может не сформироваться, т.к. Windows не позволяет выделять x86 разрядным процессам память более 2 Гб.

Для продолжения необходимо нажать кнопку **Да**. Для того, чтобы вернуться к изменению критериев поиска, нажать кнопку **Нет**.

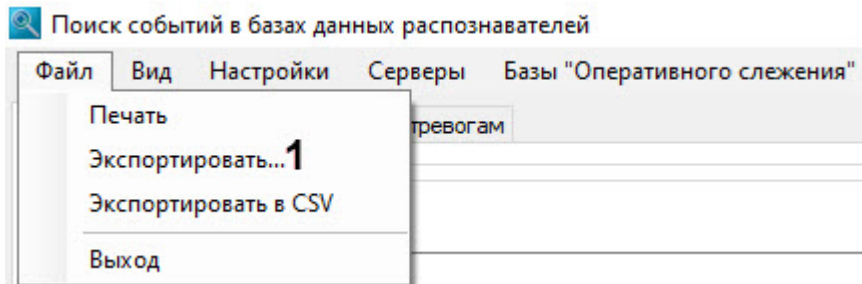
3.2.12.4.2 Экспорт результатов поиска событий в файлы JPG

Результаты поиска событий можно экспортировать в файлы JPG. Для каждого события будут созданы:

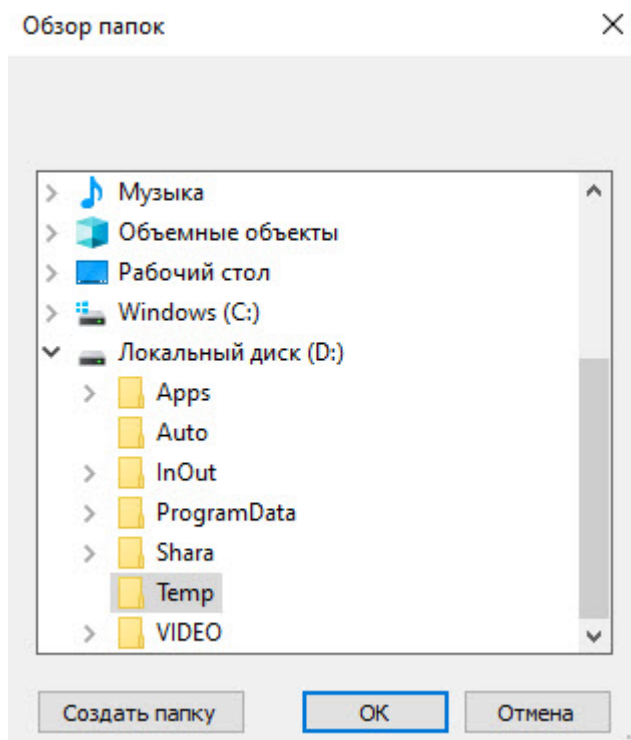
- Файл JPG, содержащий кадр с основной камеры.
- Файл JPG, содержащий кадр с синхронной камеры с именем *_secondary.jpg (если настроена синхронная камера).
- Архив, содержащий метаинформацию в формате модуля Арена (если включен режим отладки Debug4). Данная функциональная возможность необходима для интеграции с системой ТРИС.

Для экспорта результатов поиска событий в файлы JPG необходимо выполнить следующие действия:

1. В главном меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** выполнить **Файл -> Э экспортировать (1)**.

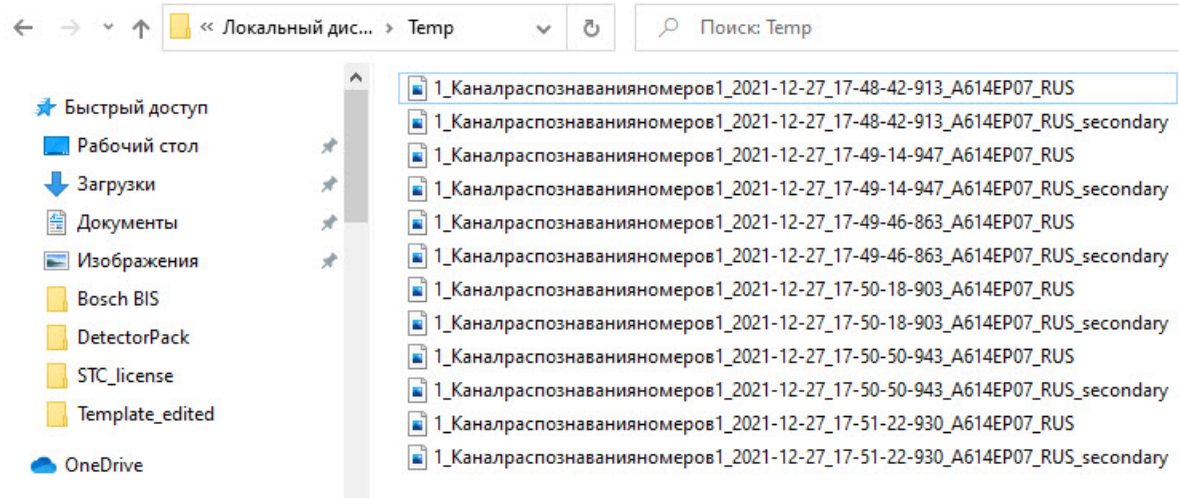


2. В открывшемся окне выбрать папку, в которую необходимо экспортировать результаты поиска событий, и нажать кнопку **ОК**.



3. В результате выполнения операции в указанную папку будут выгружены фотографии, соответствующие результату поиска событий. Названия файлов содержат следующую информацию:
ID детектора, название детектора, дату и время, номерной знак, страну (если определена), тип фотографии (например, secondary для обозначения фотографии со второй, синхронной

камеры, если она есть).



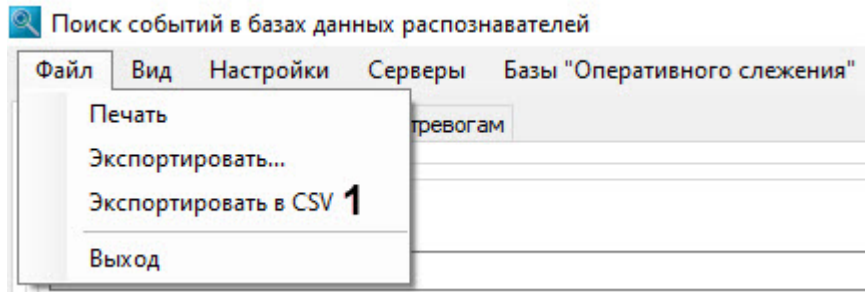
Экспорт результатов поиска событий в файлы JPG завершен.

3.2.12.4.3 Экспорт результатов поиска событий в файл CSV

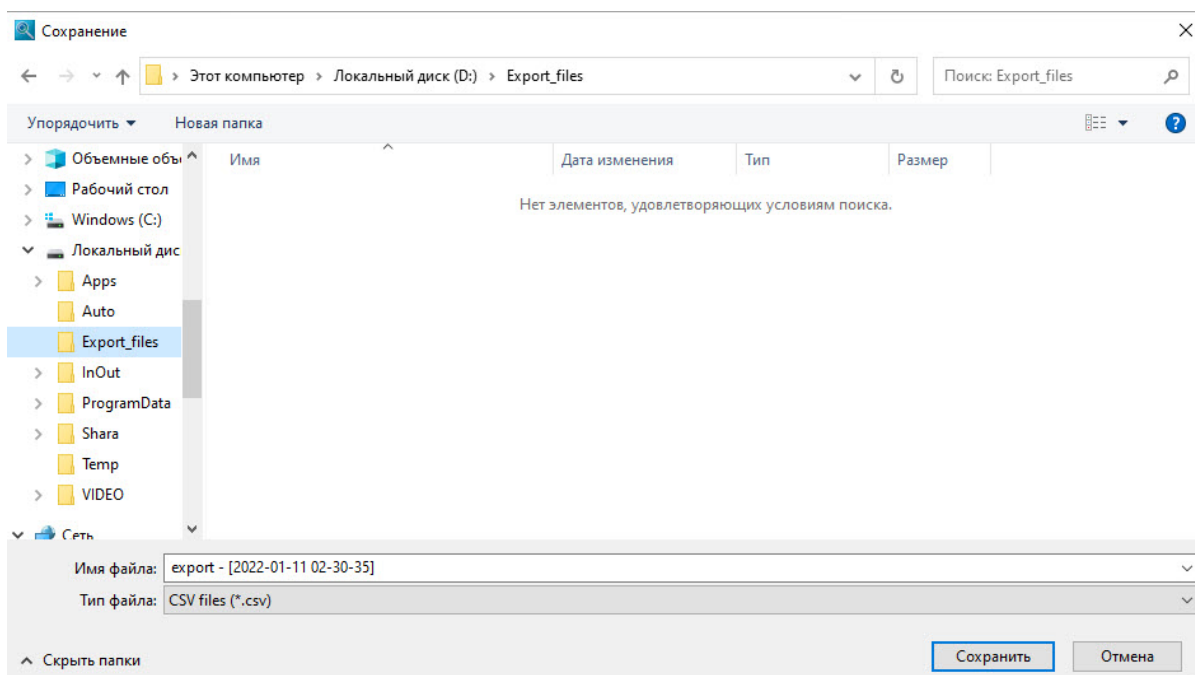
Результаты поиска событий можно экспортировать в файл CSV.

Для экспорта результатов поиска событий в файл CSV необходимо выполнить следующие действия:

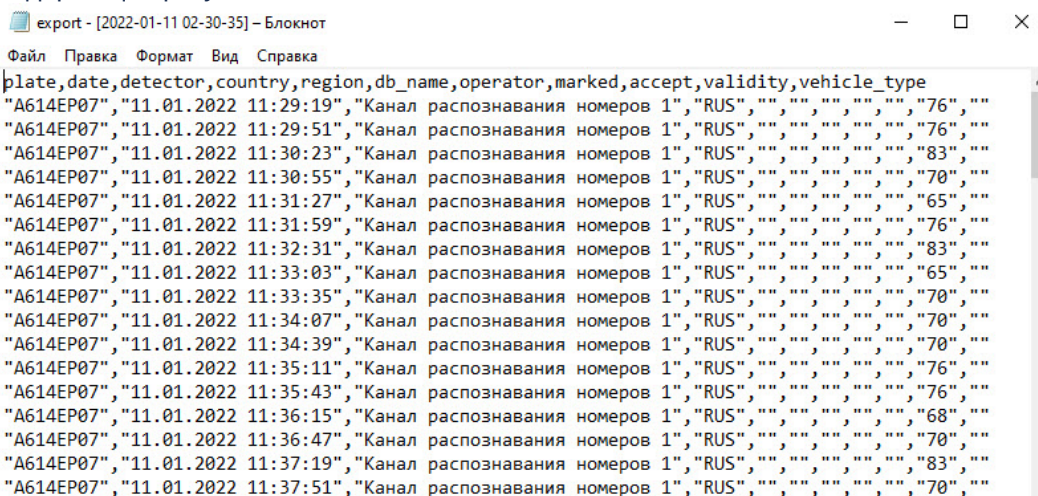
1. В главном меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** выполнить **Файл -> Экспортировать в CSV (1)**.



2. В открывшемся окне выбрать папку, в которую необходимо экспортировать результаты поиска событий, указать имя файла и нажать кнопку **Сохранить**.



В результате выполнения операции в указанной папке будет создан файл в формате CSV, содержащий результаты поиска событий.

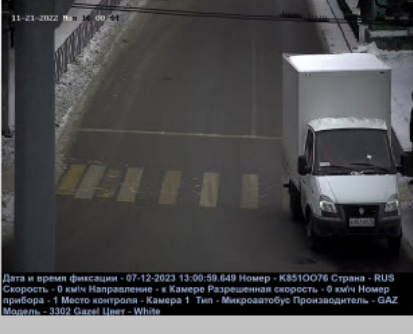


Экспорт результатов поиска событий в файл CSV завершен.

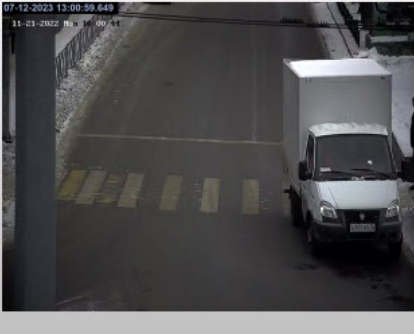
3.2.12.5 Просмотр и печать сведений о событии

Чтобы просмотреть сведения о событии, необходимо дважды кликнуть левой кнопкой мыши по соответствующей строке в таблице результатов поиска. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Просмотр события**.

1



2



Дата и время фиксации - 07-12-2023 13:00:59.649 Номер - K8510076 Страна - RUS
 Скорость - 0 км/ч Направление - к камере Разрешенная скорость - 0 км/ч Номер
 прибора - 1 Место контроля - Камера 1 Тип - Микроавтобус Производитель - GAZ
 Модель - 3302 Gazel Next - White

K8510076

3

K8510076

Распознаватель	Канал распознавания номеров 1
Страна	Россия
Время распознавания	2023-12-07 13:00:59
Достоверность	100 %
Направление	К камере
Камера	Камера 1
Производитель	GAZ
Модель	3302 Gazel
Цвет	White
Тип	Микроавтобус

Печать **7**

5

Комментарии:

6

4

В окне **Просмотр события** отображаются следующие сведения о событии:

1. Основной кадр видеоизображения с подписью, содержащей следующие данные (1):
 - a. дата и время получения сведений о ТС;
 - b. номер ТС;
 - c. страна;
 - d. тип номера (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*);
 - e. скорость ТС;
 - f. направление движения ТС;
 - g. скорость, разрешенная на контролируемом участке дороги;
 - h. идентификационный номер измерителя скорости ТС;
 - i. точка контроля – название камеры, зафиксировавшей ТС;
 - j. производитель ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*);
 - k. марка ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*);

- I. цвет ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Carmen MMR*).

 **Примечание**

По двойному клику в отдельном окне доступен детальный просмотр кадра распознанного ТС, причем выставленные размеры окна сохраняются после перезагрузки компьютера.

Для изменения размеров черной области, содержащей титры, а также их шрифта используются параметры ключей реестра **FontSize.N** и **TimestampFontSize.N** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

2. Дополнительный кадр (2) в случае, если он имеется.

 **Примечание**

По двойному клику в отдельном окне доступен детальный просмотр кадра распознанного ТС, причем выставленные размеры окна сохраняются после перезагрузки компьютера.

3. В области (3) отображаются:
 - a. распознанный номер ТС;
 - b. изображение распознаваемого номера.

 **Примечание**

По двойному клику в отдельном окне доступен детальный просмотр изображения распознаваемого номера, причем выставленные размеры окна сохраняются после перезагрузки компьютера.

4. В области (4) отображаются:
 - a. распознаватель номера ТС;
 - b. страна;
 - c. дата и время распознавания номера ТС;
 - d. достоверность, выраженная в %;
 - e. направление движения ТС относительно видеокамеры распознавания номеров;
 - f. название камеры, зафиксировавшей ТС;
 - g. скорость ТС;

- h. производитель ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Сартеп MMR*);
 - i. модель ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Сартеп MMR*);
 - j. цвет ТС (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Сартеп MMR*);
 - k. тип номера (только для программных модулей *Модуль определения типа ТС, Модуль распознавания марок и моделей RoadAR* или модуля *Сартеп MMR*).
5. Данные по ТС из внешней базы данных номеров, в случае если в ней был найден распознанный номер **(5)**.
6. Комментарии к событию **(6)**.


Для печати и/или экспорта отчета в один из распространенных форматов следует нажать кнопку **Печать (7)**.

В результате выполнения операции запустится программа для просмотра отчета. В окне данной программы будет отображен отчет с данными о ТС.

Данные технического средства

Распознаватель	<u>Канал распознавания номеров 1</u>
Страна	<u>Россия</u>
Время распознавания	<u>2023-12-07 16:24:39</u>
Скорость	<u>5 км/ч</u>
Достоверность	<u>100 %</u>
Направление	<u>К камере</u>
Причина тревоги	<u>Найдено в: Внешняя БД номеров 1</u>
Камера	<u>Камера 1</u>
Производитель	<u>GAZ</u>
Модель	<u>3302 Gazel</u>
Цвет	<u>White</u>
Тип	<u>Микроавтобус</u>



Выполнить необходимые операции с отчетом, после чего выйти из программы для просмотра отчетов, выполнив пункт главного меню **Файл** -> **Выход** или нажав кнопку  (см. шаг 4 в разделе [Печать и экспорт данных о ТС](#)).

3.2.12.6 Формирование базы данных Оперативного слежения

База **Оперативного слежения** является базой данных ПК *Авто-Интеллект* и заполняется оператором через модуль обнаружения ТС.



Примечание

- Удаление и изменение записей, за исключением изменения статуса ориентировки, через модуль обнаружения ТС производить невозможно.
- Все действия оператора с базой данных оперативного слежения (например добавление или удаление ориентировки, изменение даты начала или окончания действия ориентировки) логируются в протокол событий.
- При обновлении с версии *Авто-Интеллект* 5.6 номера начнут распознаваться только по истечении времени, равному часовому поясу компьютера UTC (Всемирному координированному времени). Например, если номер был создан в 09:00, после этого была обновлена версия *Авто-Интеллект* до 6.1, то при часовом поясе UTC+2 номера начнут распознаваться только с 11:00.

Для полного взаимодействия базы **Оперативного слежения** и модуля обнаружения ТС должны выполняться следующие условия:

1. База данных **Оперативного слежения** подключена к ПК *Авто-Интеллект* как внешняя база данных номеров.
2. Данная внешняя база данных используется модулем обнаружения ТС для анализа распознанных номеров.

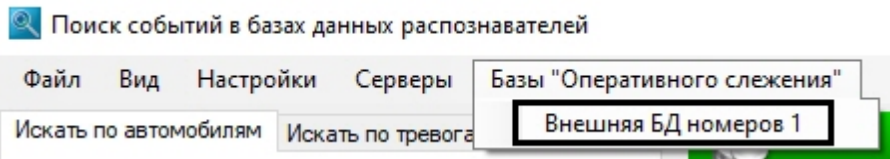
При соблюдении приведенных условий взаимодействие базы «Оперативного слежения» и модуля обнаружения ТС осуществляется следующим образом:

1. Оператор заносит номер ТС в базу данных **Оперативного слежения** через модуль обнаружения ТС с указанием причины занесения.
2. Модуль обнаружения ТС сравнивает номер проезжающего ТС с номерами, хранящимися в базе **Оперативного слежения**. В случае, если соответствие распознанного номера и номера из базы данных **Оперативного слежения** установлено, генерируется тревожное событие о нахождении номера в соответствующей базе данных.

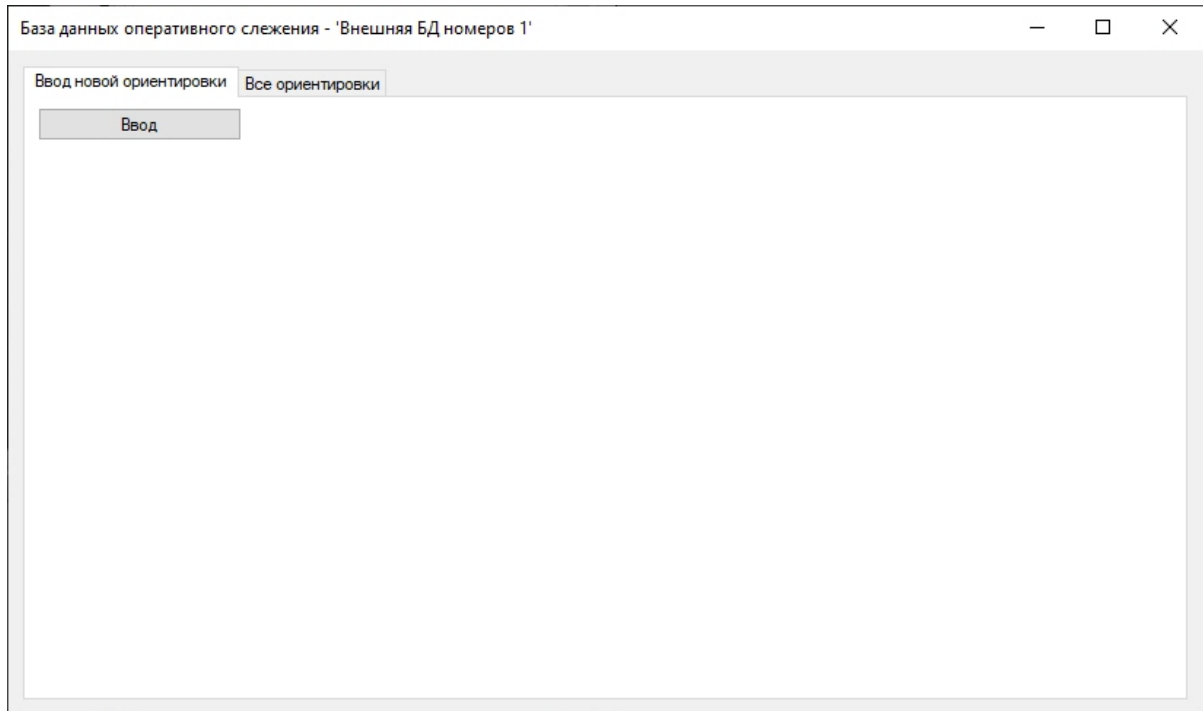
Опцию **Оперативного слежения** удобно использовать в распределенной системе *Авто-Интеллект*, поскольку она позволяет оператору со своего рабочего места оповещать операторов на удаленных рабочих местах о ТС, которые необходимо перехватить.

Добавление сведений о ТС в базу данных **Оперативного слежения** производится следующим образом:

1. Выбрать в меню **Базы "Оперативного слежения"** главного меню окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** требуемую внешнюю базу данных номеров.



2. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **База данных оперативного слежения**.



3. Для перехода к добавлению записей в базу данных нажать кнопку **Ввод**.
4. Указать дату начала и окончания действия ориентировки (**1**). Все тревожные события о нахождении номера в соответствующей внешней БД номеров будут гарантированно храниться до окончания действия ориентировки, не смотря на периодическую процедуру очистки архива событий (см. [Настройка глубины хранения записей в базе данных](#)).

База данных оперативного слежения - 'Внешняя БД номеров 1'

Ввод новой ориентировки | Все ориентировки

Дата начала действия: 17/05/2021 14:58:06 1

Дата окончания действия: 24/05/2021 14:58:06 1

Государственный рег.знак: 2

3 Проверить факт проезда за: 60 минут до ориентировки по всем рубежам 4

Оператор: Иванов 5

Права пользователя: Права пользователя 1 6

Дополнительная информация

7

Отмена Сохранить 8

5. В поле **Государственный рег. знак** (2) указать номер ТС. Для указания двухстрочного номера необходимо использовать два символа подчеркивания "_" в качестве разделителя строк, например: **123ABC_TH777**.
6. В случае, если требуется проверять факт проезда ТС до ориентировки по всем рубежам, необходимо выполнить следующие действия:
 - Установить флажок **Проверить факт проезда за** (3).
 - Указать период времени, за который требуется проверять факт проезда ТС до ориентировки по всем рубежам (4).
7. В поле **Оператор** (5) указан текущий оператор, создающий ориентировку.
8. В списке **Права пользователя** (6) установить флажки для тех прав пользователей ПК *Интеллект*, которые должны получать тревожное событие о нахождении номера в базе данных. Чтобы тревожное событие получал только текущий оператор, необходимо снять все флажки с прав пользователей.

Примечание

Для получения тревожных событий необходимо, чтобы в выбранных правах пользователя для объекта **Внешняя БД номеров**, в которую занесена ориентировка, был установлен полный доступ. Если в правах пользователя для объекта **Внешняя БД номеров** будут установлены какие-либо ограничения, то пользователям с такими правами тревожные события поступать не будут.

9. При необходимости ввести в поле **Дополнительная информация (7)** описание причины, по которой создается ориентировка.
10. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Сохранить (8)**.

Примечание

Внесенные ориентировки добавляются в базу данных со статусом **Активна**.

11. Для изменения ориентировок необходимо перейти на вкладку **Все ориентировки**.

База данных оперативного слежения - 'Внешняя БД номеров 1'

Ввод новой ориентировки | Все ориентировки

Найти: **4** Поиск **2** Редактировать **5** Удалить

	Номер	Время и дата	Время окончания	Комментарий	Активна	Оператор	Права пользователя
▶	A777AA77	11.03.2021 13: 48: 41	18.03.2021 13: 48: 41		3 <input checked="" type="checkbox"/>	Иванов	Права пользователя 1

1

7 Обновить **8** Обмен **6** Сохранить

12. В таблице отображается список всех ориентировок в базе данных, к которым имеет доступ текущий оператор (**1**).
 - В столбце **Номер** указаны номера ТС, находящихся в розыске.
 - В столбце **Время и дата** указано время начала действия ориентировки.
 - В столбце **Время окончания** указано время окончания действия ориентировки.
 - В столбце **Комментарий** указана причина, по которой создана ориентировка.
 - В столбце **Активна** установлены флажки напротив тех ориентировок, которые на момент просмотра являются активными.
 - В столбце **Оператор** указан оператор, который добавил эту ориентировку.
 - В столбце **Права пользователя** указаны права пользователей, которые будут получать тревожное событие о нахождении номера в базе данных.

**Примечание**

Можно выполнять сортировку ориентировок по нажатию на название соответствующего столбца.

13. Столбцы **Время и дата**, **Время окончания** и **Комментарий** можно редактировать. Для этого необходимо выбрать соответствующее значение в столбце, затем дважды щелкнуть по этому же значению или нажать на кнопку **Редактировать (2)**.

**Примечание**

Редактирование столбцов **Номер**, **Оператор** и **Права пользователя** невозможно.

14. Для изменения статуса ориентировки необходимо в столбце **Активна (3)** установить флажки напротив ориентировок, которые являются активными, либо снять флажки напротив тех ориентировок, которые не являются активными.
15. Для поиска ТС в таблице необходимо в поле **Найти (4)** ввести запрос и нажать кнопку **Поиск**. Будет выведен список ТС, соответствующих запросу.

**Примечание**

Поиск осуществляется по следующим полям: Номер, Время и дата, Оператор, Комментарий.

16. Для удаления выбранной ориентировки необходимо нажать на кнопку **Удалить (5)**.
17. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку **Сохранить (6)**.
18. Для обновления списка ориентировок необходимо нажать на кнопку **Обновить (7)**.
19. Для того, чтобы сохранить все ориентировки в CSV файл, нажать на кнопку **Обмен** и выбрать пункт **Сохранить в CSV**.
20. Для того, чтобы загрузить ранее сохраненные ориентировки из CSV файла, нажать на кнопку **Обмен** и выбрать пункт **Импорт из CSV**.




Добавление сведений о ТС в базу данных **Оперативного слежения** завершено.

3.2.12.7 Просмотр видеоархива по событию

Просмотр видеоархива по событию запускается тремя способами:

1. Нажатием правой кнопки мыши вызвать контекстное меню необходимого события и выбрать пункт меню **Видеоархив**.

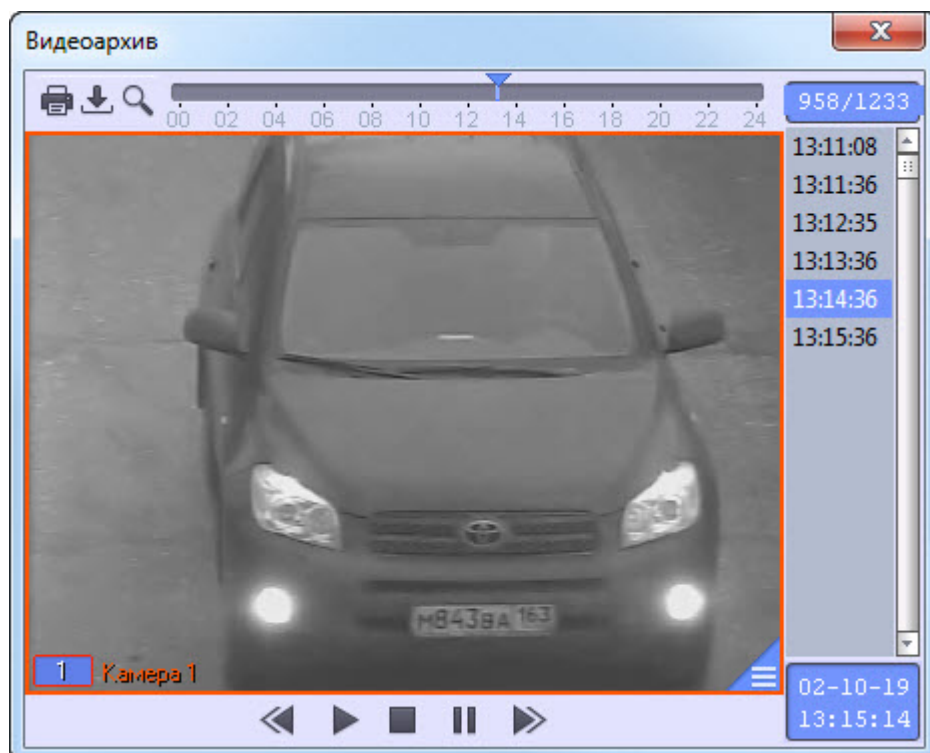
Результаты поиска. Найдено записей: 247


Номерная пластина	Кадр	Номер	Код региона	Регион номера	Имя распознавателя	Скорость ТС	Страна
М843ВА163		M843BA163	163		Канал распознаван	60	Россия
Е339НО163		E339NO163	163		Канал распознаван	56	Россия
							

Подробнее Ctrl+D
Видеоархив Ctrl+M
 Найти

2. Выделить одиночным нажатием левой кнопки мыши необходимое событие и нажать сочетание клавиш **Ctrl + M**.
3. Удерживая клавишу **Shift**, совершить двойное нажатие левой кнопкой мыши на необходимое событие.

После выполнения любого из вышеуказанных действий откроется видеоархив с видеозаписями по этому событию.



Для выхода из видеоархива необходимо нажать кнопку  в правом верхнем углу окна. Просмотр видеоархива по событию завершен.

3.3 Работа с интерфейсным объектом Монитор анализа трафика

4 Описание пользовательского интерфейса программного комплекса Авто Интеллект

4.1 Описание интерфейса объекта Монитор анализа трафика

4.2 Описание интерфейса объекта Трафик монитор

4.2.1 Панель Таблица вкладки Текущее значение

Внешний вид интерфейса панели **Таблица** вкладки **Текущее значение** представлен на следующих рисунках, в зависимости от настроек **Программы**, отображение характеристик движения транспортного потока происходит по полосам или направлениям движения ТС.

Отображение по полосам:

	Детектор транспорта 1			
	1	2	3	4
Общее количество ТС	0	0	0	0
Время регистрации	8:40 05-09-2	8:40 05-09-2	8:40 05-09-2	8:40 05-09-2
Легковые автомобили	0	0	0	0
Грузовые ТС менее 11 метров	0	0	0	0
Грузовые ТС от 11 до 14 м	0	0	0	0
Грузовые ТС более 14 метров	0	0	0	0
Автобусы	0	0	0	0
Зарегистрированная скорость ТС (км\ч)	0	0	0	0
Длина ТС	0	0	0	0
Средняя скорость по всем ТС (км\ч)	0.00	0.00	0.00	0.00
Средняя скорость по легковым ТС (км\ч)	0.00	0.00	0.00	0.00
Средняя скорость по грузовым ТС (км\ч)	0.00	0.00	0.00	0.00
Дистанция между ТС (м)	0	0	0	0
Загруженность дороги (%)	0	0	0	0
Превышений скорости движения	0	0	0	0
Движение по встречной полосе	0	0	0	0
Остановок ТС	0	0	0	0
Затор	Свободно	Свободно	Свободно	Свободно
Количество нарушений	0	0	0	0

Отображение по направлениям:

Текущее значение		Статистика	
Таблица		Графики	
		Детектор транспорта 1	
		Номер	
Общее количество ТС	426		
Время регистрации	11:22:07 03-09-2009		
Легковые автомобили	397		
Грузовые ТС менее 11 метров	8		
Грузовые ТС от 11 до 14 м	23		
Грузовые ТС более 14 метров	0		
Автобусы	6		
Зарегистрированная скорость ТС (км\ч)	45		
Длина ТС	8		
Средняя скорость по всем ТС (км\ч)	58.69		
Средняя скорость по легковым ТС (км\ч)	58.04		
Средняя скорость по грузовым ТС (км\ч)	67.55		
Дистанция между ТС (м)	24		
Загруженность дороги (%)	41		
Превышений скорости движения	168		
Движение по встречной полосе	0		
Остановок ТС	0		
Затор	Свободно		
Количество нарушений	168		

Интерфейс панели **Таблица** включает элементы, описанные в таблице.

Наименование поля	Комментарий
Время регистрации	Время проезда последнего ТС
Общее количество ТС	Суммарное количество зарегистрированных ТС всех классов, единиц ТС
Легковые автомобили	Количество зарегистрированных ТС класса «Легковой автомобиль», единиц ТС
Грузовые ТС менее 11 метров	Количество зарегистрированных ТС класса «Грузовой автомобиль (общая длина ТС менее 11 м)», единиц ТС

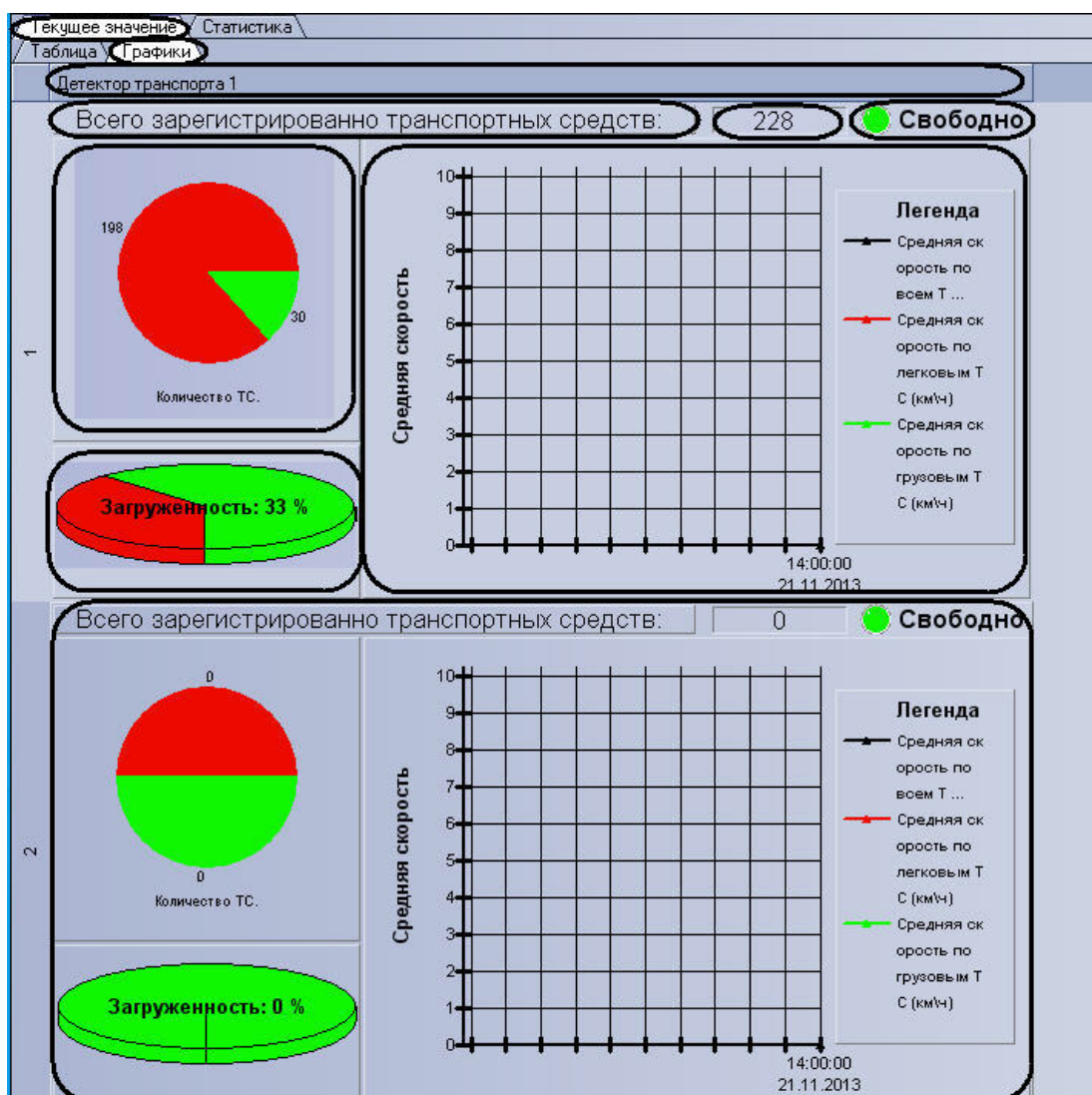
Наименование поля	Комментарий
Грузовые ТС от 11 до 14 м	Количество зарегистрированных ТС класса «Грузовой автомобиль (общая длина ТС от 11 до 14 м)», единиц ТС
Грузовые ТС более 14 метров	Количество зарегистрированных ТС класса «Грузовой автомобиль (общая длина ТС более 14 м)», единиц ТС
Автобусы	Количество зарегистрированных ТС класса «Автобус», единиц ТС
Зарегистрированная скорость ТС	Скорость последнего зарегистрированного ТС, км/ч
Длина ТС	Общая длина последнего зарегистрированного ТС, м
Средняя скорость по всем ТС	Средняя скорость по всем зарегистрированным ТС, км/ч
Средняя скорость по легковым ТС	Средняя скорость всех зарегистрированных ТС класса «Легковой автомобиль», км/ч
Средняя скорость по грузовым ТС	Средняя скорость всех зарегистрированных ТС класса «Грузовой автомобиль», км/ч
Дистанция между ТС	Дистанция между последним и предпоследним зарегистрированным ТС, м
Загруженность дороги	Средняя величина загруженности дороги, %
Превышений скорости движения	Количество случаев превышения ТС заданной скорости движения, количество случаев
Движение по встречной полосе	Количество случаев движения ТС по встречной полосе, количество случаев
Остановок ТС	Количество случаев остановки ТС во время следования по дороге, количество случаев
Затор	Индикатор затора движения

Наименование поля	Комментарий
Количество нарушений	Общее количество нарушений правил дорожного движения ТС на полосе (направлении), количество случаев

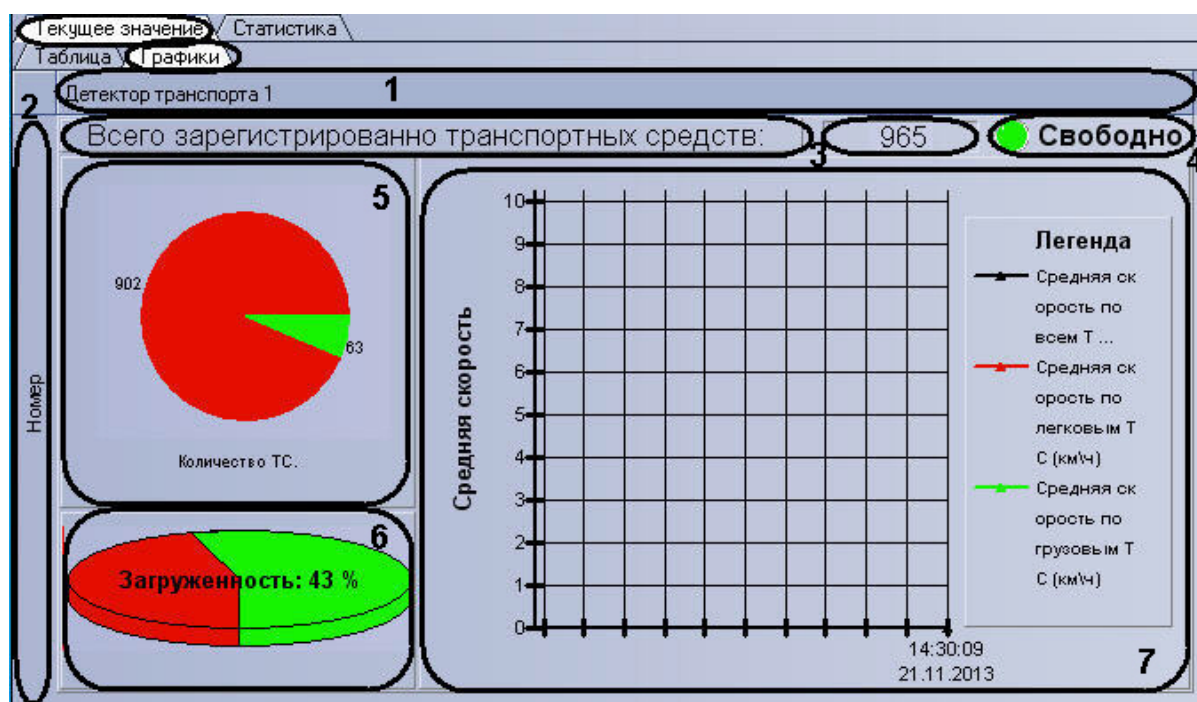
4.2.2 Панель Графики вкладки Текущее значение

Внешний вид интерфейса панели **Графики** вкладки **Текущее значение** представлен на следующих рисунках, в зависимости от настроек **Программы**, отображение характеристик движения транспортного потока происходит по полосам или направлениям движения ТС.

Отображение по полосам:



Отображение по направлениям:

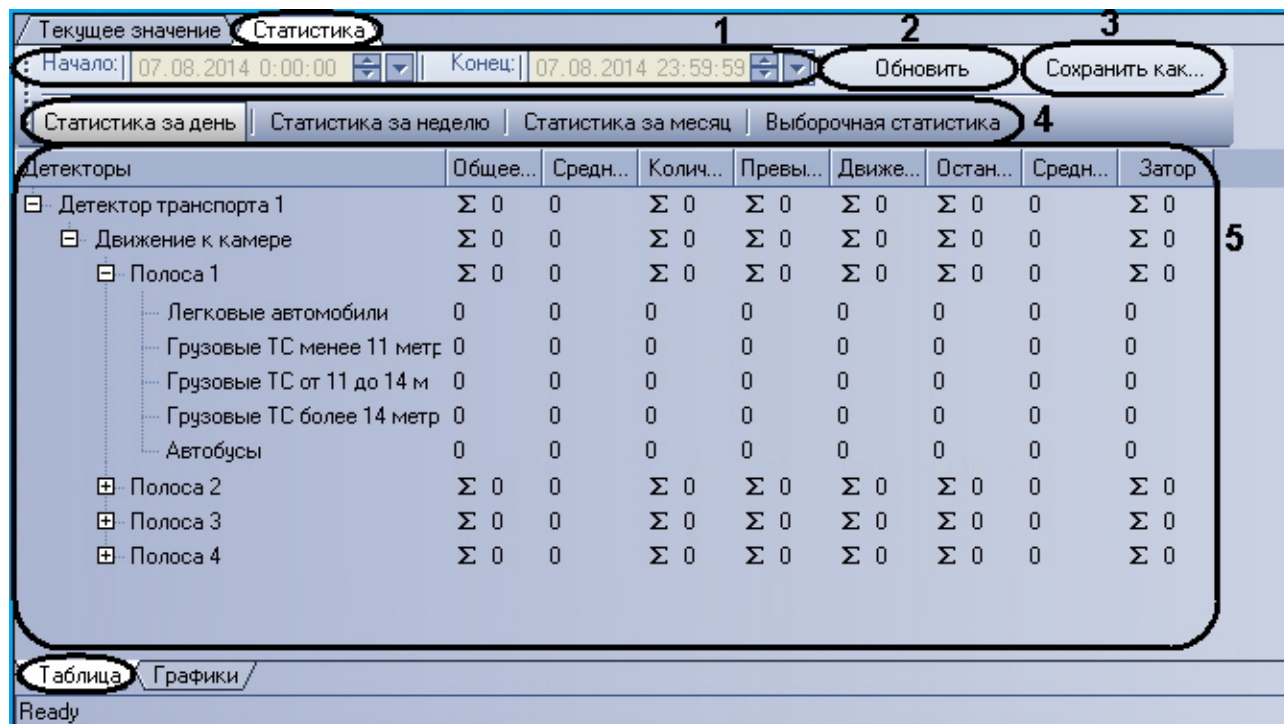


Интерфейс панели **Графики** включает элементы, описанные в таблице.

Номер элемента	Комментарий
1	Наименование используемого детектора транспорта
2	Номер полосы движения ТС (наименование направления движения ТС)
3	Количество зарегистрированных на данной полосе (направлении) ТС
4	Индикатор затора движения на полосе (направлении)
5	Диаграмма количества ТС на полосе (направлении)
6	Диаграмма загрузки полосы (направления)
7	График статистики скоростей по классу ТС

4.2.3 Панель Таблица вкладки Статистика

Внешний вид интерфейса панели **Таблица** вкладки **Статистика** представлен на следующем рисунке.

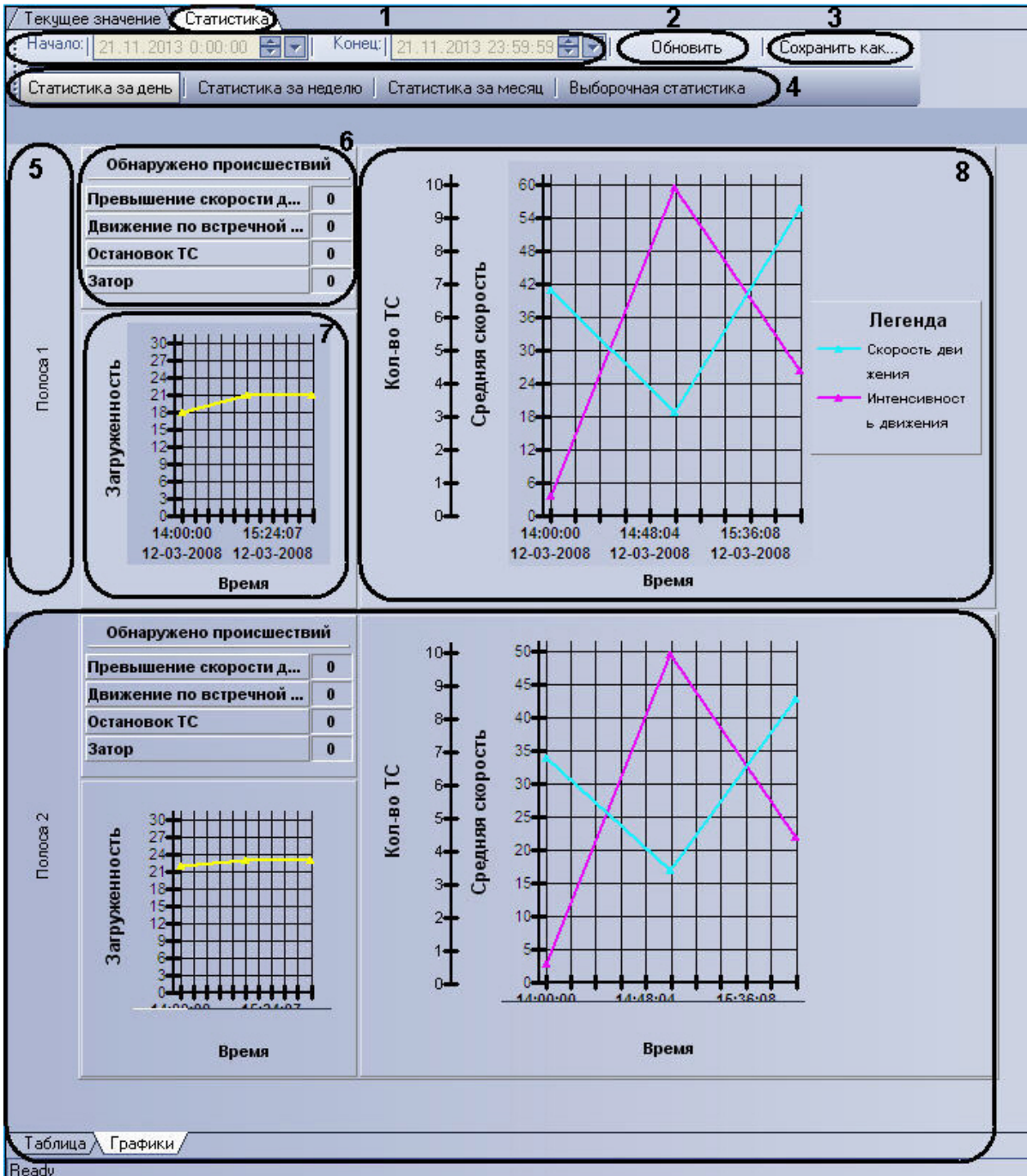


Интерфейс панели **Таблица** включает элементы, описанные в таблице.

Номер элемента	Комментарий
1	Блок элементов, предназначенный для задания даты и времени начала и окончания периода сбора данных, используемых для формирования статистики по Трафику
2	Кнопка Обновить , предназначенная для обновления отображаемой статистики
3	Кнопка Сохранить как , предназначенная для экспорта в файл отображаемой статистики
4	Блок элементов, предназначенный для выбора периода сбора данных, используемых для формирования статистики
5	Таблица, содержащая сформированные статистические данные по Трафику

4.2.4 Панель Графики вкладки Статистика

Внешний вид интерфейса панели **Графики** вкладки **Статистика** представлен на следующем рисунке.



Интерфейс панели **Графики** включает элементы, описанные в таблице.

Номер элемента	Комментарий
1	Блок элементов, предназначенный для задания даты и времени начала и окончания периода сбора данных, используемых для формирования статистики по Трафику
2	Кнопка «Обновить», предназначенная для обновления отображаемой статистики
3	Кнопка «Сохранить как», предназначенная для экспорта в файл отображаемой статистики
4	Блок элементов, предназначенный для выбора периода сбора данных, используемых для формирования статистики
5	Номер полосы движения ТС
6	Статистика происшествий на данной полосе
7	График статистики загруженности полосы
8	График статистики количества ТС на полосе

4.3 Описание интерфейса объекта Модуль обнаружения ТС

4.3.1 [Монитор событий](#)

4.3.2 [Тревожное окно](#)

4.3.3 [Оперативный монитор](#)

4.3.4 [Окно Поиск событий в базах данных распознавателей](#)

4.3.5 [Программа для просмотра отчетов](#)

4.3.6 **Монитор событий**

Монитор событий содержит следующие элементы интерфейса.

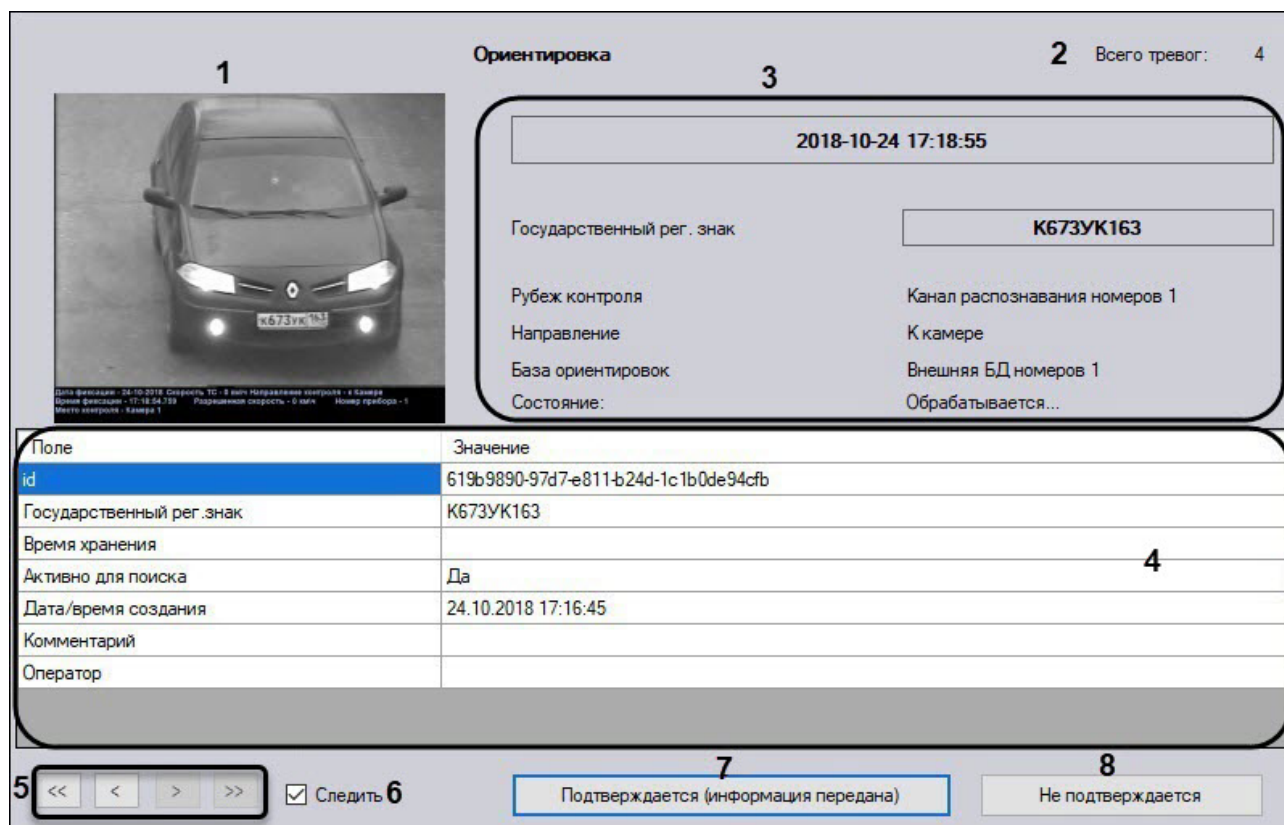


Описание элементов интерфейса окна **Монитор событий**.

Номер элемента	Описание элемента
1	Распознаватель номера проезжающего ТС
2	Подписанный кадр видеоизображения с проезжающим ТС
3	Распознанный номер ТС и изображение распознанного номера

4.3.7 Тревожное окно






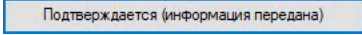
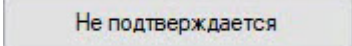
Тревожное окно содержит следующие элементы интерфейса.



Описание элементов интерфейса окна.

Номер элемента	Элемент	Описание элемента	
1	Область кадра с подписью	Подписанный кадр видеоизображения с проезжающим ТС	
2	Поле Всего тревог	Количество необработанных тревожных событий	
3	Область информации о зафиксированном событии		
	Поле дата/время	Дата и время фиксации тревожного события	
	Поле Государственный рег. знак	Отображение государственного регистрационного знака ТС	
	Поле Рубеж контроля	Канал распознавания, который зафиксировал тревогу	

Номер элемента	Элемент	Описание элемента	
	Поле Направление	Направление движение ТС относительно камеры	
	Поле База ориентировки	Используемая внешняя БД номеров ТС <i>Примечание. Поле База ориентировок не отображается при инициировании тревожного события вручную</i>	
	Поле Состояние	Состояние тревожного события Возможны следующие состояния тревожного события: <ul style="list-style-type: none"> • Не подтверждена – новое событие, которое еще не было подтверждено; • Обрабатывается... – произведено подтверждение тревоги, но информация еще не записалась в базу данных; • Подтверждена – тревога подтверждена и записана в базу данных (данное состояние можно не заметить, так как событие после успешного подтверждения удаляется из Тревожного окна); • Ошибка обработки – подтверждение не записано в базу данных из-за большой нагрузки на сервере. Необходимо повторить подтверждение 	
4	Таблица с описанием ориентировки	Описание ориентировки <i>Примечание. Таблица с описанием ориентировки отсутствует при инициировании тревожного события вручную</i>	

Номер элемента	Элемент	Описание элемента	
5	Кнопки перемещения по тревожным событиям в списке 	Переход к первому тревожному событию в списке  ; переход к предыдущему тревожному событию в списке  ; переход к следующему тревожному событию в списке  ; переход к последнему тревожному событию в списке 	
6	Флажок Следить <input checked="" type="checkbox"/> Следить	Если флажок установлен, при подтверждении тревоги она исчезает из всех тревожных окон в распределенной конфигурации, при неподтверждении – только из текущего тревожного окна. Если флажок не установлен, при подтверждении или неподтверждении тревоги она исчезает только из текущего тревожного окна	
7	Кнопка Подтверждается (информация передана) 	Подтверждение тревожного статуса события. При нажатии данной кнопки в окне Оперативный монитор тревога помечается как принятая. Также выводится окно с предложением распечатать карточку ориентировки	
8	Кнопка Не подтверждается 	Закрытие окна ориентировки. При нажатии данной кнопки в окне Оперативный монитор статус тревоги не меняется. Тревога исчезает из тревожного окна	


4.3.8 Оперативный монитор

Оперативный монитор содержит следующие элементы интерфейса.



Описание элементов интерфейса окна **Оперативный монитор** приведено в таблице.

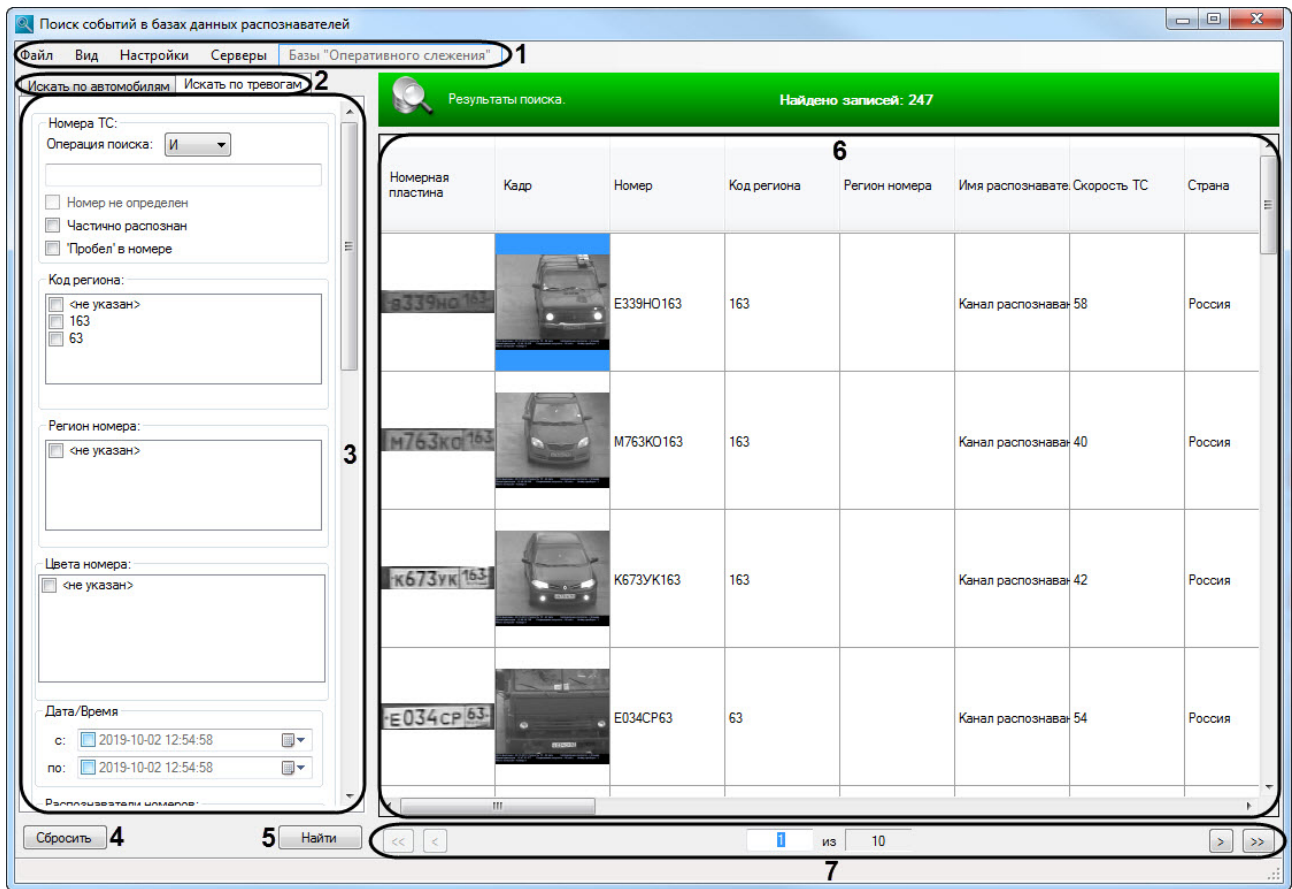
Номер элемента	Элемент	Описание элемента
1	Область	Сведения о последнем проехавшем ТС, либо сведения о событии, выбранном в протоколе обнаруженных ТС или в протоколе тревожных событий
2	Вкладка Автомобили 	Доступ к протоколу обнаруженных ТС
3	Вкладка Протокол тревожных событий 	При возникновении тревожного события становится возможным переход на вкладку Протокол тревожных событий , где отображается кадр видеозображения и номер последнего тревожного события
4	Кнопка обработанные скрыть 	Скрытие в протоколах обработанных событий

Номер элемента	Элемент	Описание элемента
5	<p>Кнопка показывать все</p> 	Включение/выключение настроенных фильтров
6	<p>Кнопка следить</p> 	Восстановление оперативного обновления отображаемого протокола ТС
7	<p>Кнопка тревога</p> 	Инициирование тревоги оператором
8	<p>Кнопка принять</p> 	Принятие тревожного события
9	<p>Кнопка Статус серверов</p> 	Переход к списку ошибок в работе модуля обнаружения ТС
10	<p>Поле База</p>	Отображение информации из внешней базы данных
11	<p>Таблица событий</p>	Протокол обнаруженных ТС или протокол тревожных событий в зависимости от активированной вкладки 2 или 3
12	<p>Кнопка свернуть/развернуть</p> 	Свернуть/развернуть панель отображения комментариев и базы

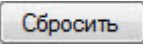
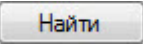
Номер элемента	Элемент	Описание элемента
13	Поле Комментарий	Отображение комментария к выбранному событию
14	Кнопка печать 	Формирование отчета с данными о выбранном событии
15	Кнопка поиск 	Открытие окна поиска событий в базах данных распознавателей номеров
16	Кнопка видеоархив 	Переход к видеоархиву обнаруженных ТС
17	Кнопка фильтр 	Переход к настройкам фильтров, используемых в протоколах
18	Кнопка коммент. 	Комментарии к выбранному событию с указанием даты и времени комментирования







4.3.9 Окно Поиск событий в базах данных распознавателей

Окно **Поиск событий в базах данных распознавателей** содержит следующие элементы интерфейса.



Описание элементов интерфейса окна **Поиск событий в базах данных распознавателей** приведено в следующей таблице.

Номер элемента	Элемент	Описание элемента
1	Главное меню	<p>Главное меню, с помощью которого выполняются следующие операции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Команда Файл: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Печать результатов поиска событий. 1.2 Закрытие окна Поиск событий в базах данных распознавателей. 2. Команда Вид: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Настройка отображения удаленных серверов и баз данных. 3. Команда Настройки: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Настройка отображения результатов поиска событий. 3.2 Подключение баз данных распознавателей. 4. Команда Серверы: <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Выбор Серверов системы для поиска событий. 5. Команда Базы "Оперативного слежения": <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Редактирование пользовательской базы данных «Оперативного слежения».
2	Вкладки типов поискового запроса	Выбор типа поискового запроса: по обнаруженным ТС или по тревожным событиям
3	Список полей для поискового запроса	Формирование поискового запроса выбранного типа
4	Кнопка Сбросить 	Очистка поисковой формы от заданных условий поиска
5	Кнопка Найти 	Запуск обработки поискового запроса
6	Таблица результатов поиска	Таблица результатов поиска событий

Номер элемента	Элемент	Описание элемента
7	Панель навигации по таблице результатов поиска событий	<p>Переход к первой странице результатов поиска ; переход к предыдущей странице результатов поиска ; переход к следующей странице результатов поиска ; переход к последней странице результатов поиска ; номер отображаемой страницы из общего количества страниц результатов поиска  из </p>

4.3.10 Программа для просмотра отчетов

Окно программы для просмотра отчетов содержит следующие элементы интерфейса.



Описание элементов интерфейса программы для просмотра отчетов.

Номер элемента	Описание элемента
1	Главное меню программы для просмотра отчетов (операции с файлом, операции просмотра и навигации по отчету, работа с отчетом, просмотр информации о программе)
2	Блок элементов для операций с файлом отчета (печать, открытие, сохранение, экспорт файла)

Номер элемента	Описание элемента
3	Блок элементов для работы с отчетом (отображение содержания, поиск, обновление, редактирование)
4	Выбор режима масштабирования и масштаба отображения отчета
5	Масштабирование отчёта
6	Выбор режима отображения отчета (отображение страниц по одной, непрерывное постраничное отображение)
7	Блок элементов для навигации по отчету
8	Отмена последнего действия или переход к предыдущему действию
9	Поле для отображения сформированного отчета