

**ООО «НПО «ИТС СОФТ»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Подсистема видеонаблюдения, детектирования ДТП и ЧС**

**(ДОРИС Аналитика)**

**ДОРИС Платформа – Единая Платформа Управления  
Транспортными Системами**

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

**МОСКВА  
2022 г.**

**Редакция 1.0**

## Аннотация

Настоящий документ является инструкцией пользователя по эксплуатации подсистемы видеонаблюдения, детектирования ДТП и ЧС «ДОРИС Аналитика».

Подсистема «ДОРИС Аналитика», обеспечивает визуальное наблюдение за участком дороги с целью оценки состояния транспортного потока; идентификацию ДТП, ЧС и признаков нарушения ПДД. Подсистема является частью транспортной инфраструктуры Волгоградской и Волжской городской агломерации.

Данный документ содержит информацию, которая необходима пользователю для использования подсистемы.

Подпись и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Разраб.					Лит.	Лист	Листов
	Пров.						2	57
	Н. контр.							
	Утв.							

**Инструкция пользователя  
ДОРИС Аналитика**

# Содержание

<b>1.</b>	<b>Общие сведения о подсистеме .....</b>	<b>6</b>
1.1	Область применения подсистемы .....	6
1.2	Уровень подготовки пользователя .....	6
1.3	Перечень эксплуатационной документации.....	6
<b>2.</b>	<b>Назначение и условия применения .....</b>	<b>7</b>
2.1	Назначение и функции подсистемы .....	7
2.2	Режимы функционирования.....	8
2.3	Модули подсистемы «ДОРИС Аналитика» .....	8
<b>3.</b>	<b>Программные и аппаратные требования к подсистеме «ДОРИС Аналитика»</b>	<b>9</b>
3.1	Минимальный состав технических средств .....	9
3.2	Минимальный состав программных средств .....	10
3.3	Прочие требования .....	10
<b>4.</b>	<b>Подготовка к работе .....</b>	<b>11</b>
4.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	11
4.2	Порядок загрузки данных и программ .....	11
4.3	Проверка работоспособности .....	11
4.4	Права и доступ пользователя .....	12
<b>5.</b>	<b>Выполнение операций в комплексе «ДОРИС Аналитика» .....</b>	<b>12</b>
5.1	Элементы интерфейса, используемые в «ДОРИС Аналитика» .....	12
5.1.1	Работа с картой .....	12
5.1.2	Элементы форм ввода и редактирования данных .....	14
5.1.3	Поле с выбором значений из списка .....	14
5.1.4	Поле ввода даты и времени .....	16
5.1.5	Поле для добавления документов .....	17
5.1.6	Добавление и редактирование объектов на карте .....	18
5.1.7	Особенности навигации в разделе «На карте».....	20
5.1.8	Настройка фильтра на карте .....	22
5.1.9	Получение выбранного отчета .....	24
5.2	Вход в комплекс «ДОРИС Аналитика» .....	26
5.3	Раздел «Видеоаналитика» .....	27
5.3.1	Подраздел «На карте» .....	28
5.3.2	Подраздел «Модули» .....	29
5.3.3	Подраздел «Отчеты» .....	33

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Име. № подл.
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5.4 Подсистема «Розыск».....	43
5.4.1 Подраздел «Модули» .....	44
5.4.2 Подраздел «Отчеты» .....	47
5.5 Подсистема ДТП .....	49
5.5.1 Подраздел «На карте» .....	50
5.5.2 Подраздел «Настройка» .....	52
5.5.3 Подраздел «Модули» .....	52
5.5.4 Подраздел «Отчеты» .....	53
5.6 Подсистема «Городские камеры».....	53
<b>6. Обработка потоковых видеоизображений.....</b>	<b>54</b>
<b>7. Аварийные ситуации.....</b>	<b>54</b>
<b>8. Рекомендации по освоению .....</b>	<b>55</b>

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	<p style="text-align: center;"><b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b></p>					Лист
										4
										Изм.

## Перечень принятых сокращений

В настоящем документе применены следующие сокращения и условные наименования:

Сокращение	Расшифровка
1	2
XLSX(XLS), DOCX(DOC)	Форматы документов пакета MS Office
АС	Автоматизированная система
БД	База данных
ДИТ	Дорожное информационное табло
ДТП	Дорожно-транспортное происшествие
ЕПУТС (ДОРИС)	Специальное программное обеспечение. Программный комплекс «Единая Платформа Управления Транспортной Системой»
ИТС	Интеллектуальная транспортная система
КФВФ	Комплекс фото-видеофиксации
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базой данных
ТС	Транспортное средство
УДС	Улично-дорожная сеть
ФИО	Фамилия, Имя, Отчество
ЧС	Чрезвычайная ситуация

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

# Введение

Подсистема «ДОРИС Аналитика», предназначена для видеонаблюдения, детектирования ДТП и ЧС на дорогах транспортной инфраструктуры городской агломерации.

Подсистема осуществляет потоковую обработку видео для получения информации о характеристиках транспортного потока и детектирования событий, таких как нарушение правил дорожного движения, дорожно-транспортные происшествия и иные нештатные ситуации.

Подсистема «ДОРИС Аналитика» является частью «Единой Платформы Управления Транспортной Системы» Интеллектуальной транспортной системы инфраструктуры Волгоградской и Волжской городской агломерации.

## 1. Общие сведения о подсистеме

### 1.1 Область применения подсистемы

Подсистема «ДОРИС Аналитика» предназначена для автоматизации процессов мониторинга за дорожно-транспортной обстановкой в установленных зонах контроля, автоматического обнаружения инцидентов с генерацией тревожных событий, сбора, обработки, анализа, хранения и передачи актуальной видеoinформации, необходимой для обеспечения функционирования смежных подсистем в составе программного комплекса ЕПУТС ИТС транспортной инфраструктуры Волгоградской и Волжской городской агломерации.

### 1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователь обеспечивает технологический процесс функционирования подсистемы. Квалификация пользователя должна позволять:

- ориентироваться в основных деловых процессах автоматизируемой деятельности;
- ориентироваться в основных типах входных и выходных документов и материалов;
- выполнять стандартные процедуры, определенные в комплексе «ДОРИС Аналитика», ввода исходной информации, получения информации, подготовки выходных форм;
- пользоваться функциями пакета Microsoft Office.

### 1.3 Перечень эксплуатационной документации

Перед началом работы пользователя с подсистемой «ДОРИС Аналитика» необходимо ознакомиться с настоящим Руководством пользователя.

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



## 2.2 Режимы функционирования

ПО подсистемы функционирует в следующих режимах:

- штатный режим функционирования;
- сервисный (профилактический) режим функционирования.

В основном режиме функционирования ПО обеспечивает работу пользователей и решение функциональных задач в полном объеме, предусмотренном эксплуатационной документацией.

В профилактическом режиме ПО обеспечивает возможность диагностики и принятия технических и организационных мер по устранению сбоев.

В профилактическом режиме ряд функциональных возможностей функционал модуля может быть недоступен.

## 2.3 Модули подсистемы «ДОРИС Аналитика»

Подсистема «ДОРИС Аналитика» представляет собой веб-приложение, реализующее клиент-серверную архитектуру, и имеет модульную структуру, что позволяет дополнять и изменять набор функциональных модулей без существенных изменений программных кодов.

Подсистема видеонаблюдения, детектирования ДТП и ЧС состоит из:

- Специальных технических средств - источников фото, видео кадров;
- Программного обеспечения, осуществляющего сбор, обработку и хранение данных, полученных от технических средств и источников фото, видео кадров, а также загруженных из других, внешних ИС по протоколам RTSP, ONVIF.

В состав подсистемы входят также компоненты, обеспечивающие потоковую обработку видео для получения информации о характеристиках транспортного потока и детектирования событий. Эти компоненты выполняют следующие функции:

- детекцию проездов ТС (включает в себя механизм детекции ТС, класса ТС, марки и модели, цвета);
- комплексную оценку данных;
- визуализацию данных;
- анализ аварийности (ДТП);
- детекцию и распознавание ГРЗ;
- детекцию остановки ТС в запретной зоне и пересечения полос движения;
- детекцию скорости ТС;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Име. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика	Лист
												8

- детекцию направления движения ТС;
- детекцию сдвига средств видео фиксации.

Эти компоненты в данной версии ЕПУТС реализованы как самостоятельный (автономный) программный модуль. Руководство по эксплуатации этих компонентов пользователем представлено в Приложении №1.

События также фиксируются в журнале пользователя и используются для анализа полученной информации и выявления инцидентов, формирования оперативных и ретроспективных аналитических отчетов по инцидентам, а также оповещения оперативного дежурного об инцидентах

Архитектура подсистемы «ДОРИС Аналитика» базируется на геоинформационной системе, предоставляющей пространственные данные о контрольных объектах.

Компонент пользовательского интерфейса корректно отображаться на интернет-браузерах Mozilla Firefox 4.0 и выше, Google Chrome 9 и выше, Opera 12.0 и выше (с подключением библиотеки WebGL), Internet Explorer 11 и выше.

### 3. Программные и аппаратные требования к подсистеме «ДОРИС Аналитика»

#### 3.1 Минимальный состав технических средств

Используемые для эксплуатации системы технические средства (персональные компьютеры, сервера, системы виртуализации, периферийные устройства) должны быть совместимы между собой и поддерживать сетевой протокол TCP/IP.

Для работы системы используется компьютеры 64-разрядной архитектуры AMD/Intel:

Рабочее место пользователя должно отвечать следующим требованиям:

- процессор 7 поколения или выше с тактовой частотой не менее 4 ГГц или выше;
- не менее 8 Гб оперативной памяти;
- не менее 1 Гб свободного места на жестком диске (рекомендуется 500 Гб для возможности выгрузки данных на локальный компьютер с целью анализа и обработки);

видеокарта и монитор, с разрешением не менее 1920x1080 точек;

клавиатура, мышь или совместимое указывающее устройство.

Име. № подл.	Подпись и дата					Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика	Лист 9
	Име. № дубл.						
	Взам. име. №						
	Подпись и дата						
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Используемые пользовательские компьютеры и периферийные устройства должны соответствовать требованиям, предъявляемым к оборудованию, работающему в режиме активности 12 часов.

Используемые сервера и сетевое оборудование должны быть обеспечены электропитанием по 2 категории отказоустойчивости, дополнительно оснащены ИБП, рассчитанными на 30 минутное поддержание работоспособности и обеспечивать режим работы «24/7».

Специальных технические средства - источники фото, видео кадров, должны соответствовать требованиям к видеопотоку: разрешение не менее 4 Мрiх, частота кадров не менее 25 кадр/с, битрейт не менее 6 Мбит/с.

### 3.2 Минимальный состав программных средств

Рабочие станции пользователя.

Одна из поддерживаемых операционных систем:

- Windows 8 x86/x64;
- Windows 10 x86/x64;
- Windows Server 2012 R2.

Один из поддерживаемых браузеров:

- Opera 42.0 и выше;
- Google Chrome 55.0 и выше;
- Yandex 17.6 и выше.

Дополнительное программное обеспечение:

- MS Office 2010 и выше.

### 3.3 Прочие требования

Необходимыми условиями работы в комплексе «ДОРИС Аналитика» являются:

наличие у пользователя учетной записи пользователя системы ЕПУТС с соответствующими настройками доступа (ролями);

- обеспечение информационного взаимодействия между системой ЕПУТС и смежными системами;
- наличие у пользователя открытого канала сети Интернет.

Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подпись и дата	Ине. № подл.						Лист
Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подпись и дата	Ине. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10

## 4. Подготовка к работе

### 4.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Дистрибутивов программы для работы пользователя не требуется.

Рабочее место пользователя комплекса «ДОРИС Аналитика» использует для доступа к данным и функционалу комплекса «ДОРИС Аналитика» интернет-браузер (перечень рекомендуемых для работы браузеров приведен в п. 3.2 «Минимальный состав программных средств»). Установка дополнительных компонентов для функционирования комплекса «ДОРИС Аналитика» на рабочем месте не требуется.

### 4.2 Порядок загрузки данных и программ

Подсистема «ДОРИС Аналитика» содержит внешние и внутрисистемные справочники. Комплекс «ДОРИС Аналитика» использует следующие справочники, которые должны быть заполнены до начала работы комплекса «ДОРИС Аналитика»:

- видеорекамеры;
- комплексы фотовидеофиксации.

Все операции, связанные с работой в справочниках (внесение информации, редактирование, поиск и просмотр данных), могут выполняться только пользователем, у которого на это есть права в соответствии с ролевой моделью.

### 4.3 Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности необходимо выполнить следующие действия.

Открыть интернет-браузер, например, Google Chrome, для этого необходимо кликнуть по ярлыку  на рабочем столе или вызвать из раздела «Пуск»; ввести в адресную строку браузера адрес основного программного комплекса системы ЕПУТС, нажать Enter (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

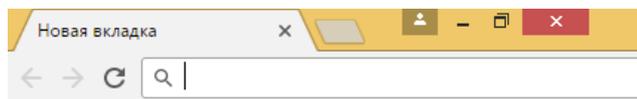


Рисунок 1 Адресная строка браузера Google Chrome

В открывшемся окне заполнить поля «Логин» и «Пароль» (Рисунок 2).

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Рисунок 2 – Окно авторизации пользователя

Программное обеспечение работоспособно, если в результате выполненных действий в браузере отобразилась стартовая страница комплекса ЕПУТС.

#### 4.4 Права и доступ пользователя

Доступ к каждому разделу в системе ограничен ролью пользователя. Процедура выполнения операций идентична для всех ролей. При наличии доступа к разделу пользователя разрешено выполнять все операции внутри раздела. В случае отсутствия доступа к разделу авторизованный пользователь не видит данный раздел в списке.

### 5. Выполнение операций в комплексе «ДОРИС

#### Аналитика»

##### 5.1 Элементы интерфейса, используемые в «ДОРИС Аналитика»

В системе ДОРИС, и в частности в модуле ДОРИС Аналитика, используется много удобных элементов интерфейса, которые применяются в различных разделах системы. Данные элементы не входят в стандарт HTML, и поэтому требуют отдельного описания.

##### 5.1.1 Работа с картой

На Рисунок 3 представлена верхняя часть карты, которая выводится в рабочей области при входе в любой подраздел раздела «На карте» и в других разделах и формах, где используется карта.



Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № докл.	Взам. име. №	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

### Рисунок 3 Карта. Верхняя часть

На любой карте в системе есть следующие элементы управления:

1. Найти по адресу. При необходимости найти некоторый объект по его адресу необходимо начать ввод в данное поле. После этого появляется всплывающий список, из которого можно выбрать искомый адрес (Рисунок 4).

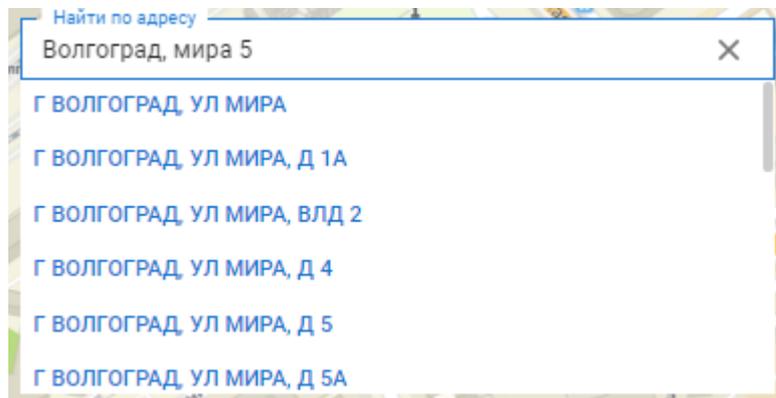


Рисунок 4 Карта. Поиск по адресу

2. Кнопки изменения масштаба карты. Кнопка «+» приближает карту, а кнопка «-» соответственно удаляет. Того же эффекта можно добиться вращая колесо мыши в момент, когда курсор находится на карте.
3. Кнопка для выбора источника карт. При наведении на данную кнопку всплывает список доступных источников (Рисунок 5):

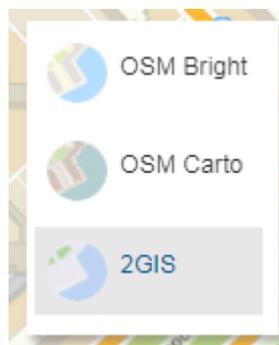


Рисунок 5 Карта. Список источников карт

Серым фоном выделен текущий источник. При щелчке на выбранной строке карта сменится. Для просмотра информации внутри населенного пункта лучше использовать источник «2GIS», а «OSM Bright» и «OSM Carto» выдают информацию, более близкую к физической карте.

Для того, чтобы переместить отображаемую область карты необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на карте вне пометок, областей, отмеченных на карте и указателей и перетащить карту на нужное место.

Другие элементы, отображаемые на карте, зависят от раздела системы, в котором данная карта применяется, и будут описаны в соответствующих разделах данного документа.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	

## 5.1.2 Элементы форм ввода и редактирования данных

Для ввода новых записей или для редактирования уже существующих записей в системе применяются различные формы. Например, для добавления новой камеры применяется следующая форма:

**Добавление**

Название \*

Координаты

Широта(lat) \* Долгота(lon) \*

ВЫБРАТЬ НА КАРТЕ

Адрес дислокации

Внешний идентификатор \*

ОТМЕНИТЬ СОЗДАТЬ

Рисунок 6 Форма создания новой камеры

Ниже будут описаны элементы форм, применяющиеся в различных формах и требующие предварительного ознакомления для работы с ними.

## 5.1.3 Поле с выбором значений из списка

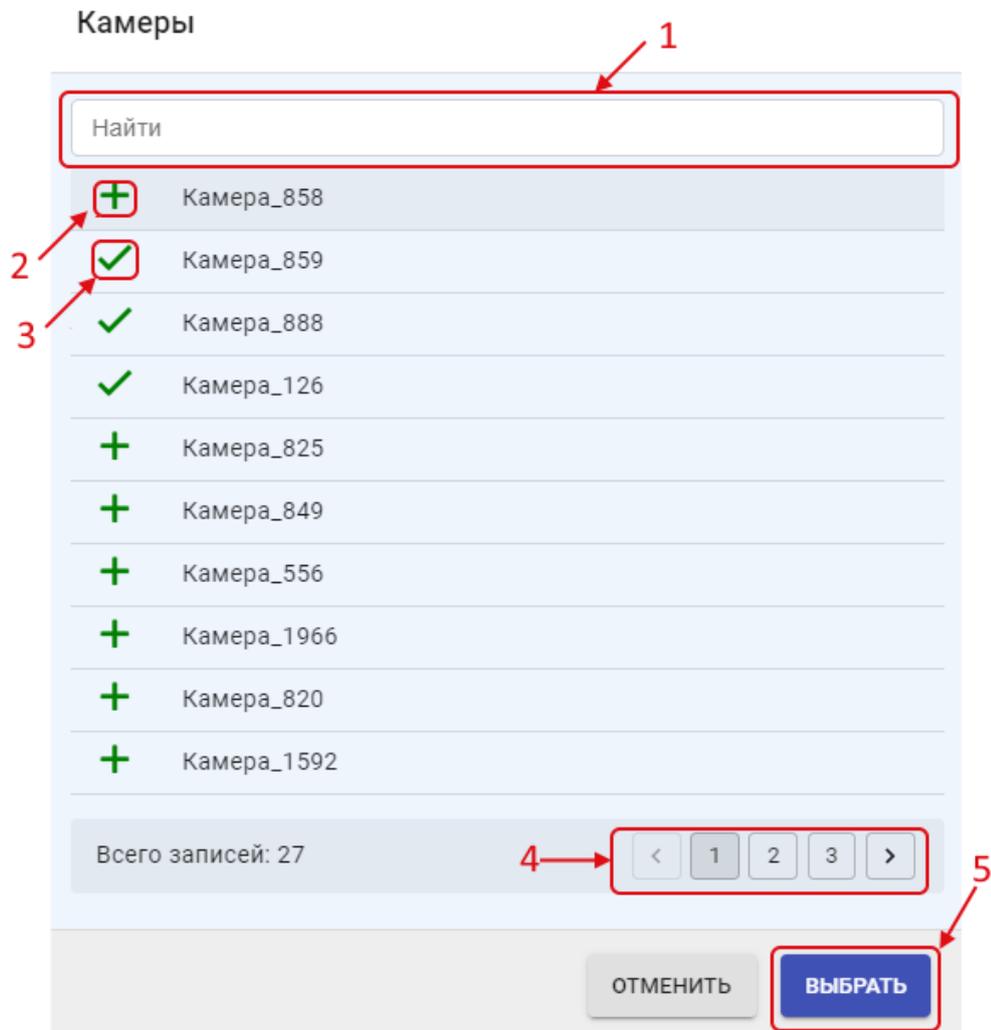
Внешний вид такого поля представлен на Рисунок 7. В данном случае в качестве примера рассматривается поле «Камеры», стоящее в форме поиска для формирования отчета. Подобные поля в других формах работают аналогично.

Камеры \*  
koms\_dtp\_v.2.0 [x] [🔍]

Рисунок 7 Элементы интерфейса. Поле с выбором значений из списка

Для заполнения данного поля необходимо нажать на иконку 🔍, стоящую в данном поле. В результате откроется всплывающее окно для выбора значения из списка (Рисунок 8). Список значений для других подобных полей может отличаться от представленного на рисунке.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.



**Рисунок 8 Элементы интерфейса. Список для выбора значений.**

В данной форме можно найти интересующее значение, используя форму поиска (обозначено на рисунке цифрой 1). **Внимание!** Поиск производится сразу после начала ввода в поле поиска и может занять некоторое время.

После того, как интересующее значение найдено, его можно выбрать, нажав на значок **+** (2). В результате выбранная запись будет помечена значком **✓** (3). Если вновь щелкнуть по помеченному полю, то пометка с него снимется. В некоторых полях возможно пометить сразу несколько значений.

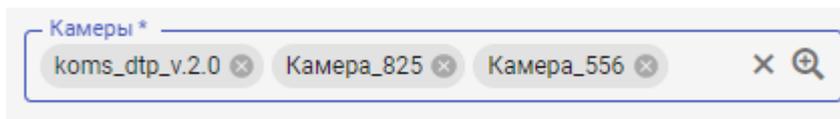
Для навигации по страницам записей используется страничный навигатор (4).

После выбора записи необходимо нажать на кнопку «Выбрать» (5), и выбранное значение попадет в поле.

Если в поле может быть выбрано сразу несколько значений, то внешний вид поля с выбранными значениями показан на Рисунок 9.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

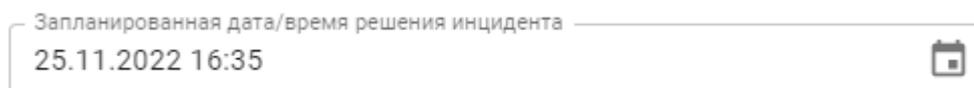


**Рисунок 9** Элементы интерфейса. Заполненное поле выбора из списка

Для удаления лишнего значения из поля надо использовать значок , стоящий после удаляемого значения.

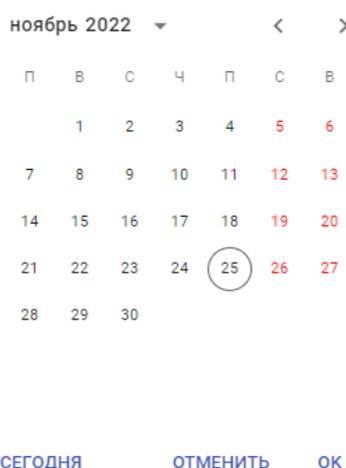
### 5.1.4 Поле ввода даты и времени

Внешний вид такого поля представлен на Рисунок 7.



**Рисунок 10** Элементы интерфейса. Поле ввода даты и времени

Значения в данном поле можно редактировать вручную, но еще для заполнения данного поля можно нажать на значок , стоящий в нем. В результате откроется всплывающее окно с календарем (Рисунок 11).



**Рисунок 11** Элементы интерфейса. Календарь

Для выбора месяца и года служат значки , , , стоящие в верхней части календаря.

Серым кружком  помечено текущая дата. Если значение даты в календаре уже выбрано, то дата помечается синим кружком. . После щелчка по интересующей дате в календаре значение выбирается, и если в поле надо ввести еще и время, то сразу происходит переход на форму с часами (Рисунок 12). Если же ввода времени не требуется, то часы не показываются.

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

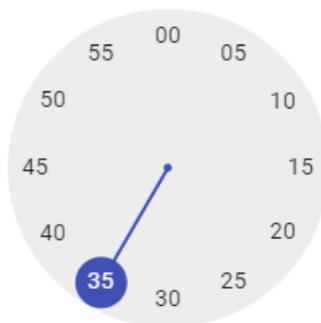


СЕГОДНЯ      ОТМЕНИТЬ      ОК

**Рисунок 12 Элементы интерфейса. Часы**

Выбор часа осуществляется щелчком по интересующему значению.

После выбора интересующего часа происходит переход на форму для ввода минут (Рисунок 13), которая работает аналогично.



СЕГОДНЯ      ОТМЕНИТЬ      ОК

**Рисунок 13 Элементы интерфейса. Минуты**

### 5.1.5 Поле для добавления документов

Внешний вид такого поля представлен на Рисунок 14. В данном случае в качестве примера рассматривается поле «Документы», стоящее в форме добавления нового транспортного инцидента. Подобные поля в других формах работают аналогично.

Добавить документы: 

**Рисунок 14 Элементы интерфейса. Добавить документы**

Поле «Добавить документы» заполняется нажатием на иконку  , которая открывает стандартное окно для выбора файлов с локального компьютера пользователя. После выбора интересующего файла необходимо нажать на кнопку «Открыть», и выбранный документ будет

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

загружен на сервер. При необходимости загрузки сразу нескольких документов данную операцию необходимо повторить. Внешний вид поля после загрузки документов:

Добавить документы: 



**Рисунок 15** Элементы интерфейса. Поле "Добавить документы"

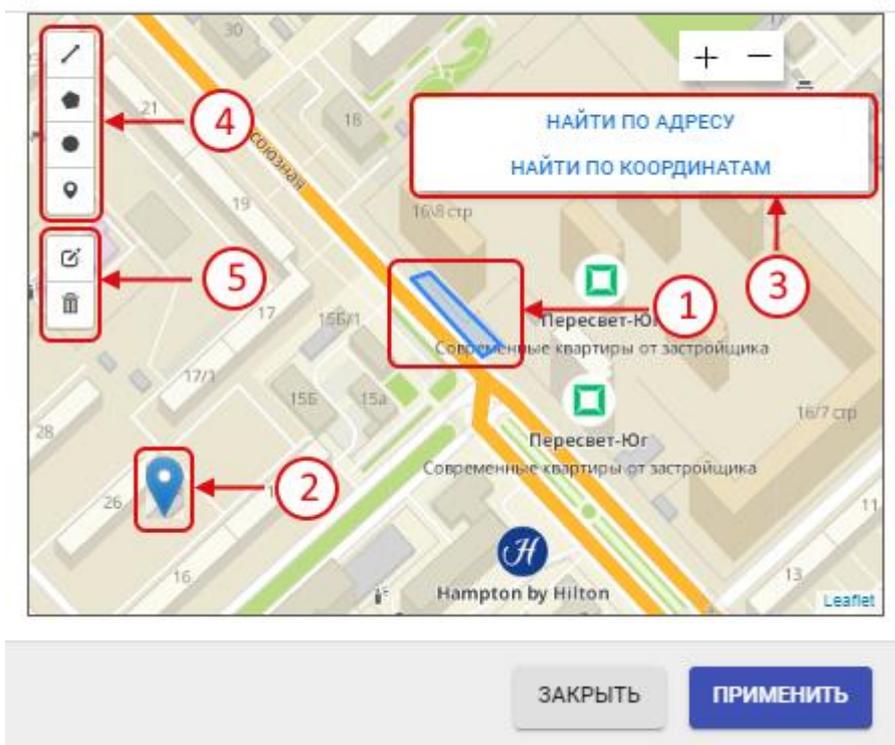
Если щелкнуть по ссылке с названия документа, то документ будет открыт в отдельной вкладке браузера или скачан на локальный компьютер пользователя (зависит от типа файла документа).

Для удаления документа используйте иконку , стоящую после его названия.

### 5.1.6 Добавление и редактирование объектов на карте

Во многих модулях системы используется привязка объектов (камеры и т.п.) к точке или области на карте, имеющей некоторую площадь. Для данной привязки используется практически идентичный интерфейс для разных разделов системы (Рисунок 16). В некоторых случаях отдельные элементы могут отсутствовать. Например, если объект данного типа может иметь только точечную привязку, то значки действий, предназначенные для создания протяженных объектов будут отсутствовать.

Выбрать область на карте



Име. № докл.	Подпись и дата
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## Рисунок 16 Работа с картой. Размещение объекта на карте

На данном рисунке обозначено:

1. Объект на карте, имеющий некоторую площадь (площадной объект);
2. Значок для обозначения точечного объекта;
3. Панель для поиска:
  - Если нажать на кнопку «Найти по адресу», то откроется поле для ввода адреса (Рисунок 17). После начала ввода появятся всплывающее окно с вариантами адреса, из которого можно выбрать интересующий вариант

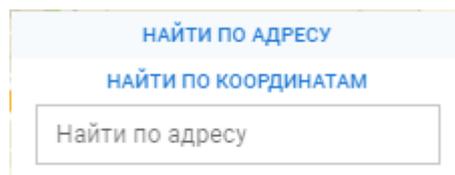


Рисунок 17 Работа на карте. Поиск по адресу

- Если нажать на кнопку «Найти по координатам», то откроется поля для ввода координат, в которые необходимо ввести координаты искомого объекта.

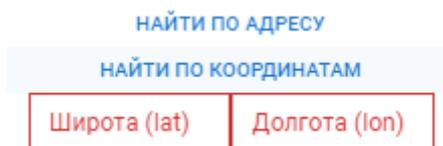
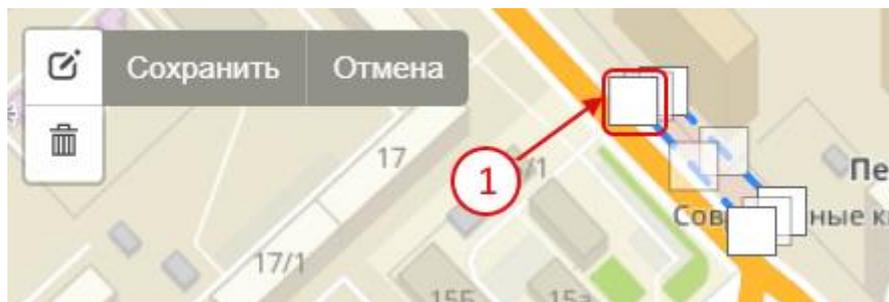


Рисунок 18 Работа на карте. Поиск по координатам

4. Значки для выделения объектов на карте:
  -  - построение периметра области на карте с помощью прямых линий (для этого необходимо установить поочередно точки области и соединить последнюю точку с первой двойным нажатием левой кнопки мыши);
  -  - построение области на карте с помощью инструмента Полигон;
  -  - построение области на карте в виде круга (для этого необходимо зажать левую кнопку мыши в центре области и двигать курсор, создавая круг нужного радиуса);
  -  - проставление на карте точечного объекта.
5. Значки для редактирования уже существующей области или пометки на карте:

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подпись и дата	<b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b>					Лист
										19
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

-  - редактирование области или пометки, уже проставленной на карте. В случае площадного объекта карта после нажатия на данную кнопку приобретет следующий вид (Рисунок 19):



**Рисунок 19 Работа на карте. Редактирование площадного объекта**

Для редактирования формы объекта необходимо перетащить узлы, которые задают форму объекта (один из них обозначен цифрой 1). В случае, если на карте редактируется точечный объект, то он выделяется, и целиком переносится на новое место. После завершения редактирования надо нажать на кнопку «Сохранить» для сохранения измененной формы объекта.

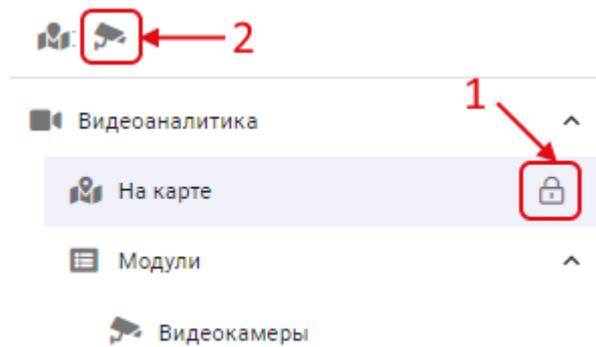
-  - удаление объектов на карте. После щелчка по данному значку необходимо щелкнуть по объекту на карте, который необходимо удалить, и помеченный объект будет удален. Дополнительно будет выведена панель с кнопками
  - «Сохранить» - сохраняет удаление на карте;
  - «Отмена» - отменяет удаление;
  - «Очистить все» - удаляет все объекты на карте.

### 5.1.7 Особенности навигации в разделе «На карте»

Во многих разделах системы ДОРИС есть подраздел «На карте». В данном разделе есть особенности навигации, которые будут рассмотрены ниже:

Справа от названия каждого подраздела в разделе «На карте» стоит значок замка (обозначено цифрой 1 на Рисунок 20).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										20
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



**Рисунок 20 Особенности навигации раздела "На карте"**

Состояние значка изменяется щелчком по нему. Если данный значок находится в состоянии «закрыт»  (всплывающая подсказка «Открепить»), то на карте отображается соответствующий слой с объектами этой категории и раздел попадает на панель быстрого доступа (обозначено цифрой 2). Если же значок находится в состоянии «открыт»  (всплывающая подсказка «Закрепить»), то соответствующий раздел на панели быстрого доступа не показывается, но и в этом случае пользователь может открыть всплывающее окно со списком всех слоев карты, выполнив щелчок на значке , а затем щелчком выбрать интересующий объект. В панели быстрого доступа (2) показаны все слои карты, которые отображаются в данный момент на карте. Щелчок по одному из значков в панели быстрого доступа приведет к переходу в соответствующий подраздел.

После входа в выбранный подраздел раздела «На карте» основное меню системы изменяется (Рисунок 21. На рисунке показано состояние меню после выбора раздела «Видеоаналитика» -> «На карте»), и вместо списка разделов в нем выводятся следующие элементы:

1. Ссылка «Вернуться в меню». При нажатии на нее происходит возврат к основному меню со списком разделов;
2. Значок для доступа к фильтрам. Если в синем кружочке около значка фильтра стоит цифра, то это означает, что к подразделу «На карте» применено указанное число фильтров. Значок «X» правее значка фильтра позволяет сбросить все примененные фильтры. **Внимание!** При входе в некоторые подразделы «На карте» по умолчанию применяются некоторые фильтры. В частности, для раздела «Видеоаналитика» -> «На карте» по умолчанию поля фильтра «Начало периода» и «Конец периода» устанавливаются так, чтобы пользователю выводились события за текущий день (работа с фильтрами рассмотрена в п. 5.1.8);
3. Список видеокамер, которые выведены в данном разделе. Для другого подраздела в разделе «На карте» содержание этой области будет соответствовать выбранному

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подпись и дата	<b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b>					Лист
										21
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

разделу. При щелчке на выбранной из списка видеокамере карта смещается на область, где размещается данная камера и выводится всплывающее окно для просмотра информации по событиям с данной камеры.

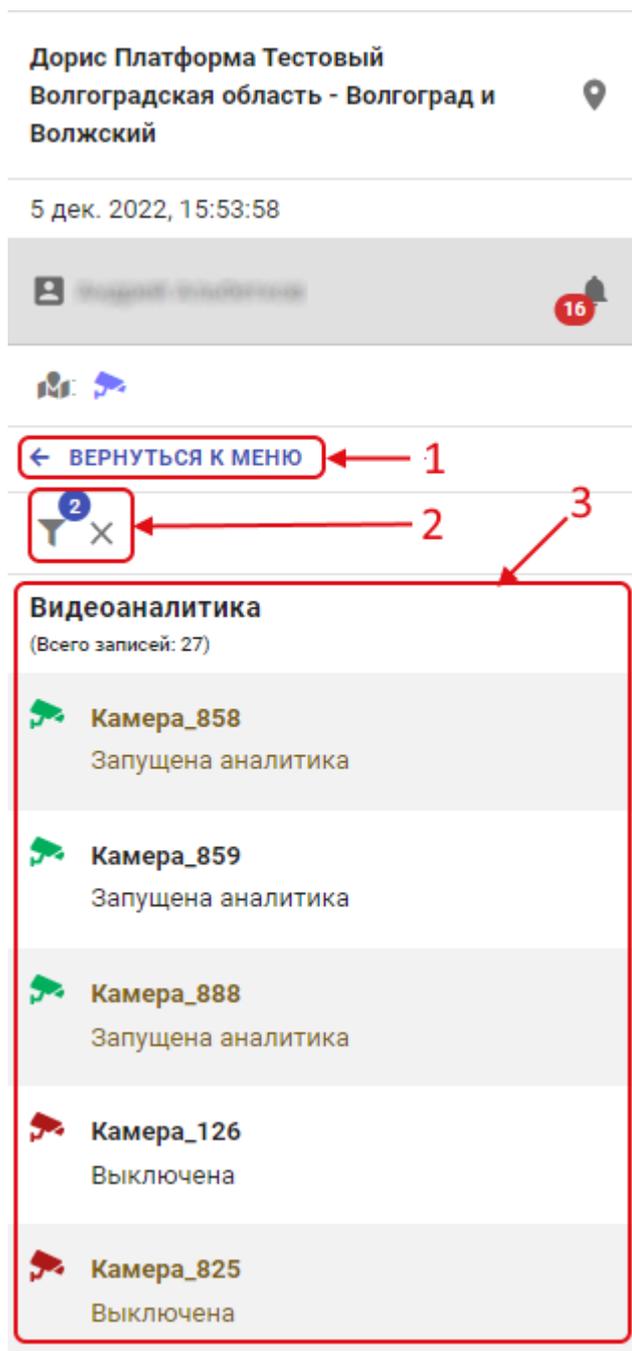


Рисунок 21 Меню раздела "На карте"

### 5.1.8 Настройка фильтра на карте

Пользователь может задать параметры фильтра для настройки вывода информации на карте. Для этого необходимо нажать на кнопку вызова фильтра  (Рисунок 21, обозначено цифрой 2).

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

В результате откроется окно настройки фильтра (в каждом разделе он будет иметь свои параметры) (Рисунок 22).

### Фильтр для раздела «Видеоаналитика»

**Фильтр**

---

Камеры 

Тип событий 

Гос номер ТС   
После ввода поставьте запятую, чтобы добавить

Марка ТС 

Класс 

Цвет 

Начало периода        Конец периода  

Дополнительные опции 

**СБРОСИТЬ**    ЗАКРЫТЬ    **ПРИМЕНИТЬ**

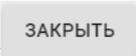
**Рисунок 22** Окно фильтра для настройки вывода событий

В текущем окне можно задать один или несколько параметров:

- Камеры;
- Тип событий;
- Гос номер ТС;
- Марка ТС
- Класс ТС;
- Цвет ТС;
- Начало периода;
- Конец периода;
- Дополнительные опции.

При нажатии на кнопку **СБРОСИТЬ** отменяются все выбранные ранее параметры фильтра.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

При нажатии на кнопку  окно настройки фильтра закрывается без сохранения заданных параметров.

При нажатии на кнопку  все выбранные параметры фильтра сохраняются и на карте отобразятся только те участки дорог, которые будут соответствовать установленным параметрам.

### 5.1.9 Получение выбранного отчета

Во многих подразделах раздела «Отчеты» можно получить отчет в выбранном формате в раздел «Мои отчеты». Рассмотрим данную процедуру подробнее на примере отчета по видеоаналитике. Для других разделов данная операция выполняется аналогично.

В верхней части страницы с отчетом обычно расположен фильтр поиска для вывода отчета с интересующими параметрами (Рисунок 23). В различных отчетах содержание фильтра поиска будет отличаться.

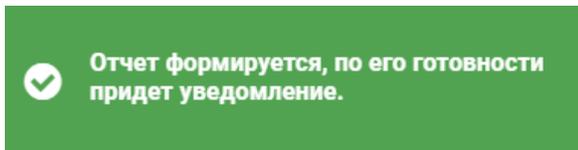
Рисунок 23 Получение отчета в раздел "Мои отчеты"

Для вызова интересующего отчета пользователь вводит интересующие параметры в фильтр и нажимает на кнопку «Найти». На странице, под фильтром поиска появляется интересующий отчет.

Но кроме просмотра отчета на экране можно сформировать отчет в виде файла. Для этого надо после ввода параметров формирования отчета в поле «Выберите формат» можно выбрать интересующий формат отчета. Для формирования отчета можно выбрать сразу несколько форматов, для этого надо нажать на значок  в поле «Выберете формат» еще раз. **Внимание!** Установка параметров фильтра поиска учитывается при формировании отчета в файл. При выборе параметров, приводящим к появлению очень большого числа записей в отчете, отчет может формироваться значительное время.

После этого кнопка «Получить отчет» становится активной, и при нажатии на нее выводится сообщение (Рисунок 24)

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.



**Рисунок 24 Уведомление о формировании отчета**

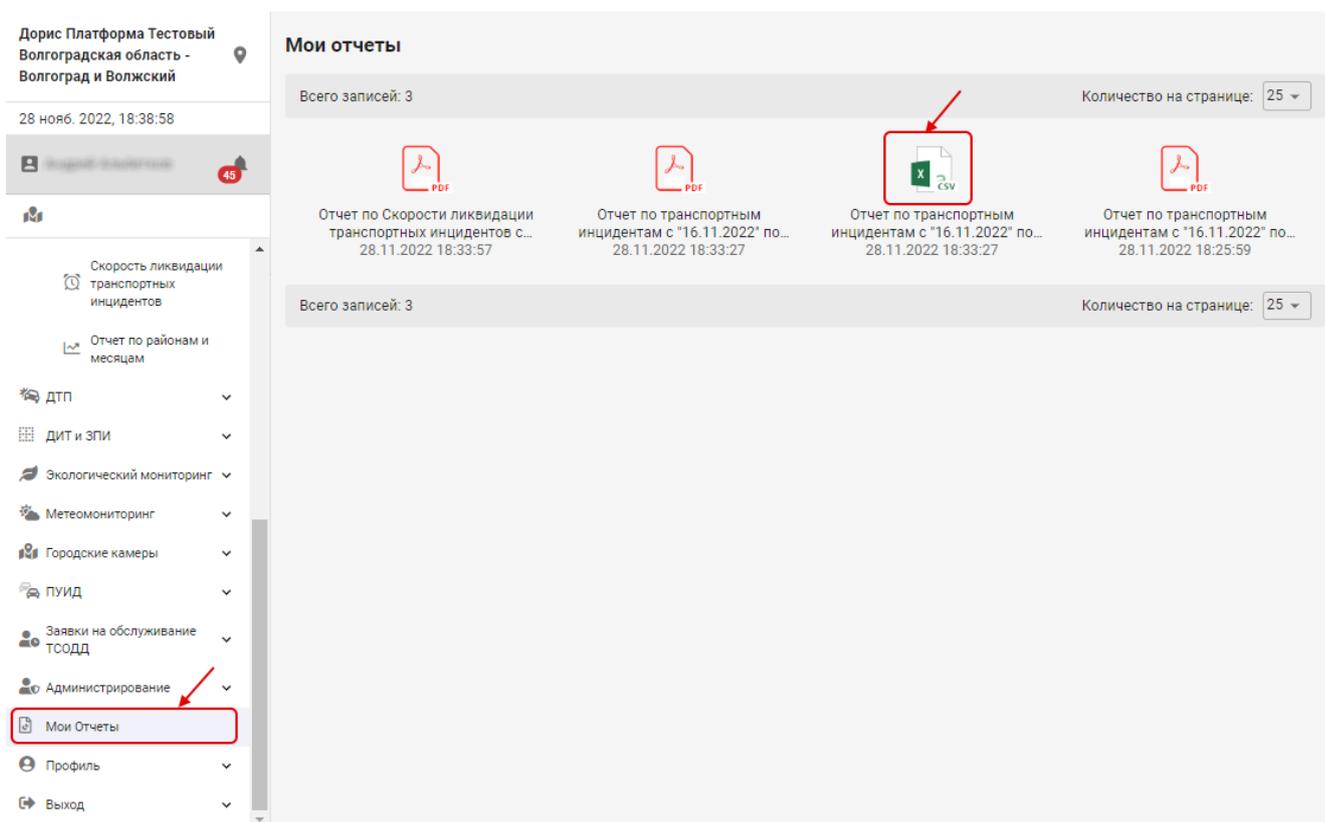
Через незначительное время всплывает уведомление о готовности отчета (Рисунок 25).



**Рисунок 25 Уведомление о готовности отчета**

После этого можно получить заказанный отчет.

Для этого надо в меню выбрать раздел «Мои отчеты», и в списке отчетов щелкнуть на иконке, стоящей над названием интересующего отчета. В результате сформированный отчет сохранится на локальный компьютер пользователя (Рисунок 26).



**Рисунок 26 Мои отчеты. Скачивание отчета**

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

## 5.2 Вход в комплекс «ДОРИС Аналитика»

Открыть Интернет-браузер, например, Google Chrome, для этого необходимо кликнуть

по ярлыку  на рабочем столе или вызвать из раздела «Пуск»; в адресную строку (Рисунок 27) ввести адрес программного комплекса системы ЕПУТС и нажать Enter.

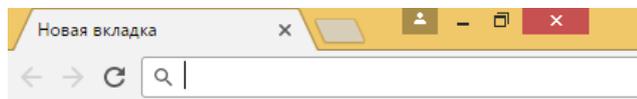


Рисунок 27 – Адресная строка браузера

В открывшемся окне заполнить поля «Логин» и «Пароль» (Рисунок 28).

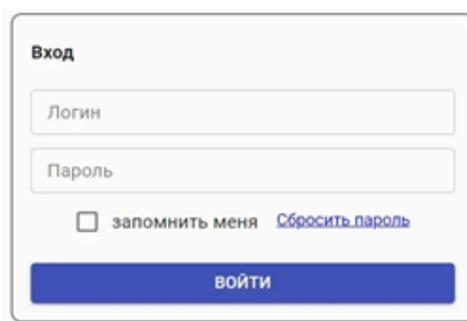
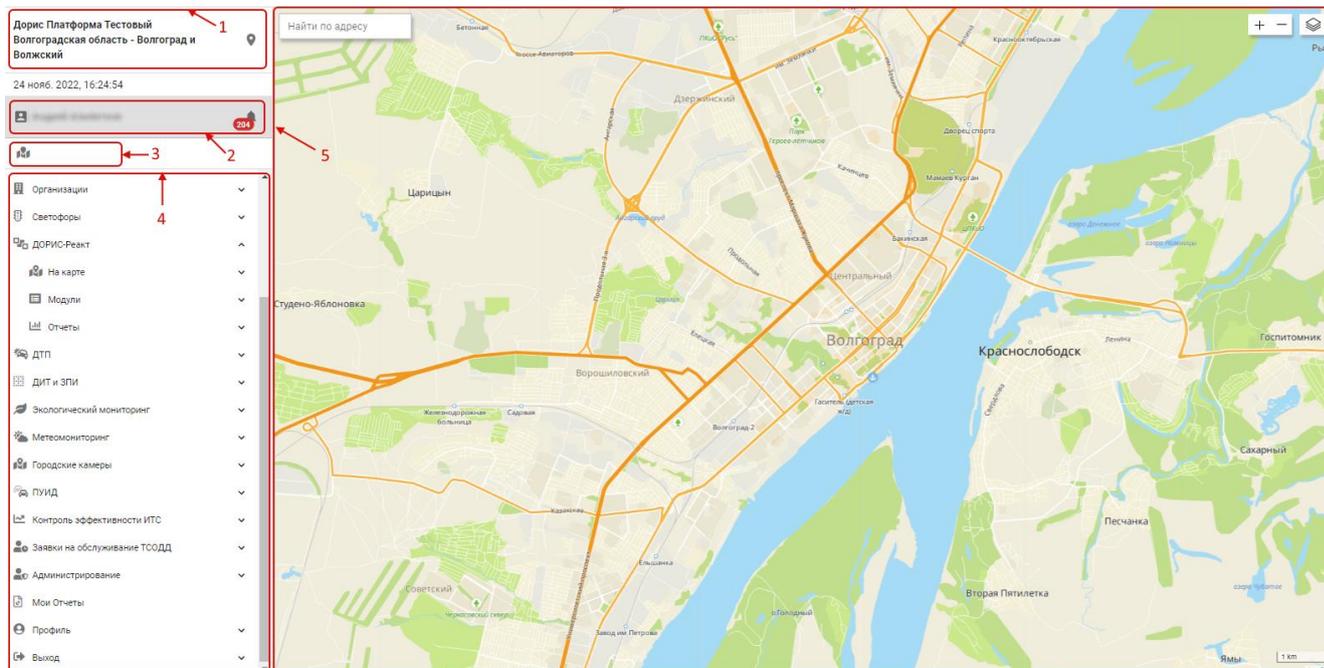


Рисунок 28 – Окно авторизации пользователя

Отобразится стартовая страница комплекса ДОРИС. Стартовая страница будет открыта в соответствии с назначенными правами доступа: если для роли пользователя назначены полные права, то на старте по умолчанию откроется карта территории агломерации, а в левой части страницы в меню будут видны основные разделы системы ДОРИС (Рисунок 29 **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

В зависимости от прав пользователя список модулей в меню может отличаться от представленного на рисунке.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										26
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



**Рисунок 29 – Стартовая страница системы ЕПУТС (ДОРИС)**

В левой части страницы расположена область навигации. В данной области на рисунке обозначены следующие элементы:

1. Название системы ДОРИС и название территории контролируемой городской агломерации;
2. Учетная запись авторизованного пользователя и кнопка быстрого просмотра сообщений с количеством непрочитанных сообщений. Нажав на иконку  пользователь получает список уведомлений о событиях на территории агломерации.
3. Панель быстрого доступа к карте и выбранные слои;
4. Главное меню системы.

В правой части страницы расположена рабочая область (на рисунке обозначена цифрой 5). Для стартовой страницы в рабочую область отображается карта региона. Для других разделов системы содержание рабочей области соответствует разделу, выбранному в меню и может кардинально отличаться от представленного на рисунке.

### 5.3 Раздел «Видеоаналитика»

Раздел «Видеоаналитика» предназначен для отображения и редактирования текущего состояния видеокамер подсистемы «ДОРИС Аналитика».

Для того, чтобы использовать функции подсистемы пользователь должен нажать кнопки кнопку «Видеоаналитика». На экране появится панель меню с подразделами (Рисунок 30).

Подпись и дата	
Име. №дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Видеоаналитика ^
- На карте
- Модули v
- Отчеты v

Рисунок 30 Подразделы раздела «Видеоаналитика»

### 5.3.1 Подраздел «На карте»

Нажав на кнопку «На карте», пользователь получает изображения видеокамер и комплексов видеофиксации на карте региона, список видеокамер и фильтр для поиска конкретной камеры (Рисунок 31).

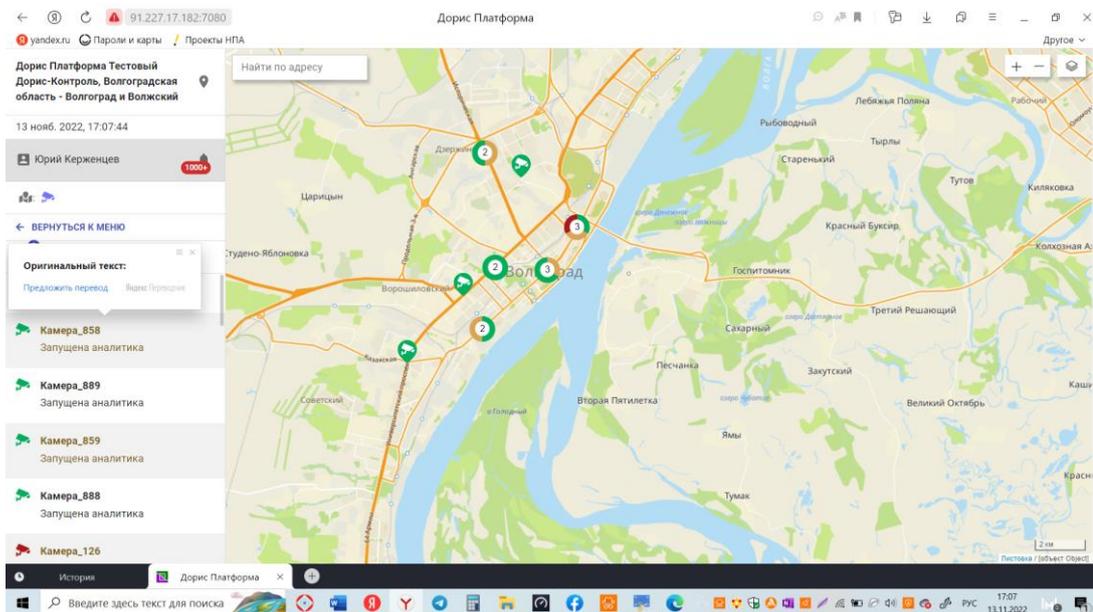


Рисунок 31 Список видеокамер

Нажав на строку списка камер или иконку камеры на карте, пользователь получает всплывающее окно со списком событий, зафиксированных данной камерой (Рисунок 32).

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Камера_888										
Въезд в зону фиксации	Выезд из зоны фиксации	Направление движения ТС	Скорость ТС	Полоса движения	Номер ТС	Класс ТС	Марка ТС	Модель ТС	Цвет	Тип события
21.09.2022 07:30:31	21.09.2022 07:30:39	Не указано	Нет данных	Нет данных	P288EB77	Автомобиль	Не указано	Не указано	белый	Пр
21.09.2022 07:30:21	21.09.2022 07:30:33	Не указано	Нет данных	Нет данных	Не указано	Автомобиль	Не указано	Не указано	серебряный	Пр
21.09.2022 07:30:16	21.09.2022 07:30:25	Не указано	Нет данных	Нет данных	Не указано	Автомобиль	Не указано	Не указано	белый	Пр
21.09.2022 07:29:54	21.09.2022 07:30:20	Не указано	Нет данных	Нет данных	Не указано	Автомобиль	toyota	land Cruiser	белый	Пр

Рисунок 32 Список событий, зафиксированных камерой

В строке списка событий содержатся:

- Въезд в зону фиксации;
- Выезд из зоны фиксации;
- Направление движения ТС;
- Скорость движения ТС;
- Полоса движения;
- Номер ТС;
- Класс ТС;
- Марка ТС;
- Модель ТС;
- Цвет ТС;
- Тип события.

### 5.3.2 Подраздел «Модули»

Подраздел «Модули» предназначен для отображения и редактирования текущего состояния видеокамер подсистемы «ДОРИС Аналитика».

Для того, чтобы использовать функции подсистемы пользователь должен нажать кнопку «Модули». На экране появится метка подраздела «Видеокамеры».

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	<b>Инструкция пользователя</b>					Лист
					<b>ДОРИС Аналитика</b>					29
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

### 5.3.2.1 Подраздел «Видеокамеры»

Для того чтобы использовать функции подсистемы, пользователь должен нажать в разделе «Видеоаналитика» главного меню кнопку «Модули» и затем кнопку «Видеокамеры» (Рисунок 33).

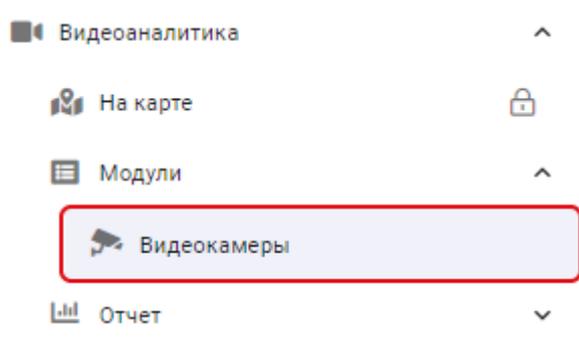


Рисунок 33 Раздел "Видеокамеры"

На экране появится панель меню со списком видеокамер (Рисунок 34) и фильтр для поиска конкретной камеры.

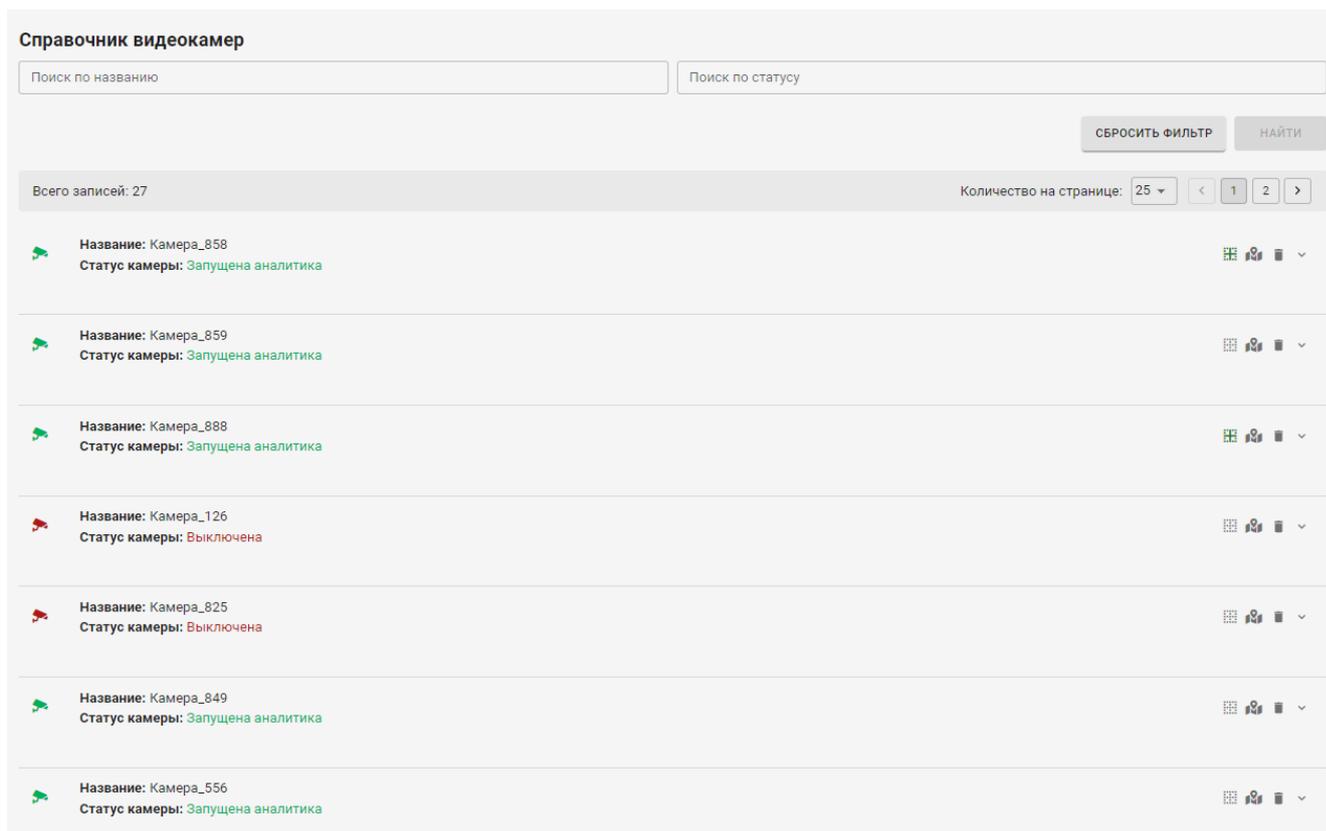


Рисунок 34 Список камер

В верхней части экрана расположен фильтр поиска камер. Поиск камер выполняется по названию камеры и статусу камеры.

Ниже расположена таблица камер.

Строка списка содержит:

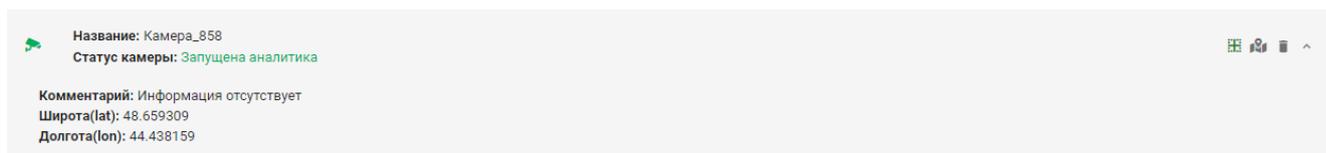
Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Название камеры;
- Статус камеры (включена, выключена, запущена аналитика).
- В правой части строки с камерой стоят значки действий по камере



При нажатии иконки  в правой части строки, значка  или на строках «Название» или «Статус камеры» на экране появляется расширенная информация о камере. Расширение содержит основные параметры камеры (Рисунок 35).

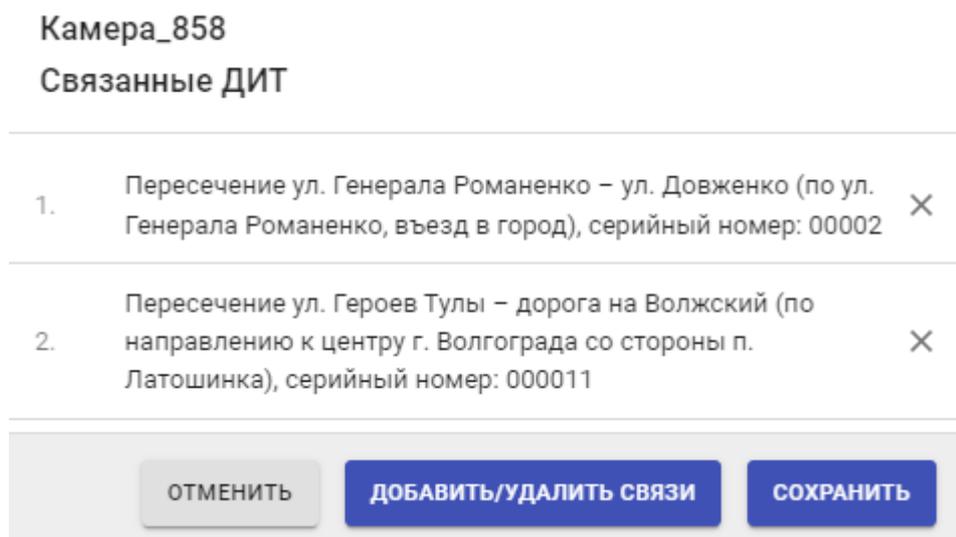


**Рисунок 35** Расширение строки списка

В подробном просмотре дополнительно указывается

- Комментарий;
- Широта;
- Долгота расположения камеры на территории агломерации.

Для показа связанных с камерой ДИТ необходимо нажать на значок . В результате откроется всплывающее окно со списком связанных ДИТ (Рисунок 36).



**Рисунок 36** Связанные ДИТ

После нажатия на кнопку «Добавить/удалить связь» откроется всплывающее окно для установления связей (Рисунок 37):

Име. № подл.	Подпись и дата				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b>	Лист
											31

### Выбрать ДИТ

---

ул. Историческая (на границе городской черты, въезд в город)  
**серийный номер:** 00006  
**адрес:** городской округ Волгоград, городской округ Волгоград, Дзержинский район, улица 51-й Гвардейской дивизии, 1Б/1

---

qwerty  
**серийный номер:** 31231231  
**адрес:** городской округ Волгоград, городской округ Волгоград, Центральный район, улица Скосырева, 5А

---

Пересечение ул. Г. Засекина – ул. 64-ой Армии (по ул. 64-ой Армии в сторону центра)  
**серийный номер:** 00003  
**адрес:** Волгоград, Кировский район, улица 64-й Армии

---

Тест Наталья  
**серийный номер:** 000000010  
**адрес:** городской округ Волгоград, городской округ Волгоград, Краснооктябрьский район, проспект им. В.И. Ленина

---

удалить  
**серийный номер:** 67778899  
**адрес:** Волгоград, Ворошиловский район, Моздокская улица, 72

---

Пересечение ул. Генерала Романенко – ул. Довженко (по ул. Генерала Романенко, въезд в город)  
**серийный номер:** 00002  
**адрес:** Светлоярский район, Волгоград, Красноармейский

**Рисунок 37** Добавить/удалить связь камеры с ДИТ

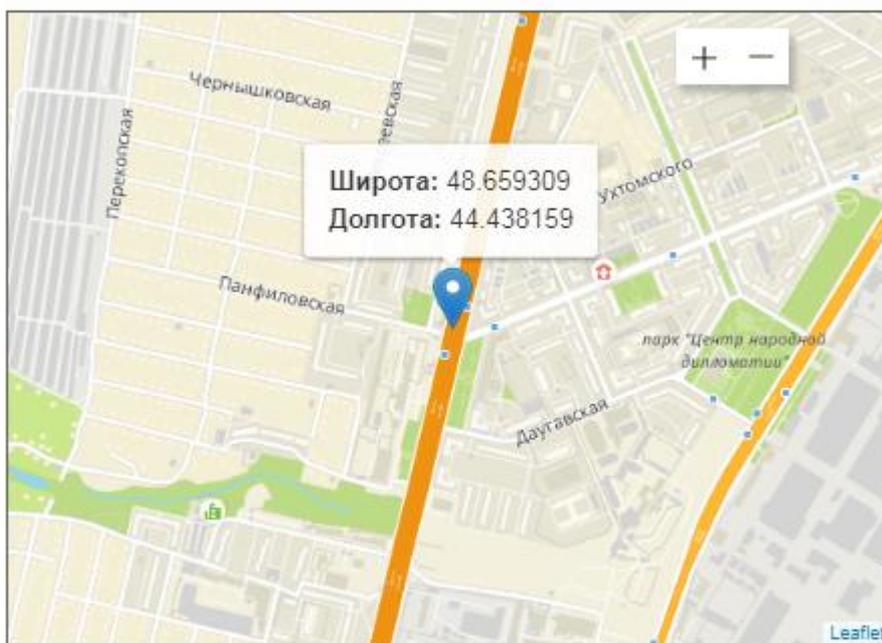
Для установления связи необходимо пометить в списке связываемые ДИТ и нажать на кнопку «Выбрать».

Расположение выбранной камеры на карте можно получить, нажав на иконку  в правой части строки (Рисунок 38).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

## Расположение камеры на карте



ЗАКРЫТЬ

**Рисунок 38** Расположение камеры на карте

Возможно также удаление камеры или ее параметров из списков путем нажатия иконки



### 5.3.3 Подраздел «Отчеты»

Подраздел использовать функции подсистемы пользователь должен нажать кнопки кнопку «Отчеты». На экране появится панель меню с подразделами (Рисунок 39). Из меню следует выбрать тип необходимого отчета и нажать на него. Справа появится таблица со списком отчетов, которые можно отбирать по различным параметрам, в том числе, по дате. Порядок работы с конкретными типами отчетов приведен ниже.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	<b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b>					Лист
										33
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Отчеты по видеоаналитике

Отчеты по видеоаналитике (графики)

Отчет по оставленным на остановке предметам

Отчет по выезду ТС на остановку

Отчеты по пассажиропотоку

**Рисунок 39 Подразделы раздела отчеты**

**5.3.3.1 Подраздел «Отчет по видеоаналитике»**

Перейдите в подраздел «Отчет по видеоаналитике» (Рисунок 40). В рабочей области отображаются список зафиксированных камерами событий и следующие поля фильтра для поиска камер:

**Статистика по видеоаналитике**

Начало периода: 05.11.2022 00:00:00 | Конец периода: 05.12.2022 23:59:59 | Камеры

Тип событий | Исключить тип событий

Марка ТС | Класс | Цвет

Дополнительные опции: Показать авто, у которых есть марка и модель | Показать авто, у которых есть цвет | Гос номер ТС

Выберите формат | ПОЛУЧИТЬ ОТЧЕТ | СБРОСИТЬ ФИЛЬТР | НАЙТИ

Всего записей: 90300 | Количество на странице: 25 | 1 2 3 4 5 ... 3612

**Въезд в зону фиксации:** 02.12.2022 15:30:42 | **Номер:** Не распознан  
**Выезд из зоны фиксации:** 02.12.2022 15:30:59 | **Марка:** dacia  
**Камера:** koms\_dtp\_v.2.0 | **Модель:** logan  
**Полоса движения:** Нет данных | **Цвет:** серый  
**Направление движения:** Направление не задано | **Класс авто:** Автомобиль  
**Тип события:** Проезды | **Скорость:** Нет данных

**Въезд в зону фиксации:** 02.12.2022 15:30:34 | **Номер:** Не распознан  
**Выезд из зоны фиксации:** 02.12.2022 15:30:55 | **Марка:** vaz\_(lada)  
**Камера:** koms\_dtp\_v.2.0 | **Модель:** kalina  
**Полоса движения:** Нет данных | **Цвет:** серебряный  
**Направление движения:** Направление не задано | **Класс авто:** Автомобиль  
**Тип события:** Проезды | **Скорость:** Нет данных

**Рисунок 40 Формирование отчета по статусу камер**

При поиске по фильтру используются параметры события, зафиксированного на камеру. Класс ТС выбирается из списка (Рисунок 41). Остальные параметры для поиска выбираются из предлагаемых списков или после нажатия иконки .

Подпись и дата  
Име. № дубл.  
Взам. име. №  
Подпись и дата  
Име. № подл.

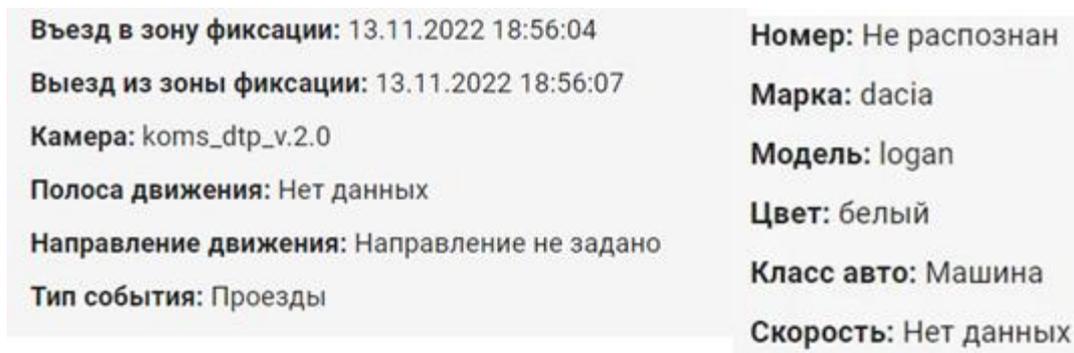
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



**Рисунок 41 Класс ТС**

Заполнив поля фильтра и нажав иконку «Получить отчет» пользователь получает файл отчета в загрузочной папке пользователя.

В каждой строке списка событий содержатся параметры, показанные на Рисунок 42.



**Рисунок 42 Характеристики события, зафиксированные камерой**

Нажав на метку  пользователь получает всплывающее окно с изображением и дополнительной информацией о событии (Рисунок 43).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	<p style="text-align: center;"><b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b></p>					Лист
										35
										Изм.

Все файлы



[ОТКРЫТЬ В НОВОМ ОКНЕ](#)

Въезд в зону фиксации: 02.12.2022 15:30:42  
 Выезд из зоны фиксации: 02.12.2022 15:30:59  
 Камера: koms\_dtp\_v.2.0  
 Полоса движения: Нет данных  
 Направление движения: Направление не задано  
 Тип события: Проезды

Номер: Не распознан  
 Марка: dacia  
 Модель: logan  
 Цвет: серый  
 Класс авто: Автомобиль  
 Скорость: Нет данных

[ЗАКРЫТЬ](#)

### Рисунок 43 Изображение события и дополнительная информация о событии

В левой части окна под заголовком «Все файлы» пользователь может просмотреть все изображения, зафиксированные камерой, касающиеся этого события.

Поле «Ошибки» (см. ниже) позволяет сделать выборку из списка ошибок, то есть возможные ошибки, которые могут быть допущены водителями при свершении события или добавить ошибку.



Нажав на кнопки   пользователь может сохранить изображение события в своей библиотеке или распечатать его соответственно.

Пользователь может увеличить изображение зафиксированного события открыв его в новом окне. Для этого надо нажать на ссылку «Открыть в новом окне» (Рисунок 44).

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



**Рисунок 44 Изображение события**

Для того, чтобы закрыть подробный просмотр события необходимо нажать на кнопку «Закреть» в нижнем правом углу окна.

### 5.3.3.2 Подраздел «Отчет по видеоаналитике (графики)»

Перейдите во вкладку «Отчет по видеоаналитике (графики)» (Рисунок 45). В рабочей области отображаются поля фильтра для поиска события.

Име. № подл.	Подпись и дата			
	Име. № дубл.			
Име. № подл.	Взам. име. №			
	Подпись и дата			
Име. № подл.	Име. № докум.			
	Подп. Дата			
<b>Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика</b>				Лист 37

### Отчеты по видеоаналитике (графики)

Камеры \*

Выберите вид отчета

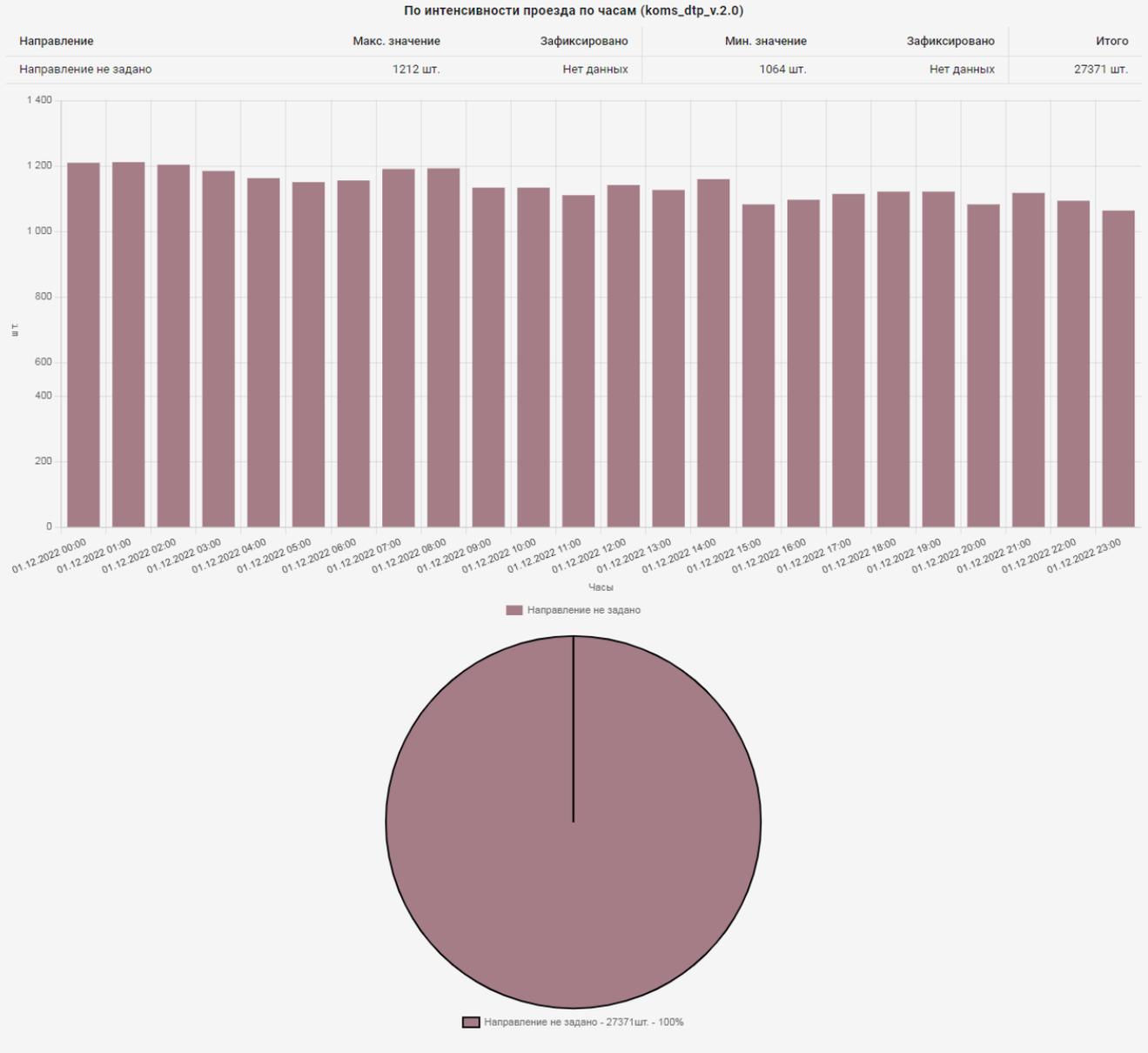
Выберите тип отчета

Показать разделение по полосам

Начало периода   Конец периода

Выберите формат

Для получения отчета заполните все поля!



**Рисунок 45 Графики**

Камеры выбираются из списка в поле «Камеры» (Рисунок 46)

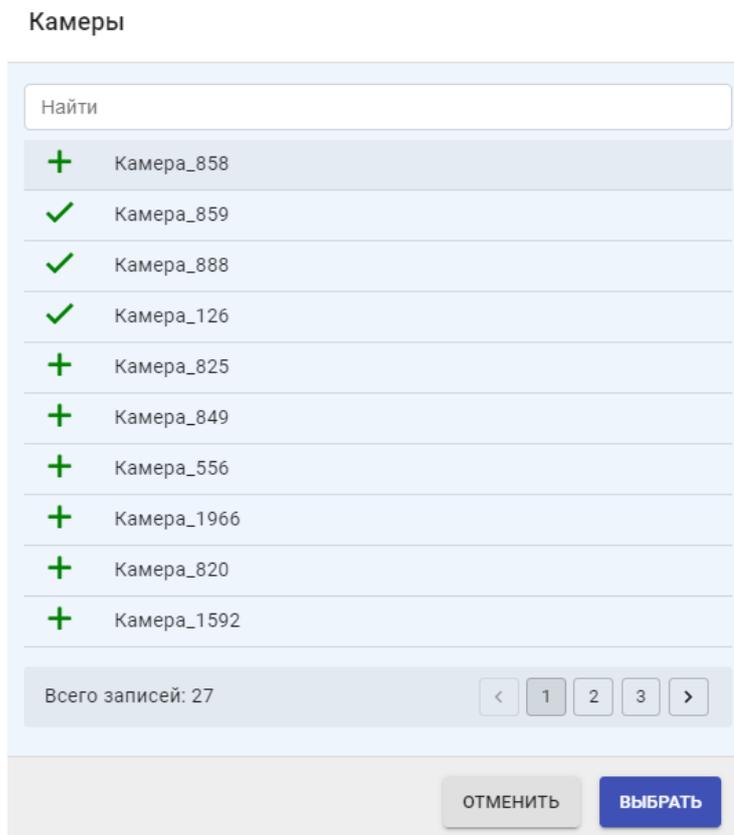


**Рисунок 46 Выбор камер для отчета**

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	
Ине. № подл.	

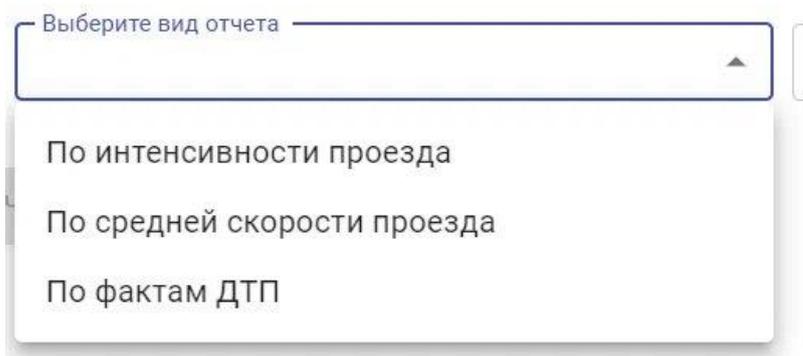
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

**Внимание!** Для выбора камеры необходимо нажать на значок, помеченный на рисунке красной рамкой. В результате откроется всплывающее окно со списком камер, из которого можно выбрать одну или несколько камер (Рисунок 47).



**Рисунок 47 Выбор камер**

Вид отчета выбирается из списка (Рисунок 48).



**Рисунок 48 Вид отчета**

Тип отчета выбирается из списка (Рисунок 49).

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Ине. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Выберите тип отчета

- по часам(не более 1 дня)
- по дням(не более 1 месяца)
- по дням недели(не более 3 месяцев)
- по месяцам(не более, чем за год)
- по годам(не более 3 лет)

**Рисунок 49 Тип отчета**

После выбора типа отчета в поле «Тип отчета» ниже появляются дополнительные поля, состав которых зависит от типа выбранного отчета:

- Начало периода;
- Конец периода;
- День недели.

Для формирования отчета необходимо после заполнения всех полей нажать на кнопку «Показать», и сформированный отчет отобразится пользователю.

**5.3.3.3 Подраздел «Отчет по оставленным на остановке предметам»**

Перейдите в подраздел «Отчет по оставленным на остановке предметам» (Рисунок 50). В рабочей области отображаются поля фильтра для поиска события и список оставленных предметов.

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Ине. № подл.

### Отчет по оставленным на остановке предметам

Начало периода   Конеч периода   Камеры  

Всего записей: 3 Количество на странице: 25 ▾

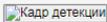
---

**Дата и время фиксации:** 19.10.2022 09:06:57  
**Камера:** 585.0.Курчатова - Вельботная 1  
**Тип объекта:** Чемодан   
**Широта:** 48.604294  
**Долгота:** 44.422051

---

**Дата и время фиксации:** 27.10.2022 23:22:00  
**Камера:** Delcams  
**Тип объекта:** Чемодан   
**Широта:** 43.2341  
**Долгота:** 44.2341

---

**Дата и время фиксации:** 01.11.2022 14:50:24  
**Камера:** Камера\_858  
**Тип объекта:** Чемодан    
**Широта:** 48.659309  
**Долгота:** 44.438159

**Рисунок 50 Отчет по оставленным на остановке предметам**

Заполнив поля фильтра, пользователь может отыскать в списке строки с описанием оставленных предметов, за определенный временной период, по названию камеры. Для поиска по названию камеры следует выбрать камеру из списка.

Нажав на изображение в правой части таблицы (Кадр детекции) пользователь получит на экране изображение оставленного предмета и дополнительную информацию о предмете (Рисунок 51).

 Ошибки  

---

Все файлы [ОТКРЫТЬ В НОВОМ ОКНЕ](#)

---

**Дата и время фиксации:** 19.10.2022 09:06:57  
**Камера:** 585.0.Курчатова - Вельботная 1  
**Тип объекта:** Чемодан  
**Широта:** 48.604294  
**Долгота:** 44.422051

---

**Рисунок 51 Кадр детекции**

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Нажав на изображение в столбце «Все файлы» пользователь может просмотреть все изображения, зафиксированные камерой, касающиеся этого предмета.



Нажав на кнопки   пользователь может сохранить изображение предмета в своей библиотеке или распечатать его соответственно.

Пользователь может увеличить изображение предмета открыв его в новом окне.

### 5.3.3.4 Подраздел «Отчет по выезду ТС на остановку»

Перейдите в подраздел «Отчет по выезду ТС на остановку» (Рисунок 52).

В рабочей области отображаются поля фильтра для поиска события и список событий.

**Рисунок 52 Выезды ТС на остановку**

Заполнив поля фильтра, пользователь может отыскивать в списке строки с описанием выездов на остановки за определенный временной период,

Поиск выполняется по:

- Начало периода;
- Конец периода;
- Камеры;
- Гос номера ТС.

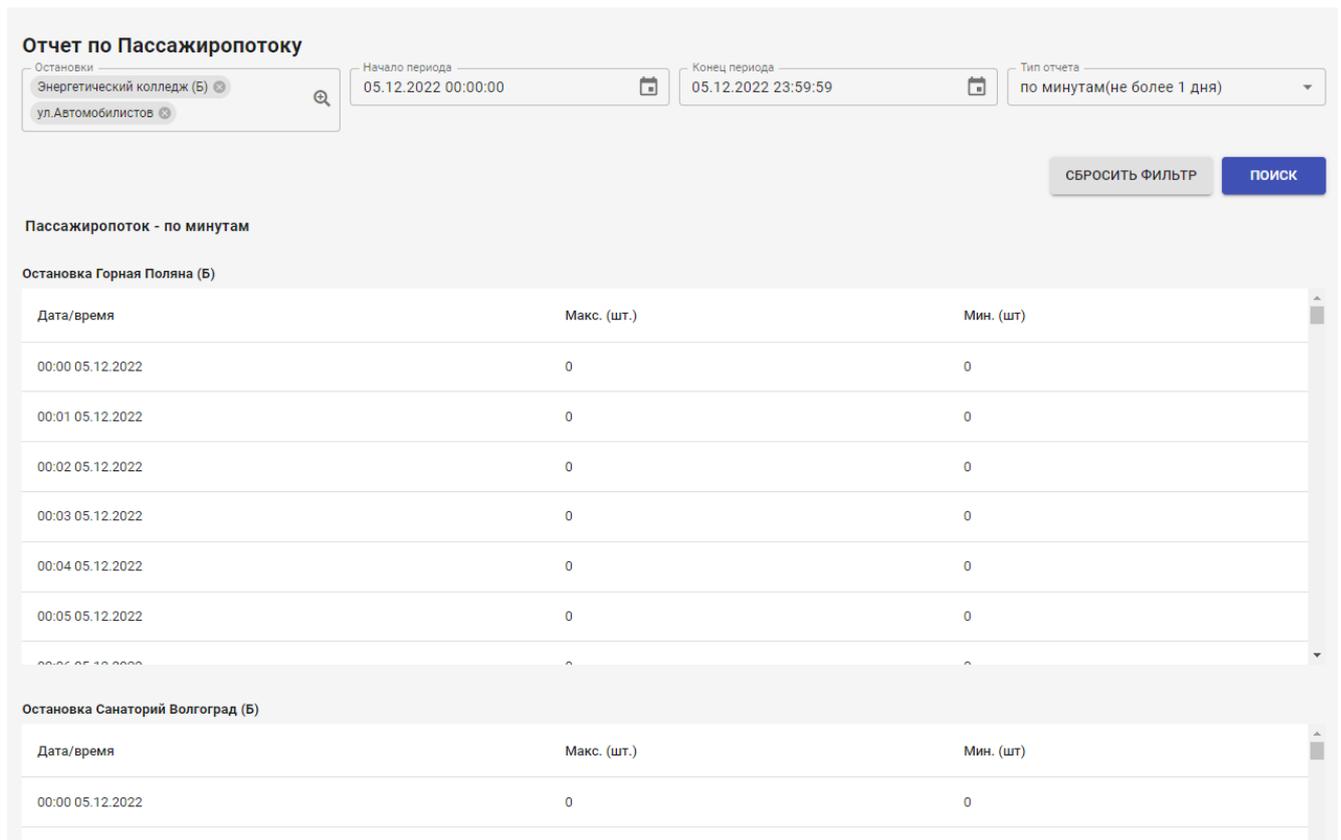
После заполнения полей для формирования отчета необходимо нажать на кнопку «Найти».

### 5.3.3.5 Подраздел «Отчеты по пассажиропотоку»

Перейдите в подраздел «Отчет по пассажиропотоку» (Рисунок 53). В рабочей области отображаются поля фильтра для поиска события и список событий.

Заполнив поля фильтра, пользователь может сформировать отчет по остановкам, по датам/времени или по интервалам времени.

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	



**Рисунок 53 Отчет по пассажиропотоку**

Поиск выполняется по:

- Остановки;
- Начало периода;
- Конец периода;
- Тип отчета.

После заполнения полей для формирования отчета необходимо нажать на кнопку «Найти».

В окно отчета выводится запрошенный отчет, данные в котором сгруппированы по остановкам. Для каждой остановки выводится таблица, имеющая следующие столбцы:

- Дата/время;
- Макс. (шт.);
- Мин.(шт.).

Строки в данной таблице отражают данные за день.

## 5.4 Подсистема «Розыск»

Меню подсистемы «Розыск» показано на Рисунок 54.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

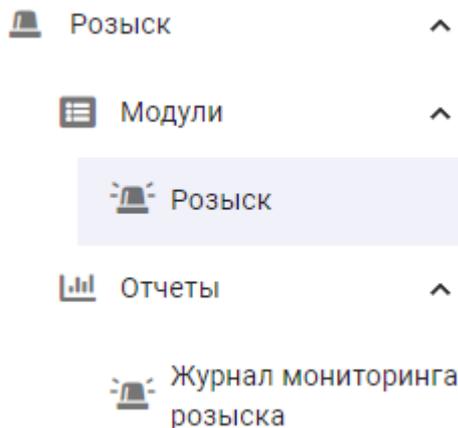


Рисунок 54 Меню подсистемы «Розыск»

### 5.4.1 Подраздел «Модули»

Список «Модули» содержит названия частей системы, подключенных для определенной реализации системы и позволяющих выполнять конкретные задачи.

#### 5.4.1.1 Подраздел «Розыск»

Для вывода информации по ТС, находящихся в розыске, следует щелкнуть на заголовке «Розыск» (Рисунок 54). В правой части экрана появится панель с информацией (Рисунок 55).

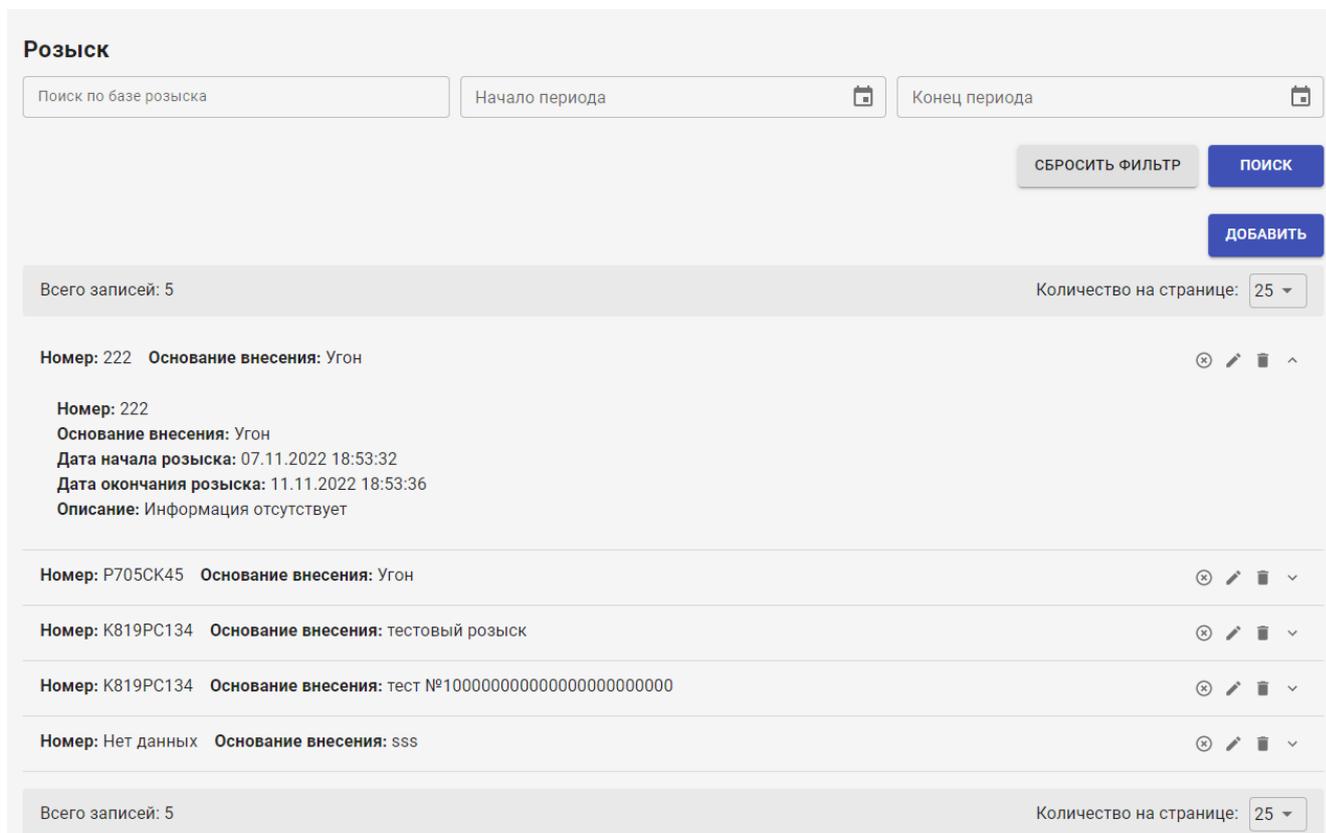


Рисунок 55 Данные подсистемы «Розыск»

В верхней строке можно задать следующие параметры отчета:

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- Поиск по базе данных розыска – указывается номер ТС для поиска;
- Начало периода,
- Конец периода – поиск по датам.

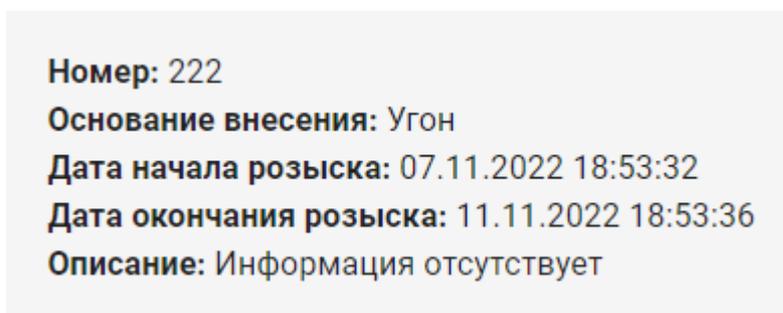
Для начала поиска нажмите кнопку «ПОИСК». Для вывода всей информации нажмите кнопку «СБРОСИТЬ ФИЛЬТР», если был произведен поиск.

В строках таблицы выводятся следующие данные:

- Гос. номер ТС;
- Основание внесения ТС в розыск;
- Значки действий по строкам таблицы



Для подробного просмотра интересующей строки необходимо нажать на значок . В результате откроется подробный просмотр выбранной записи (Рисунок 56):



**Рисунок 56 Подробный просмотр данных розыска**

Значок  позволяет остановить розыск.

Значок  – изменить информацию. Открывает форму для редактирования записи.

Значок  позволяет удалить данную запись из базы данных. После нажатия на данный значок открывается всплывающее окно подтверждения удаления, в котором необходимо нажать на кнопку «Да» для удаления записи.

Для добавления новой записи в розыск необходимо нажать на кнопку «Добавить», стоящую под фильтром поиска. В результате откроется окно для добавления записи.

#### 5.4.1.2 Добавление и редактирование записи в модуле «Розыск»

Формы для добавления (Рисунок 57) и редактирования записей (Рисунок 58) в модуле «Розыск» имеют одинаковые параметры:

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

## Добавление

ГРЗ

Основание внесения \*

Дата начала розыска \*  Дата окончания розыска \* 

Описание

Марка машины  Модель машины  Цвет машины 

**ЗАКРЫТЬ** **СОХРАНИТЬ**

Рисунок 57 Добавление записи в модуле "Розыск"

## Редактирование

ГРЗ  
P705CK45

Основание внесения \*  
Угон

Дата начала розыска \* 01.11.2022 18:24  Дата окончания розыска \* 11.11.2022 18:24 

Описание

Марка машины Lada   Модель машины 2107   Цвет машины бежевый  

**ЗАКРЫТЬ** **СОХРАНИТЬ**

Рисунок 58 Редактирование записи в модуле "Розыск"

Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Поля формы, помеченные знаком \* и (или) цветом – обязательны для заполнения.

Поля формы ввода / редактирования:

- **ГРЗ** – Государственный регистрационный знак. Заполняется методом ручного ввода.
- **Основание внесения\***. Заполняется методом ручного ввода.
- **Дата начала розыска\***. Заполняется выбора даты и времени из выпадающего календаря.
- **Дата окончания розыска\***. Заполняется выбора даты и времени из выпадающего календаря.
- **Описание**. Заполняется методом ручного ввода.
- **Марка машины**. Заполняется выбором значения из всплывающего окна со списком.
- **Модель машины**. Заполняется выбором значения из всплывающего окна со списком.
- **Цвет машины**. Заполняется выбором значения из всплывающего окна со списком.

После заполнения формы для сохранения данных необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

Нажатие на кнопку «Закрыть» приведет к закрытию формы без сохранения введенных данных.

## 5.4.2 Подраздел «Отчеты»

Данная подсистема позволяет формировать необходимые отчеты в рамках подсистемы «Розыск».

### 5.4.2.1 Журнал мониторинга розыска транспортных средств

Для открытия журнала щелкните надпись «Журнал мониторинга розыска». Пример журнала показан на Рисунок 59. Поля в верхней части журнала предназначены для отбора записей по следующим критериям:

- Начало и конец временного периода;
- Государственный номер ТС;
- Марка машины;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										47
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

- Модель машины;
- Цвет машины.

После выбора параметров следует нажать кнопку «НАЙТИ». Для показа всех записей нажмите кнопку «СБРОСИТЬ ФИЛЬТР».

**Журнал мониторинга розыска**

Начало периода: 01.09.2022 00:00    Конец периода: 05.12.2022 23:59    Гос номер ТС:

После ввода поставьте запятую, чтобы добавить

Марка машины:     Модель машины:     Цвет машины:

СБРОСИТЬ ФИЛЬТР    НАЙТИ

Всего записей: 34    Количество на странице: 25 < 1 2 >

---

**Дата и время фиксации:** 20.10.2022 15:33:46

**Марка ТС:** skoda

**Модель ТС:** octavia    51.5 grz

**Цвет ТС:** серый

**Скорость ТС:** 51.5 км/ч

**Номер ТС:** K819PC134

**Тип событий:** Проезды

---

**Дата и время фиксации:** 30.09.2022 11:01:13

**Марка ТС:** honda

**Модель ТС:** stepwgn    grz

**Цвет ТС:** черный

**Скорость ТС:** null км/ч

**Номер ТС:** B222KE134

**Рисунок 59 Данные подсистемы «Розыск»**

В строках таблицы выведена информация по событиям, зарегистрированным камерами со следующими параметрами:

- Дата и время фиксации;
- Марка ТС;
- Модель ТС;
- Скорость ТС;
- Регистрационный номер ТС;
- Тип события.

В правой части окна расположен кадр с камеры в мелком масштабе, нажатие на который вызывает открытие окна подробного просмотра кадров с камеры. Использование данного окна подробно рассмотрено в разделе 5.3.3.1 настоящего документа.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата



Если нажать на значок , стоящий в интересующей строке журнала, то откроется всплывающее окно с местом на карте, в котором было зафиксировано данное событие (Рисунок 60).

Комплекс: Камера\_890

Адрес:

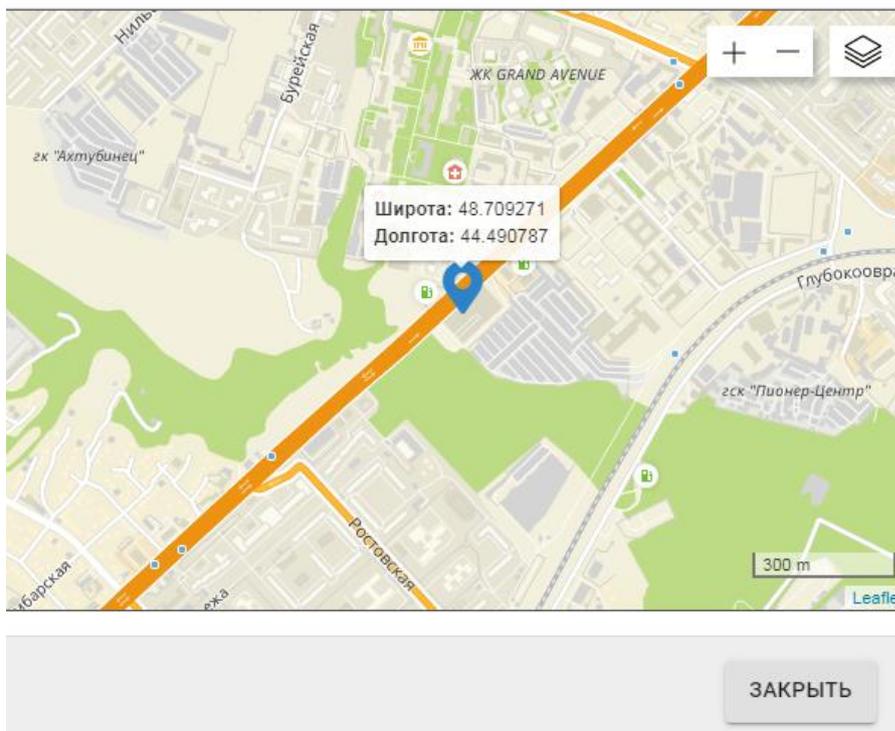
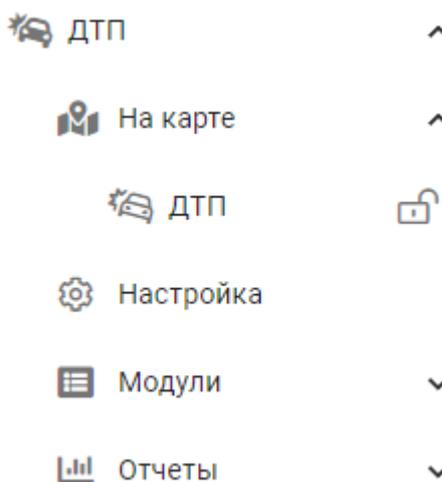


Рисунок 60 Журнал мониторинга розыска. Карта с событием

## 5.5 Подсистема ДТП

Меню подсистемы «ДТП» состоит из нескольких разделов (Рисунок 61). Для выбора подсистемы следует использовать значки  или  и щелкать на соответствующем названии.



Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										49
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

## Рисунок 61 Меню подсистемы «ДТП»

### 5.5.1 Подраздел «На карте»

В данном подразделе реализованы функции системы, для которых требуется отображение данных на карте.

#### 5.5.1.1 Подраздел «ДТП»

Для входа в подраздел нажмите значок  **ДТП**. На правой панели откроется карта с местами ДТП (Рисунок 62).

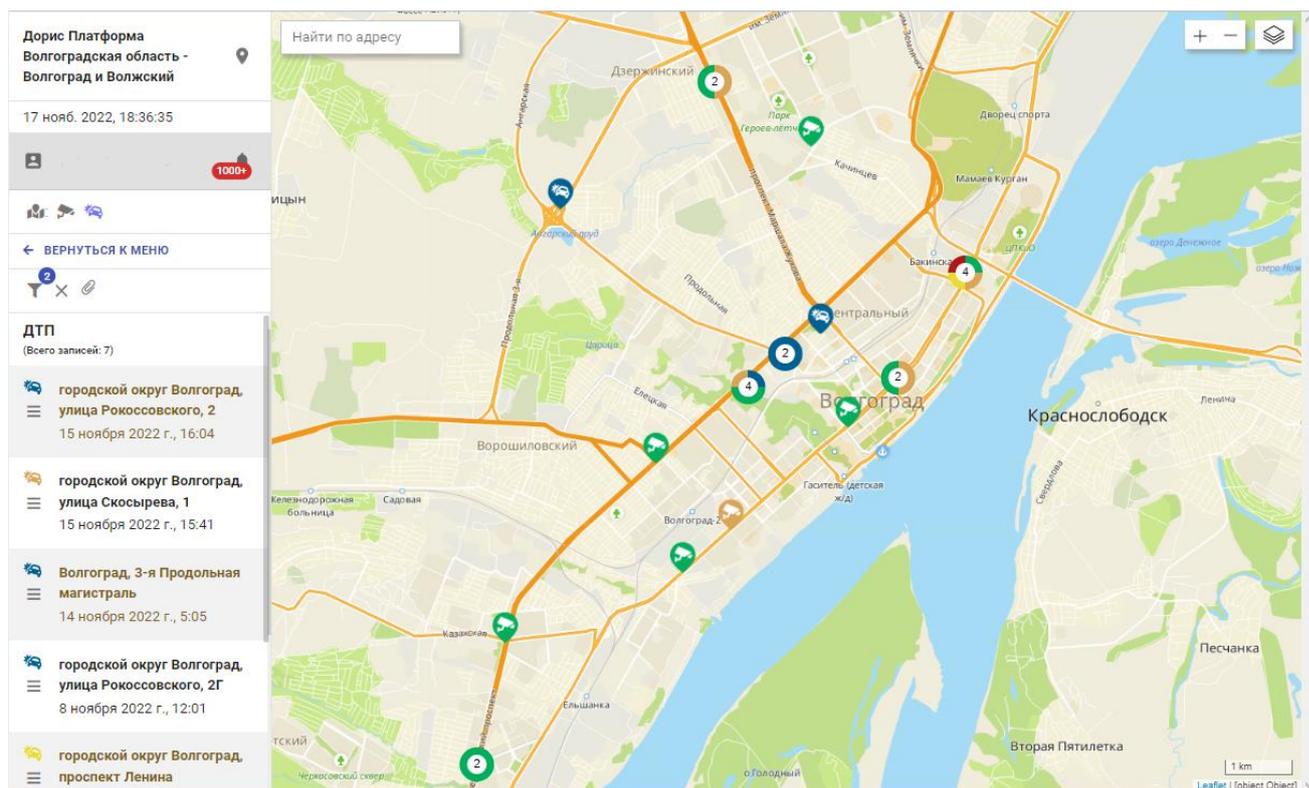


Рисунок 62 Карта подсистемы «ДТП»

Для получения информации о ДТП щелкните значок  на карте (Рисунок 63).

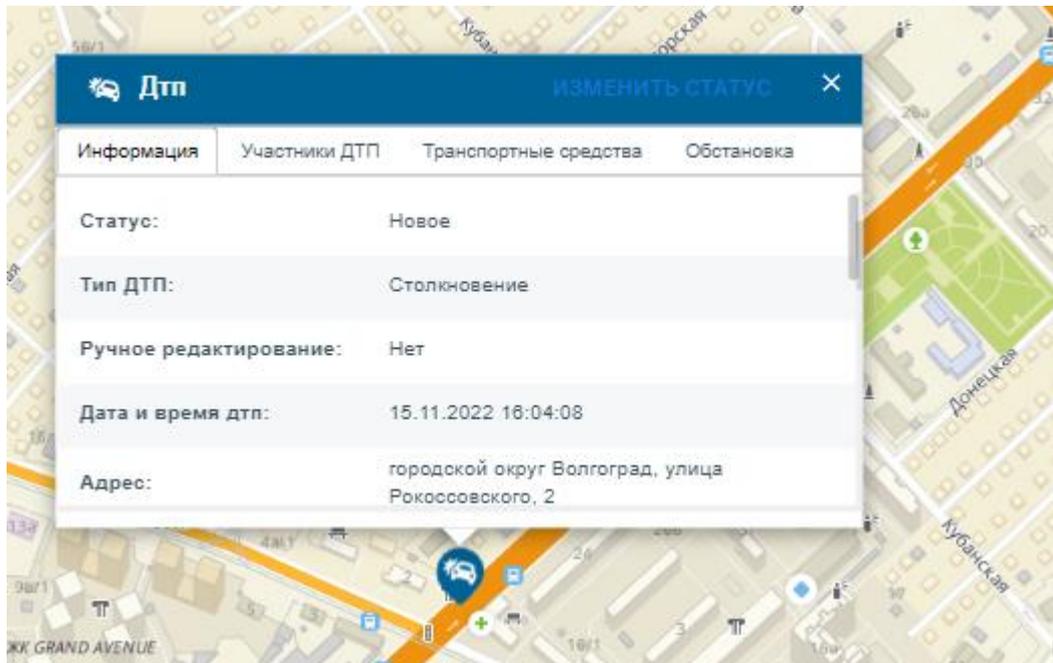
Всплывающее окно имеет несколько вкладок («Информация», «Участники ДТП», «Транспортные средства», «Обстановка»). Ссылка «ИЗМЕНИТЬ СТАТУС», расположенная в заголовке окна, позволяет выбрать из списка новый статус ДТП:

- Новое;
- Не подтвержденное;
- Подтвержденное.

Используйте полосу прокрутки во всплывающем окне, чтобы увидеть всю информацию.

Подпись и дата
Име. № дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

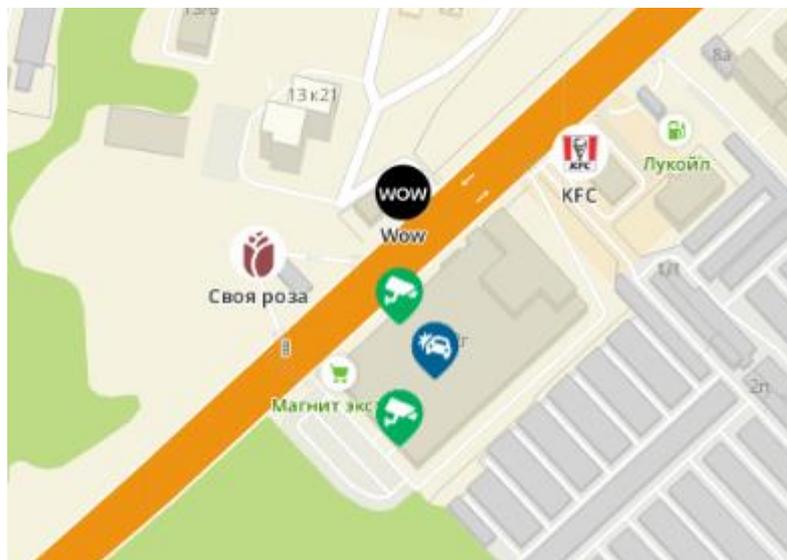


**Рисунок 63 Информация о ДТП**

Если значок на карте представляет собой цветной кружок с числом внутри, это означает,



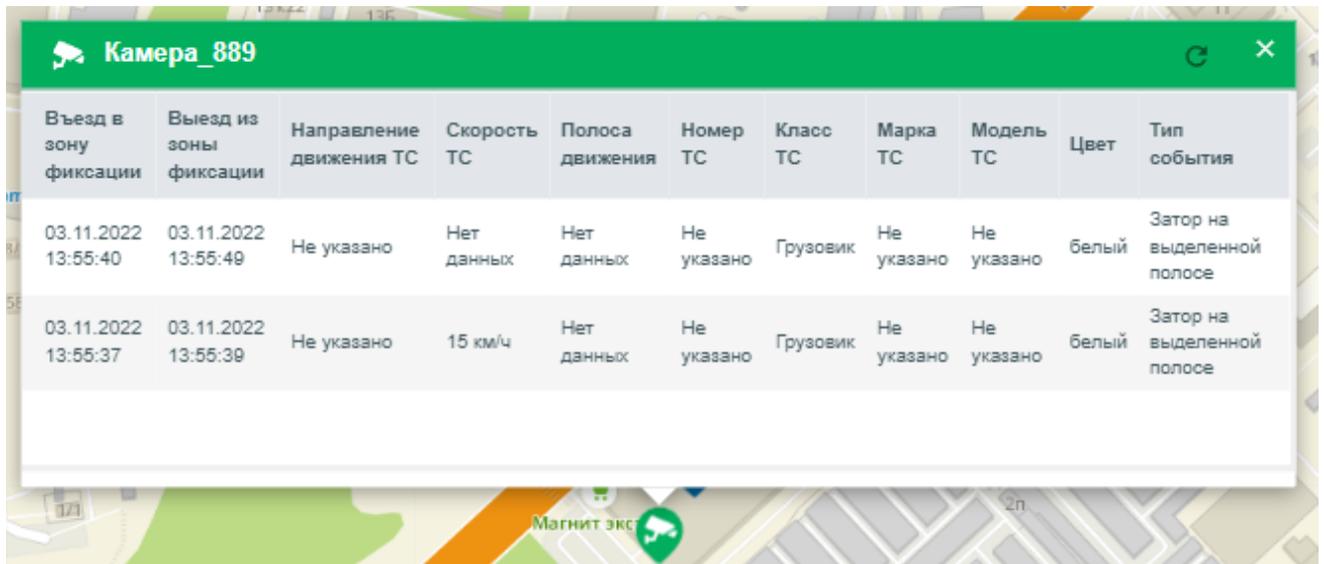
что в данном месте имеется несколько объектов. Например, значок  показывает, что в данном месте имеются 2 видеокamеры наблюдения (зеленый цвет) и 1 ДТП (синий цвет). Для того чтобы увидеть все объекты, следует нажать на значок или увеличить масштаб карты (Рисунок 64).



**Рисунок 64 Значки, которые помогают получить информацию о ДТП**

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	

Щелчок на значке камеры  позволяет открыть таблицу с данными, собранными данной камерой (Рисунок 65). Значок  в открывшемся окне позволяет обновить эту информацию.



Въезд в зону фиксации	Выезд из зоны фиксации	Направление движения ТС	Скорость ТС	Полоса движения	Номер ТС	Класс ТС	Марка ТС	Модель ТС	Цвет	Тип события
03.11.2022 13:55:40	03.11.2022 13:55:49	Не указано	Нет данных	Нет данных	Не указано	Грузовик	Не указано	Не указано	белый	Затор на выделенной полосе
03.11.2022 13:55:37	03.11.2022 13:55:39	Не указано	15 км/ч	Нет данных	Не указано	Грузовик	Не указано	Не указано	белый	Затор на выделенной полосе

Рисунок 65 Таблица с информацией, которая относится к выбранной камере

## 5.5.2 Подраздел «Настройка»

Значок «Настройка»  позволяет открыть панель с настройками подсистемы «ДТП». Не рекомендуется без необходимости изменять эти параметры. В случае необходимости обратитесь к администратору системы.

## 5.5.3 Подраздел «Модули»

### 5.5.3.1 Подраздел «Типы ДТП»

Значок «Типы ДТП»  позволяет открыть панель для редактирования значков, обозначающих ДТП (Рисунок 66). С правой стороны имеются иконки  для редактирования каждого значка.

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										52
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Типы ДТП	
	Наезд на пешехода
	Столкновение
	Наезд на стоящее ТС
	Наезд на препятствие
	Наезд на велосипедиста
	Опрокидывание
	Падение пассажира
	Наезд на животное
	Съезд с дороги
	Иной вид ДТП
	По умолчанию

Рисунок 66 Типы ДТП

### 5.5.4 Подраздел «Отчеты»

Значок позволяет открыть список доступных отчетов, например:

- Отчеты по районам;
- Отчеты по типам;
- Тепловая карта;
- Отчеты по районам (по месяцам);
- Отчет по категориям ДТП.

При выборе отчета открывается соответствующая форма, позволяющая выбрать необходимые данные и сформировать отчет.

На Рисунок 67 показана форма для формирования отчета «Отчеты ДТП (по районам)».

Рисунок 67 Форма для выбора параметров отчета

## 5.6 Подсистема «Городские камеры»

Для входа в подсистему используйте значок «Городские камеры» . Меню для доступа к информации камер показано на рисунке 37.

Подпись и дата	
Име. №дубл.	
Взам. име. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

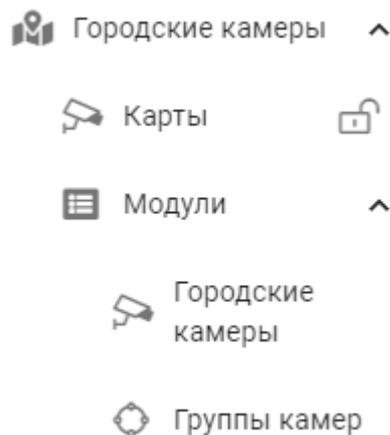


Рисунок 68 Меню «Городские камеры»

## 6. Обработка потоковых видеозображений

Описание обработки потоковых изображений с видеокамер подсистемой видеонаблюдения, детектирования ДТП и ЧС «ДОРИС Аналитика», а также действия пользователя по использованию потоковых изображений представлены в документе (Научно-производственное объединение pro-its.ru, раздел ДОРИС «ДОРИС Аналитика», «Инструкция по эксплуатации»).

## 7. Аварийные ситуации

Подсистема обеспечивает восстановление своих функций при возникновении следующих нештатных ситуаций:

- при сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС;
- при ошибках в работе аппаратных средств (кроме устройств хранения данных и программных ошибок), восстановление функции подсистем возлагается на ОС;
- при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

Способ восстановления подсистемы после сбоев – ручной – необходимо обратиться к Администратору подсистемы.

Программные модули подсистемы обеспечивают восстановление своих функций при возникновении сбоев в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке операционной системы.

Ине. № подл.	Подпись и дата						<b>Инструкция пользователя</b> <b>ДОРИС Аналитика</b>	Лист <b>54</b>
		Ине. № дубл.	Взам. ине. №	Подпись и дата	Изм.	Лист		

При отсутствии доступа в веб браузере, необходимо проверить работоспособность интернета, правильность введенных логина и пароля. Если проблема сохраняется, то необходимо обратиться к Администратору подсистемы.

## 8. Рекомендации по освоению

Перед началом работы с подсистемой необходимо изучить эксплуатационную документацию, указанную в перечень в пункте 1.3. настоящего документа.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Инструкция пользователя ДОРИС Аналитика					Лист
										55
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

## СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

## СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

