ООО «НПО» «ИТС»

УТВЕРЖДАЮ
Директор

_____/ /
м.п.

СОГЛАСОВАНО

_____/ /
м.п.

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дорис Модуль управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации (ДОРИС ДИТ и ЗПИ)

Москва
2022

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

Аннотация

Настоящий документ является руководством пользователя по эксплуатации модуля управления с помощью динамических информационных табло (ДИТ) и знаков переменной информации (ЗПИ).

Содержание

1. Введение 5

1.1 Область применения 5

1.2 Краткое описание возможностей 5

1.3 Уровень подготовки пользователя 5

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю 6

2. Назначение и условия применения Дорис Модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации 7

2.1 Назначение «Дорис ДИТ и ЗПИ» 7

2.2 Режимы функционирования модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» 7

2.3 Модули и компоненты «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» 7

2.4 Программные и аппаратные требования для работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» 8

2.4.1 Базовое системное программное обеспечение 8

2.4.2 Минимальный состав технических средств 9

2.4.3 Прочие требования 10

3. Подготовка к работе Дорис Модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации 11

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 11

3.2 Порядок загрузки данных и программ 11

3.3 Проверка работоспособности 11

3.4 Права и доступ пользователей 12

4. Описание операций в Дорис Модуле управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации 13

4.1 Вход в модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» 13

4.2 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «На карте» 14

4.2.1 Изменение масштаба карты 19

4.2.2 Настройка фильтра для отображения ДИТ и ЗПИ на карте 19

4.2.3 Добавление и редактирование ДИТ и ЗПИ 20

4.2.4 Информация о выбранном ДИТ 22

4.2.5 Создание, редактирование и копирование сообщения 28

4.2.6 Работа с фильтрами 30

4.3 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Справочник ДИТ и ЗПИ» 31

4.4 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Шаблоны сообщений» 33
4.5 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Знаки для шаблонов сообщений» 35
5. Аварийные ситуации 38
6. Рекомендации к освоению 39
7. Перечень принятых сокращений 40

1. Введение

1.1 Область применения

Модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» предназначен для оперативного информирования участников дорожного движения с помощью динамических информационных табло (ДИТ) и знаков переменной информации (ЗПИ) о текущей дорожно-транспортной обстановке, об опасностях, о рекомендуемых маршрутах объезда мест образования заторов или скоплений транспорта, рекомендуемых скоростях движения, о метеорологической обстановке, проведении дорожных работ и других условиях, влияющих на движение транспорта.

Модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» является частью единого комплекса специализированного программного обеспечения и аппаратных средств (ДОРИС), предназначенного для автоматизации деятельности городских структур по управлению функционированием транспортной инфраструктурой городской агломерации.

1.2 Краткое описание возможностей

Модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» выполняет следующие функции:

- определение текущего технического состояния и характеристик систем, входящих в состав системы «ДОРИС - Платформа»;
- вывод сообщения на динамических информационных табло в запланированное время;
- создание шаблонов сообщений.

1.3 Уровень подготовки пользователя

Пользователи обеспечивают технологический процесс функционирования подсистемы. Квалификация пользователей должна позволять:

- ориентироваться в основных деловых процессах автоматизируемой деятельности;
- ориентироваться в основных типах входных и выходных документах и материалах;
- выполнять стандартные процедуры, определенные в модуле «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» по вводу исходной информации, получению результатов работы подсистемы и подготовки выходных форм;
- пользоваться функциями пакета Microsoft Office.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которыми необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователя с Дорис Модулем управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации необходимо ознакомиться с настоящим Руководством пользователя.

2. Назначение и условия применения Дорис Модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации

2.1 Назначение «Дорис ДИТ и ЗПИ»

Дорис Модуль управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» предназначен для вывода текстовых сообщений для водителей транспортных средств о дорожно-транспортных условиях на дороге в зависимости от интенсивности транспортных потоков, произошедших ДТП, метеорологической обстановки, проведением дорожных работ по строительству, ремонту или содержанию.

В рамках модуля обеспечивается выполнение следующих задач:

- вывод сообщения на ДИТ в запланированное время;
- автоматизация процессов настройки, сбора и обработки информации о текущем состоянии динамических информационных табло и знаков переменной информации, входящих в состав системы «ДОРИС - Платформа».

2.2 Режимы функционирования модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ»

Программное обеспечение (ПО) модуля 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 и компоненты «ДОРИС ДИТ и ЗПИ»

Дорис Модуль управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» представляет собой веб-приложение, реализующее клиент-серверную архитектуру, и имеет модульную структуру, что позволяет

дополнять и изменять набор функциональных модулей и компонентов без существенных изменений программных кодов.

В состав модуля входят:

- Подсистема мониторинга динамических информационных табло и знаков переменной информации;
- Модуль справочника ДИТ и ЗПИ;
- Модуль шаблонов сообщений для подсистемы ДИТ и ЗПИ;
- Модуль знаков для шаблонов сообщений.

Архитектура модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» базируется на геоинформационной системе, предоставляющей пространственные данные о контрольных объектах на карте региона.

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.

Необходимыми условиями работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ»:

- наличие у пользователя учетной записи пользователя и пароля доступа;
- обеспечение информационного взаимодействия между подсистемой метеорологического и экологического мониторинга и смежными системами;
- наличие у пользователя открытого канала сети Интернет.

2.4 Программные и аппаратные требования для работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ»

2.4.1 Базовое системное программное обеспечение

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа модуля:

- операционная система для серверов: Debian 8.
- операционные системы для рабочих станций - Windows 7, Windows 8, Windows 10.

На сервере необходимо установить следующее программное обеспечение:

- Java Runtime Environment - минимальная реализация виртуальной машины, необходимая для исполнения Java-приложений, openjdk-7-jre;
- система управления базами данных PostgresSQL 9.3;
- расширение объектно-реляционной СУБД PostgreSQL, предназначенное для хранения в базе географических данных Postgis 2.1;
- веб-сервер nginx версии 1.6 и выше.

На клиентских рабочих станциях необходимо установить следующее программное обеспечение:

- браузер Google Chrome 51.0 и выше или Mozilla FireFox версии 14 и выше.

2.4.2 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 модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» используется «IBM-совместимые» компьютеры с операционной системой Windows, Linux.

Серверные компоненты модуля должны быть установлены на выделенном сервере, предназначенном исключительно для эксплуатации серверных компонентов модуля.

Минимальные технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 2GB;
- свободное дисковое пространство 1GB (+ размер прикладных метаданных).

Минимальные технические характеристики серверного оборудования:

- двухпроцессорная система 2GHz;
- память 4GB;
- свободное дисковое пространство 20GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Рекомендуемые технические характеристики клиентских компьютеров:

- процессор 2GHz;
- память 8GB;
- свободное дисковое пространство 2GB (+ размер прикладных метаданных).

Рекомендуемые технические характеристики серверного оборудования:

- четырехпроцессорная система 2,5 GHz;
- память 16GB – 64 GB;
- свободное дисковое пространство 60GB (+ пространство для размещения прикладных систем и баз данных).

Установка должна производиться на операционную систему Debian 8. Возможны два варианта установки приложения: на отдельный сервер, в комплексе с другими приложениями на один сервер.

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.

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».

2.4.3 Прочие требования

Необходимыми условиями работы в модуле «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» являются:

- наличие у пользователя учетной записи пользователя системы ДОРИС с соответствующими настройками доступа (ролями);
- обеспечение информационного взаимодействия между системой ДОРИС и смежными системами;
- наличие у пользователя открытого канала сети Интернет.

3. Подготовка к работе Дорис Модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Дистрибутивов программы для работы пользователя не требуется.

Рабочее место пользователя использует для доступа к данным и функционалу модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» интернет-браузер (перечень рекомендуемых для работы браузеров приведен в п. 2.4.2 «Минимальный состав технических средств»). Установка дополнительных компонентов для функционирования модуля «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» на рабочем месте не требуется.

3.2 Порядок загрузки данных и программ

Дорис Модуль управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации содержит внешние и внутрисистемные справочники. Модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ» использует следующие справочники, которые должны быть заполнены до начала работы:

- справочник ДИТ и ЗПИ;
- шаблоны сообщений для подсистемы ДИТ и ЗПИ;
- знаки для шаблонов сообщений.

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

3.3 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 Google Chrome из раздела «Пуск».

После открытия интернет-браузера следует в адресную строку (Рисунок 1) ввести адрес основного программного комплекса системы ДОРИС и нажать кнопку Enter на клавиатуре.

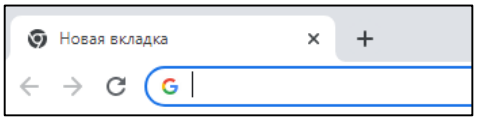


Рисунок 1. Адресная строка браузера Google Chrome

В открывшемся окне необходимо заполнить поля «Логин» и «Пароль», после чего нажать на кнопку «Войти» (Рисунок 2).

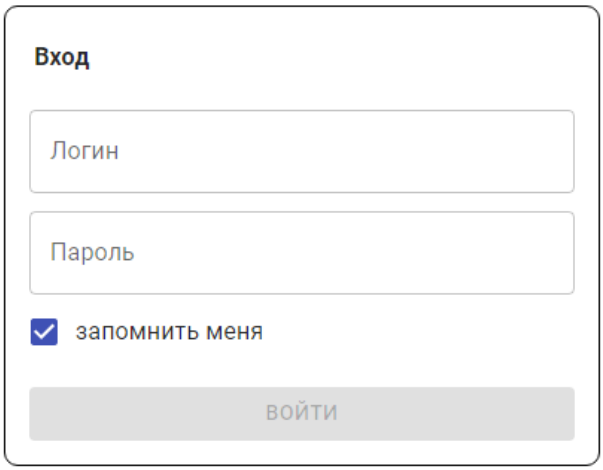


Рисунок 2. Окно авторизации пользователя

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

3.4 Права и доступ пользователей

Доступ к каждому разделу в системе ограничен ролью пользователя. Процедура выполнения операций идентична для всех ролей.

При наличии доступа к разделу пользователю разрешено выполнять все операции внутри раздела. В случае отсутствия доступа к разделу авторизованный пользователь не видит данный раздел в списке.

4. Описание операций в Дорис Модуле управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации

4.1 Вход в модуль «ДОРИС ДИТ и ЗПИ»

Открыть интернет-браузер, например, Google Chrome. Для этого необходимо кликнуть по ярлыку

на рабочем столе или вызвать интернет-браузер из раздела «Пуск».

После открытия интернет-браузера следует в адресную строку (Рисунок 3) ввести адрес основного программного комплекса системы ДОРИС и нажать кнопку Enter на клавиатуре.

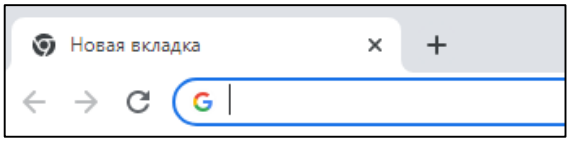


Рисунок 3. Адресная строка интернет-браузера

В открывшемся окне необходимо заполнить поля «Логин» и «Пароль», после чего нажать на кнопку «Войти» (Рисунок 4).

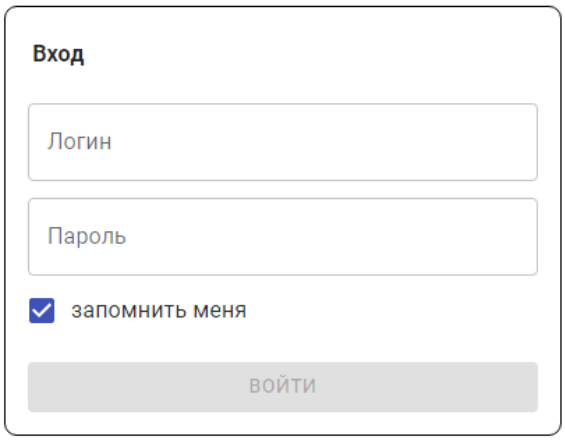


Рисунок 4. Окно авторизации пользователя

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.

На экране также отобразится панель меню (Рисунок 5), которая содержит:

- название системы ДОРИС (1);
- название территории контролируемой городской агломерации (2);
- перечень доступных авторизованному пользователю разделов (операций) с учетом его роли (3);
- кнопка просмотра уведомлений (4);

- кнопки изменения масштаба карты (5);
- кнопка выбора режима вывода карты (6);
- учетная запись авторизованного пользователя (7);
- строка поиска по карте (8).

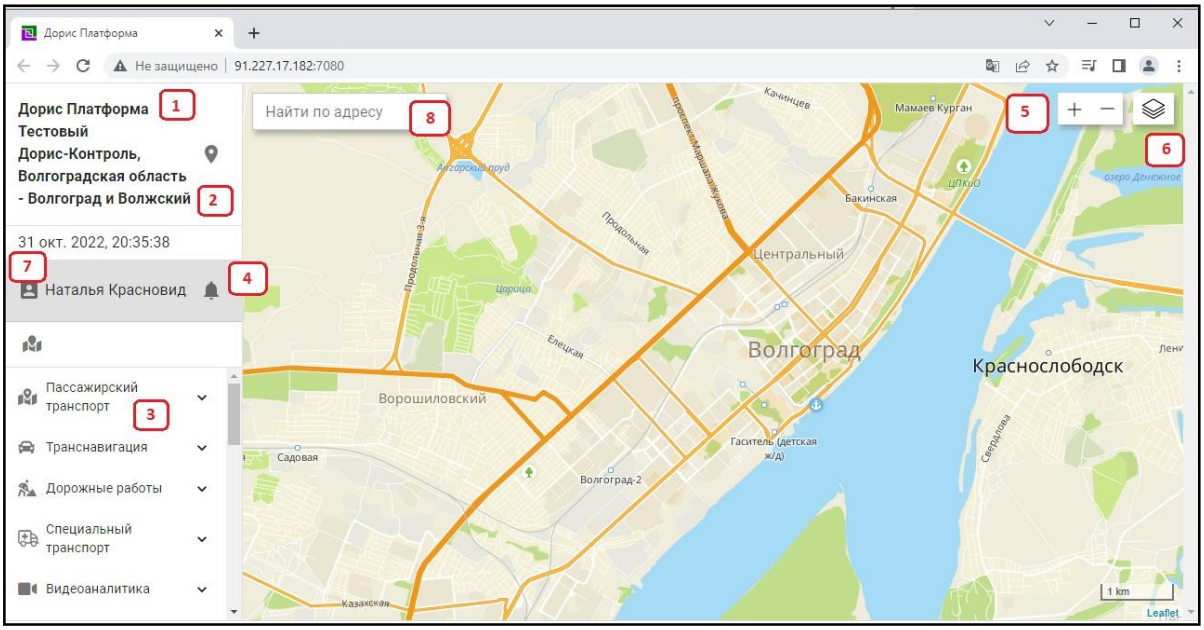


Рисунок 5. Стартовая страница системы ДОРИС

4.2 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «На карте»

Подраздел «На карте» содержит картографическое отображение региона, с размещенными на карте системами динамических информационных табло и знаков переменной информации.

Для входа в подраздел необходимо из перечня доступных авторизованному пользователю разделов кликнуть на «ДИТ и ЗПИ». В открывшемся меню выбрать пункт «На карте» (Рисунок 6).

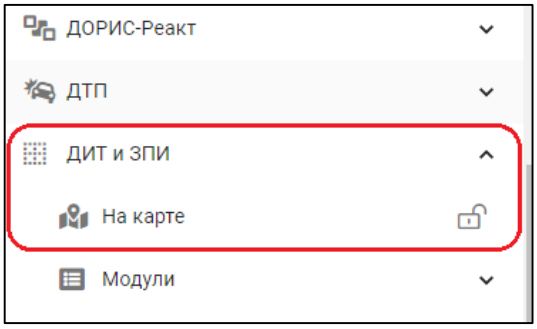


Рисунок 6. Подраздел «На карте» в разделе «ДИТ и ЗПИ»

В результате на карте отобразятся все установленные в регионе динамические информационные табло и знаки переменной информации, а слева появится список отображенных на карте ДИТ и ЗПИ (Рисунок 7).

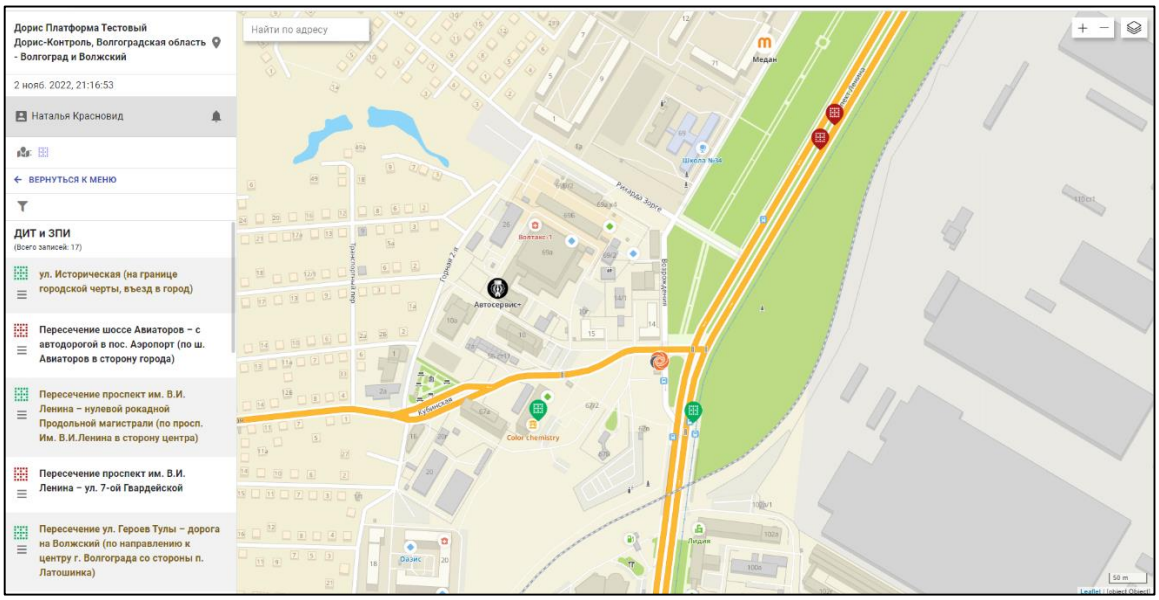


Рисунок 7. Перечень установленных ДИТ и ЗПИ

ДИТ на карте и в списке слева могут отображаться разным цветом в зависимости от статуса:

- - ДИТ, которые находятся в статусе «Включено»
- - ДИТ, которые находятся в статусе «Сервисный режим»
- - ДИТ, которые находятся в статусе «Выключено» или «Имеются неполадки»

Возможность изменения масштаба карты подробно рассмотрена в разделе 4.2.1 настоящего документа.

Пользователь может задать параметры фильтра для настройки вывода ДИТ и ЗПИ. Подробнее этот процесс рассмотрен в разделе 4.2.2 настоящего документа.

Для редактирования параметров выбранного динамического информационного табло, пользователь может воспользоваться одним из способов:

- выбрать ДИТ на карте, нажать на нем правую кнопку мыши и в появившемся контекстном меню нажать на кнопку Редактировать (Рисунок 8).

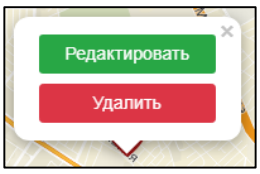


Рисунок 8. Вызов контекстного меню на выбранном ДИТ

- выбрать ДИТ в списке, отображенном слева от карты. Нажать на кнопку и выбрать пункт меню «Редактировать» (Рисунок 9).

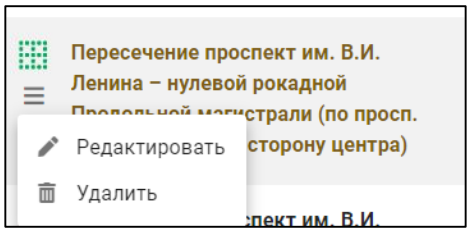


Рисунок 9. Редактирование выбранного ДИТ из списка

В результате нажатия на кнопку «Редактировать» откроется окно редактирования выбранного ДИТ (Рисунок 10), которое подробно рассмотрено в разделе 4.2.3 данного документа.

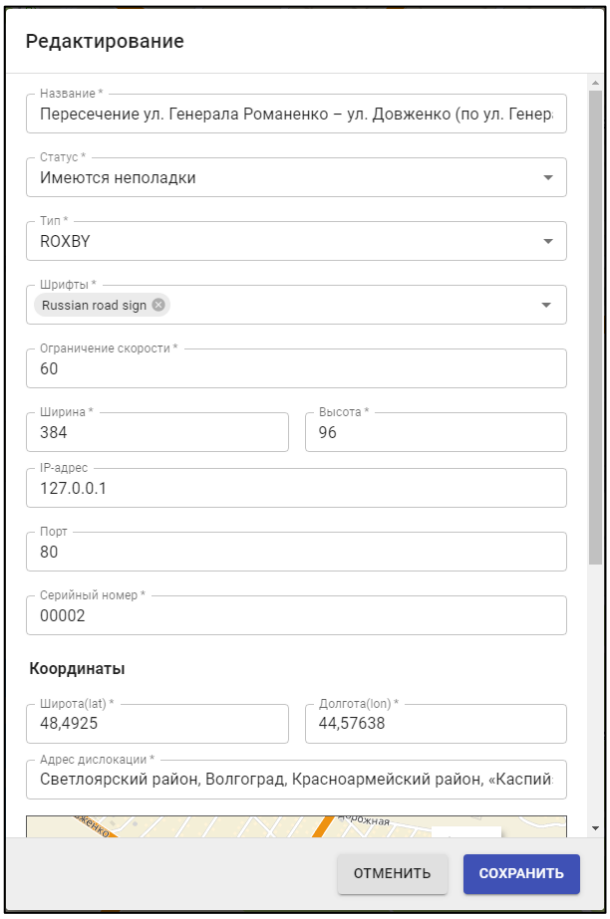


Рисунок 10. Окно редактирования ДИТ

Для удаления выбранного динамического информационного табло, пользователь может воспользоваться одним из способов:

- выбрать ДИТ на карте, нажать на нем правую кнопку мыши и в появившемся контекстном меню нажать на кнопку Удалить (Рисунок 11).

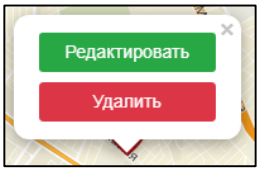


Рисунок 11. Вызов контекстного меню на выбранном ДИТ

- выбрать ДИТ в списке, отображенном слева от карты. Нажать на кнопку и выбрать пункт меню «Удалить» (Рисунок 12).

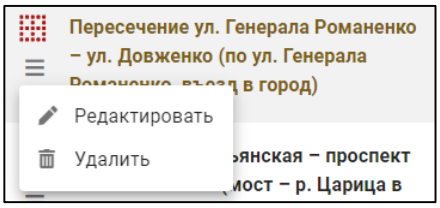


Рисунок 12. Удаление выбранного ДИТ из списка

В результате откроется окно подтверждения удаления выбранного ДИТ (Рисунок 13).

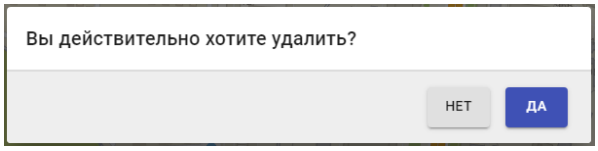


Рисунок 13. Окно подтверждения удаления выбранного ДИТ

Для просмотра информации по выбранному ДИТ пользователь может воспользоваться одним из способов:

- выбрать ДИТ на карте и нажать на нем левую кнопку мыши;
- выбрать ДИТ в списке, отображенном слева от карты. Нажать на его наименование или на кнопку

В результате откроется информационное окно по выбранному ДИТ (Рисунок 14).

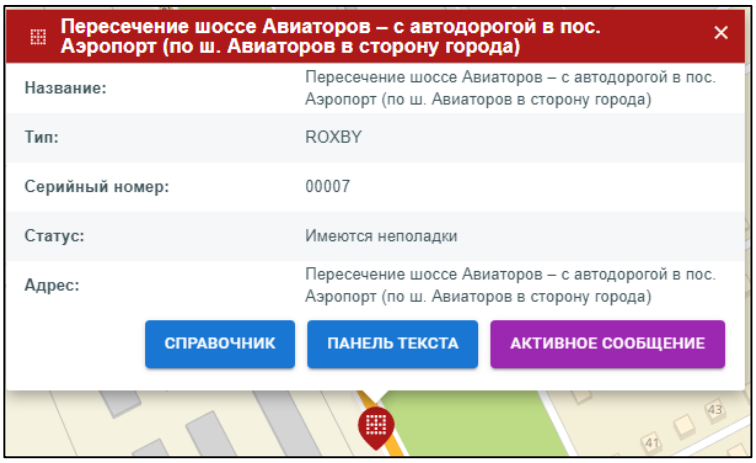


Рисунок 14. Окно информации по ДИТ

В открывшемся информационном окне можно ознакомиться со следующими параметрами ДИТ:

- название;

- тип;
- серийный номер;
- текущий статус;
- адрес места расположения ДИТ.

При нажатии на кнопку СПРАВОЧНИК откроется Модуль «Справочник ДИТ и ЗПИ». Подробную информацию о работе с данным справочником можно изучить в разделе 4.3 Руководства пользователя.

При нажатии на кнопку АКТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ откроется окно, содержащее текущее отображаемое сообщение на выбранном ДИТ (Рисунок 15).

При нажатии на кнопку ПАНЕЛЬ ТЕКСТА откроется окно, содержащее подробную информацию об активном сообщении на текущем ДИТ (Рисунок 16).

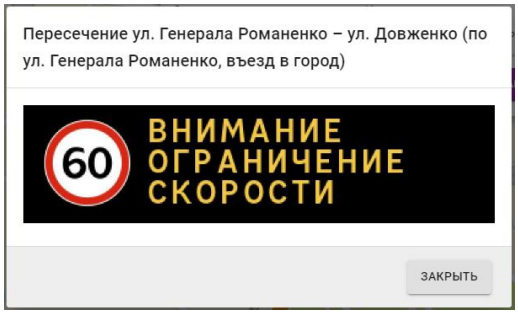


Рисунок 15. Активное сообщение на выбранном ДИТ

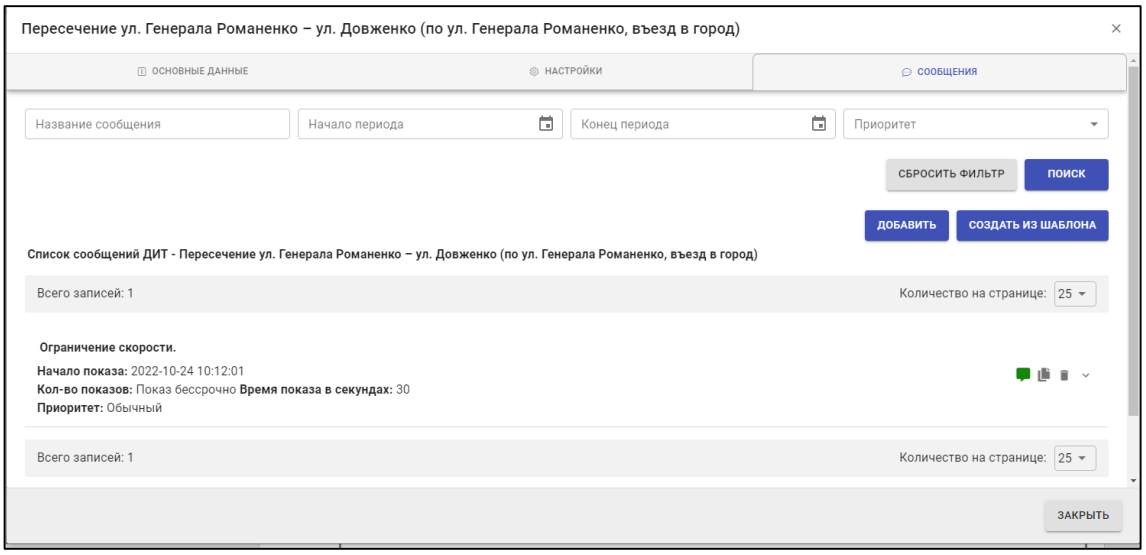


Рисунок 16. Подробная информация об активном сообщении на текущем ДИТ

Подробно данное окно рассмотрено в разделе 4.2.4 данного документа.

4.2.1 Изменение масштаба карты

Увеличение и уменьшение масштаба карты возможно с помощью кнопок + и –, которые расположены в правом верхнем углу карты (Рисунок 17), а также посредством вращения колесика мыши.

Рисунок 17. Кнопки для изменения масштаба карты

4.2.2 Настройка фильтра для отображения ДИТ и ЗПИ на карте

Пользователь может задать параметры фильтра для настройки вывода ДИТ и ЗПИ. Для этого необходимо нажать на кнопку вызова фильтра (Рисунок 18).

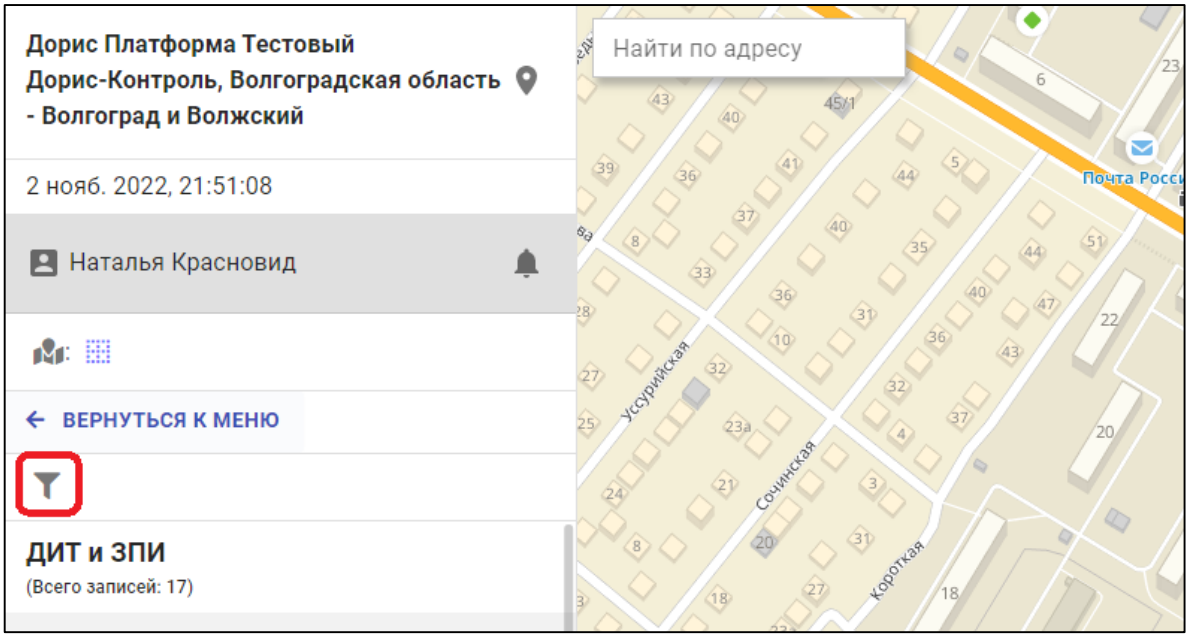


Рисунок 18. Вызов настроек фильтра

В результате откроется окно настройки фильтра (Рисунок 19).

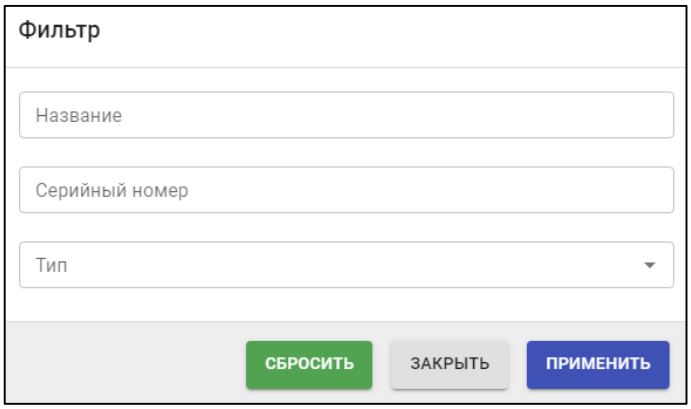


Рисунок 19. Окно фильтра для настройки вывода ДИТ и ЗПИ

В текущем окне можно задать один или несколько параметров:

- название ДИТ;
- серийный номер;
- выбрать тип из справочника.

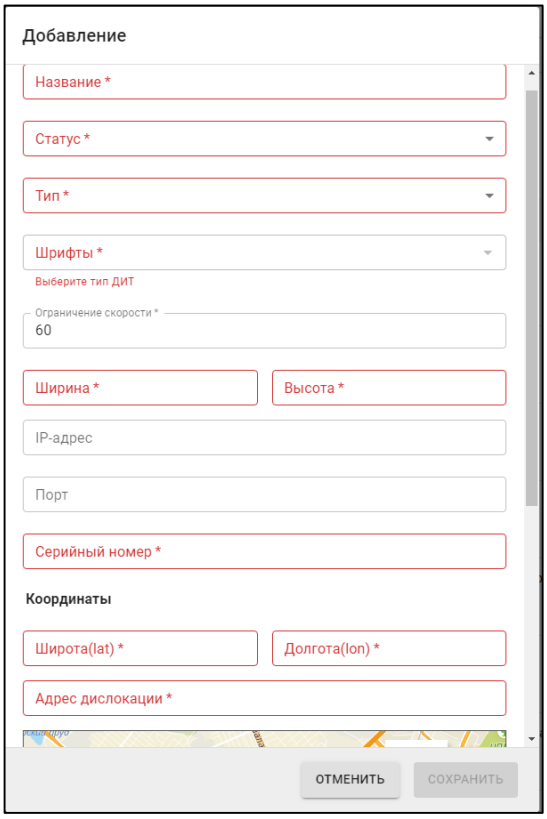
При нажатии на кнопку СБРОСИТЬ отменяются все выбранные ранее параметры фильтра.

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

При нажатии на кнопку ПРИМЕНИТЬ все выбранные параметры фильтра сохранятся и на карте отобразятся только те ДИТ и ЗПИ, которые будут соответствовать установленным параметрам.

4.2.3 Добавление и редактирование ДИТ и ЗПИ

Окна добавления нового и редактирования созданного раннее ДИТ имеют общие параметры (Рисунки 20 и 21).



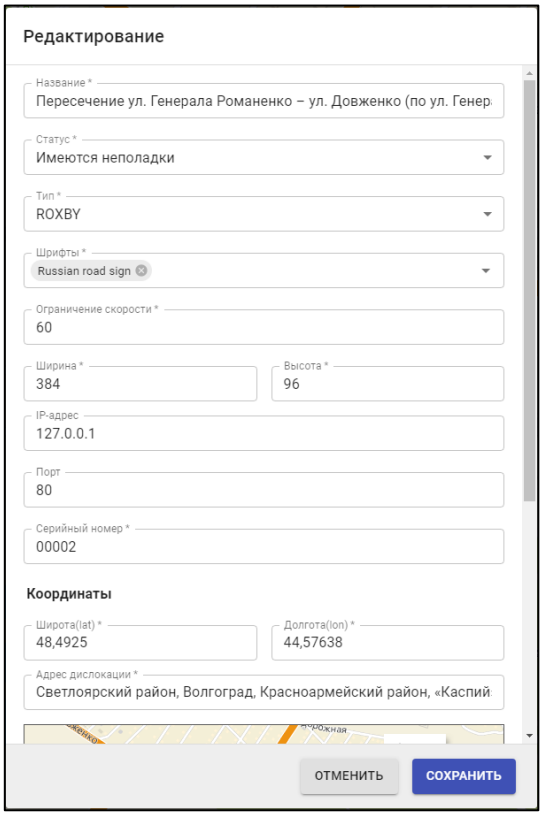


Рисунок 20. Окно добавления нового ДИТ Рисунок 21. Окно редактирования ДИТ

Поля, отмеченные знаком * и/или цветом, обязательны для заполнения.

Окна добавления нового и редактирования созданного раннее ДИТ имеют следующие параметры:

- название ДИТ;
- статус (выключено, включено, сервисный режим или имеются неполадки);
- тип ДИТ (Creativa CRpro Standart, Creativa CRpro Image, ROXBY или Electron);
- шрифт отображения сообщения на ДИТ (список шрифтов доступен только после выбора типа добавляемого ДИТ в предыдущем поле);
- ограничение скорости;
- размер сообщения (ширина и высота);
- IP-адрес и порт для передачи сообщения;
- серийный номер ДИТ;
- координаты дислокации ДИТ (в поле «Адрес дислокации» вводится адрес расположения ДИТ, после чего поля «Ширина» и «Долгота» заполнятся автоматически. Также возможно выбрать место расположения ДИТ двойным щелчком мыши на карте в нижней части окна. После чего поля «Адрес дислокации», «Ширина» и «Долгота» заполнятся автоматически).

Для создания нового ДИТ, а также сохранения внесенных изменений, после заполнения параметров необходимо нажать на кнопку СОХРАНИТЬ.

При нажатии на кнопку ОТМЕНИТЬ окно закроется без сохранения внесенных изменений.

4.2.4 Информация о выбранном ДИТ

Окно с подробной информацией о выбранном ДИТ приведено на Рисунке 22.

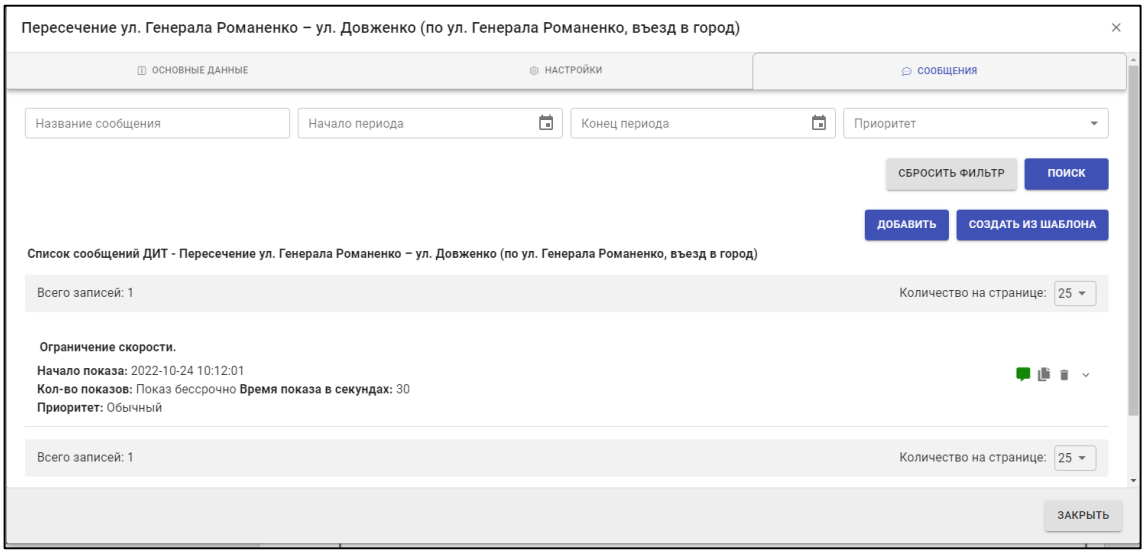


Рисунок 22. Подробная информация о ДИТ

В данном окне имеются 3 вкладки:

- Основные данные;
- Настройки;
- Сообщения.

Вкладка «Основные данные» предназначена для просмотра и редактирования основной информации о выбранном ДИТ, а также просмотра активного сообщения на ДИТ (Рисунок 23).

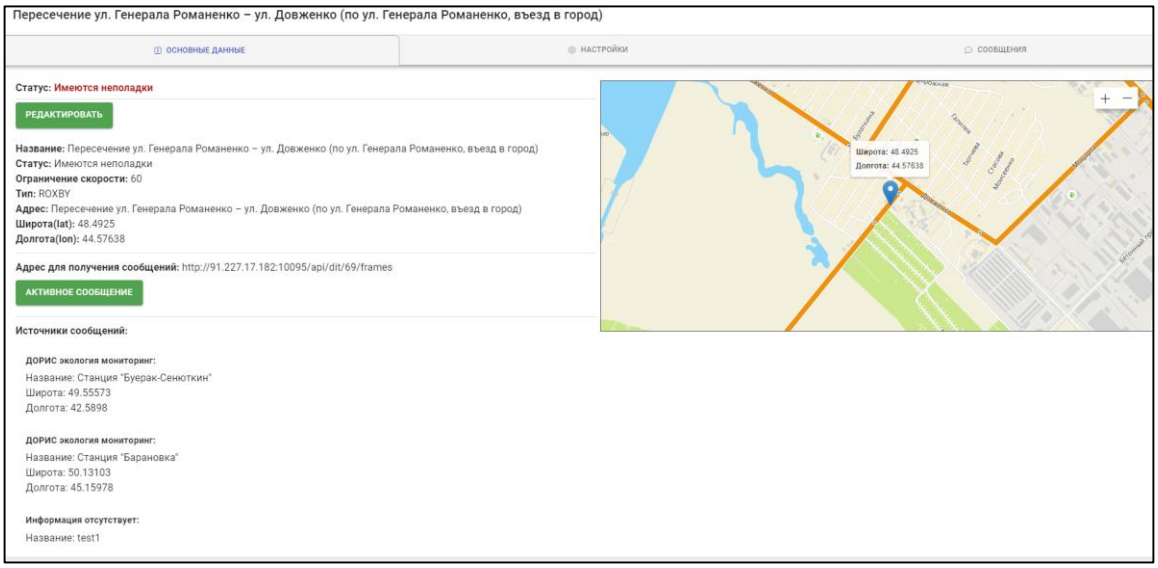


Рисунок 23. Вкладка «Основные данные»

В правом верхнем углу экрана отображается месторасположения ДИТ на карте с указанием широты и долготы.

Возможность изменения масштаба карты подробно рассмотрена в разделе 4.2.1 настоящего документа.

В левой части окна отображается следующая информация:

- Текущий статус сообщения;
- название ДИТ;
- ограничение скорости;
- тип установленного ДИТ;
- координаты ДИТ (ширина, долгота и адрес дислокации)
- адрес для получения сообщений;
- источники сообщений.

При нажатии на кнопку Редактировать откроется окно редактирования выбранного ДИТ (Рисунок 24).

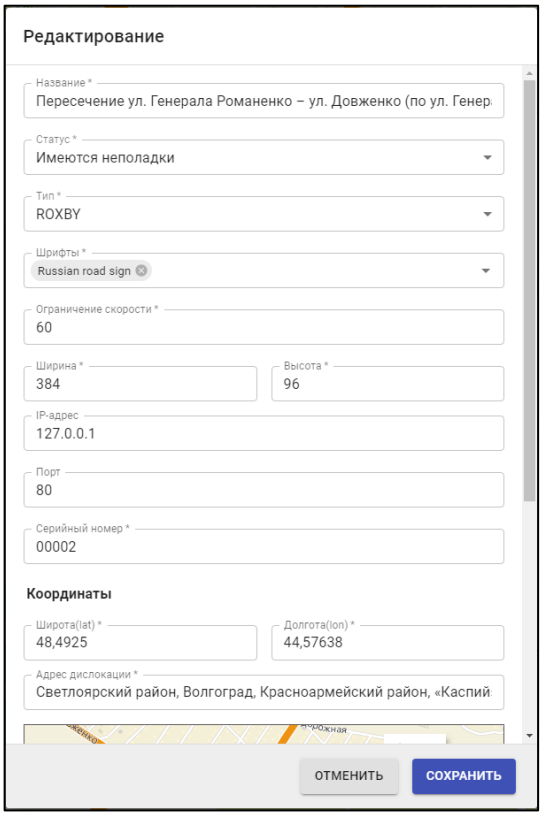


Рисунок 24. Окно редактирования ДИТ

Подробно текущее окно рассмотрено в разделе 4.2.3 данного документа.

При нажатии на кнопку АКТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ (Рисунок 23) откроется окно, содержащее текущее отображаемое сообщение на выбранном ДИТ (Рисунок 25).

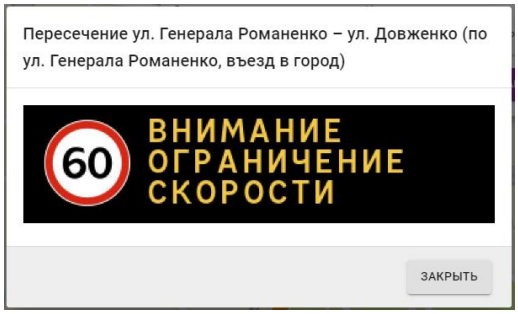


Рисунок 25. Активное сообщение на выбранном ДИТ

Вкладка «Настройки» (Рисунок 26) предназначена для редактирования выбранного ДИТ.

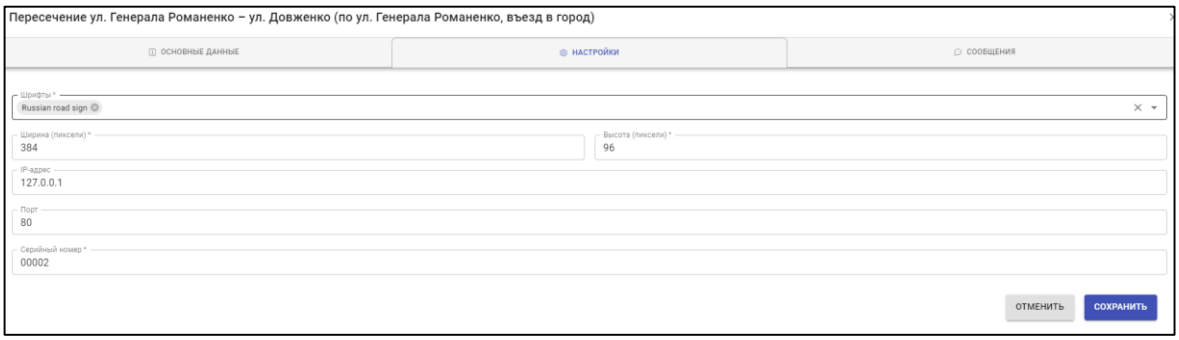


Рисунок 26. Окно редактирования ДИТ

Поля, отмеченные знаком * и/или цветом, обязательны для заполнения.

Для редактирования доступны следующие параметры:

- шрифт отображаемого сообщения;
- ширина и высота отображаемого сообщения;
- IP-адрес и порт для передачи сообщения
- серийный номер выбранного ДИТ.

Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку СОХРАНИТЬ.

При нажатии на кнопку ОТМЕНИТЬ окно редактирования закроется без сохранения внесенных изменений.

Вкладка «Сообщения» (Рисунок 27) предназначена для просмотра и редактирования активного сообщения на ДИТ.

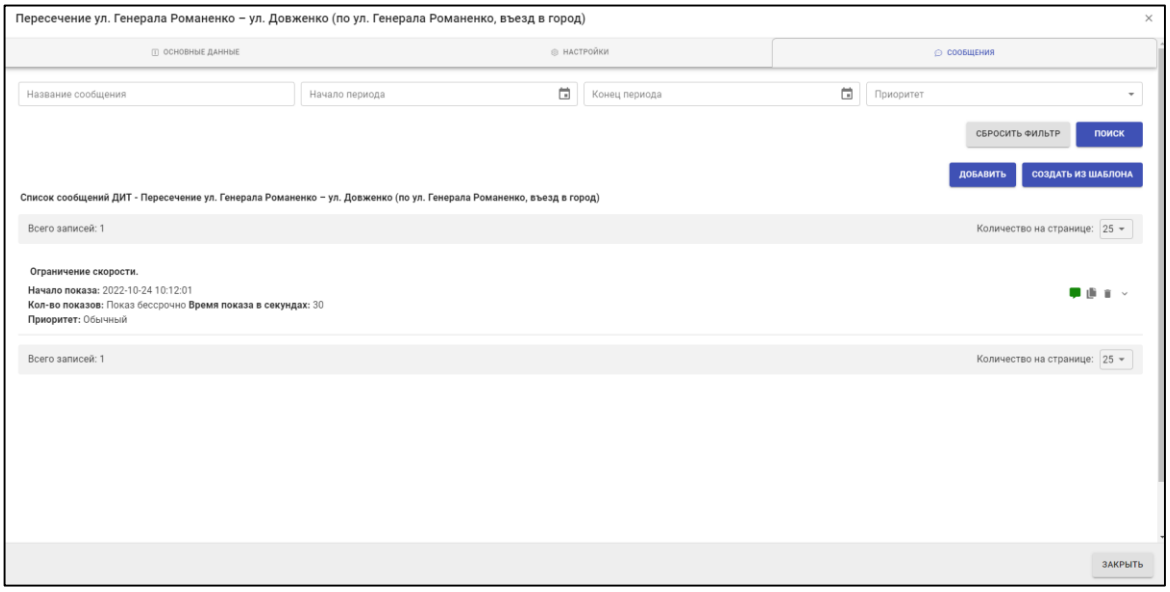


Рисунок 27. Вкладка «Сообщения»

Для поиска сообщения можно воспользоваться фильтром, расположенным в верхней части экрана (Рисунок 28).

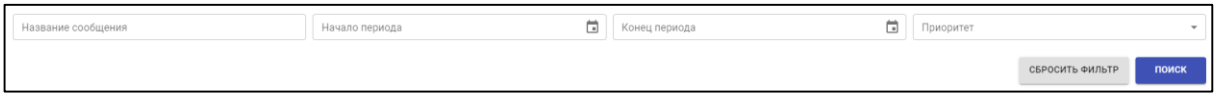


Рисунок 28. Фильтр для поиска сообщений

Работа с фильтрами рассмотрена в разделе 4.2.6 текущего документа.

Для создания нового сообщения на вкладке «Сообщения» (Рисунок 27) можно воспользоваться одним из способов:

- создать новое сообщение с помощью кнопки ДОБАВИТЬ;
- создать сообщение из готового шаблона с помощью кнопки СОЗДАТЬ ИЗ ШАБЛОНА.

При нажатии на кнопку ДОБАВИТЬ откроется окно настройки нового сообщения (Рисунок 29).

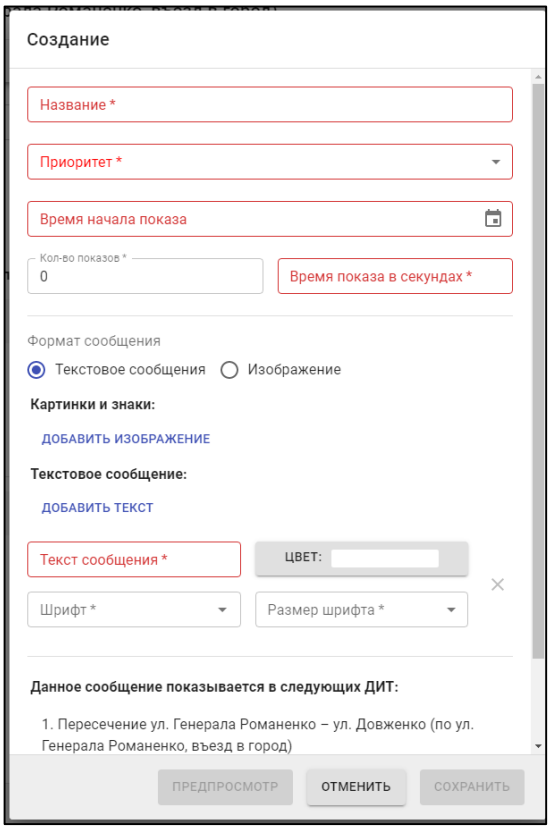


Рисунок 29. Окно создания нового сообщения

Подробно процесс создания нового сообщения в данном окне рассмотрен в разделе 4.2.5 настоящего документа.

При нажатии на кнопку СОЗДАТЬ ИЗ ШАБЛОНА (Рисунок 27) откроется окно выбора шаблона для нового сообщения (Рисунок 30).

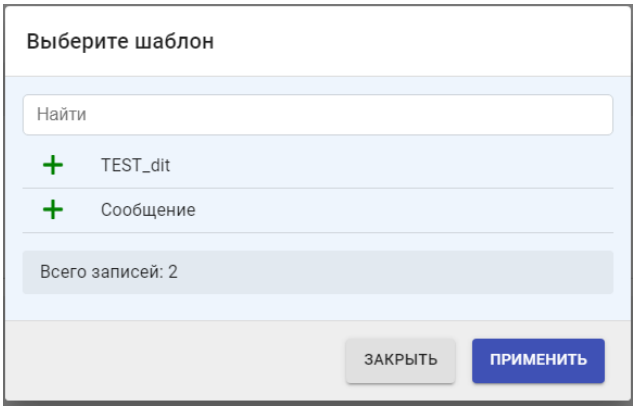


Рисунок 30. Добавление нового сообщения из шаблона

В текущем окне необходимо кликнуть по нужному шаблону и нажать на кнопку ПРИМЕНИТЬ.

В центре окна вкладки «Сообщения» (Рисунок 27) отображается основная информация о сообщении, при нажатии на которую открывается текст сообщения и название ДИТ, на котором отображается данное сообщение (Рисунок 31)

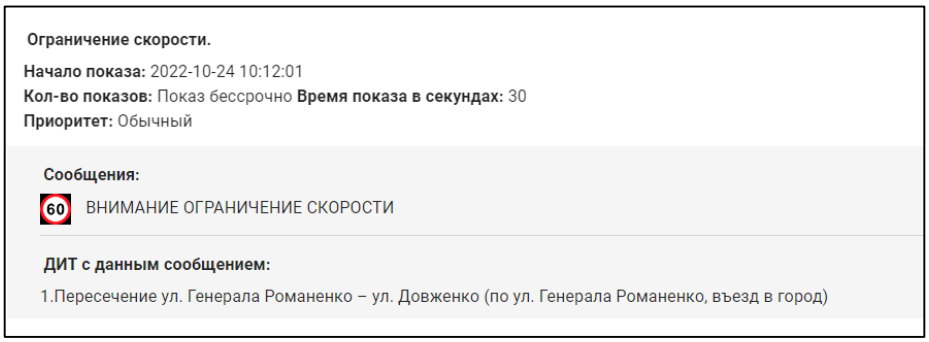


Рисунок 31. Информация о сообщении

Справа от сообщения (Рисунок 27) расположены следующие кнопки:

- - просмотр сообщения. В результате нажатия откроется окно с текущим сообщением (Рисунок 32);

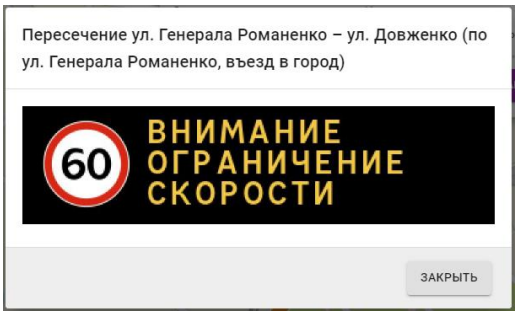


Рисунок 32. Активное сообщение на выбранном ДИТ

- - удаление текущего сообщения;

- - копирование текущего сообщения. В результате нажатия откроется окно с подробной информацией о сообщении (Рисунок 33).

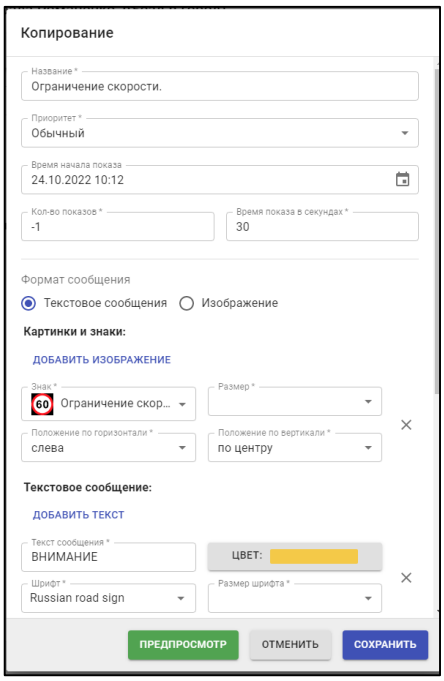


Рисунок 33. Окно с подробной информацией о сообщении

Подробно данное окно рассмотрено в разделе 4.2.5 настоящего документа.

Для выхода из вкладки «Сообщение» необходимо нажать на кнопку ЗАКРЫТЬ в правом нижнем углу окна (Рисунок 27).

4.2.5 Создание, редактирование и копирование сообщения

Окно настройки нового сообщения, а также копирования и редактирования существующего сообщения имеют общие параметры (Рисунок 34 и 35).

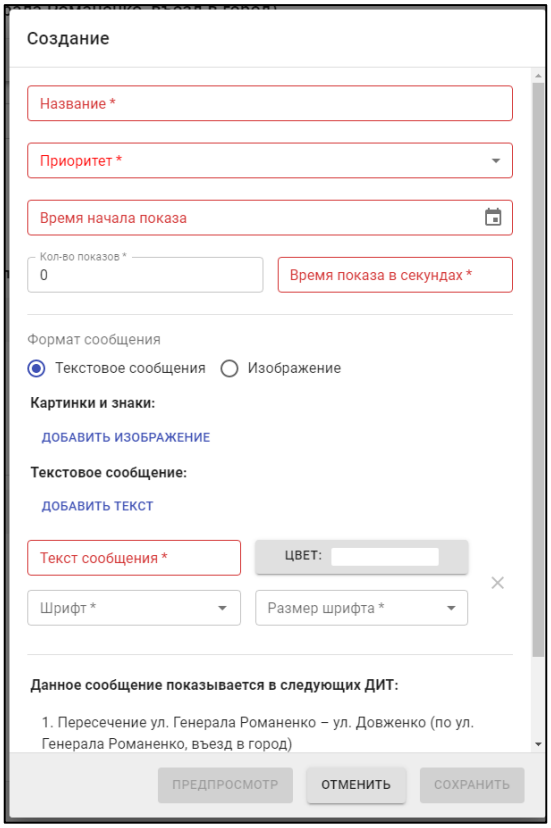


Рисунок 34. Окно создания нового сообщения

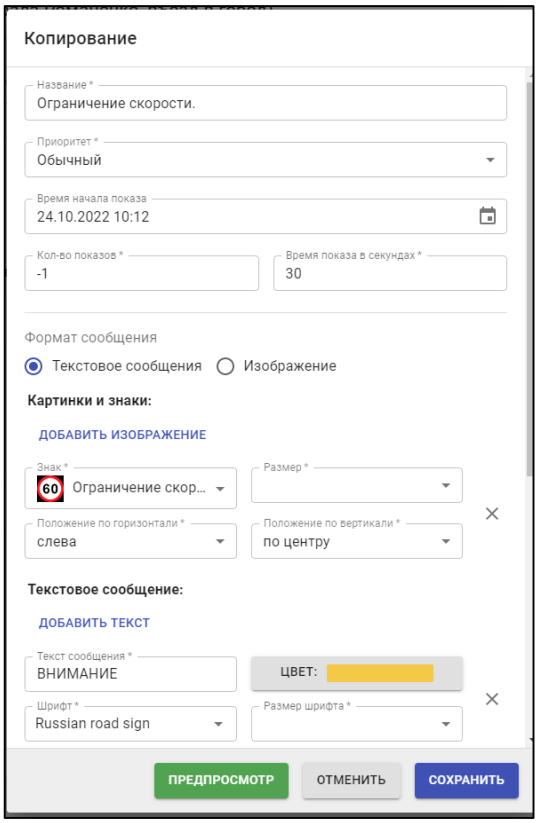


Рисунок 35. Окно копирования сообщения

Поля, отмеченные знаком * и/или цветом, обязательны для заполнения.

В открывшемся окне необходимо ввести следующие параметры:

- название сообщения;
- приоритет отображения (низкий, обычный, высокий или критичный);
- время начала показа сообщения в формате «ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ»;
- количество показов (при отрицательном значении, например, -1, сообщение будет показываться бессрочно);
- время показа сообщения в секундах;
- формат сообщения.

Сообщение может быть создано в одном из трех форматов:

- текст;
- изображение;
- изображение + текст.

Выбрать формат создаваемого сообщения можно в окне создания нового сообщения (Рисунок 36).

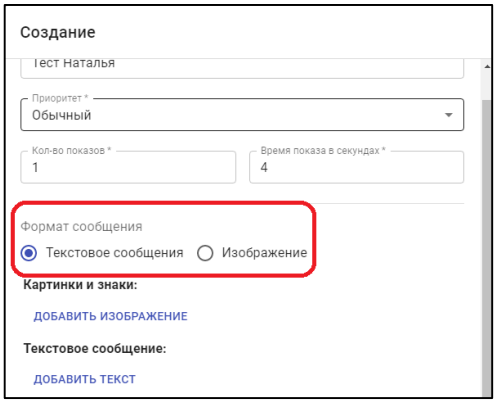


Рисунок 36. Выбор формата сообщения

При выборе формата «Изображение» окно примет следующий вид (Рисунок 37).

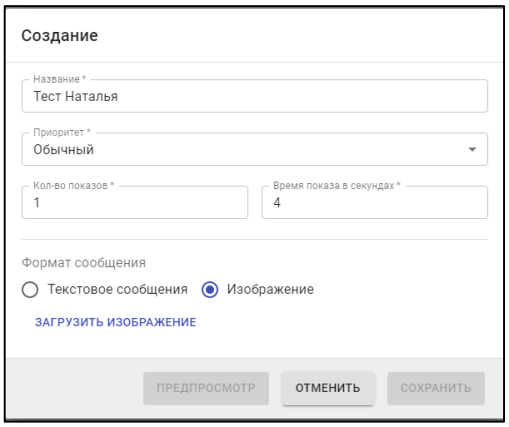


Рисунок 37. Окно создания сообщения, имеющего формат «Изображение»

При нажатии на кнопку ЗАГРУЗИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ откроется стандартное окно выбора загружаемого изображения на компьютере пользователя.

При выборе формата «Текстовое изображение» (Рисунок 36) появится возможность добавить в сообщение изображение и текст или только текст.

При нажатии на кнопку ДОБАВИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ (Рисунок 36) открываются следующие поля для заполнения (Рисунок 38):

- выбор знака из справочника;
- размер изображения;
- положение изображения по горизонтали и по вертикали.

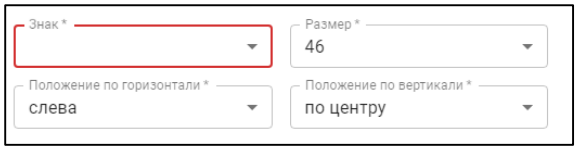


Рисунок 38. Добавление изображения в сообщение

При нажатии на кнопку ДОБАВИТЬ ТЕКСТ (Рисунок 36) открываются следующие поля для заполнения (Рисунок 39):

- текст нового сообщения (изменять расположение текста по горизонтали в сообщении можно с помощью добавления пробелов перед текстом);
- цвет изображения;
- название и размер шрифта сообщения.

Рисунок 39. Добавление текста в сообщение

После внесения всех параметров необходимо нажать на кнопку СОХРАНИТЬ для создания нового сообщения (Рисунок 34 или 35).

Просмотреть созданное сообщение до его создания можно, нажав на кнопку ПРЕДПРОСМОТР.

Кнопка ОТМЕНИТЬ удаляет все внесенные параметры и отменяет создание нового сообщения.

4.2.6 Работа с фильтрами

Для поиска данных в некоторых окнах модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации можно воспользоваться фильтром (Рисунок 40).

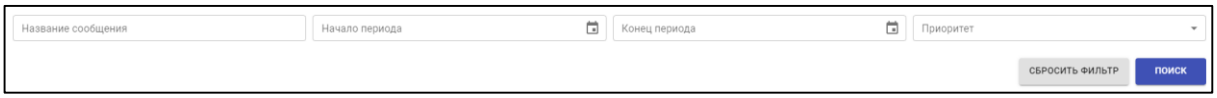


Рисунок 40. Фильтр для поиска данных

Данные можно отфильтровать по параметрам, отображенным в верхней части настройки фильтра. Эти параметры могут отличаться, в зависимости от того, какие именно данные отображаются в окне, в которое встроена возможность поиска по фильтру.

Для настройки фильтра необходимо ввести один или несколько параметров в имеющиеся поля.

С помощью кнопки ПОИСК активируется поиск по заданным параметрам фильтра.

Кнопка СБРОСИТЬ ФИЛЬТР отменяет заданные ранее параметры фильтра.

4.3 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Справочник ДИТ и ЗПИ»

Модуль «Справочник ДИТ и ЗПИ» содержит список доступных динамических информационных табло и знаков переменной информации. Данный справочник заполняется перед начало работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ».

Для входа в модуль необходимо из перечня доступных авторизованному пользователю разделов кликнуть на «ДИТ и ЗПИ». В открывшемся меню выбрать пункт «Модули» и далее выбрать «Справочник ДИТ и ЗПИ» (Рисунок 41).

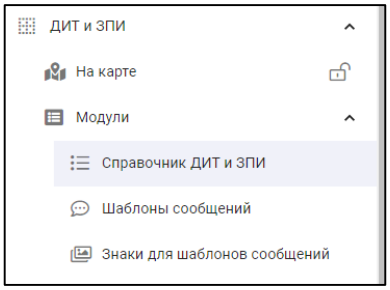


Рисунок 41. Вызов модуля «Справочник ДИТ и ЗПИ» в разделе «ДИТ и ЗПИ»

В результате откроется список всех созданных ДИТ и ЗПИ (Рисунок 42).

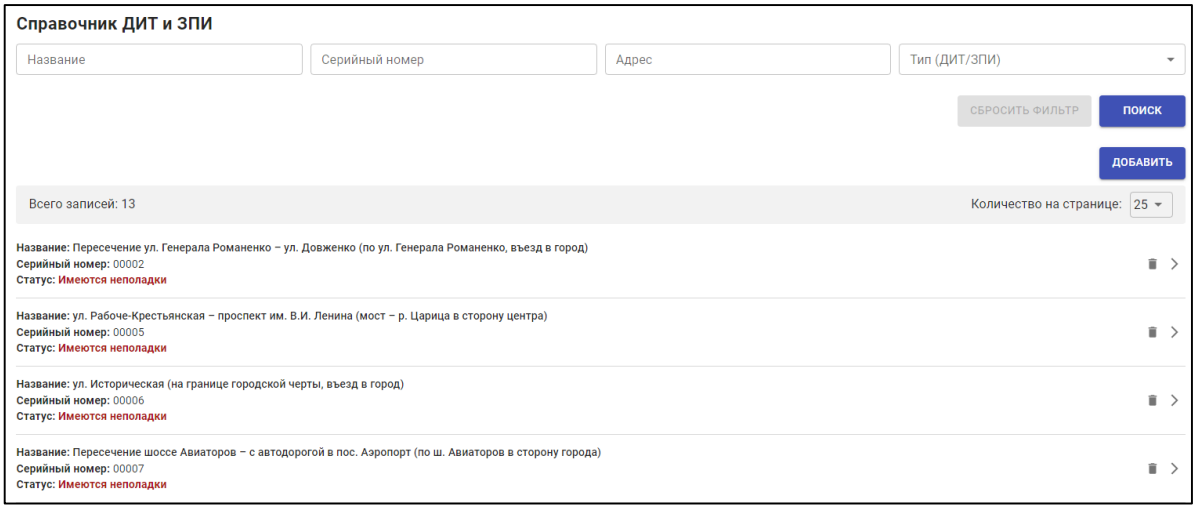


Рисунок 42. Модуль «Справочник ДИТ и ЗПИ»

Для поиска ДИТ можно воспользоваться фильтром, расположенным в верхней части экрана (Рисунок 42). Работа с фильтрами рассмотрена в разделе 4.2.6 текущего документа.

Для создания нового ДИТ необходимо нажать на кнопку ДОБАВИТЬ. В результате откроется окно настройки нового ДИТ (Рисунок 43).

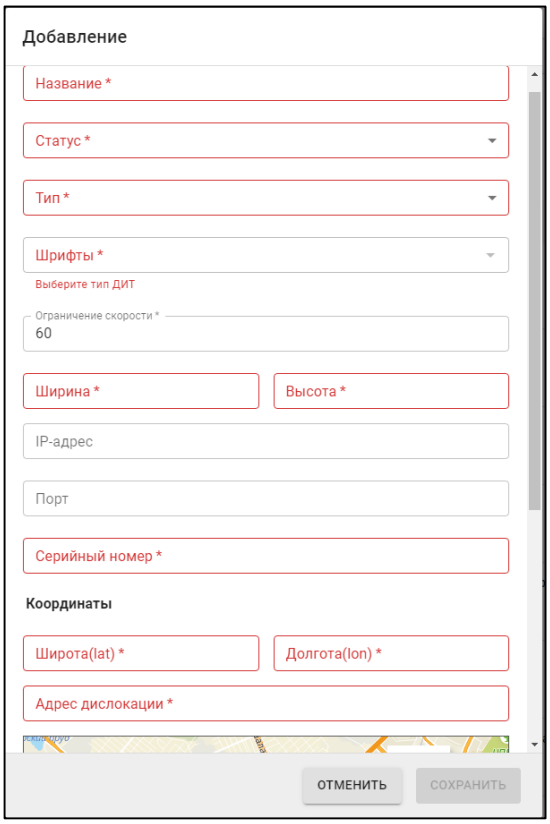


Рисунок 43. Окно добавления нового ДИТ

Подробная информация о работе в данном окне представлена в разделе 4.2.3 текущего документа.

Для просмотра подробной информации о динамическом информационном табло необходимо выбрать его из списка в окне Модуля «Справочник ДИТ и ЗПИ» (Рисунок 41) и нажать на нем левой кнопкой мыши. В результате откроется подробная информация о выбранном ДИТ (Рисунок 44).

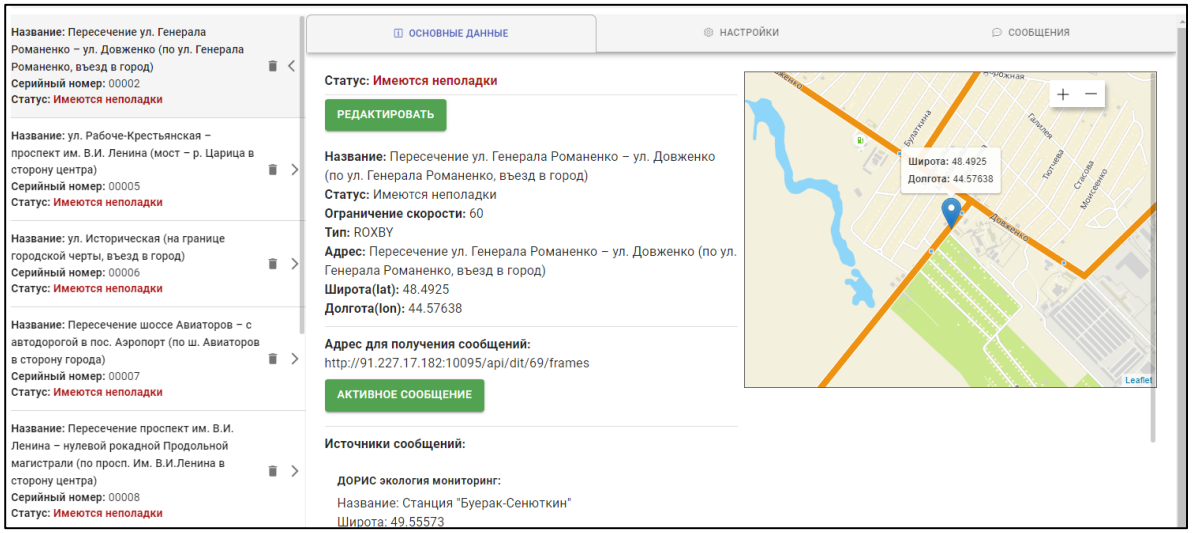


Рисунок 44. Подробная информация о выбранном ДИТ

Инструкция по работе с данным окном представлена в разделе 4.2.4 текущего документа.

4.4 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Шаблоны сообщений»

Модуль «Шаблоны сообщений» содержит список доступных шаблонов сообщений. Данный справочник заполняется перед начало работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ».

Для входа в модуль необходимо из перечня доступных авторизованному пользователю разделов кликнуть на «ДИТ и ЗПИ». В открывшемся меню выбрать пункт «Модули» и далее выбрать «Шаблоны сообщений» (Рисунок 45).

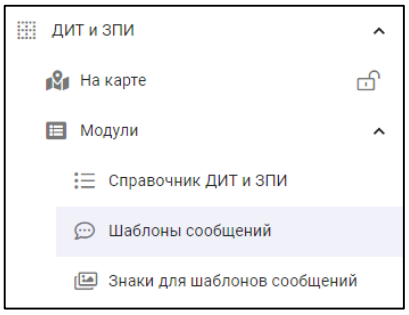


Рисунок 45. Вызов модуля «Шаблоны сообщений» в разделе «ДИТ и ЗПИ»

В результате откроется список всех созданных шаблонов для сообщений (Рисунок 46).

Рисунок 46. Список всех созданных шаблонов для сообщений

Для поиска сообщений можно воспользоваться фильтром, расположенным в верхней части экрана (Рисунок 46). Работа с фильтрами рассмотрена в разделе 4.2.6 текущего документа.

При нажатии на кнопку ДОБАВИТЬ откроется окно настройки нового сообщения (Рисунок 47).

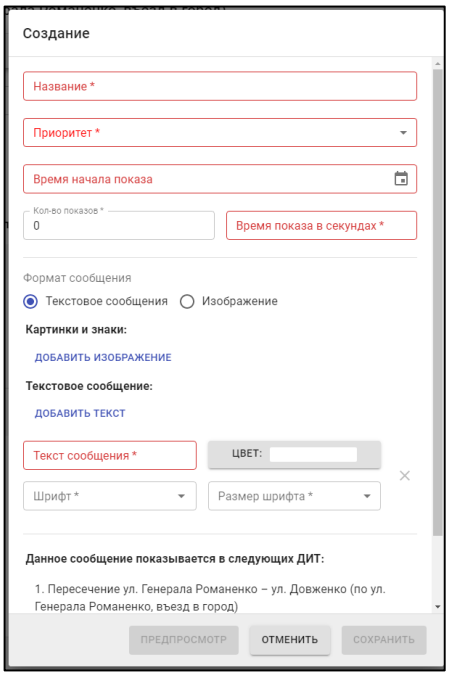


Рисунок 47. Окно создания нового сообщения

Подробно ознакомиться с инструкцией по работе с данным окном можно в разделе 4.2.5 текущего документа.

Справа от сообщения (Рисунок 46) расположены следующие кнопки:

- - редактирование текущего сообщения;
- - удаление текущего сообщения.

В результате нажатия на кнопку откроется окно с подробной информацией о сообщении (Рисунок 48).

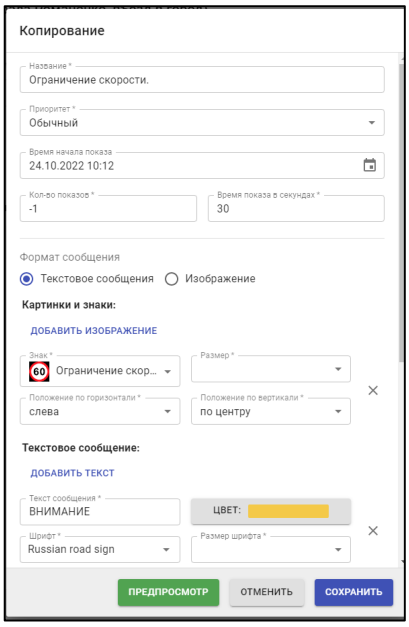


Рисунок 48. Окно с подробной информацией о сообщении

Подробно ознакомиться с инструкцией по работе с данным окном можно в разделе 4.2.5 текущего документа.

4.5 Раздел «ДИТ и ЗПИ». Подраздел «Модули» - «Знаки для шаблонов сообщений»

Модуль «Знаки для шаблонов сообщений» содержит список доступных знаков для сообщений. Данный справочник заполняется перед начало работы с модулем «ДОРИС ДИТ и ЗПИ».

Для входа в модуль необходимо из перечня доступных авторизованному пользователю разделов кликнуть на «ДИТ и ЗПИ». В открывшемся меню выбрать пункт «Модули» и далее выбрать «Знаки для шаблонов сообщений» (Рисунок 49).

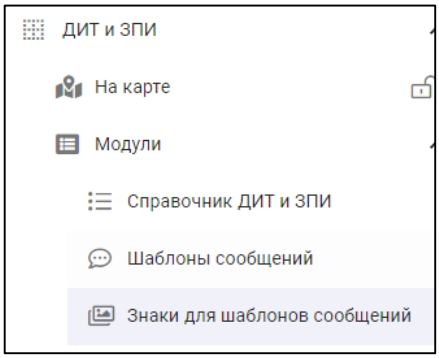


Рисунок 49. Вызов модуля «Знаки для шаблонов сообщений» в разделе «ДИТ и ЗПИ»

В результате откроется список всех доступных знаков для сообщений (Рисунок 50).

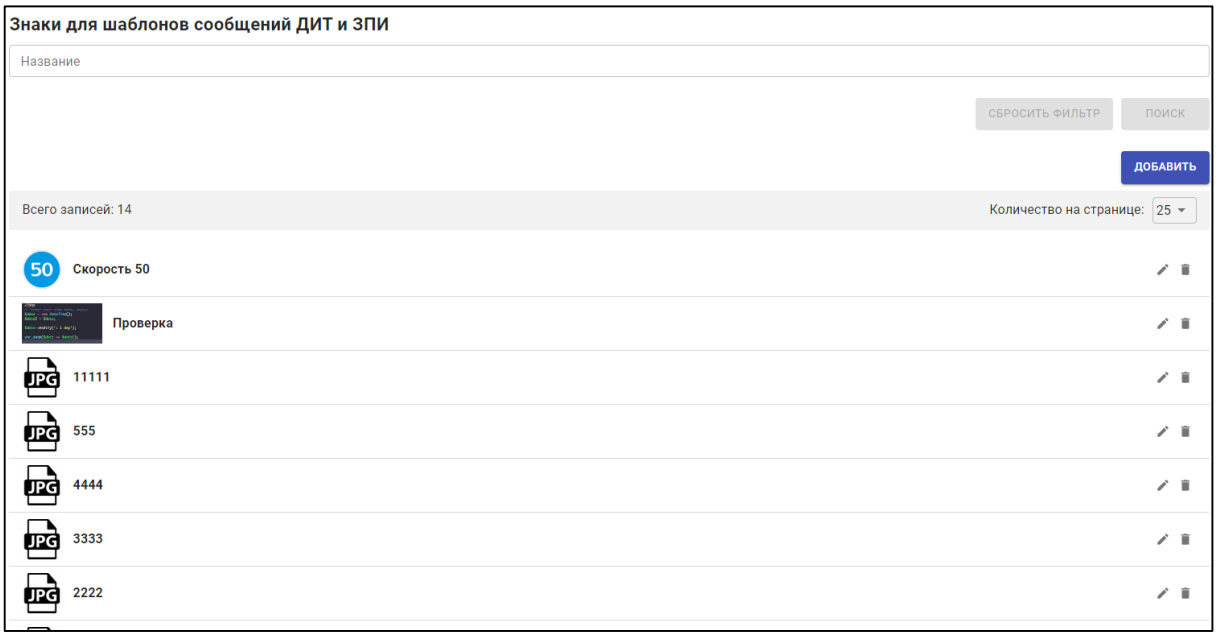


Рисунок 50. Список всех доступных знаков для сообщений

Для поиска знаков можно воспользоваться фильтром по названию, расположенным в верхней части экрана (Рисунок 50). Работа с фильтрами рассмотрена в разделе 4.2.6 текущего документа.

При нажатии на кнопку ДОБАВИТЬ откроется окно настройки нового знака (Рисунок 51).

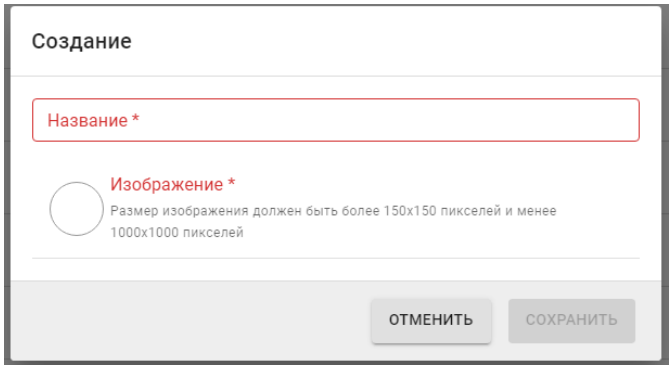


Рисунок 51. Окно создания нового знака

В открывшемся окне необходимо заполнить следующие обязательные поля:

- название знака;
- загрузить изображение с компьютера (размер изображения должен быть более 150x150 пикселей и менее 1000x1000 пикселей);

После внесения параметров необходимо нажать на кнопку СОХРАНИТЬ для создания нового знака.

Кнопка ОТМЕНИТЬ отменяет все внесенные изменения.

Справа от сообщения (Рисунок 50) расположены следующие кнопки:

- - редактирование текущего знака;
- - удаление текущего знака.

В результате нажатия на кнопку откроется окно с подробной информацией о знаке (Рисунок 52).

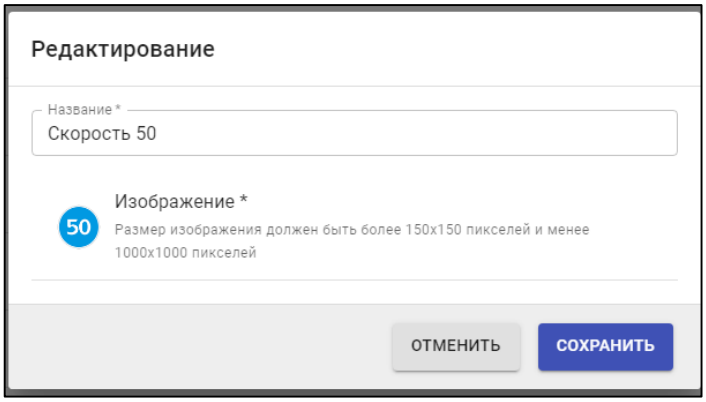


Рисунок 52. Информация о выбранном знаке

В открывшемся окне можно изменить следующие параметры:

- название знака;
- изображение.

После внесения изменений необходимо нажать на кнопку СОХРАНИТЬ для редактирования знака.

Кнопка ОТМЕНИТЬ отменяет все внесенные изменения.

5. Аварийные ситуации

В следующих случаях пользователь Дорис Модуля управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации должен обратиться к Администратору платформы:

- несоблюдения условий выполнения технологического процесса, в том числе при длительных отказах технических средств;
- при обнаружении ошибок в данных;
- при обнаружении несанкционированного вмешательства в данные;
- при обнаружении других аварийных ситуаций.

Модуль 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.

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

6. Рекомендации к освоению

Для успешного освоения способов работы в Дорис Модуле управления с помощью динамических информационных табло и знаков переменной информации необходимо изучить эксплуатационную документацию, указанную в пункте 1.3 настоящего документа.

7. Перечень принятых сокращений

ДИТ - динамические информационные табло.

ЗПИ - знаки переменной информации.

ДОРИС ДИТ и ЗПИ – подсистема динамических информационных табло и знаков переменной информации.

ИТС - интеллектуальная транспортная система.

ПО – программное обеспечение.

СОСТАВИЛИ

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

СОГЛАСОВАНО

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

Лист регистрации изменений

Изм.	*Номера листов (страниц)*				*Всего листов (страниц) в доку-менте*	*Номер доку-мента*	*Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата*	*Подпись*	*Дата*
	измененных	*замененных*	*новых*	*аннулированных*					

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.