

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММЫ «КОСКОМТРАНС»**

**Инструкция**

**Листов 65**

**Москва**

**2023 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Модуль «Список контрольных точек».....	7
1.1. Добавление новой контрольной точки (КТ).....	7
1.2. Редактирование существующей КТ .....	8
1.3. Удаление существующей КТ .....	8
1.4. Создание новой КТ, используя редактор Josm .....	8
1.5. Редактирование геометрии существующей КТ .....	10
1.6. Создание дубликата выбранной контрольной точки .....	10
1.7. Фильтрация данных .....	10
2. Модуль «Список автостанций».....	11
2.1. Добавление новой автостанции .....	11
2.2. Редактирование существующей автостанции .....	12
2.3. Удаление существующей автостанции .....	12
2.4. Фильтрация данных .....	12
3. Справочник «Остановка транспорта» .....	13
3.1. Добавление новой остановки.....	13
3.2. Редактирование существующей остановки.....	14
3.3. Удаление существующей остановки.....	14
3.4. Фильтрация данных .....	14
4. Модуль «Маршруты», вкладка маршрут .....	15
4.1. Формирование отчетов .....	15
4.2. Добавление нового маршрута .....	15
4.3. Редактирование существующего маршрута.....	16
4.4. Удаление существующего маршрута.....	17
4.5. Просмотр маршрута на карте.....	17
4.6. Редактирование геометрии существующего маршрута через Josm .....	18
4.7. Фильтрация данных .....	18

5. Модуль «Маршруты», закладка «Связь с контрольными точками».....	19
5.1. Добавление новой связи .....	19
5.2. Редактирование существующей связи .....	20
5.3. Удаление существующей связи .....	20
5.4. Дублирование части маршрута.....	21
5.5. Смещение времени прохождения КТ.....	21
5.6. Добавление существующих КТ в обратный маршрут .....	22
6. Модуль «Маршруты», закладка «Интервалы».....	23
6.1. Добавление нового интервала.....	23
6.2. Редактирование существующего интервала .....	24
6.3. Удаление существующего интервала .....	24
7. Модуль «Построитель маршрутов».....	25
7.1. Выбор маршрута из списка для создания/просмотра его геометрии .....	25
7.2. Просмотр геометрии маршрута .....	26
7.3. Построение геометрии маршрута через точки прохождения.....	26
7.4. Сохранение геометрии маршрута.....	27
7.5. Очистка геометрии маршрута.....	27
7.6. Добавление остановки к маршруту .....	27
7.7. Редактирование объекта маршрута .....	28
7.8. Удаление существующего объекта .....	28
7.9. Изменение очередности прохождения точек на маршруте .....	28
7.10. Задание максимальной скорости для отрезков пути .....	28
7.11. Установка значения радиуса контрольной точки .....	29
8. Модуль «Расписание маршрутов».....	30
8.1. Формирование отчетов .....	30
8.2. Добавление нового расписания .....	30
8.3. Редактирование существующего расписания .....	31
8.4. Удаление существующего расписания .....	31
8.5. Копирование расписания.....	32

8.6. Фильтрация данных .....	32
9. Модуль «Расписание маршрутов», окно «Рейсы» .....	33
9.1. Добавление нового рейса .....	33
9.2. Смещение времени рейса .....	34
9.3. Редактирование существующего рейса .....	34
9.4. Удаление существующего рейса .....	34
10. Модуль «Наряды» .....	35
10.1. Формирование отчетов .....	35
10.2. Формирование нарядов в автоматическом режиме .....	35
10.3. Удаление существующих нарядов .....	36
10.4. Создание подстановки водителя на основе транспортного средства (ТС) и введение нарядов .....	36
10.5. Фильтрация данных .....	37
11. Модуль «Путевые листы» .....	38
11.1. Формирование отчетов .....	38
11.2. Формирование путевых листов в автоматическом режиме .....	38
11.3. Удаление существующих путевых листов .....	39
11.4. Расчет регулярности .....	39
11.5. Фильтрация данных .....	39
12. Модуль «Список текущих нарядов» .....	41
12.1. Прохождение контрольных пунктов (КП) .....	41
12.2. Назначение в наряд ТС при его отсутствии .....	42
12.3. Откат изменений по наряду .....	43
12.4. Пересчет регулярности прохождения контрольных точек выбранного наряда .....	43
12.5. Отключение приема событий от выбранного транспортного средства .....	43
12.6. Фильтрация данных по текущей дате .....	44
13. Модуль «Список текущих нарядов», форма прохождения КП .....	45
13.1. Внесение изменений в выделенные контрольные пункты, помечая их прохождение как регулярное .....	45

13.2. Внесение изменения в выделенные контрольные пункты, помечая их как пройденные .....	45
13.3. Внесение изменения в выделенные контрольные пункты, помечая их как не пройденные .....	46
13.4. Отмена изменений, внесенных в ручном режиме для выделенных контрольных пунктов.....	46
13.5. Добавление сообщения в журнал диспетчера.....	47
13.6. Просмотр на карте в реальном времени перемещения ТС с отображением маршрута движения .....	47
13.7. Замена ТС на рейсе .....	48
13.8. Сход ТС с рейса.....	48
13.9. Добавление перегона в путевой лист .....	49
14. Модуль «Отображение в реальном времени для автобусов» .....	50
14.1. Выбор объектов для мониторинга.....	50
14.2. Установка признака слежения за выбранным ТС.....	51
15. Модуль «Отображение всего пути по нарядам» .....	52
15.1. Формирование отчетов .....	52
15.2. Загрузка навигационных данных по ТС за выбранный период .....	52
15.3. Отображение в окне карты загруженной траектории движения ТС .....	53
15.4. Проигрывание движения ТС на карте.....	53
15.5. Остановка проигрывания движения ТС на карте .....	54
15.6. Регулировка скорости проигрывания движения ТС.....	54
15.7. Быстрое перемещение на необходимую позицию.....	54
15.8. Информация о часовом поясе загруженных навигационных данных .....	54
16. Модуль «Журнал сформированных отчетов» .....	55
16.1. Формирование отчетов .....	55
16.2. Удаление существующего маршрута.....	55
16.3. Просмотр отчета в формате по умолчанию.....	55
16.4. Фильтрация данных .....	56

17. Модуль «Список транспорта».....	57
17.1. Связь с выбранным ТС по телефону.....	57
17.2. Формирование отчетов .....	58
17.3. Добавление нового ТС.....	58
17.4. Редактирование существующего ТС.....	59
17.5. Удаление существующего ТС.....	59
17.6. Просмотр журнала сообщений по выбранному ТС.....	60
17.7. Проверка даты последних полученных данных от приборов .....	60
17.8. Групповые изменения параметров транспортных средств.....	61
17.9. Фильтрация данных .....	61
18. Приложение. Общая схема работы.....	63
19. Приложение. Авторизация и тестовые данные .....	64
20. Приложение. Экземпляр Программного обеспечения для проведения экспертной проверки.....	65

## 1. МОДУЛЬ «СПИСОК КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК»

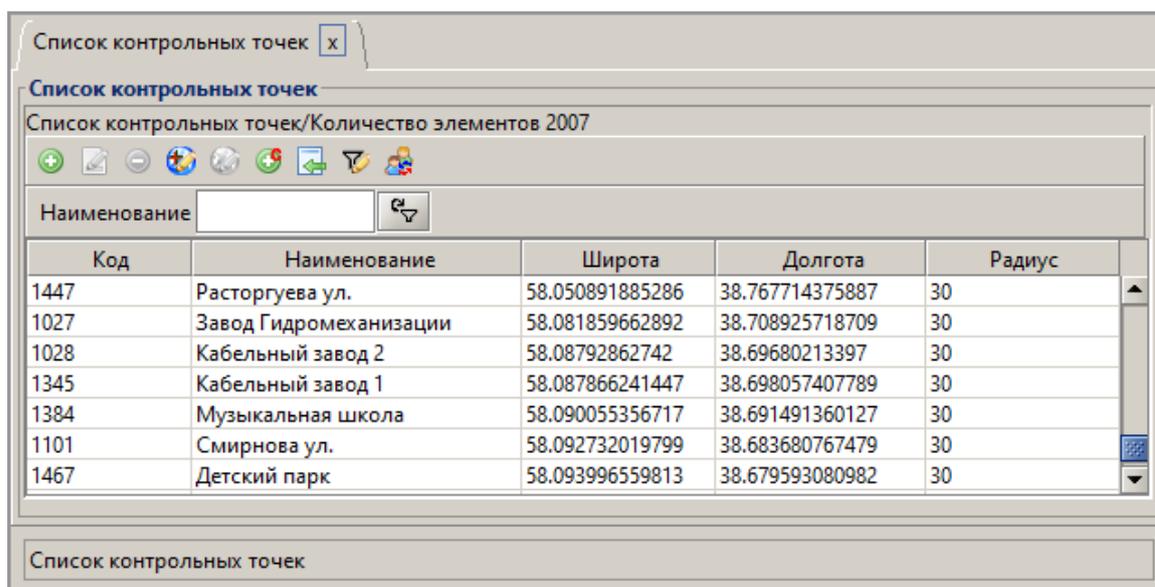


Рисунок 1 – Модуль «Список контрольных точек»

### 1.1. Добавление новой контрольной точки (КТ)

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 2), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новую КТ по кнопке  («ОК»).

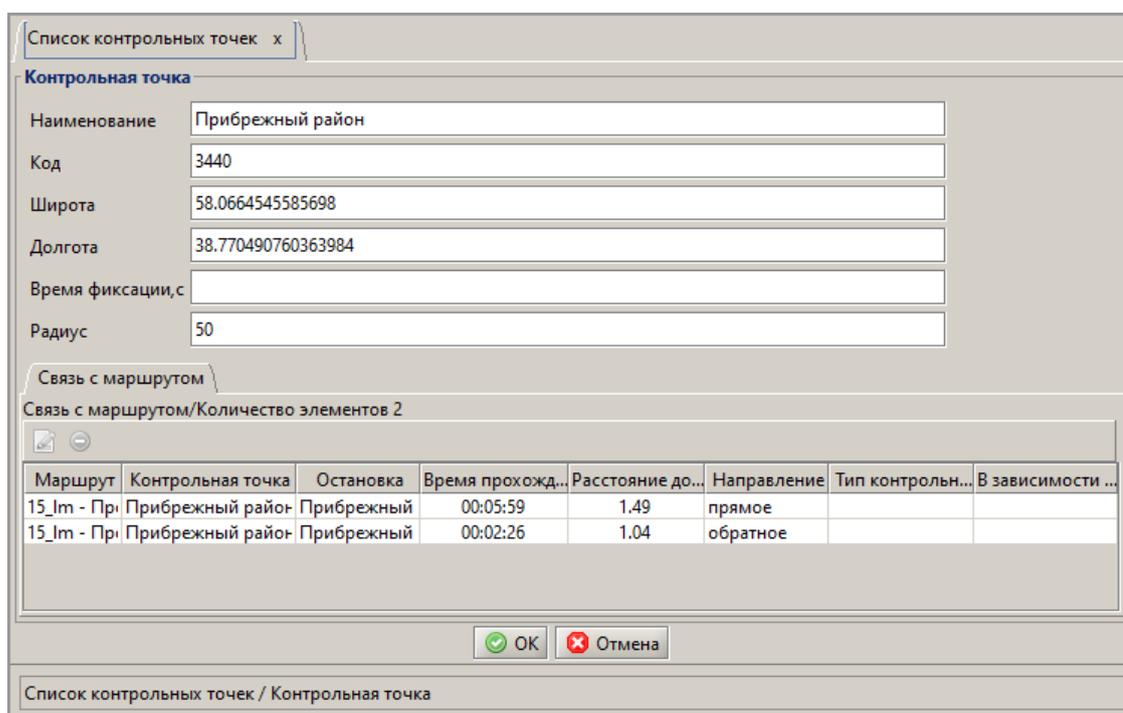


Рисунок 2 – Форма «Контрольная точка»

## 1.2. Редактирование существующей КТ

Выбрать нужную КТ, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 2), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

## 1.3. Удаление существующей КТ

Выбрать нужную КТ, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

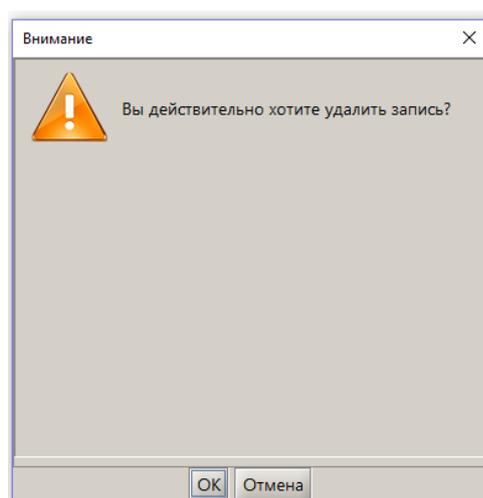


Рисунок 3 – Окно предупреждения

## 1.4. Создание новой КТ, используя редактор Jomn

Нажать на кнопку  («Создать новую КТ и редактировать её геометрию»), откроется форма редактора Jomn (Рисунок 4), нажать кнопку , щелкнуть один раз левой кнопкой мыши в требуемом месте на карте и нажать клавишу Esc. Затем

переключиться на инструмент , выделить созданную точку и в меню «Система» выбрать пункт «Сделать выбранную точку центром контрольной точки».

Далее, если в качестве геозоны контрольной точки будет выступать окружность, выбрать в меню «Система» пункт «Построить вокруг выбранной точки зону с заданным радиусом», указать радиус метрах и нажать «Применить».

Если в качестве геозоны будет использоваться произвольная область, то она должна быть отрисована в виде замкнутого полигона с помощью инструмента . Необходимо последовательно очертить геозону контрольной точки и повторным кликом на начальной точке завершить рисование. При этом важно следить, чтобы контрольная точка оказалась внутри геозоны.

Для сохранения геозоны необходимо ее выделить и выбрать в меню «Система» пункт «Сохранить изменения контрольной точки». Выйти из редактора через меню «Система», пункт «Выход».

Чтобы увидеть вновь созданный объект в списке контрольных точек, необходимо на форме «Список контрольных точек» (Рисунок 1) нажать кнопку 

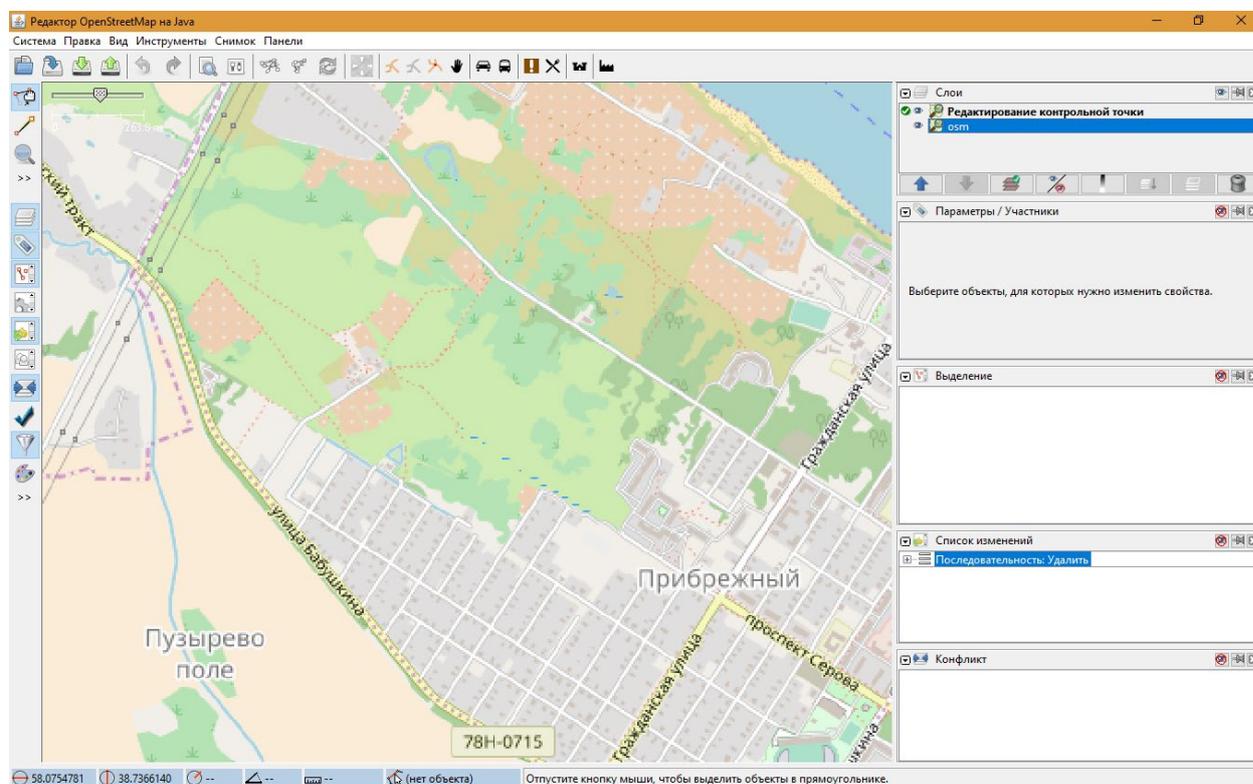


Рисунок 4 – Интерфейс редактора JOSM

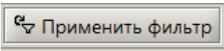
## 1.5. Редактирование геометрии существующей КТ

Выбрать нужную КТ, нажать на кнопку  («Редактировать геометрию»), откроется форма редактора Jsm (Рисунок 4), внести необходимые изменения и сохранить их используя пункт «Сохранить изменения контрольной точки» в меню «Система». Выйти из редактора через меню «Система», пункт «Выход».

## 1.6. Создание дубликата выбранной контрольной точки

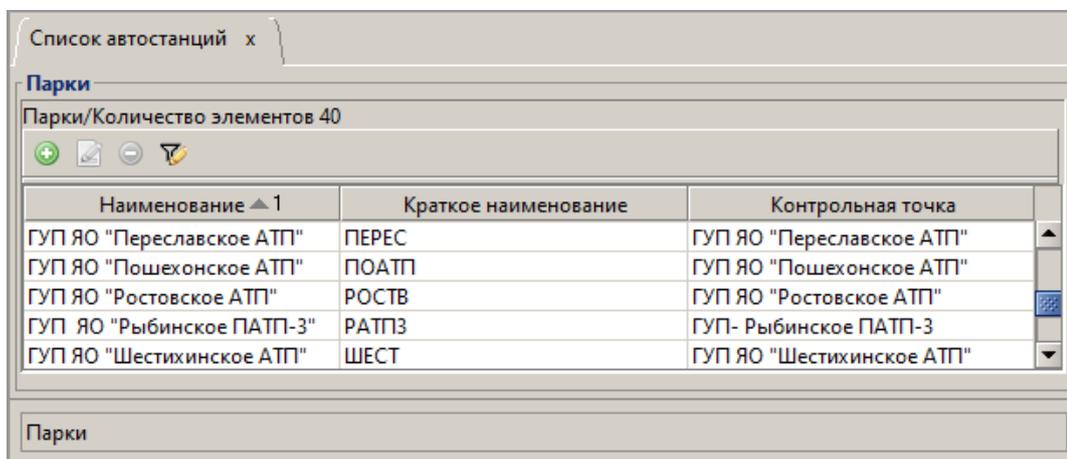
Выбрать нужную КТ, нажать на кнопку  («Скопировать контрольную точку»), в систему будет добавлена новая точка аналогичная оригинальной, но дополненная цифрой «2» в наименовании.

## 1.7. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи  «Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 2. МОДУЛЬ «СПИСОК АВТОСТАНЦИЙ»



Список автостанций x

Парки

Парки/Количество элементов 40

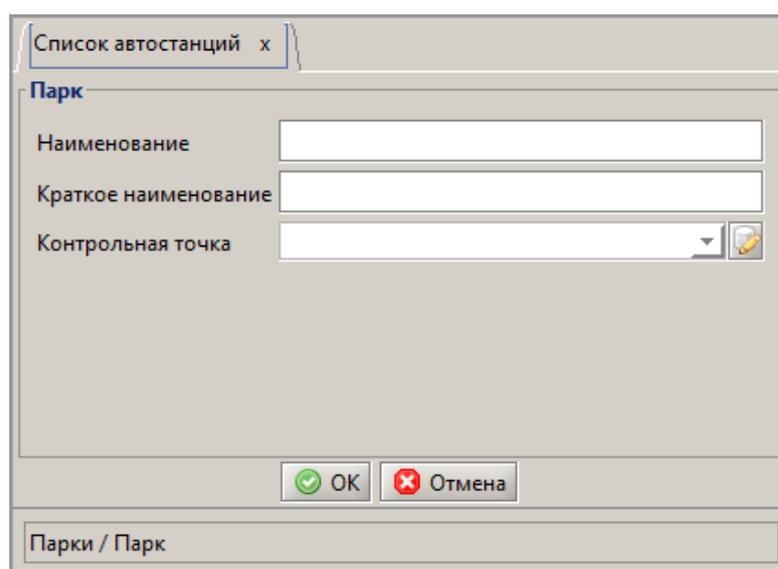
Наименование ▲ 1	Краткое наименование	Контрольная точка
ГУП ЯО "Переславское АТП"	ПЕРЕС	ГУП ЯО "Переславское АТП"
ГУП ЯО "Пошехонское АТП"	ПОАТП	ГУП ЯО "Пошехонское АТП"
ГУП ЯО "Ростовское АТП"	РОСТВ	ГУП ЯО "Ростовское АТП"
ГУП ЯО "Рыбинское ПАТП-3"	РАТПЗ	ГУП- Рыбинское ПАТП-3
ГУП ЯО "Шестихинское АТП"	ШЕСТ	ГУП ЯО "Шестихинское АТП"

Парки

Рисунок 5 – Модуль «Список автостанций»

### 2.1. Добавление новой автостанции

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 6), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новую автостанцию по кнопке  («ОК»).



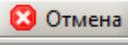
Список автостанций x

Парк

Наименование

Краткое наименование

Контрольная точка  

 ОК  Отмена

Парки / Парк

Рисунок 6 – Форма «Список автостанций»

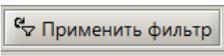
## 2.2. Редактирование существующей автостанции

Выбрать нужную автостанцию, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 6), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

## 2.3. Удаление существующей автостанции

Выбрать нужную автостанцию, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

## 2.4. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

### 3. СПРАВОЧНИК «ОСТАНОВКА ТРАНСПОРТА»

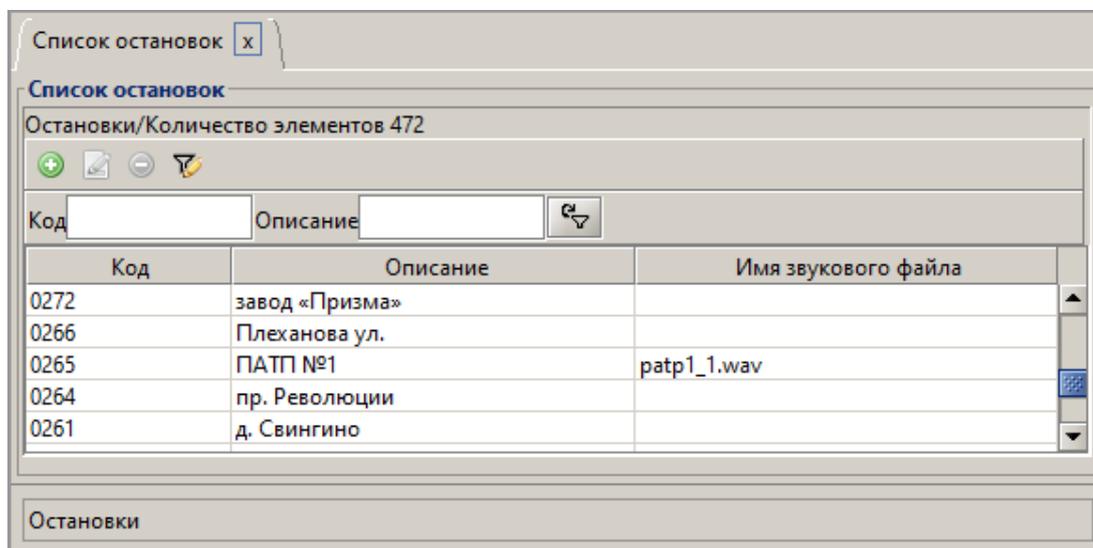


Рисунок 7 – Форма «Список остановок»

#### 3.1. Добавление новой остановки

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 8), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новую остановку по кнопке  «ОК» («ОК»).

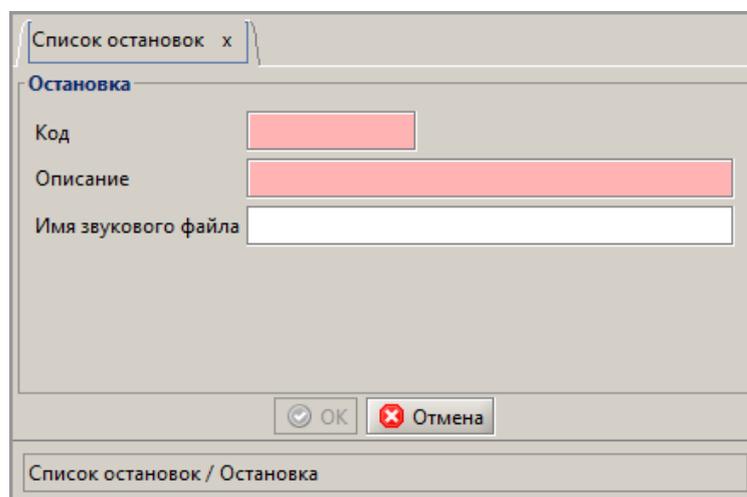


Рисунок 8 – Форма «Остановка»

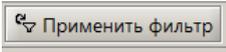
### 3.2. Редактирование существующей остановки

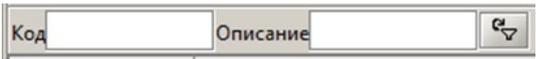
Выбрать нужную остановку, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 8), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

### 3.3. Удаление существующей остановки

Выбрать нужную остановку, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

### 3.4. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи  «Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 4. МОДУЛЬ «МАРШРУТЫ», ВКЛАДКА МАРШРУТ

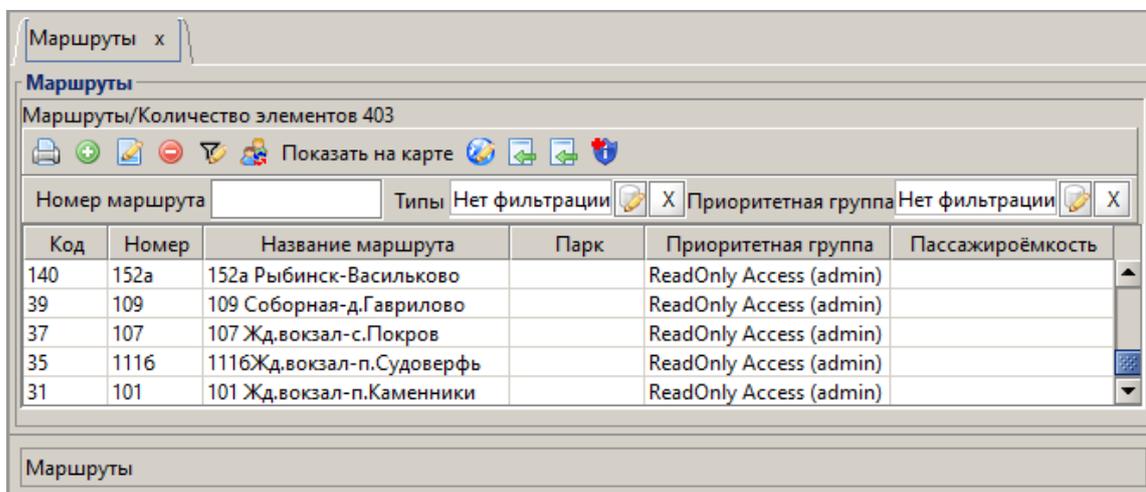


Рисунок 9 – Модуль «Маршруты»

### 4.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 4.2. Добавление нового маршрута

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 10), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новый маршрут по кнопке  («ОК»).

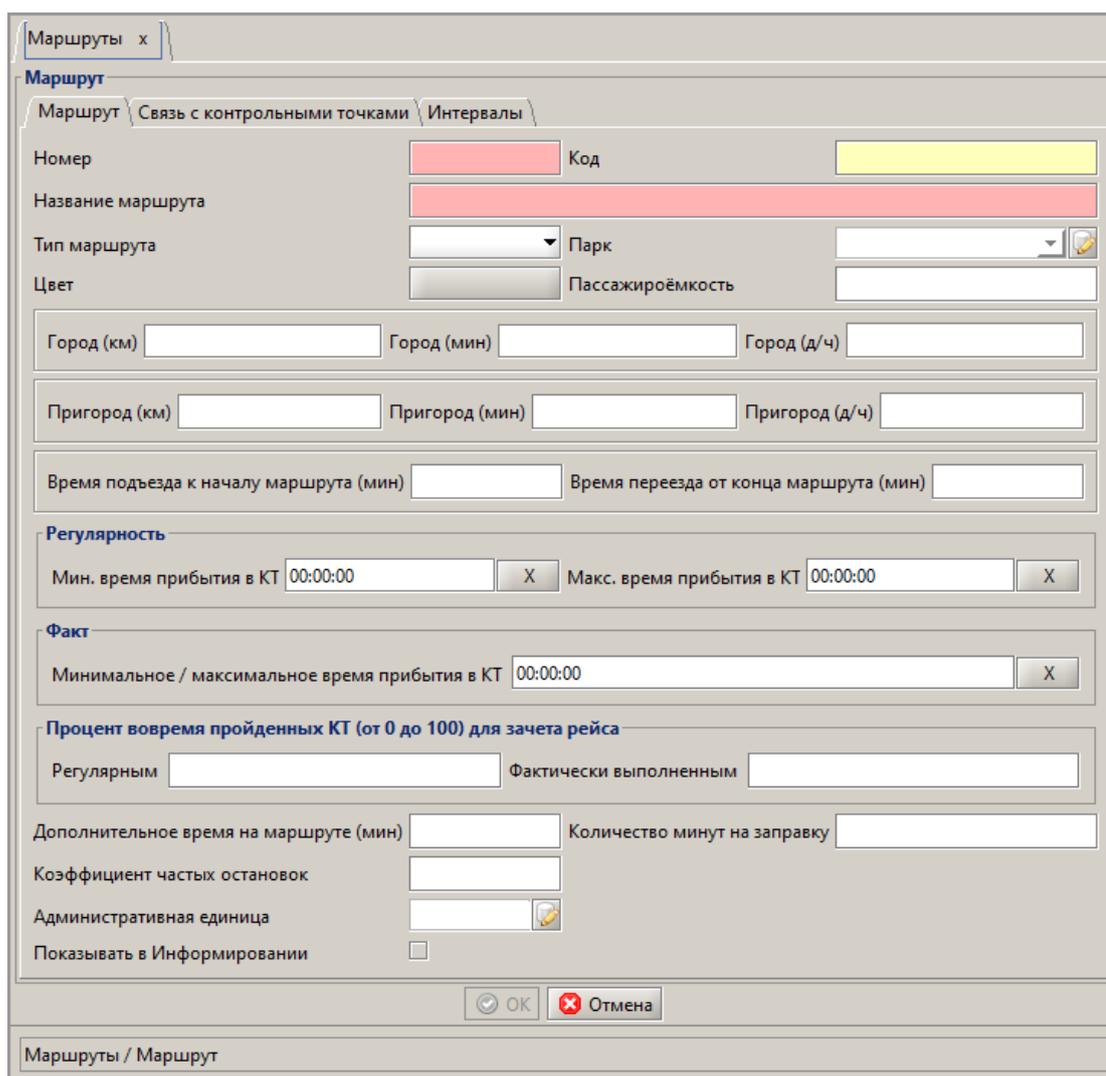


Рисунок 10 – Добавление нового маршрута

#### 4.3. Редактирование существующего маршрута

Выбрать нужный маршрут, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 10), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

#### 4.4. Удаление существующего маршрута

Выбрать нужный маршрут, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

#### 4.5. Просмотр маршрута на карте

Выбрать нужный маршрут, нажать кнопку  («Показать на карте»), откроется окно просмотра маршрута (Рисунок 11). Для закрытия формы нажать кнопку  («ОК»).

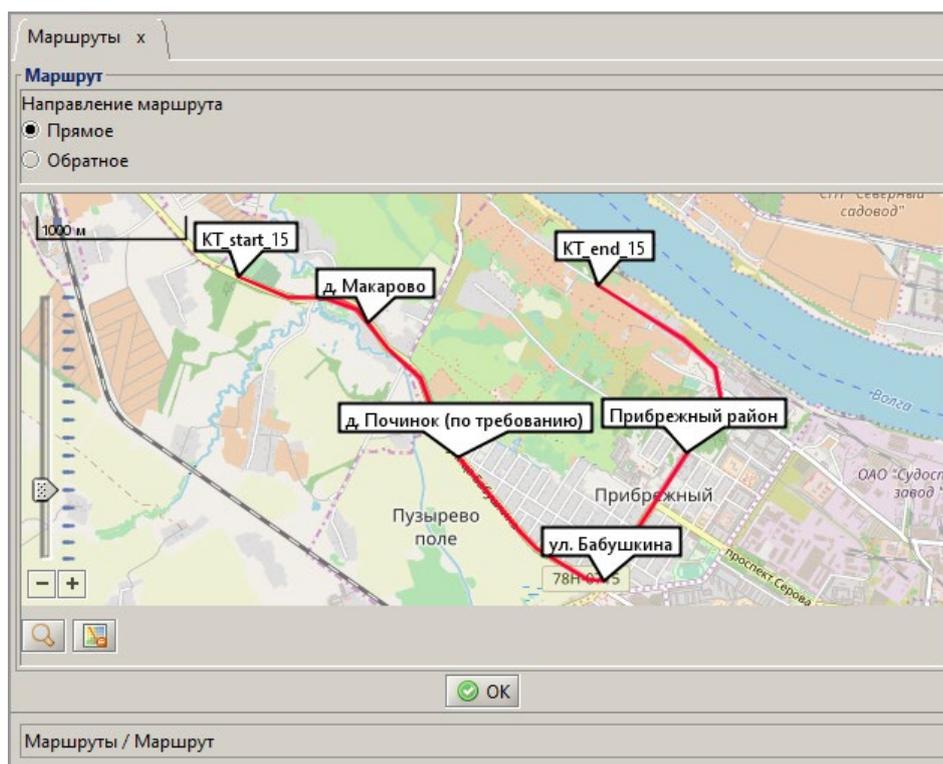
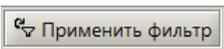


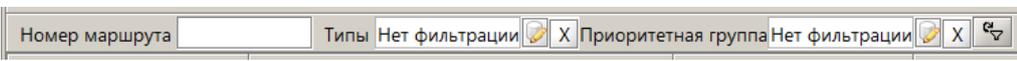
Рисунок 11 – Просмотр маршрута на карте

#### 4.6. Редактирование геометрии существующего маршрута через Josm

Выбрать нужный маршрут, нажать кнопку  («Редактировать геометрию»), откроется окно редактора Jsm. Отредактировать маршрут, сохранить его и выйти из редактора также как при работе с контрольными точками. Следует помнить, что для маршрута, отрисованного с использованием данного инструмента, в дальнейшем отсутствует возможность работы с его точками и отрезками (например, нельзя установить скоростной режим для отрезков и проверить прохождение ТС через определенные точки).

#### 4.7. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи  «Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 5. МОДУЛЬ «МАРШРУТЫ», ЗАКЛАДКА «СВЯЗЬ С КОНТРОЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ»

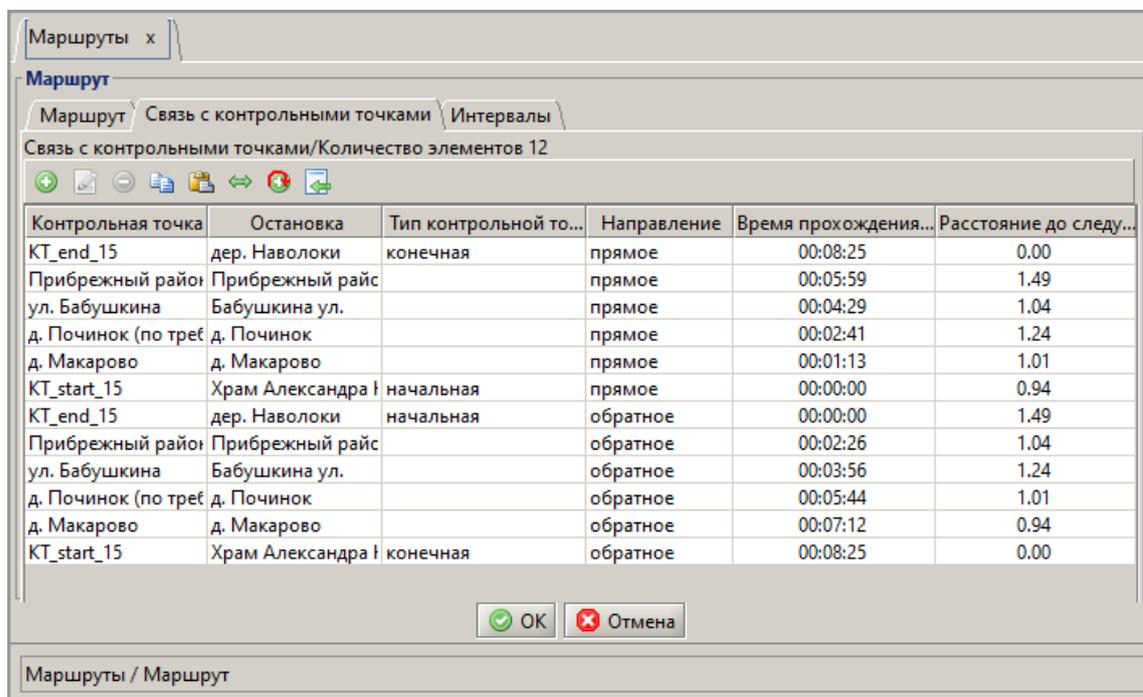


Рисунок 12 – Закладка «Связь с контрольными точками»

### 5.1. Добавление новой связи

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 13), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новую связь по кнопке  («ОК»).

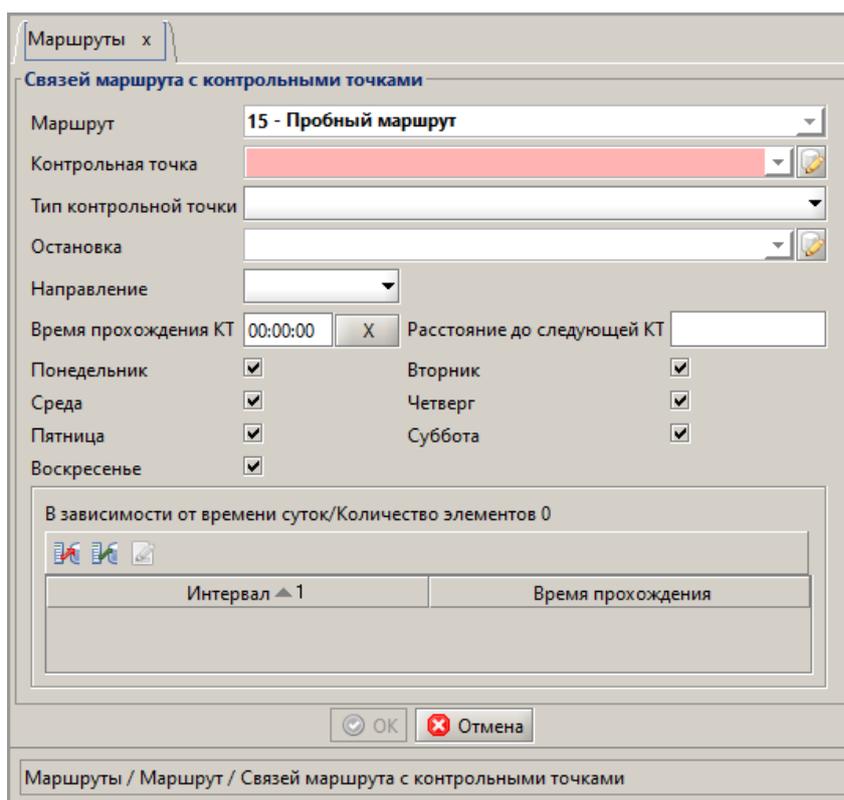


Рисунок 13 – Добавление новой связи

## 5.2. Редактирование существующей связи

Выбрать нужную связь, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 13), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

## 5.3. Удаление существующей связи

Выбрать нужную связь, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

## 5.4. Дублирование части маршрута

Выбрать нужные связи маршрута с КТ, нажать кнопку  («Копировать часть маршрута»), затем нажать кнопку  («Вставить часть маршрута»), откроется окно вставки части маршрута (Рисунок 14). Для добавления части маршрута заполнить необходимые поля и нажать кнопку  («ОК»).

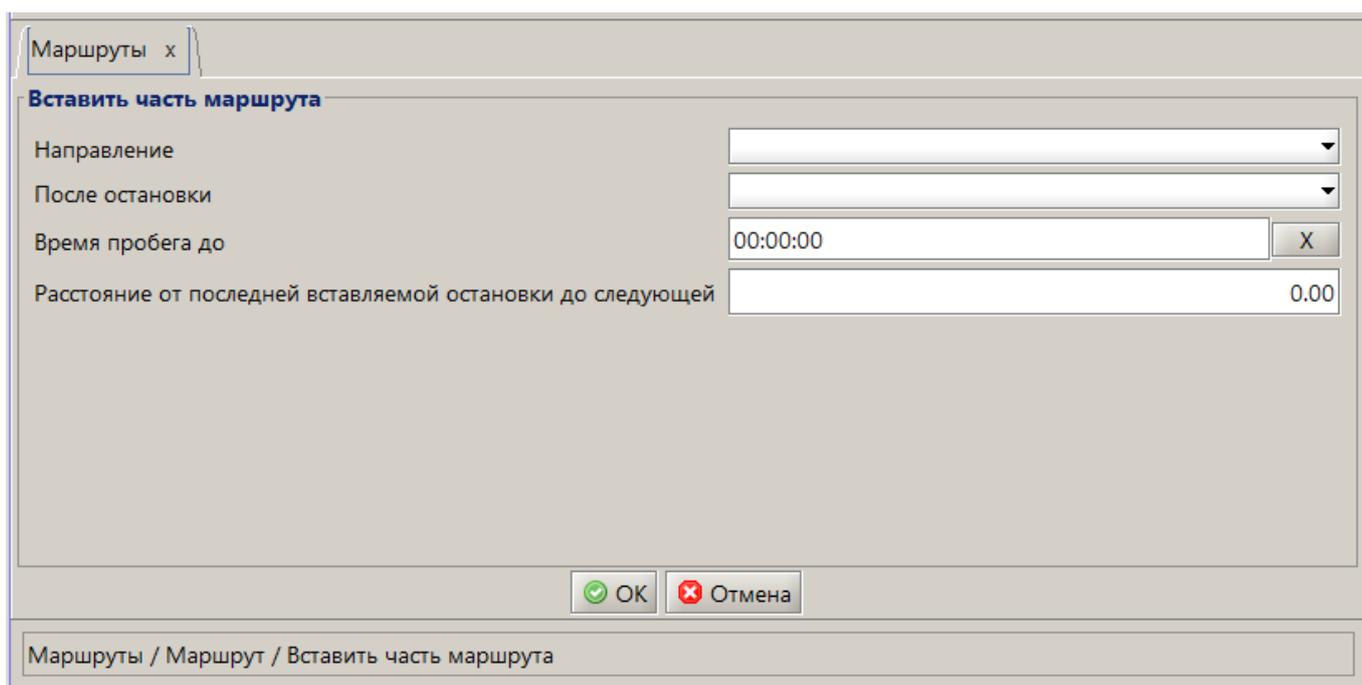


Рисунок 14 – Вставка части маршрута

## 5.5. Смещение времени прохождения КТ

Выбрать нужную КТ, нажать кнопку  («Сместить время прохождения КТ»), затем в открывшемся окне задать время смещения в секундах и нажать кнопку  («ОК»).

## 5.6. Добавление существующих КТ в обратный маршрут

Выбрать нужные связи маршрута с КТ, нажать кнопку  («Добавить выделенные в обратный маршрут»). Указанные КТ будут добавлены в маршрут с противоположным направлением (если у существующей КТ в поле «Направление» было указано значение «прямое», то новая КТ будет добавлена со значением «обратное» и наоборот).

## 6. МОДУЛЬ «МАРШРУТЫ», ЗАКЛАДКА «ИНТЕРВАЛЫ»

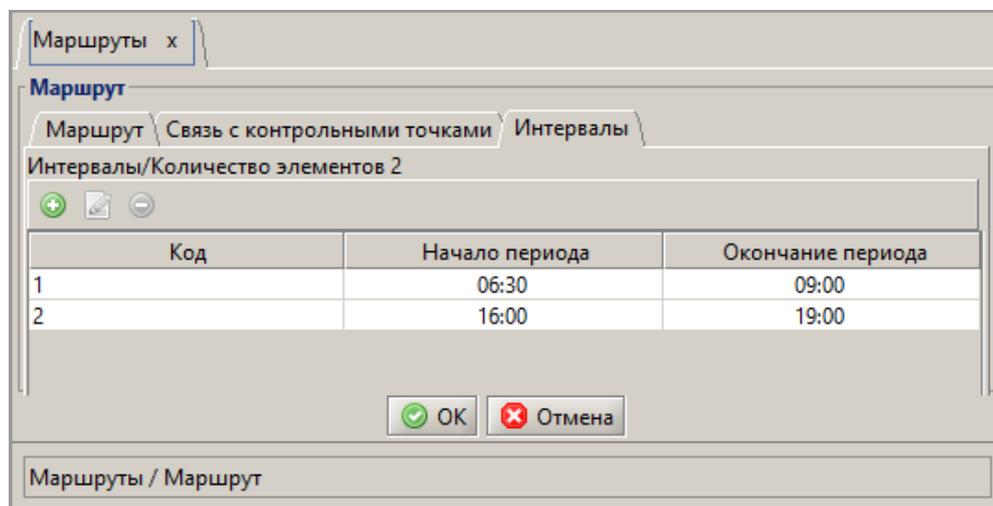


Рисунок 15 – Закладка «Интервалы»

### 6.1. Добавление нового интервала

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 16), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новый интервал по кнопке  («OK»).

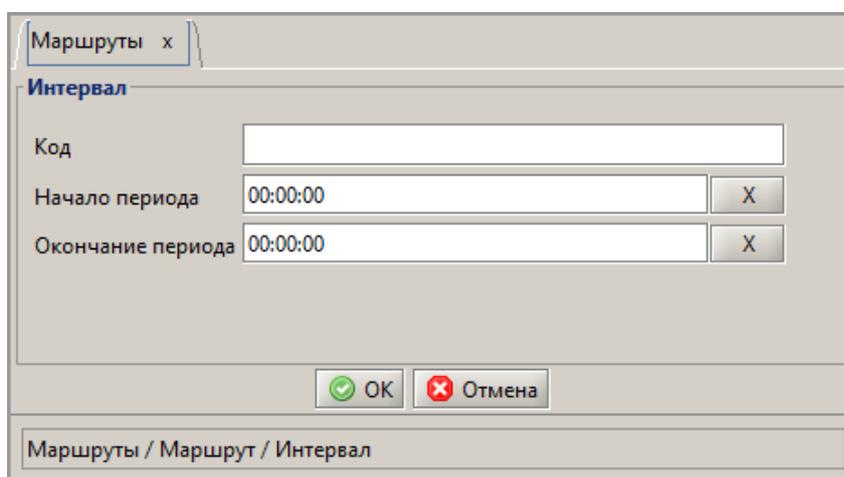


Рисунок 16 – Ввод интервала

## 6.2. Редактирование существующего интервала

Выбрать нужный интервал, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 16), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

## 6.3. Удаление существующего интервала

Выбрать нужный интервал, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

## 7. МОДУЛЬ «ПОСТРОИТЕЛЬ МАРШРУТОВ»

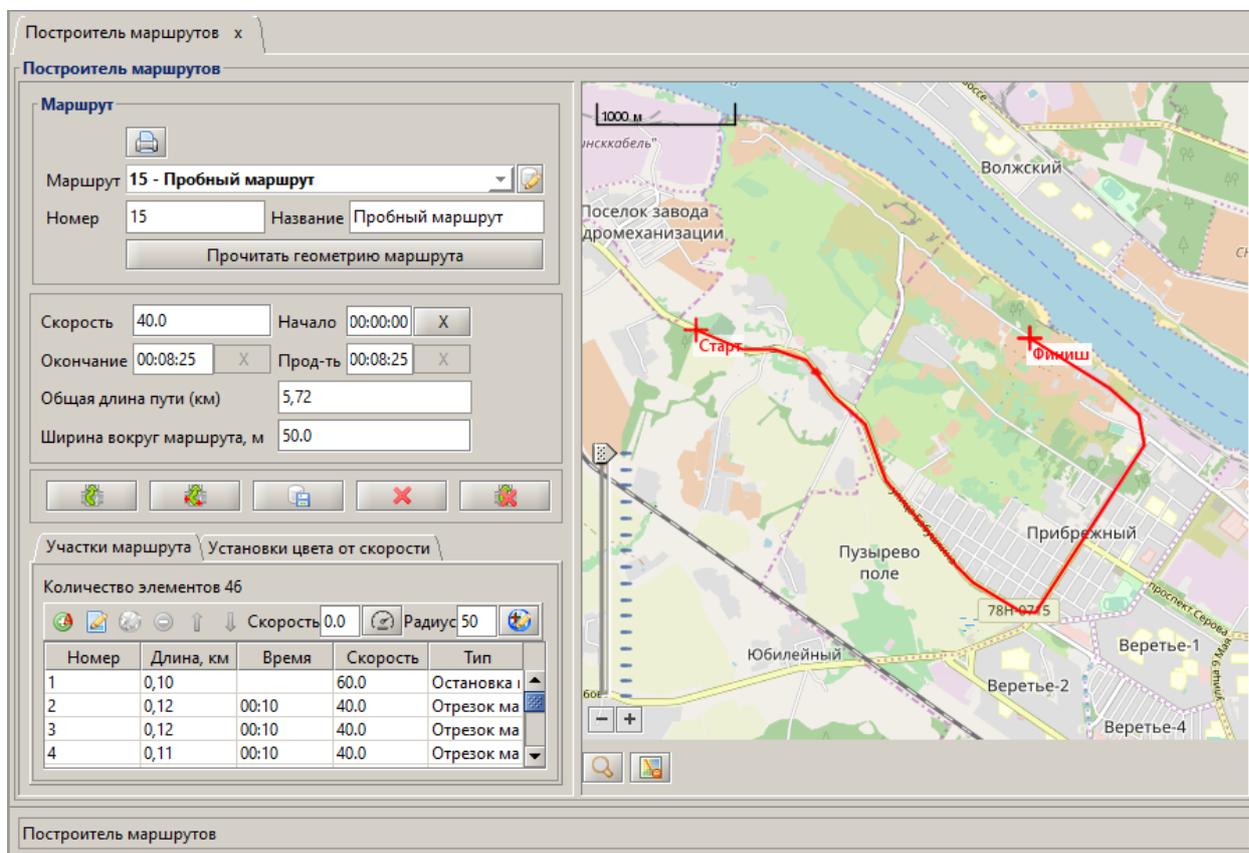
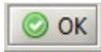


Рисунок 17 – Модуль «Построитель маршрутов»

### 7.1. Выбор маршрута из списка для создания/просмотра его геометрии

Нажать на кнопку  («Выбрать»), откроется форма со списком маршрутов (Рисунок 18), на форме выбрать нужный маршрут и нажать кнопку  («ОК»).

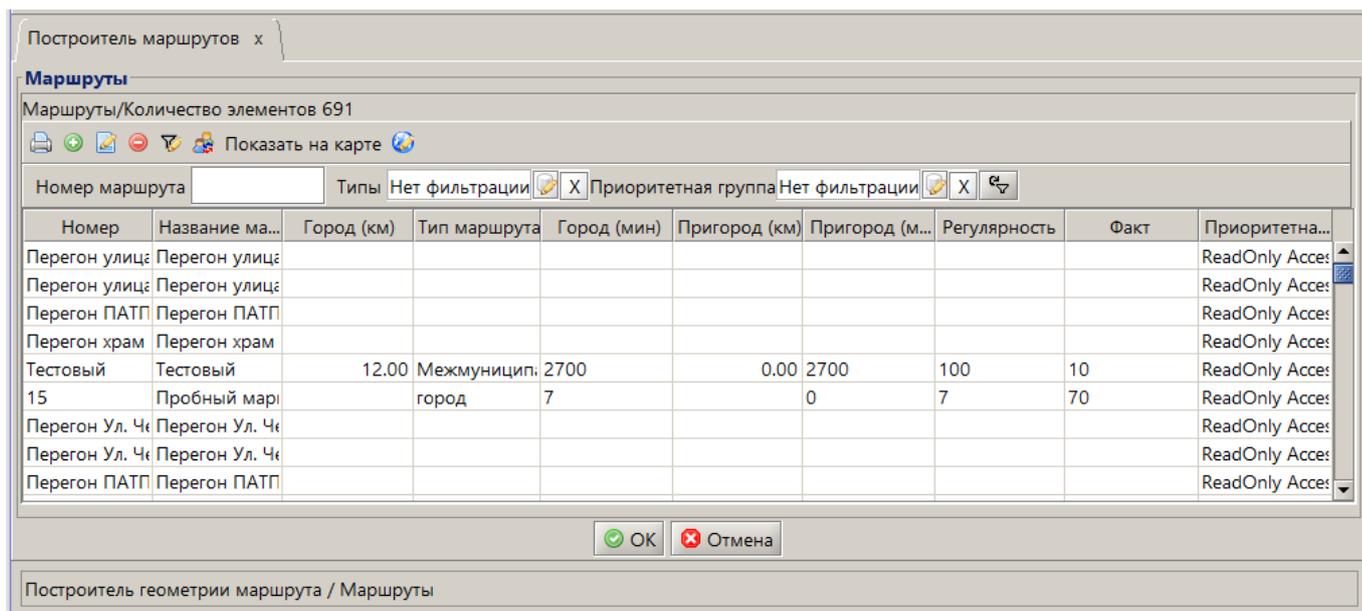
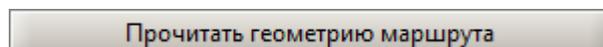


Рисунок 18 – Форма выбора маршрута

## 7.2. Просмотр геометрии маршрута

После выбора маршрута, как указано в предыдущем пункте, нажать на кнопку



(«Прочитать геометрию маршрута»), будет

загружена геометрия и настройки выбранного маршрута.

## 7.3. Построение геометрии маршрута через точки прохождения

Для построения геометрии маршрута, необходимо создать его на интерфейсе «Маршруты», затем выбрать его, как указано в пункте 7.1. После выбора маршрута, указать на карте точки прохождения маршрута в порядке следования транспорта через них и нажать на кнопку  («Построить маршрут через точки прохождения»). Будет построена геометрия маршрута в соответствии с указанными на карте точками прохождения.

## 7.4. Сохранение геометрии маршрута

После выбора маршрута, как указано в пункте 7.1 и изменении его геометрии требуется, чтобы изменения были сохранены в системе, для этого необходимо нажать на кнопку  («Сохранить геометрию маршрута»), новая геометрия маршрута будет сохранена.

## 7.5. Очистка геометрии маршрута

После выбора маршрута, как указано в пункте 7.1, нажать на кнопку  («Очистить геометрию маршрута»), если требуется удалить геометрию маршрута полностью. Или нажать на кнопку  («Очистить только отрезки маршрута»), если требуется удалить только отрезки из геометрии маршрута.

## 7.6. Добавление остановки к маршруту

Нажать на кнопку  («Добавить остановку из списка»), откроется форма со списком КТ (Рисунок 19), на форме выбрать нужную КТ и нажать кнопку  («OK»).

Построитель маршрутов x

**Список контрольных точек**

Список контрольных точек/Количество элементов 3428

Наименование

Наименование	Код	Широта	Долгота	Время фиксации,с	Радиус
Тестовая	123456787654331	58.04765418144025	38.85968641503076		50
123456787654330	123456787654330	58.048402	38.8589		10
Конечная	0004	55.8789157965535	37.694116550764655		
Начальная	00003	55.791601807236724	37.66938934040138		
Мусоросжигательный	00002	55.599868338328875	37.635058763615405		
Начальная измайлово	00001	55.78314219044342	37.74458449516234		
Ул. Чернышевского 2	123456787654329	0.0	0.0		

Построитель геометрии маршрута / Список контрольных точек

## Рисунок 19 – Форма добавления остановок к маршруту

### 7.7. Редактирование объекта маршрута

Выбрать нужный объект, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора, внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

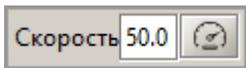
### 7.8. Удаление существующего объекта

Выбрать нужный объект, нажать кнопку  («Удалить»).

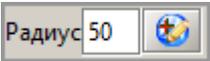
### 7.9. Изменение очередности прохождения точек на маршруте

Выбрать нужный объект на закладке «Участки маршрута», нажать кнопку  («Переместить вверх/вниз») для изменения очередности прохождения точек на маршруте.

### 7.10. Задание максимальной скорости для отрезков пути

Выбрать нужный объект на закладке «Участки маршрута», указать значение скорости и нажать кнопку  («Установить скорость») для задания максимальной скорости прохождения выбранного отрезка пути.

## 7.11. Установка значения радиуса контрольной точки

Выбрать нужный объект на закладке «Участки маршрута», указать значение радиуса и нажать кнопку  («Установить радиус») для задания размера радиуса для остановок (если ТС остановится в заданном радиусе, система засчитает, что остановка в контрольной точке состоялась).

## 8. МОДУЛЬ «РАСПИСАНИЕ МАРШРУТОВ»

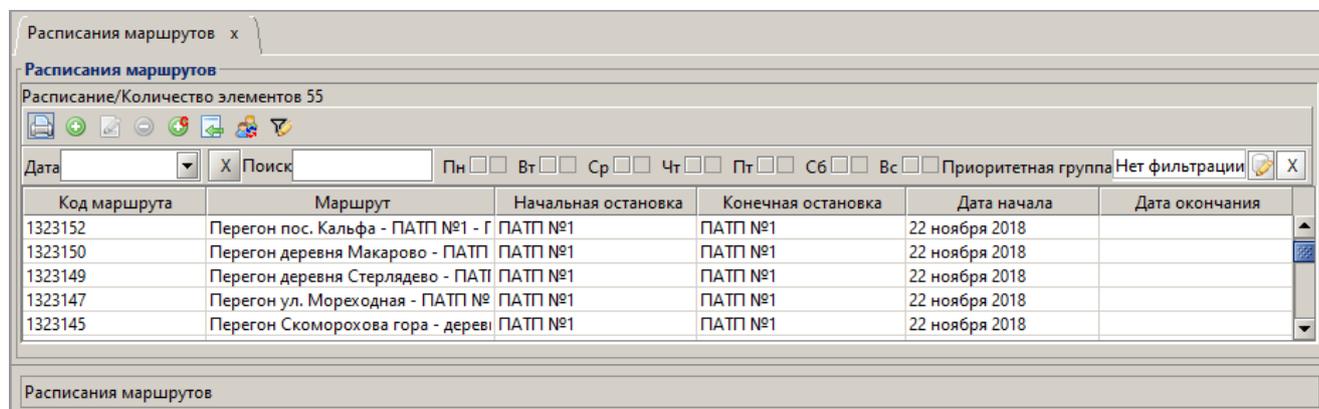


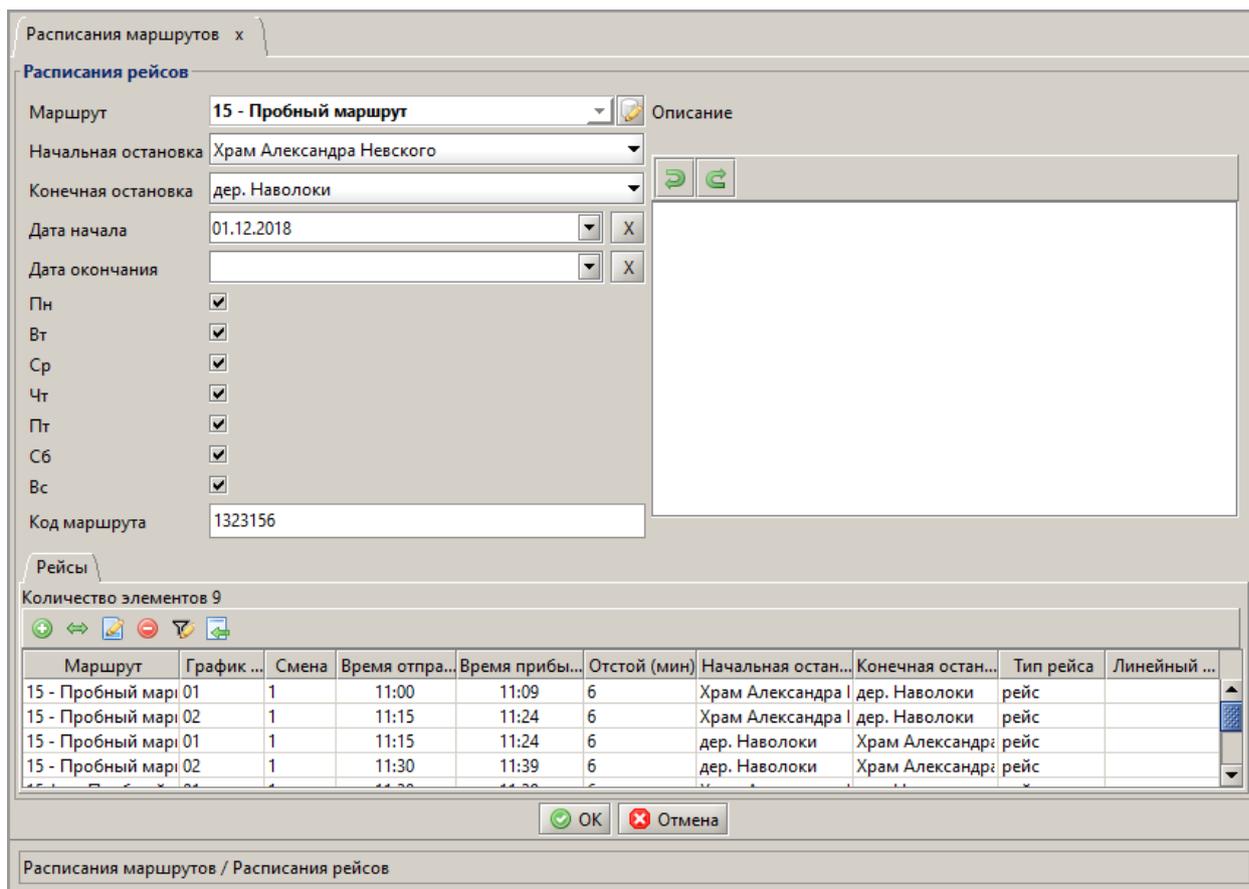
Рисунок 20 – Модуль «Расписания маршрутов»

### 8.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 8.2. Добавление нового расписания

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 21), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новое расписание по кнопке  («ОК»).



Расписания маршрутов x

Расписания рейсов

Маршрут: 15 - Пробный маршрут

Начальная остановка: Храм Александра Невского

Конечная остановка: дер. Наволоки

Дата начала: 01.12.2018

Дата окончания:

Пн:

Вт:

Ср:

Чт:

Пт:

Сб:

Вс:

Код маршрута: 1323156

Рейсы

Количество элементов 9

Маршрут	График ...	Смена	Время отпра...	Время прибы...	Отстой (мин)	Начальная остан...	Конечная остан...	Тип рейса	Линейный ...
15 - Пробный маршрут	01	1	11:00	11:09	6	Храм Александра Невского	дер. Наволоки	рейс	
15 - Пробный маршрут	02	1	11:15	11:24	6	Храм Александра Невского	дер. Наволоки	рейс	
15 - Пробный маршрут	01	1	11:15	11:24	6	дер. Наволоки	Храм Александра Невского	рейс	
15 - Пробный маршрут	02	1	11:30	11:39	6	дер. Наволоки	Храм Александра Невского	рейс	

OK Отмена

Расписания маршрутов / Расписания рейсов

Рисунок 21 – Форма «Расписание рейсов»

### 8.3. Редактирование существующего расписания

Выбрать нужное расписание, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 21), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («OK»).

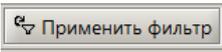
### 8.4. Удаление существующего расписания

Выбрать нужное расписание, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («OK»).

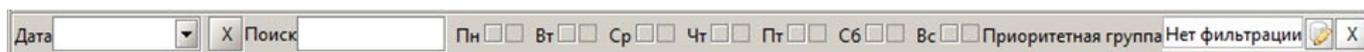
## 8.5. Копирование расписания

Выбрать нужное расписание, нажать кнопку  («Скопировать расписание»), в системе будет создано точно такое же расписание с пометкой «Копия» в поле «Описание».

## 8.6. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи



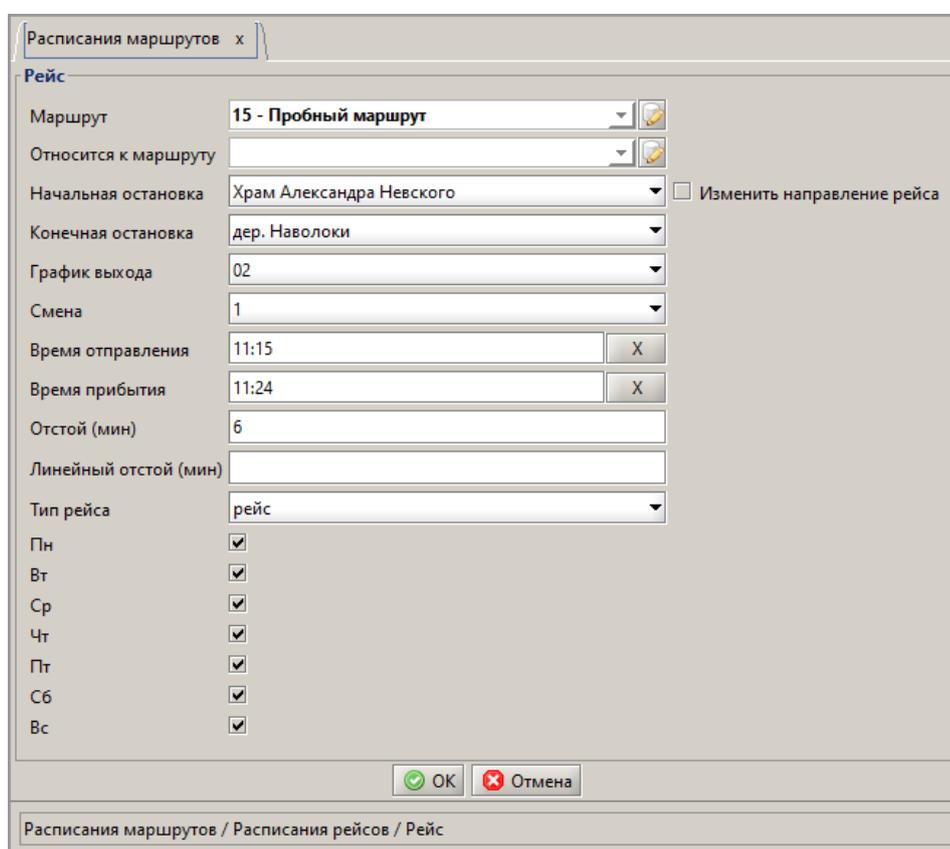
The screenshot shows a filter panel with the following elements: a 'Дата' (Date) dropdown menu, a search field with a magnifying glass icon and an 'X' clear button, and a row of checkboxes for days of the week: Пн (Monday), Вт (Tuesday), Ср (Wednesday), Чт (Thursday), Пт (Friday), Сб (Saturday), and Вс (Sunday). There is also a checkbox for 'Приоритетная группа' (Priority group) and a 'Нет фильтрации' (No filtering) button with a filter icon and an 'X' clear button.

«Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 9. МОДУЛЬ «РАСПИСАНИЕ МАРШРУТОВ», ОКНО «РЕЙСЫ»

### 9.1. Добавление нового рейса

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 22), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новый рейс по кнопке  («ОК»).



Расписания маршрутов x

**Рейс**

Маршрут: 15 - Пробный маршрут

Относится к маршруту: [ ]

Начальная остановка: Храм Александра Невского  Изменить направление рейса

Конечная остановка: дер. Наволоки

График выхода: 02

Смена: 1

Время отправления: 11:15 [X]

Время прибытия: 11:24 [X]

Отстой (мин): 6

Линейный отстой (мин): [ ]

Тип рейса: рейс

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

[OK] [Отмена]

Расписания маршрутов / Расписания рейсов / Рейс

Рисунок 22 – Форма «Рейс»

## 9.2. Смещение времени рейса

Выбрать нужный рейс, нажать на кнопку  («Сместить время рейса»), в открывшемся окне задать время смещения в минутах и нажать кнопку  («ОК»).

## 9.3. Редактирование существующего рейса

Выбрать нужный рейс, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 22), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

## 9.4. Удаление существующего рейса

Выбрать нужный рейс, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

## 10. МОДУЛЬ «НАРЯДЫ»

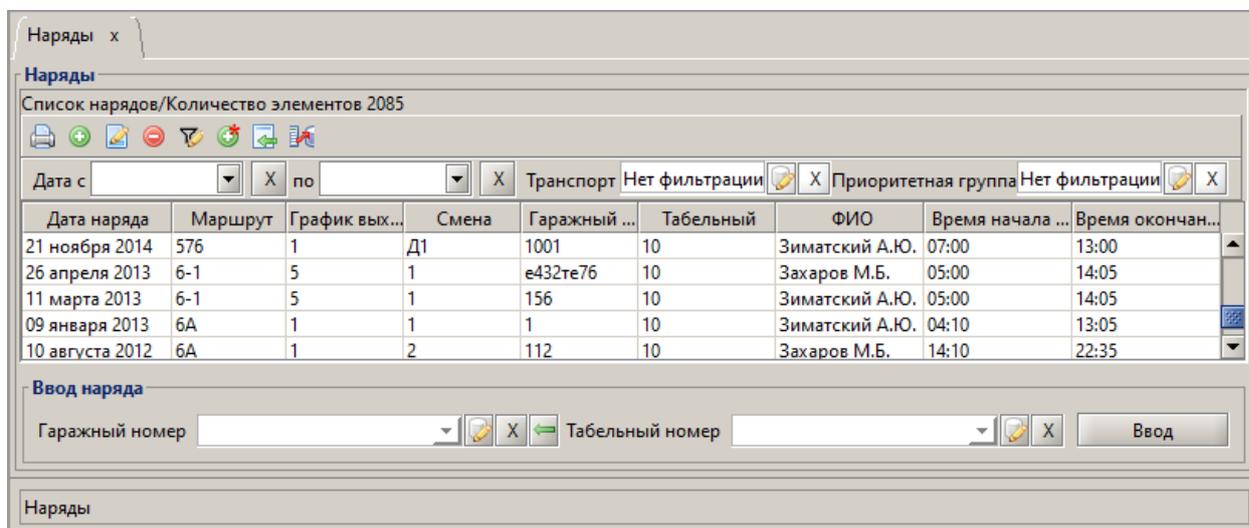


Рисунок 23 – Модуль «Наряды»

### 10.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 10.2. Формирование нарядов в автоматическом режиме

Нажать на кнопку  («Создать наряды»), откроется форма автоматического создания нарядов (Рисунок 24), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («ОК»).

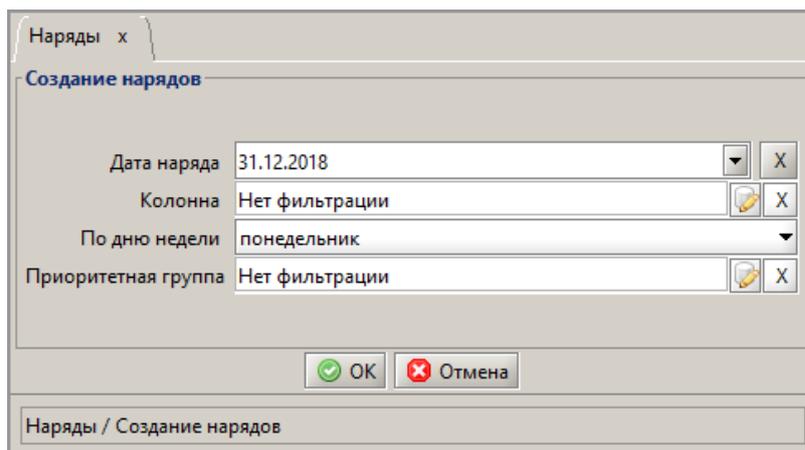
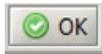


Рисунок 24 – Автоматическое формирование нарядов

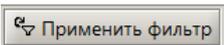
### 10.3. Удаление существующих нарядов

Выбрать нужный наряд, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

### 10.4. Создание подстановки водителя на основе транспортного средства (ТС) и введение нарядов

Выбрать нужный наряд, затем указать гаражный номер ТС и табельный номер водителя, которые необходимо связать с этим нарядом, в соответствующих полях в нижней части формы. При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет выбрать объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение. Нажать кнопку  («Создать подстановку водителя на основе этого транспорта»). Для введения наряда нажать кнопку  («Ввести наряд»), в системе будет назначен наряд водителю и ТС.

## 10.5. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи



«Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 11. МОДУЛЬ «ПУТЕВЫЕ ЛИСТЫ»

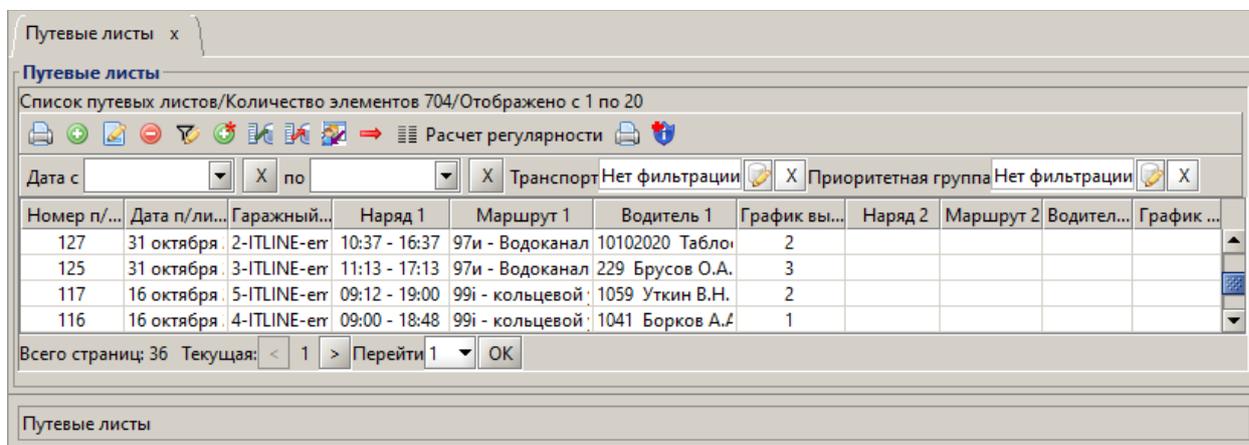
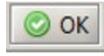


Рисунок 25 – Модуль «Путевые листы»

### 11.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 11.2. Формирование путевых листов в автоматическом режиме

Нажать на кнопку  («Создать путевые листы»), откроется форма автоматического создания путевых листов (Рисунок 26), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («OK»).

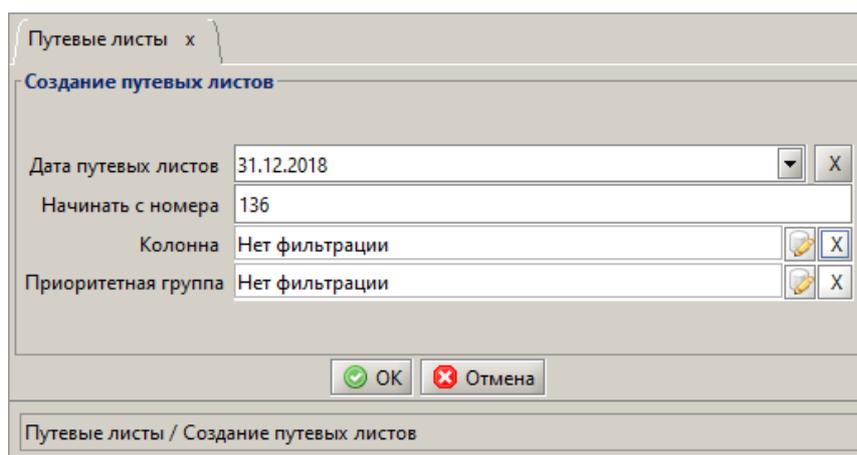
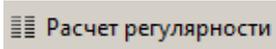


Рисунок 26 – Автоматическое формирование путевых листов

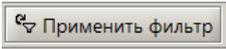
### 11.3. Удаление существующих путевых листов

Выбрать нужный путевой лист, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

### 11.4. Расчет регулярности

Выбрать нужный путевой лист, нажать кнопку  («Расчет регулярности») («Расчет регулярности»), в системе будет произведен расчет качества исполнения расписания по параметрам и показателям.

### 11.5. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка 

(«Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи



«Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 12. МОДУЛЬ «СПИСОК ТЕКУЩИХ НАРЯДОВ»

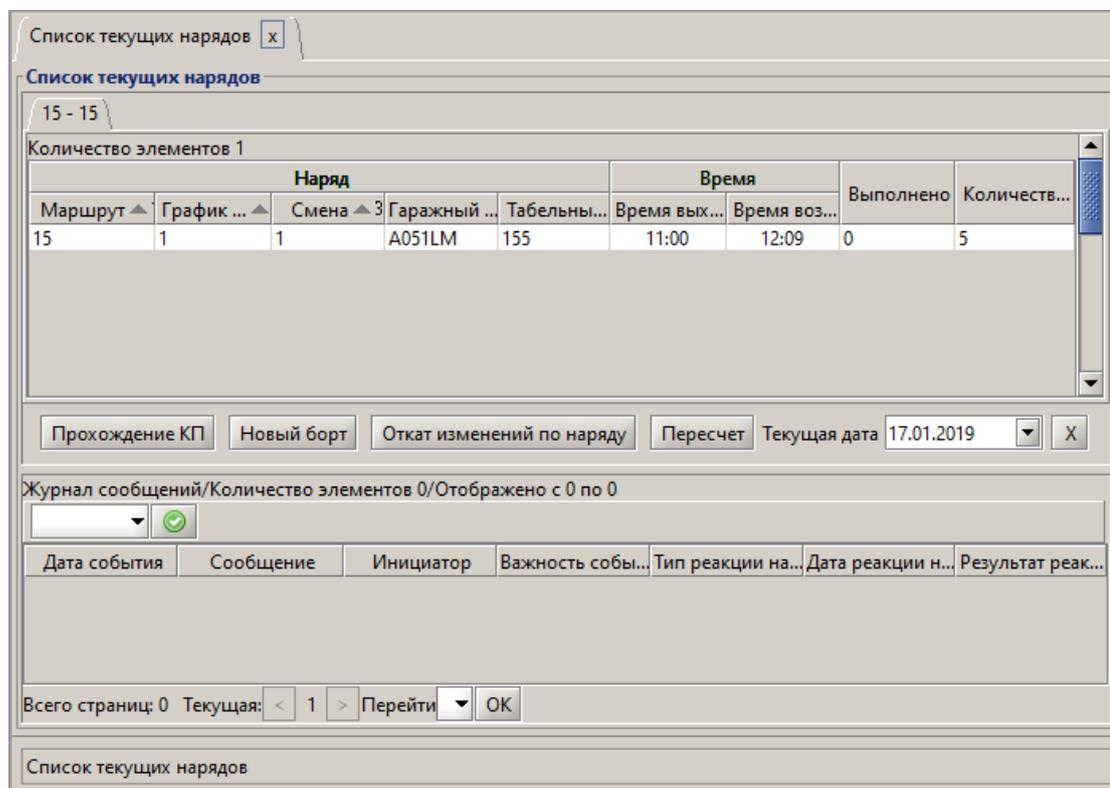
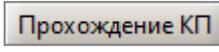


Рисунок 27 – Модуль «Список текущих нарядов»

### 12.1. Прохождение контрольных пунктов (КП)

Выбрать нужный наряд, нажать кнопку  («Прохождение КП»), откроется форма прохождения транспортным средством контрольных пунктов (Рисунок 28).

Список текущих нарядов x

**Прохождение контрольных пунктов**

Описание: 15 (1-1) гар А051LM (А051LM) - таб 155

Количество элементов 30

Номер...	Контрольный пункт	Плановое ...	Фактическое в...	Отклонение	Регулярность	Скорость	Факт	Ручная п...	км
3	д. Макарово	11:31:13	11:35:32	-4	0	66.0	1	авто	1.01
3	д. Починок (по требс	11:32:41	11:34:16	-2	1	66.0	1	авто	1.24
3	ул. Бабушкина	11:34:29	11:32:27	2	0	67.0	1	авто	1.04
3	Прибрежный район	11:35:59	11:35:59	0	0		0	авто	1.49
3	KT end 15	11:38:25	11:38:25	0	0		0	авто	0.0

Список текущих нарядов / Прохождение контрольных пунктов

Рисунок 28 – Форма «Прохождение КП»

## 12.2. Назначение в наряд ТС при его отсутствии

Для назначения в наряд ТС, при его отсутствии, необходимо выбрать нужный наряд, нажать на кнопку  («Новый борт»), откроется форма автоматического создания путевых листов (Рисунок 29), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («OK»).

Список текущих нарядов x

**Новый борт**

Время выхода: 14:15

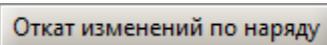
Новый борт:

Водитель:

Список текущих нарядов / Новый борт

Рисунок 29 – Форма «Новый борт»

### 12.3. Откат изменений по наряду

Выбрать нужный наряд, нажать кнопку  («Откат изменений по наряду»), откроется окно предупреждения (Рисунок 30), подтвердить откат кнопкой  («OK»).

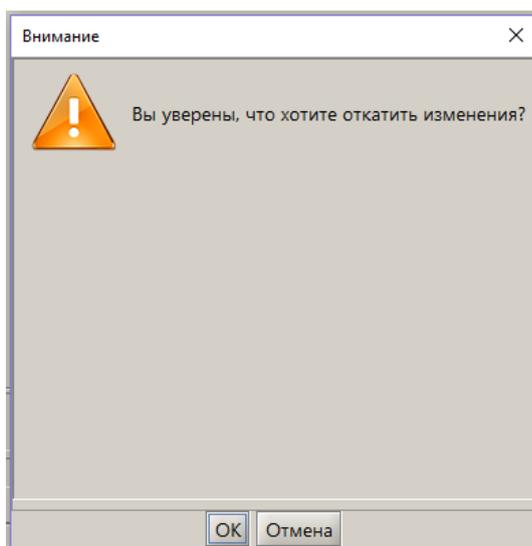
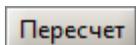
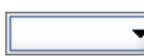


Рисунок 30 – Окно предупреждения отката изменений

### 12.4. Пересчет регулярности прохождения контрольных точек выбранного наряда

Выбрать нужный наряд, нажать на кнопку  («Пересчет»), в системе будет выполнен принудительный пересчет регулярности прохождения контрольных точек выбранного наряда.

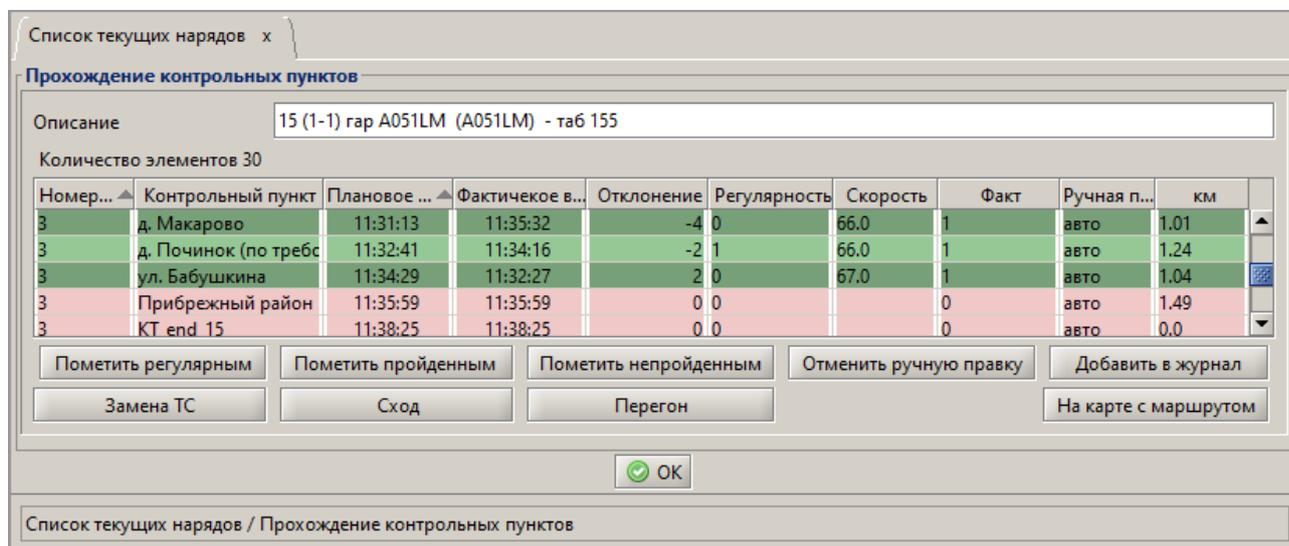
### 12.5. Отключение приема событий от выбранного транспортного средства

Выбрать нужный наряд, указать из выпадающего списка время, на которое необходимо отключить прием событий от выбранного транспортного средства и нажать на кнопку   («События в просмотренные»).

## 12.6. Фильтрация данных по текущей дате

Для того чтобы вывести на экран наряды на заданный день необходимо выбрать дату из календаря .

### 13. МОДУЛЬ «СПИСОК ТЕКУЩИХ НАРЯДОВ», ФОРМА ПРОХОЖДЕНИЕ КП



Список текущих нарядов x

Прохождение контрольных пунктов

Описание: 15 (1-1) гар А051LM (А051LM) - таб 155

Количество элементов 30

Номер...	Контрольный пункт	Плановое ...	Фактическое в...	Отклонение	Регулярность	Скорость	Факт	Ручная п...	км
3	д. Макарово	11:31:13	11:35:32	-4	0	66.0	1	авто	1.01
3	д. Починок (по требс	11:32:41	11:34:16	-2	1	66.0	1	авто	1.24
3	ул. Бабушкина	11:34:29	11:32:27	2	0	67.0	1	авто	1.04
3	Прибрежный район	11:35:59	11:35:59	0	0		0	авто	1.49
3	КТ end 15	11:38:25	11:38:25	0	0		0	авто	0.0

Список текущих нарядов / Прохождение контрольных пунктов

Рисунок 31 – Модуль «Список текущих нарядов»

13.1. Внесение изменений в выделенные контрольные пункты, помечая их прохождение как регулярное

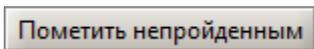
Выбрать нужные КТ, нажать на кнопку  («Пометить регулярным»), в открывшейся форме из выпадающего списка выбрать причину установки прохождения КТ регулярным и сохранить по кнопке  («ОК»). Прохождение данных КТ будет определено в системе как регулярное для выбранного наряда.

13.2. Внесение изменения в выделенные контрольные пункты, помечая их как пройденные

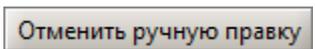
Выбрать нужные КТ, нажать на кнопку  («Пометить пройденным»), в открывшейся форме из выпадающего списка выбрать причину

установки прохождения КТ фактически пройденными и сохранить по кнопке  («ОК»). Указанные КТ будут определены как фактически пройденные в системе для выбранного наряда.

### 13.3. Внесение изменения в выделенные контрольные пункты, помечая их как не пройденные

Выбрать нужные КТ, нажать на кнопку  («Пометить не пройденным»), в открывшейся форме из выпадающего списка выбрать причину установки прохождения КТ фактически не пройденными и сохранить по кнопке  («ОК»). Указанные КТ будут определены как фактически не пройденные в системе для выбранного наряда.

### 13.4. Отмена изменений, внесенных в ручном режиме для выделенных контрольных пунктов

Выбрать нужные КТ, нажать кнопку  («Отменить ручную правку»), откроется окно предупреждения (Рисунок 32), подтвердить отмену кнопкой  («ОК»).

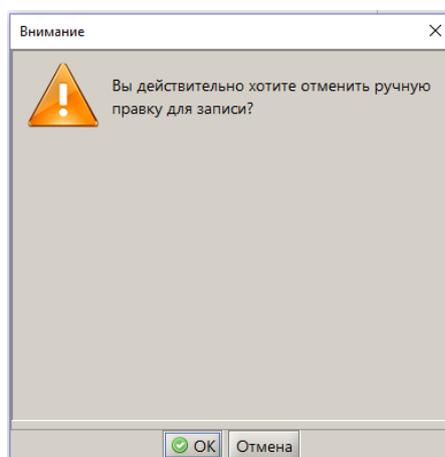


Рисунок 32 – Окно предупреждения отмены ручной правки

### 13.5. Добавление сообщения в журнал диспетчера

Выбрать нужные КТ, нажать на кнопку **Добавить в журнал** («Добавить в журнал»), в открывшейся форме из выпадающего списка выбрать причину добавления в журнал, заполнить поле «Описание», при необходимости, и сохранить по кнопке **OK** («OK»). Указанные КТ будут добавлены в журнал диспетчера.

### 13.6. Просмотр на карте в реальном времени перемещения ТС с отображением маршрута движения

Нажать на кнопку **На карте с маршрутом** («На карте с маршрутом»), откроется форма «Отображение данных в реальном времени» (Рисунок 33), на форме в окне проводника выбрать необходимый маршрут для отображения на карте.

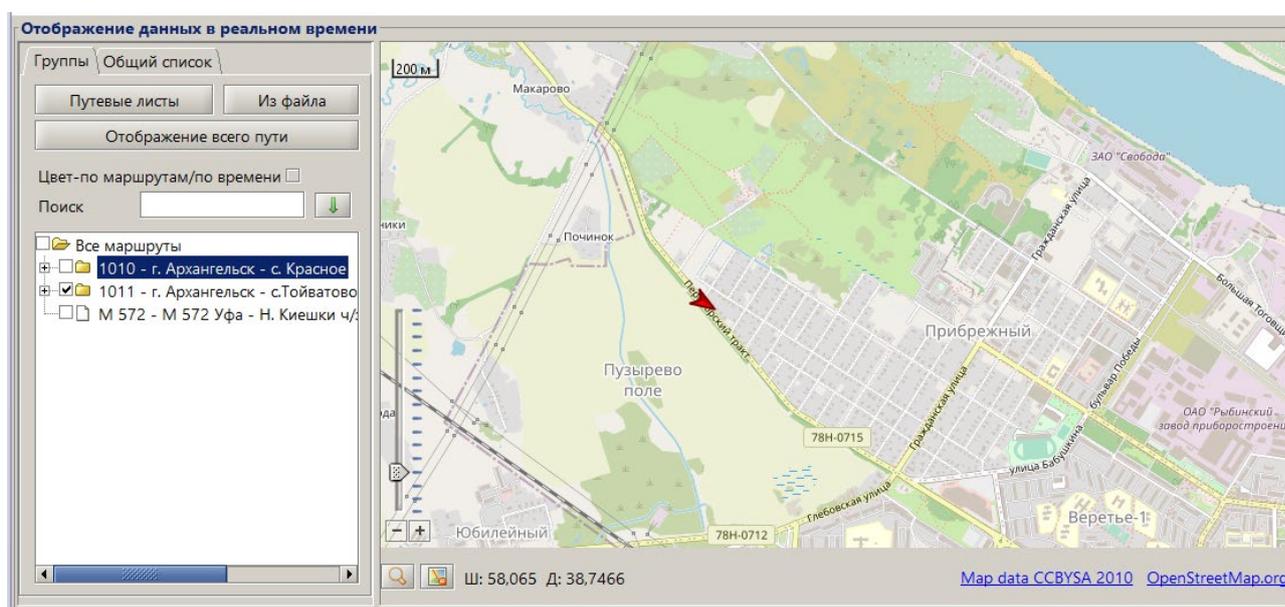
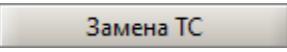


Рисунок 33 – Форма «Отображение данных в реальном времени»

### 13.7. Замена ТС на рейсе

Нажать на кнопку  («Замена ТС»), откроется форма «Замена ТС» (Рисунок 34), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («ОК»).

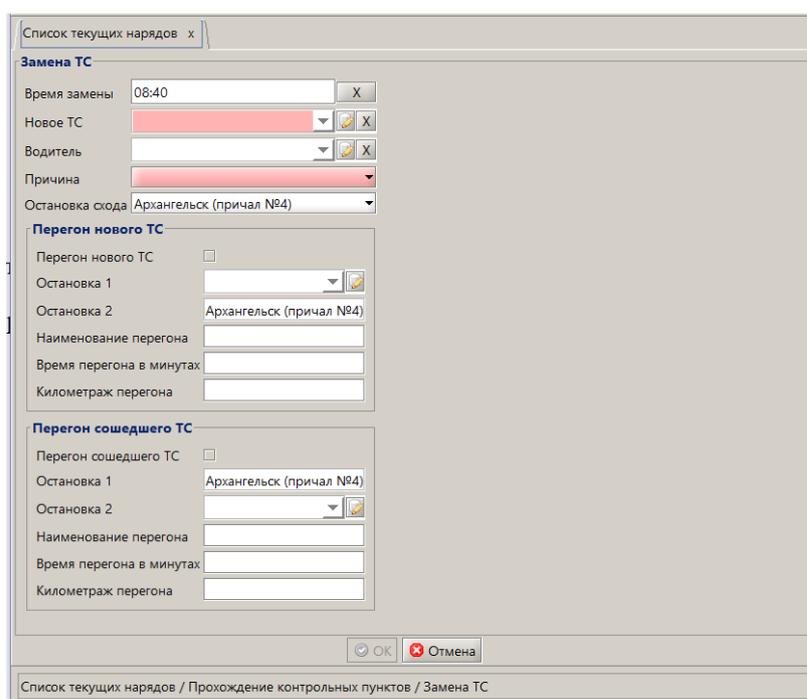
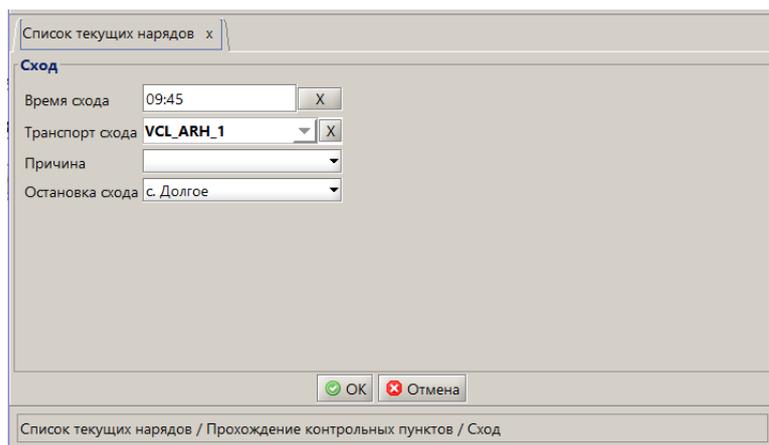


Рисунок 34 – Форма «Замена ТС»

### 13.8. Сход ТС с рейса

Нажать на кнопку  («Сход»), откроется форма «Сход» (Рисунок 35), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («ОК»).



Список текущих нарядов x

**Сход**

Время схода: 09:45 X

Транспорт схода: VCL\_ARH\_1 X

Причина: [dropdown]

Остановка схода: с. Долгое [dropdown]

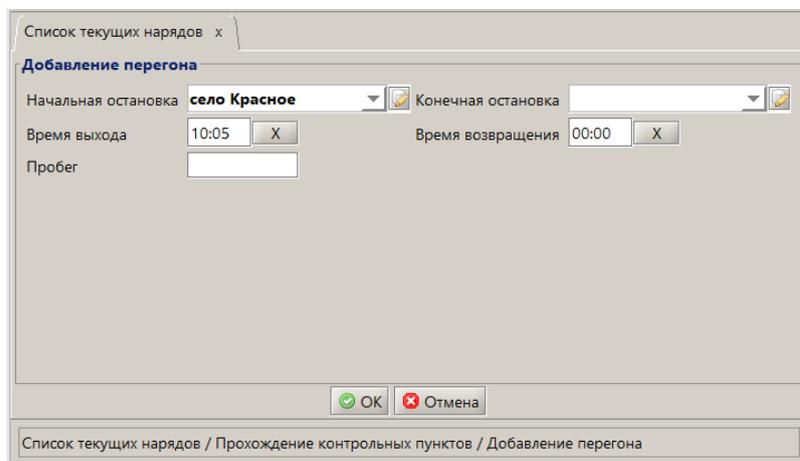
OK Отмена

Список текущих нарядов / Прохождение контрольных пунктов / Сход

Рисунок 35 – Форма «Сход»

### 13.9. Добавление перегона в путевой лист

Нажать на кнопку  («Перегон»), откроется форма «Перегон» (Рисунок 36), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить по кнопке  («ОК»).



Список текущих нарядов x

**Добавление перегона**

Начальная остановка: село Красное [dropdown] [icon] Конечная остановка: [dropdown] [icon]

Время выхода: 10:05 X Время возвращения: 00:00 X

Пробег: [input]

OK Отмена

Список текущих нарядов / Прохождение контрольных пунктов / Добавление перегона

Рисунок 36 – Форма «Перегон»

## 14. МОДУЛЬ «ОТОБРАЖЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ АВТОБУСОВ»

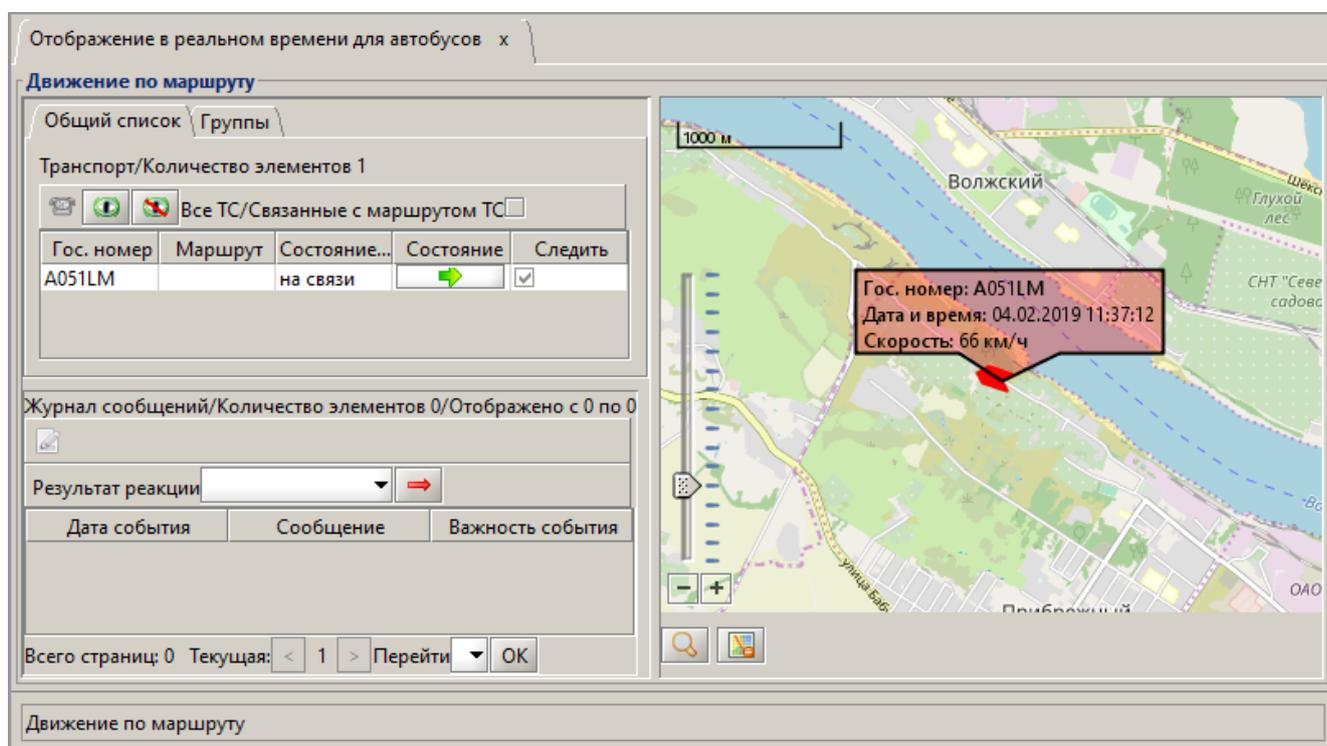


Рисунок 37 – Модуль «Отображение в реальном времени для автобусов»

### 14.1. Выбор объектов для мониторинга

На вкладке «Группы» в окне проводника (Рисунок 38) отметить флагами (используя кнопку «Пробел») объекты для отображения ТС на карте и нажать на кнопку «Применить фильтр». На карте в правой части формы будут отображены выбранные ТС.

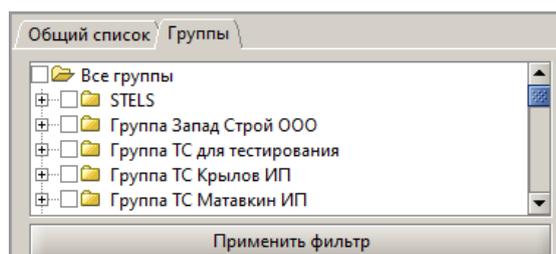


Рисунок 38 – Окно проводника

## 14.2. Установка признака слежения за выбранным ТС

Выбрать нужное ТС, нажать на кнопку   («У выбранного транспортного средства установить/убрать признак слежения») для того чтобы установить или снять слежение за выбранным ТС.

## 15. МОДУЛЬ «ОТОБРАЖЕНИЕ ВСЕГО ПУТИ ПО НАРЯДАМ»

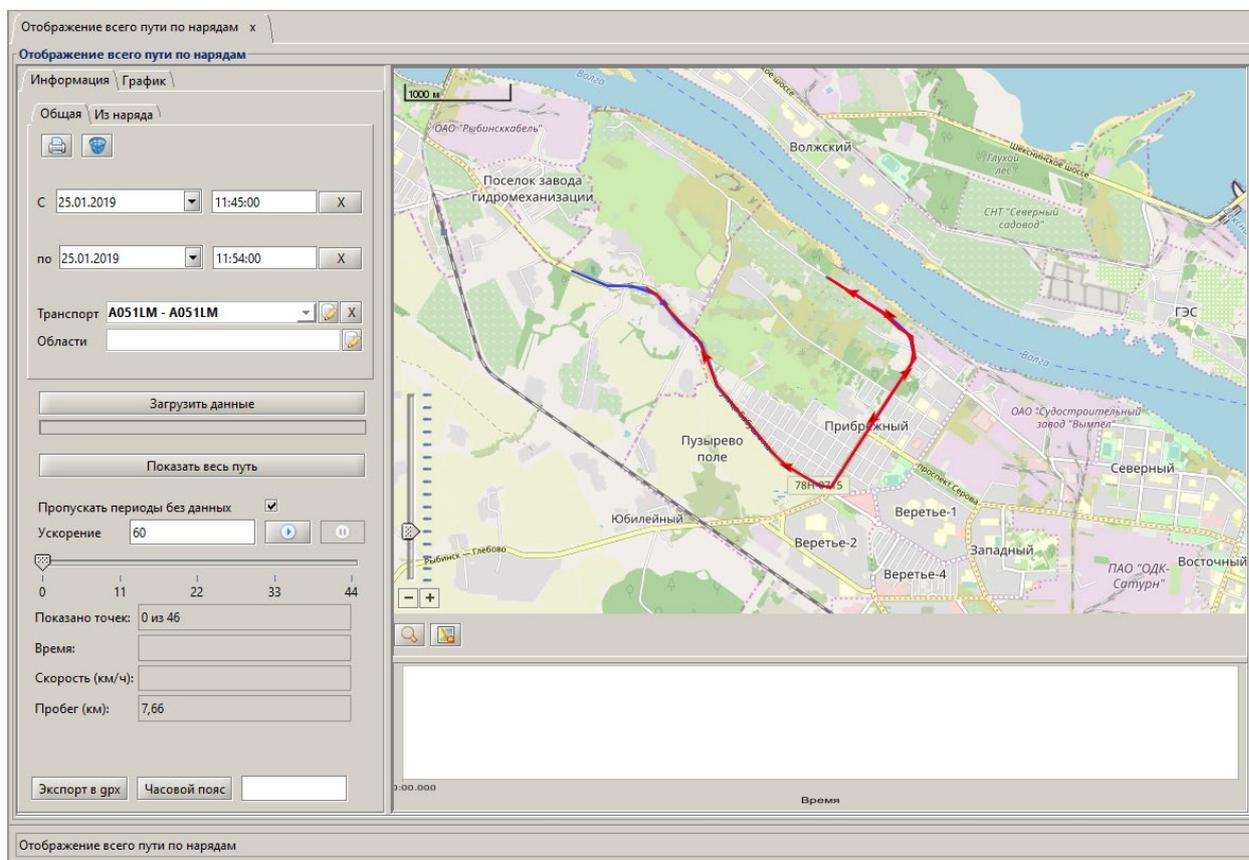


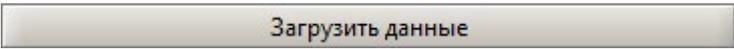
Рисунок 39 – Модуль «Отображение всего пути по нарядам»

### 15.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 15.2. Загрузка навигационных данных по ТС за выбранный период

Указать дату и время в соответствующих полях формы. Нажать на кнопку  («Выбрать»), откроется форма со списком транспорта (Рисунок 40), на форме

выбрать нужное ТС и нажать кнопку  («ОК»). Нажать на кнопку  («Загрузить данные»), с сервера будут загружены навигационные данные по ТС за выбранный период.

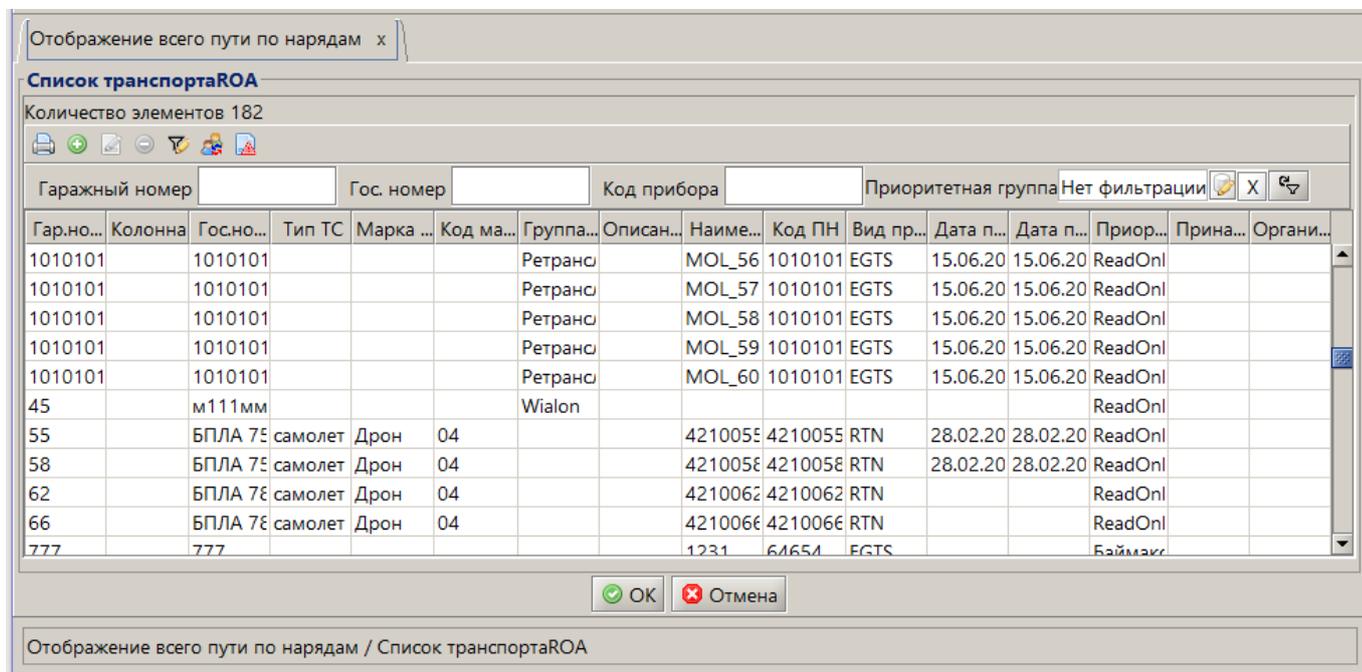


Рисунок 40 – Форма выбора ТС

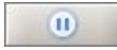
### 15.3. Отображение в окне карты загруженной траектории движения ТС

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, нажать на кнопку  («Показать весь путь»), в окне карты будет отображена загруженная траектория движения транспортного средства.

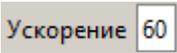
### 15.4. Проигрывание движения ТС на карте

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, нажать на кнопку  («Проиграть»), в окне карты начнется проигрывание движения ТС.

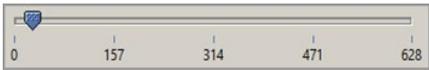
### 15.5. Остановка проигрывания движения ТС на карте

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, для остановки проигрывания движения ТС нажать на кнопку  («Пауза»), в окне карты будет остановлено проигрывание движения ТС.

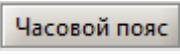
### 15.6. Регулировка скорости проигрывания движения ТС

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, для изменения скорости проигрывания движения ТС задать значение в поле  («Ускорение»).

### 15.7. Быстрое перемещение на необходимую позицию

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, для быстрого перемещения на необходимую позицию, при проигрывании движения ТС, использовать слайдер .

### 15.8. Информация о часовом поясе загруженных навигационных данных

После выбора ТС и загрузки данных о пройденном пути, как указано в пункте 15.2, для получения информации о часовом поясе загруженных навигационных данных воспользоваться кнопкой  («Часовой пояс»).

## 16. МОДУЛЬ «ЖУРНАЛ СФОРМИРОВАННЫХ ОТЧЕТОВ»

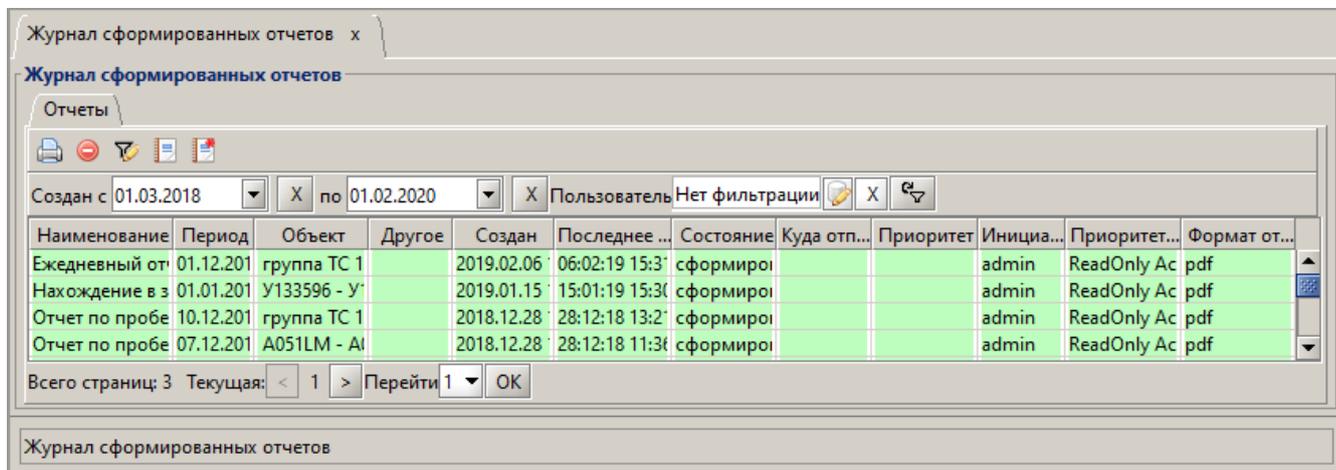


Рисунок 41 – Модуль «Журнал сформированных отчетов»

### 16.1. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

### 16.2. Удаление существующего маршрута

Выбрать нужный отчет, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

### 16.3. Просмотр отчета в формате по умолчанию

Выбрать нужный отчет, нажать на кнопку  («Посмотреть отчет в формате по умолчанию»), отчет будет сохранен на компьютер в формате PDF.

## 16.4. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи «Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).



Создан с 01.03.2018   по 01.02.2020   Пользователь Нет фильтрации   

## 17. МОДУЛЬ «СПИСОК ТРАНСПОРТА»

Список транспорта x

Список транспорта

Количество элементов 70

Гаражный номер  Гос. номер  Код прибора  Приоритетная группа Нет фильтрации

Гар.номер	Гос.номер	Группа ТС	Устройство	Тип ТС	Передача данн...	Дата послед...	Подсисте...	Вид прибора	Принадлеж...
861311001085389	Mercedes B719KY	ФорвардТранс	861311001085389		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001085710	ПАЗ АУ632	ФорвардТранс	861311001085710		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001086247	Bova M931BH	ООО Рниц Урала	861311001086247		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001090769	Газель АУ199	ФорвардТранс	861311001090769		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001094696	Газель АУ669	ФорвардТранс	861311001094696		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001095065	Ford B836HM	ФорвардТранс	861311001095065		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001095289	Газель АУ200	ФорвардТранс	861311001095289		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001095347	Ford Transit B658YA	ФорвардТранс	861311001095347		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001096238	Ford E535PK	ФорвардТранс	861311001096238		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001628345	ГАЗ B299YK	МБОУ Школа УБ	861311001628345		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001628444	ГАЗ B290YK	МБОУ Школа Елога	861311001628444		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001628543	Ford E559KK	ФорвардТранс	861311001628543		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001630960	Газель АУ670	ФорвардТранс	861311001630960		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001631372	Газель E307KK	ФорвардТранс	861311001631372		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001633519	Hyundai County A321H	ФорвардТранс	861311001633519		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001634483	ПАЗ B752YM		861311001634483		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001634491	УАЗ A160MP		861311001634491		<input checked="" type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001635514	ПАЗ T389BH		861311001635514		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001635597	Газель АУ195	ФорвардТранс	861311001635597		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001636181	Газель B281YK		861311001636181		<input checked="" type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001636199	Газель X579BA	ФорвардТранс	861311001636199		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001637023	УАЗ A954PY159		861311001637023		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001897189	Ford Transit B497YA	ФорвардТранс	861311001897189		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	
861311001903136	Газель B342YA	ФорвардТранс	861311001903136		<input type="checkbox"/>			EGTS_server	

Список транспорта

Рисунок 42 – Модуль «Список транспорта»

### 17.1. Связь с выбранным ТС по телефону

Нажать на кнопку  («Позвонить»), откроется форма «Данные звонков» (Рисунок 43), используя соответствующие кнопки формы осуществить связь с ТС.

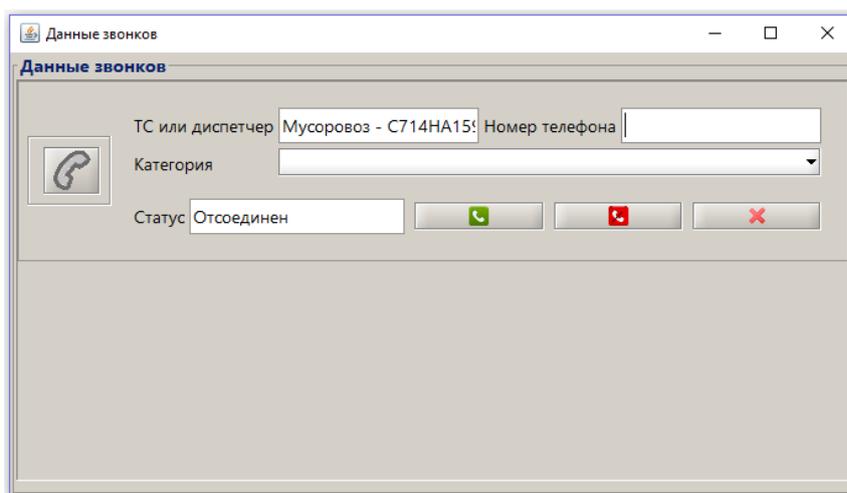


Рисунок 43 – Форма «Данные звонков»

## 17.2. Формирование отчетов

Нажать на кнопку  («Отчеты»), откроется выпадающий список с подключенными к данной форме отчетами, выбрать из списка нужный отчет.

## 17.3. Добавление нового ТС

Нажать на кнопку  («Добавить»), откроется форма редактора (Рисунок 44), на форме заполнить необходимый перечень полей и сохранить новое ТС по кнопке  («ОК»).

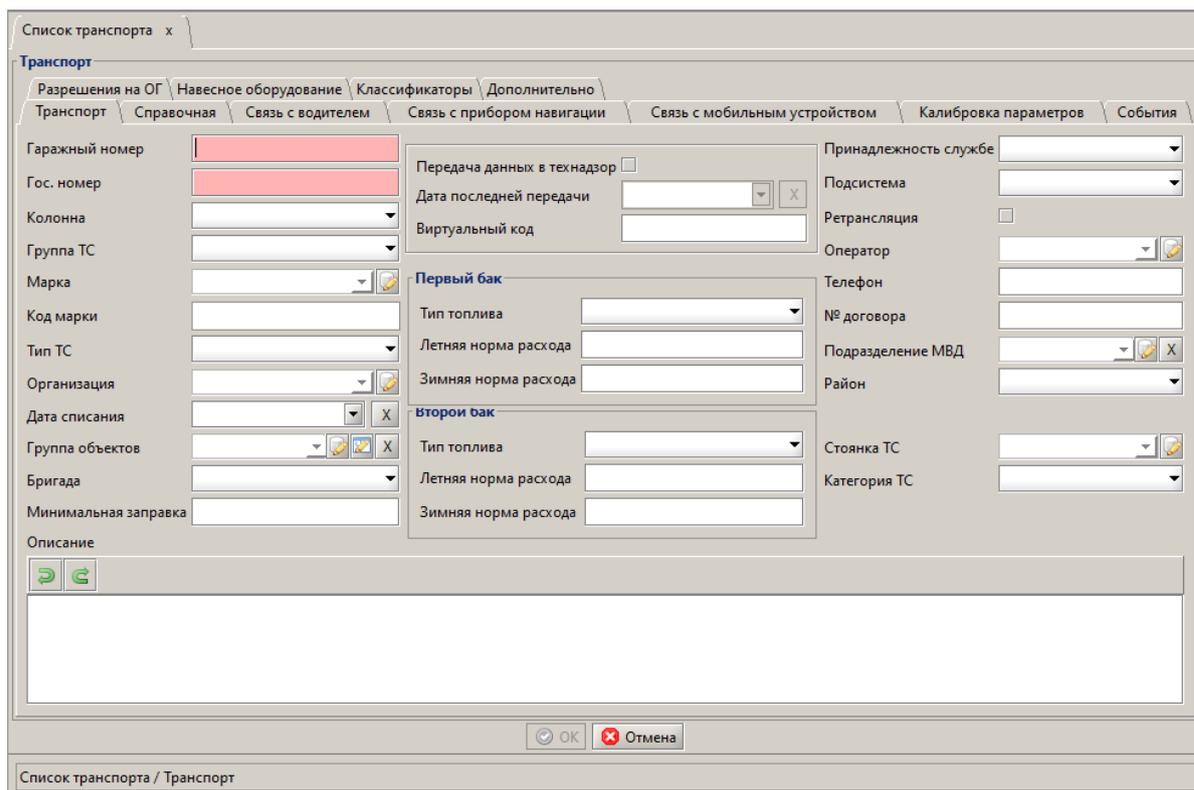


Рисунок 44 – Закладка «Транспорт»

#### 17.4. Редактирование существующего ТС

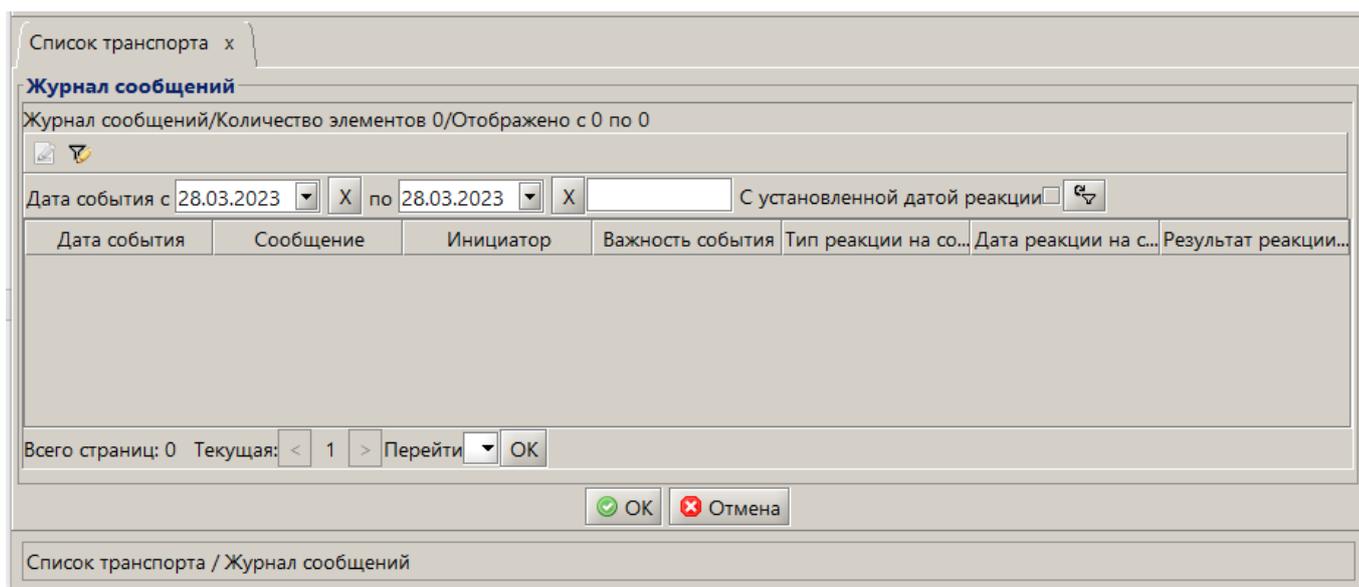
Выбрать нужное ТС, нажать на кнопку  («Редактировать»), откроется форма редактора (Рисунок 44), внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («ОК»).

#### 17.5. Удаление существующего ТС

Выбрать нужное ТС, нажать кнопку  («Удалить»), откроется окно предупреждения (Рисунок 3), подтвердить удаление кнопкой  («ОК»).

## 17.6. Просмотр журнала сообщений по выбранному ТС

Выбрать нужное ТС, нажать на кнопку  («Журнал сообщений»), откроется форма «Журнал сообщений» (Рисунок 44), на форме задать необходимые параметры для поиска и нажать кнопку  («Применить фильтр»).



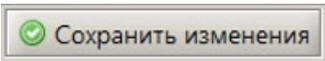
The screenshot shows a software window titled 'Список транспорта x' with a sub-tab 'Журнал сообщений'. The main area displays 'Журнал сообщений/Количество элементов 0/Отображено с 0 по 0'. Below this is a search filter section with two date pickers set to '28.03.2023', a search icon, and a checkbox for 'С установленной датой реакции'. A table with the following headers is visible: 'Дата события', 'Сообщение', 'Инициатор', 'Важность события', 'Тип реакции на со...', 'Дата реакции на с...', and 'Результат реакции...'. At the bottom, there are navigation controls for pages (0 total, 1 current) and buttons for 'OK' and 'Отмена'.

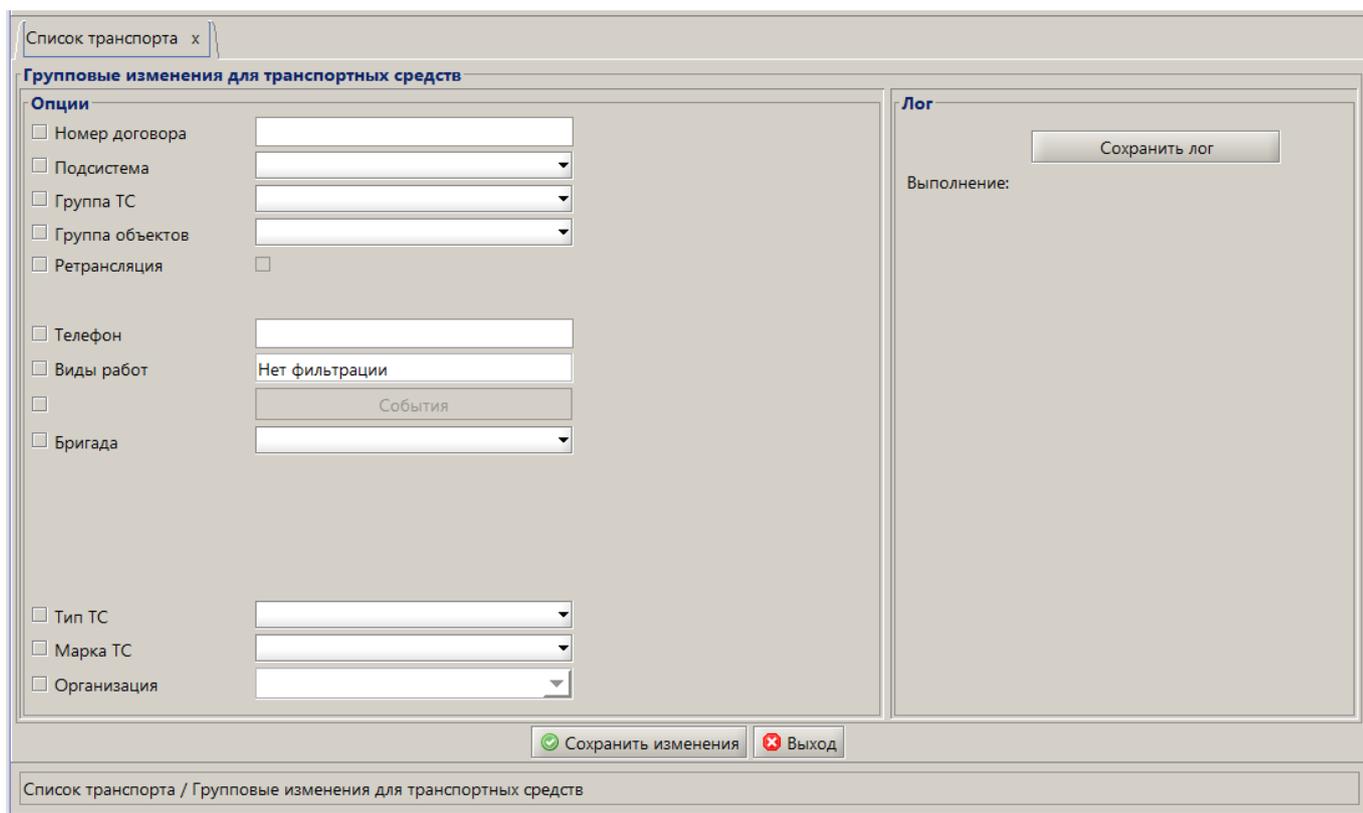
Рисунок 45 – Форма ««Журнал сообщений»»

## 17.7. Проверка даты последних полученных данных от приборов

Выбрать нужное ТС, нажать на кнопку  («Проверить приход последних данных»), система принудительно проверит дату последних полученных данных от приборов, присоединенных к выбранному ТС, перечитает кэш последних данных.

## 17.8. Групповые изменения параметров транспортных средств

Выбрать нужные ТС, нажать на кнопку  («Групповые изменения»), откроется форма редактора (Рисунок 46), на форме внести необходимые изменения и сохранить их по кнопке  («Сохранить изменения»).



The screenshot shows a web application window titled 'Список транспорта x'. The main content area is titled 'Групповые изменения для транспортных средств'. It is divided into two main sections: 'Опции' (Options) on the left and 'Лог' (Log) on the right. The 'Опции' section contains several checkboxes and input fields: 'Номер договора' (Contract number), 'Подсистема' (Subsystem), 'Группа ТС' (Vehicle group), 'Группа объектов' (Object group), 'Ретрансляция' (Retransmission), 'Телефон' (Phone), 'Виды работ' (Types of work) with a dropdown menu showing 'Нет фильтрации' (No filtering), 'События' (Events), 'Бригада' (Team), 'Тип ТС' (Vehicle type), 'Марка ТС' (Vehicle brand), and 'Организация' (Organization). The 'Лог' section has a 'Сохранить лог' (Save log) button and a 'Выполнение:' (Execution:) label. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Сохранить изменения' (Save changes) and 'Выход' (Exit). The breadcrumb at the bottom reads 'Список транспорта / Групповые изменения для транспортных средств'.

Рисунок 46 – Форма «Групповые изменения для транспортных средств»

## 17.9. Фильтрация данных

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи заданного набора данных необходимо нажать кнопку  («Настроить фильтр»). Откроется форма, содержащая поля, по которым можно выполнить фильтрацию. Ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке .

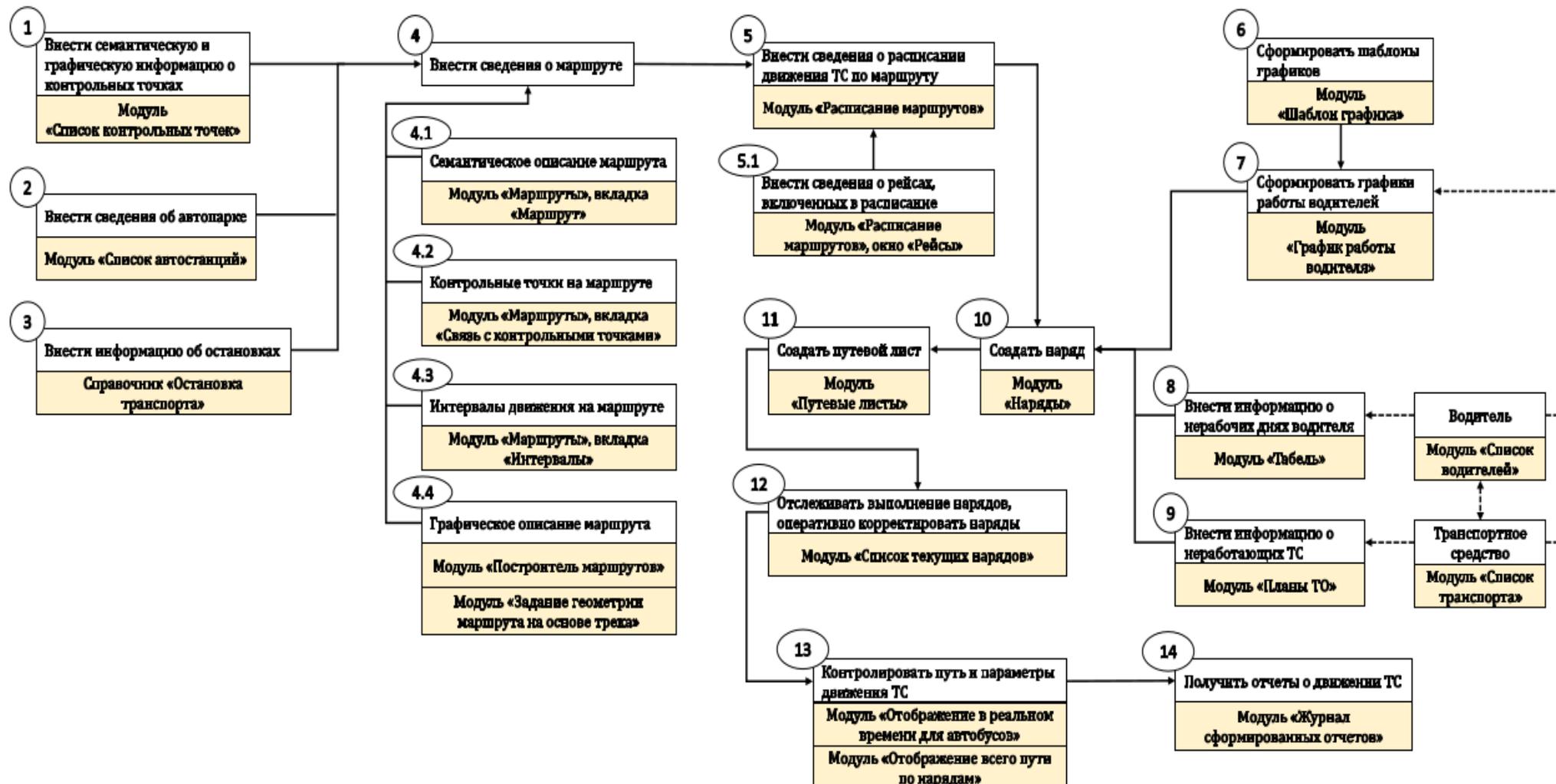
(«Применить фильтр»). При заполнении полей кнопка  («Выбрать») позволяет указать уже существующий объект из соответствующего справочника/формы, а кнопка  («Очистить») удаляет введенное значение.

Для того чтобы отфильтровать данные при помощи

Гаражный номер	<input type="text"/>	Гос. номер	<input type="text"/>	Код прибора	<input type="text"/>	Приоритетная группа	Нет фильтрации			
----------------	----------------------	------------	----------------------	-------------	----------------------	---------------------	----------------	---	---	---

«Панели быстрой фильтрации данных» необходимо ввести искомые значения в соответствующие поля и выполнить фильтрацию по кнопке  («Применить фильтр»).

## 18. ПРИЛОЖЕНИЕ. ОБЩАЯ СХЕМА РАБОТЫ



## 19. ПРИЛОЖЕНИЕ. АВТОРИЗАЦИЯ И ТЕСТОВЫЕ ДАННЫЕ

Для проверки работы ПО в систему уже заведены тестовые данные. Перед началом работы убедитесь что запущены (см. Инструкция по установке программы «КосКомТранс»): Сервер баз данных, сервер приложений, сервер приема навигационных данных, программа эмуляции навигационных данных.

Для авторизации в клиенте используйте тестового пользователя (логин/пароль): **Monitoring / Monitoring**.

Контрольный пример (наряды, путевые листы, список текущих нарядов) по тестовым данным введен в систему 22 марта 2023 года. Эти данные можно использовать для поворотного прогона контрольного примера за другой день.

## 20. ПРИЛОЖЕНИЕ. ЭКЗЕМПЛЯР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ.

Серверную и клиентскую часть программы «КосКомТранс» можно скачать, перейдя по ссылке: <https://kos-com.ru/services/trans/koscomtrans>