

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Программное обеспечение системы контроля транспортных средств,  
осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

наименование системы

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ**

На 337 листах

Москва 2021

### **Аннотация**

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина».

Перед эксплуатацией системы рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Документ подготовлен в соответствии с РД 50-34.698-90 - в части структуры и содержания документов, и в соответствии с ГОСТ 34.201-89 - в части наименования и обозначения документов.

## Содержание

Аннотация.....	2
1. Список обозначений и сокращений.....	7
2. Назначение системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина».....	10
3. Системные требования.....	13
4. Вход в систему.....	14
5. Базовые составляющие интерфейса.....	16
5.1. Инструменты области уведомлений.....	16
5.1.1. Поиск.....	16
5.1.2. Создание обращения.....	16
5.1.3. Просмотр всех событий.....	17
5.1.4. Обмен сообщениями.....	17
5.1.5. Выход.....	18
6. Компонент «Тех. поддержка».....	19
6.1. Модуль «Обращения».....	21
6.2. Модуль «Эл. почта».....	25
6.3. Модуль «Сервис».....	26
6.3.1. Раздел «Сервисные работы».....	26
6.3.2. Раздел «Работы с ДУТ».....	36
6.3.3. Раздел «Работы с КДО».....	44
6.3.4. Раздел «Установки».....	54
6.4. Модуль «Обеспечение».....	55
6.4.1. Раздел «Склад».....	55
6.4.2. Раздел «Ремонт».....	59
6.4.3. Раздел «Учёт».....	60
6.5. Модуль «Управление БНСО».....	77
6.5.1. Раздел «Конфигурирование».....	77
6.5.2. Раздел «СМС-управление».....	78
6.6. Модуль «Диагностика».....	82
6.6.1. Раздел «БНСО».....	82
6.6.2. Раздел «ДУТ».....	83
6.6.3. Раздел «АКБ».....	84
7. Компонент «ЛКТП».....	86
7.1. Модуль «Обращения».....	86
7.2. Модуль «Сервис».....	90
7.3. Модуль «Запросы».....	94
7.4. Модуль «Статистика и календарь».....	98
7.5. Модуль «Нарушения».....	101

7.6. Модуль «Плановые работы».....	103
8. Компонент «Мониторинг».....	105
9. Компонент «Организации».....	119
10. Компонент «Заявки жителей».....	162
10.1. Модуль «Обращения города».....	162
10.2. Модуль «Карта обращений».....	169
11. Компонент «Отчёты».....	171
11.1. Модуль «Основные».....	172
11.1.1. Раздел «Пробег».....	172
11.1.2. Раздел «Стоянки».....	173
11.1.3. Раздел «Моточасы».....	175
11.1.4. Раздел «Простои-Холостой ход».....	176
11.2. Модуль «Топливо».....	177
11.2.1. Раздел «Расход топлива».....	177
11.2.2. Раздел «Расход топлива графический».....	179
11.2.3. Раздел «Заправки и сливы».....	182
11.2.4. Раздел «Норморасход».....	183
11.3. Модуль «Доп. оборудование».....	184
11.4. Модуль «Отчёт по геозонам».....	185
11.5. Модуль «Фоновые отчёты».....	191
11.6. Модуль «Планировщик отчётов».....	191
12. Компонент «Аналитика».....	195
12.1. Модуль «Отчёт по рабочему времени».....	195
13. Компонент «ГИС».....	197
13.1. Модуль «Конструктор».....	197
13.2. Модуль «Реестр».....	201
13.3. Модуль «Реестр маршрутов».....	202
14. Компонент «Сервисное ТО».....	206
14.1. Модуль «Баланс АКБ».....	206
14.2. Модуль «Баланс автошин».....	211
14.3. Модуль «Техобслуживание ТС».....	216
15. Компонент «Контроль задач».....	222
15.1. Модуль «Главный монитор».....	224
15.1.1. Раздел «Карта».....	225
15.1.2. Раздел «Общая статистика».....	240
15.1.3. Раздел «Аналитика».....	243
15.1.4. Раздел «Карта активности».....	248
15.2. Модуль «Монитор предприятия».....	249
15.3. Модуль «Уборка ОДХ».....	253
15.3.1. Раздел «Реестр задач».....	253
15.3.2. Раздел «Реестр геозон ОДХ».....	257



15.3.3. Раздел «Реестр геозон ОДХ (расширенный)».....	259
15.4. Модуль «Уборка снега».....	262
15.5. Модуль «Планировщик».....	263
15.5.1. Раздел «Задачи».....	263
15.5.2. Раздел «Календарь задач».....	266
15.5.3. Раздел «Реестр операций».....	269
15.6. Модуль «Контроль посещения».....	272
15.7. Модуль «Монитор штаба».....	275
15.7.1. Раздел «Общая статистика».....	275
15.7.2. Раздел «Дезинфекция объектов».....	277
15.8. Модуль «Пассажироперевозка».....	281
15.9. Модуль «Эко-монитор».....	282
16. Компонент «Контроль сбора отходов».....	284
16.1. Модуль «Контроль посещения».....	284
16.2. Модуль «Реестр объектов».....	285
17. Компонент «Контроль топлива».....	287
17.1. Модуль «Реестр ДУТ».....	287
17.2. Модуль «События».....	288
17.3. Модуль «Статистика».....	290
17.4. Модуль «Диагностика ДУТ».....	292
17.5. Модуль Топливные отчёты.....	292
17.5.1. Раздел «Общий отчёт».....	292
17.5.2. Раздел «Отчёт по ТС».....	293
17.6. Модуль «Настройки».....	296
17.6.1. Раздел «Системные».....	296
17.6.2. Раздел «Топливные модели».....	297
18. Компонент «Контроль механизмов».....	300
18.1. Модуль «Реестр КДО».....	300
18.2. Модуль «Отчёт по событиям».....	301
18.3. Модуль «Список КДО».....	302
18.4. Модуль «Сводный отчёт».....	303
19. Компонент «Администратор».....	308
19.1. Модуль «Работа сервиса».....	309
19.2. Модуль «Шифрование».....	310
19.3. Модуль «Настройки и стили».....	311
19.3.1. Раздел «Основные настройки».....	311
19.3.2. Раздел «Особые стили».....	312
19.3.3. Раздел «Цвета организаций».....	312
19.4. Модуль «Оповещения».....	312
19.4.1. Раздел «Реестр уведомлений».....	313
19.4.2. Раздел «Настройка событий».....	314
19.4.3. Раздел «Конфигурация».....	315
19.5. Модуль «Справочники».....	316
19.5.1. Раздел «Общие».....	316

19.5.2. Раздел «Типы ТС».....	317
19.5.3. Раздел «Параметры SLA».....	318
19.5.4. Раздел «Прочие».....	318
19.5.5. Раздел «Конфигурация системы».....	318
19.6. Модуль «Статистика посещения».....	319
<b>20. Компонент «СКАИД».....</b>	<b>320</b>
20.1. Модуль «Контроль точек».....	320
20.2. Модуль «Контроль потока».....	321
20.3. Модуль «Валидация точек».....	323
20.3.1. Раздел «Периоды».....	323
20.3.2. Раздел «Точки».....	324
20.3.3. Раздел «Пересчёт ТС».....	324
<b>21. Компонент «Безопасность».....</b>	<b>326</b>
21.1. Модуль «Пользователи».....	326
21.2. Модуль «Организации».....	330
21.3. Модуль «Роли».....	335
21.4 Модуль «Права».....	336

## 1. Список обозначений и сокращений

Сокращение/ Термины	Наименование/Определение
Авторизация	Процесс определения достоверности полномочий предъявителя на доступ к ресурсу или использованию Услуг
Администратор	В настоящем документе: лицо, наделённое правами для осуществления деятельности по администрированию системы
БНСО	Бортовое навигационно-связное оборудование, установленное на транспортных средствах. Состоит из абонентского телематического терминала (далее – терминал), антенн, коммутационных и крепежных элементов, встроенного программного обеспечения. Комплектация зависит от требований к функционалу БНСО, модели, назначения и конфигурации ТС.
Браузер, веб-браузер	Программное обеспечение на компьютере пользователя, предназначенное для просмотра веб-страниц, содержания веб-документов, управления веб-приложениями, размещёнными в сети Интернет
Веб-интерфейс	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с сайтом или любым другим приложением через веб-браузер
Веб-страница, страница	Документ определённого формата или информационный ресурс, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера
Геозона	Виртуальный произвольно ограниченный участок на географической карте.
ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система
Достоверная координата	Достоверные навигационные данные о местоположении (долгота, широта, высота), скорости движения, времени, дате в формате UTC.
ДУТ	Датчик уровня топлива, позволяющий контролировать с высокой точностью уровень топлива в топливном баке автомобиля
ЕСУО	Единая система учета обращений
Интерфейс	Совокупность возможностей, средств, способов, методов и правил взаимодействия двух объектов, в частности

	человека с системой, устройством или программой для обмена информацией между ними
Клиентские устройства	стационарные или мобильные компьютеры пользователей
Маршрут	Виртуальное отображение пути следования объекта (ТС) с учетом географических координат и направления движения
Маршрутное задание	Задание, назначаемое объекту (ТС) с указанием пути следования по географическим координатам и расписанием
ОДХ	Объект/объекты дорожного хозяйства города/региона, на уборке которых работает техника
Передача телеметрических и навигационных данных	Процесс формирования данных на стороне БНСО и дальнейшая передача сформированных данных по каналам связи в компоненты Сервиса
Пользователь	Лицо, участвующее в функционировании Сервиса, или использующее результаты его функционирования в соответствии с ролью и правами доступа в компонентах Сервиса
Рабочее место или РМ	Место нахождения работника и средств приложения его труда, которая определяется на основе технических и эргономических нормативов для выполнения поставленной перед ним конкретной задачи
Расписание	Табличное, графическое представление данных о времени, месте и последовательности выполнения задач/событий
Реальное время	Время предоставления информации, необходимое для эффективного мониторинга событий процесса
Сервер / Облако	В контексте сетевой архитектуры «клиент-сервер»: облачный сервис, предоставляемый как услуга (SaaS), для передачи и хранения данных.
СКТ	Система контроля топлива
СКАИД	Система контроля и анализа исходных данных
Система / Сервис	Система контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»
ЕДЦ	Единый диспетчерский центр

СУБД	Система управления базами данных
ТЗ	Техническое задание
Точка входа	Адрес сетевого соединения, с которого в Сервисе начинается обработка телематических данных от БНСО
ТС	Транспортное средство (далее – ТС) - единица техники дорожного, коммунального или иного назначения, получающая при подключении к Системе уникальный идентификационный номер и являющаяся отдельным от других ТС объектом мониторинга.
Подключение ТС	Подключение ТС, оснащенного БНСО, к компонентам Сервиса
PDOP	Параметрическое описание геометрического взаиморасположения спутников относительно антенны приёмника
SLA	Service Level Agreement - Соглашение об уровне технического сопровождения

## **2. Назначение системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»**

Система предназначена для повышения качества, прозрачности и, как следствие, эффективности контроля и управления процессами уборки и содержания объектов дорожного хозяйства (далее – ОДХ) Муниципального образования «Город Гатчина». Сервис базируется на принципе дистанционного сбора достоверной телематической информации о режимах и параметрах работы коммунальной техники, выполняющей работы по уборке и содержанию ОДХ, и о работе механизмов техники для полностью автоматического расчета в реальном времени и представления с различной степенью детализации показателей выполнения техникой работ в рамках действующего муниципального задания, а также дополнительных оперативных заданий по уборке и содержанию ОДХ с соблюдением требований соответствующей нормативной документации.

Использование Сервиса позволит:

- повысить качество и эффективность использования техники предприятий-подрядчиков;
- снизить эксплуатационные расходы;
- создать и укрепить мотивацию персонала Заказчика и подконтрольных организаций;
- повысить добросовестность исполнения служебных обязанностей персонала Заказчика и подконтрольных организаций;
- повысить ответственность отношения к вверенной технике;
- автоматизировать процесс контроля за своевременностью технического обслуживания техники;
- снизить уровень нарушений установленных правил и регламентов.

Сервис должен обеспечивать руководству Заказчика и руководителям подконтрольных ему органов городского управления:

- Возможность производить автоматический верхнеуровневый экспресс-анализ ситуации по различным направлениям уборки и содержания городских ОДХ на определенные моменты времени в прошлом и настоящем;
- Возможность - для экспресс-анализа всей ситуации в городе - одновременно (на одном экране) выводить в интерфейсе Сервиса статистические показатели:
  - общий показатель выполнения всех назначенных по городу на текущие рабочие сутки заданий совокупно по всем направлениям и видам работ внутри направлений - одним числом, диаграммой и цветом по заданной шкале, в том числе на географической карте;
  - общие показатели выполнения всех назначенных на текущие рабочие сутки заданий по каждому направлению работ (всех заданий по улицам, всех заданий по тротуарам и т.п.) - интерактивно, одним числом и диаграммой для каждого показателя;
  - общие показатели выполнения всех назначенных на текущие рабочие сутки заданий по каждому виду работ (всех заданий на подметание улиц, всех заданий на полив тротуаров, всех заданий на сгребание снега с проезжих частей улиц, всех заданий на вывоз снега и т.п.) - интерактивно, одним числом и диаграммой для каждого показателя;
- Возможность доступа к Сервису на стационарном рабочем месте, или с помощью мобильных устройств;
- Автоматическое сопоставление между собой поступивших в Сервис разнородных телематических данных для получения указанных выше комплексных показателей (без необходимости их ручного сопоставления).

Сервис базируется на принципе дистанционного сбора достоверной телематической информации о режимах и параметрах работы коммунальной техники, выполняющей работы по уборке и содержанию ОДХ, и о работе механизмов техники для полностью автоматического расчета в реальном времени и представления с различной степенью детализации показателей выполнения техникой работ в рамках действующего муниципального задания, а также дополнительных оперативных заданий по уборке и содержанию ОДХ с соблюдением требований соответствующей нормативной документации.

С этой целью Сервис в числе прочего позволяет получать сведения об общем состоянии транспортных средств, такие как: геопозиция, скорость и другие параметры движения ТС, уровень топлива в баках, состояние и параметры работы бортовых и навесных механизмов, уровень сигналов телеметрии. Также Сервис выявляет нарушение предусмотренного технологиями уборки ОДХ скоростного режима и режимов эксплуатации ТС.



### **3. Системные требования**

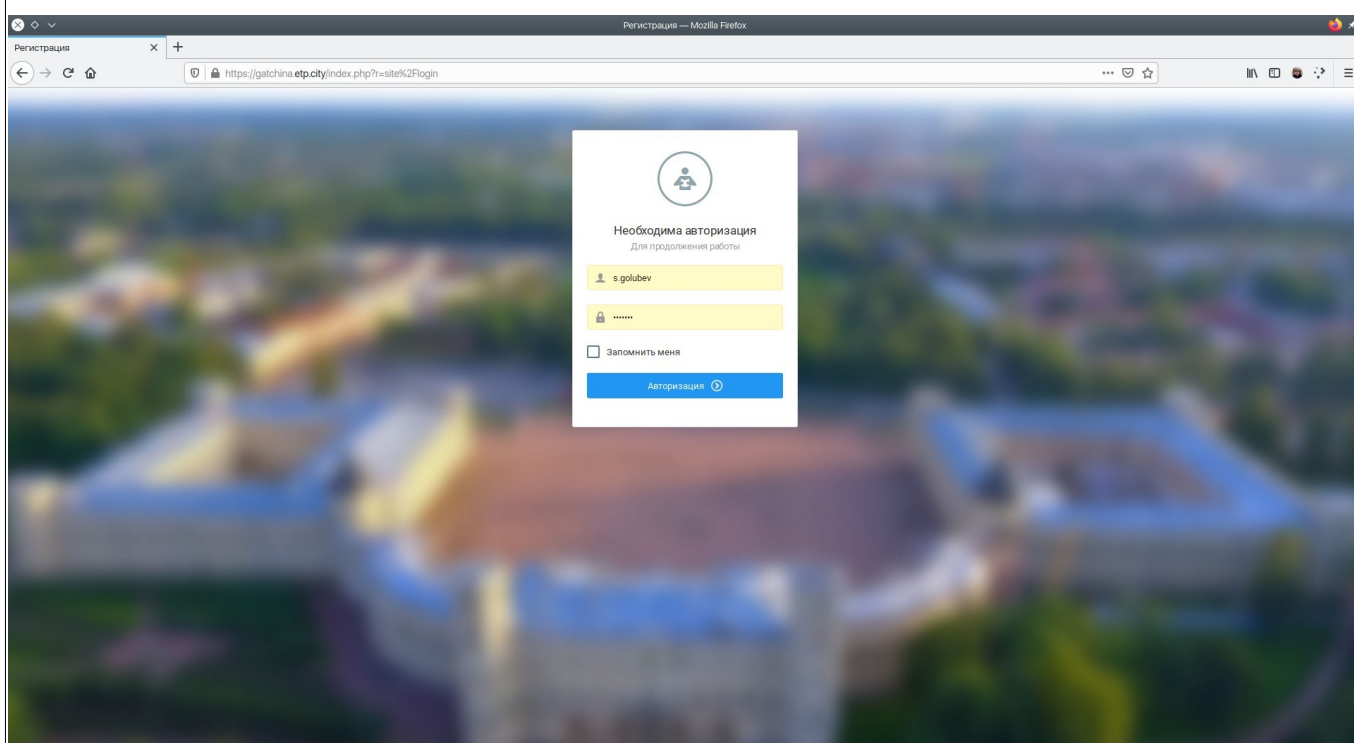
Для работы в пользовательском окружении системы «контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»:

- компьютер или ноутбук с оперативной памятью не менее 4 Гб;
- операционная система Linux, Windows или Mac OS X;
- браузер Microsoft Edge, Chtomium, Firefox, Google Chrome, Opera или совместимые с ними.

#### 4. Вход в систему

Для входа в систему наберите в адресной строке браузера локальный адрес системы и в появившемся окне введите логин и пароль. При использовании иных методов авторизации следует применять способы, изложенные в инструкции к применяемой системе авторизации.

Если пользователь считает, что для выполнения своих должностных обязан-



ностей ему необходим доступ в некоторым неактивным для него компонентам, ему следует обратиться к администратору Системы.

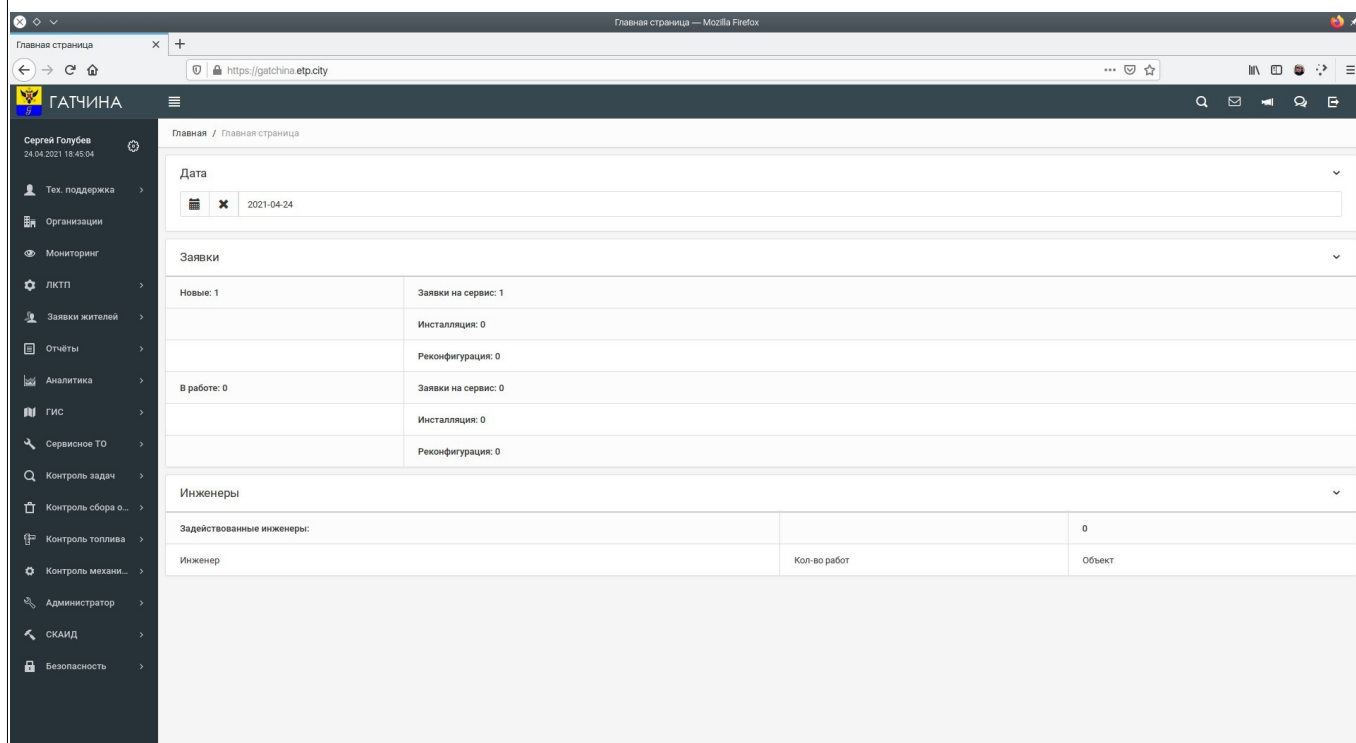
После успешного входа в Систему откроется окно «Главная / Главная страница».

Окно «Главная / Главная страница» состоит из трёх областей:

- Дата;
- Заявки;
- Инженеры.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

В области «Дата» выбирается дата для формирования остальных полей. По умолчанию активна текущая дата.

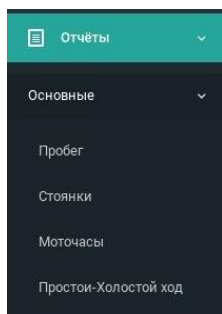


В области «Заявки» содержатся данные по новым заявкам и заявкам, находящимся в работе. По каждой категории отображается следующая информация:

- Заявки на сервис;
- Инсталляция;
- Реконфигурация.

В области «Инженеры» содержатся сведения о задействованных инженерах.

## 5. Базовые составляющие интерфейса



Интерфейс панели ПО системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина» состоит из нескольких основных частей. Слева располагается перечень компонентов. Компоненты могут включать в себя модули, а модули, в свою очередь — состоять из разделов. Переход между модулями осуществляется либо при помощи курсора, либо клавишами Tab и Enter.

В верхней части экрана расположено наименование текущего окна.

О окне содержится доступная пользователю информация и инструменты для выполнения тех или иных операций, предусмотренных Системой.

### 5.1. Инструменты области уведомлений

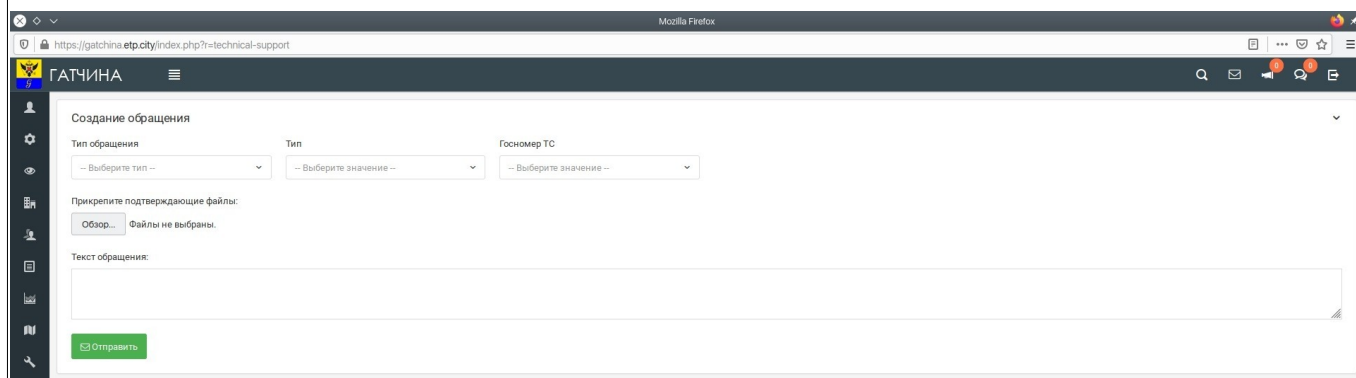
Область уведомлений состоит из пяти элементов. Каждый из них позволяет получить доступ к конкретной функции.

#### 5.1.1. Поиск

При нажатии на кнопку поиска появляется поле для ввода поискового запроса. С его помощью можно получить информацию, относящуюся к конкретному транспортному средству (ТС).

#### 5.1.2. Создание обращения

При нажатии на кнопку создания обращения открывается одноимённое окно, предназначенное для быстрого создания обращения.



Для создания обращения следует заполнить следующие поля:

- Тип обращения;
- Тип;
- Госномер ТС.

Значения соответствующих параметров выбираются из предустановленного списка.

При необходимости можно прикрепить к обращению подтверждающий файл: документ, фотографию или иной материал.

В поле «Текст обращения» следует ввести текст обращения в произвольной форме.

Завершается операция нажатием на кнопку «Отправить».

### 5.1.3. Просмотр всех событий

При помощи кнопки «Просмотр всех событий» открывается окно, в котором можно увидеть все произошедшие события либо в текстовом виде, либо на карте. Также в выпадающем меню можно включить или выключить опцию получения сообщений о событиях.

### 5.1.4. Обмен сообщениями

Кнопка предоставляет доступ к внутренней системе обмена сообщениями. С её помощью пользователь может как получать направленные ему сообщения, так и отправлять сообщения отдельным пользователям или группам пользователей.

#### **5.1.5. Выход**

Кнопка предназначена для выхода из системы «Монитор города».

## 6. Компонент «Тех. поддержка»

Компонент «Тех. поддержка» предназначен для работы с обращениями, обмена сообщениями, а также организации и управления сервисными работами.

Состав компонента «Тех. поддержка»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Обращения	—	Главная / СТП Обращения	Работа с реестром обращений
		Главная / СТП Обращения / Создать обращение	Создание обращения
		Главная / СТП Обращения / Номер обращения	Просмотр обращения и изменение статуса обращения
Эл. почта	—	Главная / Поддержка	Работа с письмами
Сервис	Сервисные работы	Главная / Заявки на сервис	Работа с сервисными заявками
		Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис	Создание заявки на сервис
		Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»	Просмотр заявки на сервис
		Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление	Обновление заявки на сервис
	Работы с ДУТ	Главная / Реестр обслуживания ДУТ	Контроль обслуживания ДУТ
		Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись	Создание заявки на обслуживание ДУТ
		Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер заявки»	Просмотр заявки на обслуживание ДУТ
		Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер заявки» / Обновление	Обновление заявки на обслуживание ДУТ
	Работы с КДО	Главная / Реестр обслуживания КБМ	Контроль обслуживания КБМ
		Главная / Обслуживание КДМ/ Обслуживание КДМ. Создать запись	Создание записи на обслуживание КДМ
		Главная / Обслуживание	Просмотр заявки на

		Установки	КБМ / «Номер заявки» Главная / Обслуживание КБМ / «Номер заявки» / Обновление	обслуживание КБМ Обновление заявки на обслуживание ДУТ
			Главная / Установки БНСО Главная / Обслуживание БНСО / Обслуживание БНСО. Создать запись	Контроль обслуживания БНСО Создание записи на обслуживание БНСО
Обеспечение	Склад Ремонт	Оснащение		
			Главная / Склад	Работа со складом
			Главная / Склад /Ремонт	Учёт оборудования, находящегося в ремонте
			Главная / Склад	Работа со складом
			Главная / Оборудование БНСО	Учёт БНСО
			Главная / Оборудование ДУТ	Учёт ДУТ
			Главная / Оборудование SIM	Учёт SIM
			Главная / Оборудование CAN-LOG	Учёт CAN-LOG
			Главная / ТС. Список ТС	Учёт ТС
			Главная / ТС. Список КБМ	Учёт КБМ
			Главная / Контроль механизмов	Мониторинг работы механизмов
			Главная / Личные кабинеты	Личные кабинеты
			Главная / ТС. Список ДУТ	Учёт ДУТ
Управление БНСО	Конфигурирование		Главная / Конфигурирование	Конфигурирование БНСО
	СМС-управление		Главная / СМС- рассылки	Учёт входящих СМС
			Главная/ Рассылки / Создать новую смс рассылку	Создание СМС- рассылок
Диагностика	БНСО		Главная / Рассылки / «Название рассылки»	Управление СМС- рассылкой
			Главная/Диагностика БНСО	Контроль работоспособности БНСО



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

ДУТ

Главная/  
Работоспособность ДУТ

Контроль  
работоспособности  
ДУТ

АКБ

Главная/Сервис  
мониторинга состояния работоспособности АКБ  
системы питания БНСО

## 6.1. Модуль «Обращения»

Модуль «Обращения» компонента «Техническая поддержка» предназначен для работы с обращениями на сервисное обслуживание. Главное окно модуля называется «Главное / СТП Обращения» и состоит из двух областей:

- Контрольная панель;
- Реестр обращений.

СТП Обращения — Mozilla Firefox

https://gatchina.etp.city/index.php?r=estp-request%2Findex

ГАТЧИНА

Сергей Голубев  
09.04.2021 15:56:05

Тех. поддержка

Обращения

Эл. Почта

Сервис

ЛКТП

Мониторинг

Организации

Заявки жителей

Отчеты

Аналитика

ГИС

Сервисное ТО

Контроль задач

Контроль сбора о...

Контроль топлива

Контроль механиз...

Администратор

СКАИД

Главная / СТП Обращения

Контрольная панель

Создать обращение Обновить фильтр Печать

Всего обращений	1	Обращения (неделя)	1
Прошлая неделя	0	CRM (неделя)	0
Текущая неделя	1	Инциденты (неделя)	0

Реестр обращений

Показаны записи 1-5 из 5.

№	ID обращения	Тип	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Организация	Номера ТС	Исполнитель	Статус	Осталось времени	
123762	LK97023	(не задано)	ЛКТП	2021-04-07 22:11	2021-04-08 00:52:56	МБУ "УБДХ"		(не задано)	Исполнено	Исп. 2ч. 41 м.	
123761	LK96823	Планшет	ЛКТП	2021-04-01 23:48	2021-04-01 23:57:51	(не задано)	A090AP147 (40082)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 08 м.	
123760	LK96822	ДУТ	ЛКТП	2021-04-01 23:45	2021-04-01 23:50:23	(не задано)	A066AP147 (31117)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 03 м.	
123759	LK96341	Система	ЛКТП	2021-03-12 18:05	2021-03-12 18:33:41	(не задано)	A024BA147 (61046)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 27 м.	
123758	LK96340	(не задано)	ЛКТП	2021-03-12 17:02	2021-03-12 17:15:53	(не задано)		(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 05 м.	

Также в верхней части окна модуля расположены следующие кнопки:

- «Создать обращение» для открытия окна «Главное / Создать обращение»;

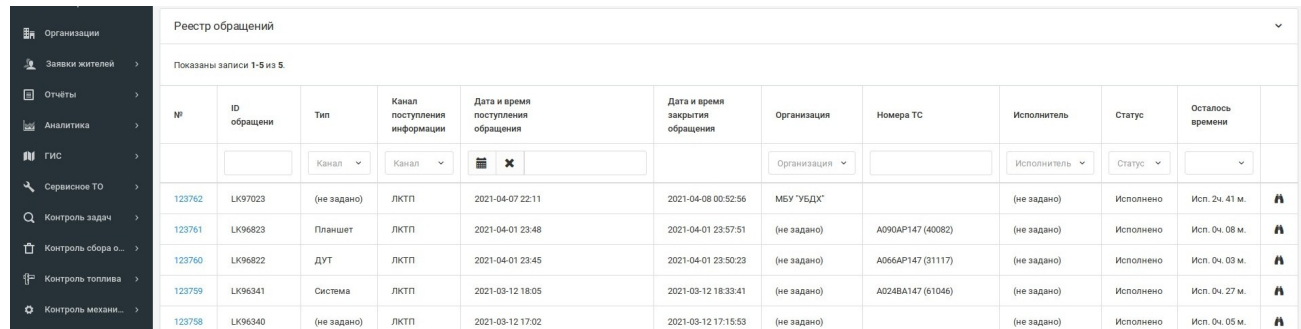
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- «Сбросить фильтры» для сброса фильтров таблицы «Реестр обращений»;
- «Печать» для печати реестра по выбранным датам.

В области «Контрольная панель» окна «Главная / СТП Обращения» содержится следующая интегральная информация по обращениям:

- Всего обращений;
- Обращений за прошлую неделю;
- Обращений за текущую неделю;
- Обращений за неделю;
- CRM за неделю;
- Инцидентов за неделю.

В области «Реестр обращений» окна «Главная / СТП Обращения» содержится таблица, включающая в себя следующую информацию:



№	ID обращения	Тип	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Организация	Номера ТС	Исполнитель	Статус	Осталось времени	
123762	LK97023	(не задано)	ЛКТП	2021-04-07 22:11	2021-04-08 00:52:56	МБУ "УБДХ"		(не задано)	Исполнено	Исп. 2ч. 41 м.	👤
123761	LK96823	Планшет	ЛКТП	2021-04-01 23:48	2021-04-01 23:57:51	(не задано)	A090AP147 (40082)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 08 м.	👤
123760	LK96822	ДУТ	ЛКТП	2021-04-01 23:45	2021-04-01 23:50:23	(не задано)	A066AP147 (31117)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 03 м.	👤
123759	LK96341	Система	ЛКТП	2021-03-12 18:05	2021-03-12 18:33:41	(не задано)	A024BA147 (61046)	(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 27 м.	👤
123758	LK96340	(не задано)	ЛКТП	2021-03-12 17:02	2021-03-12 17:15:53	(не задано)		(не задано)	Исполнено	Исп. 0ч. 05 м.	👤

- № обращения;
- Идентификатор обращения;
- Тип обращения;
- Канал поступления информации;
- Дата и время поступления обращения;
- Дата и время закрытия обращения;
- Организация;
- Номера ТС;

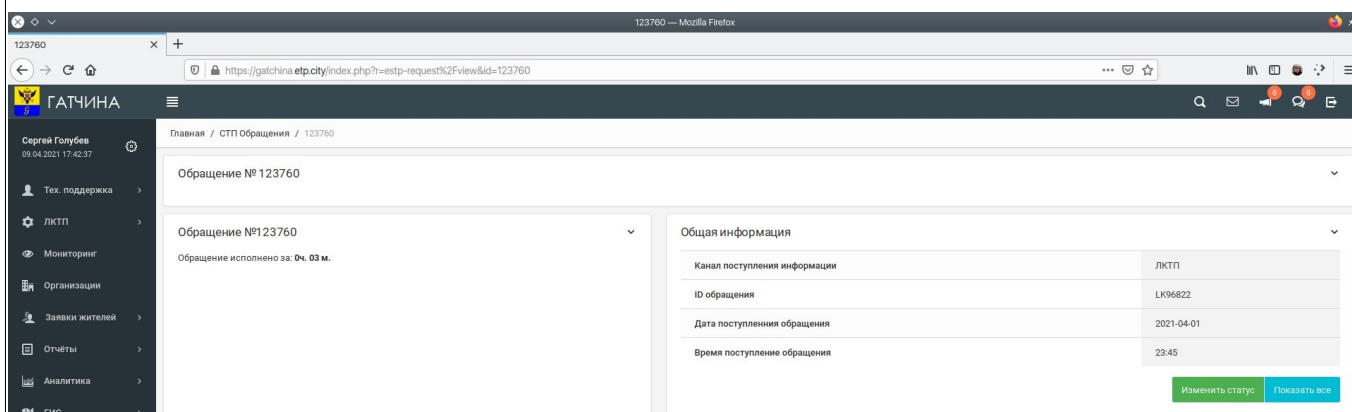
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Исполнитель;
- Статус обращения;
- Оставшееся время до завершения.

В первой строке таблицы расположены поля фильтров для ограничения информации в таблице. Сброс фильтров осуществляется нажатием на кнопку «Сбросить фильтр», расположенную в верхней части окна.

Нажатие на номер обращения в столбце «№ обращения» открывает окно «Главная / СТП Обращения / «номер обращения». Окно состоит из следующих областей:

- Обращение № «номер обращения»;
- Общая информация.



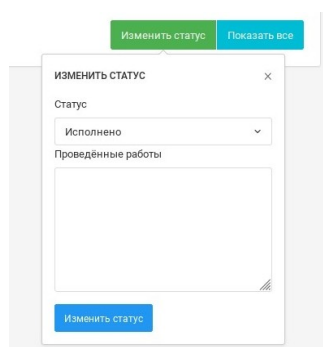
Область «Обращение № «номер обращения» окна «Главная / СТП Обращения / «номер обращения» содержит информацию о исполнении обращения.

Область «Общая информация» окна «Главная / СТП Обращения / «номер обращения» содержит следующую информацию:

- Канал поступления информации;
- Идентификатор обращения;
- Дата поступления обращения;
- Время поступление обращения.

Для показа всей информации по обращению следует нажать на кнопку «Показать все». Во всплывшем окне будут содержаться следующие данные:

- Канал поступления информации;
- Идентификатор обращения;
- Дата поступления обращения;
- Время поступление обращения;
- Номер ТС;
- Краткая суть обращения;
- Автор;
- Организация;
- Ответственный сотрудник Организации;
- Исполнитель;
- Классификация обращения;
- Приоритет обработки;
- Статус;
- Принято решение;
- Итоговый комментарий;
- Дата и время закрытия обращения.



Для изменения статуса обращения следует нажать на кнопку «Изменить статус». В открывшемся окне можно выбрать произвольный статус из выпадающего списка. При необходимости в поле «Проведённые работы» внесите в произвольной форме перечень проведённых работ. Завершается операция нажатием на кнопку «Изменить статус».

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для возврата в окно «Главная / СТП Обращения» следует нажать на кнопку «Назад» браузера.

Нажатие на значок «бинокль» в последнем столбце таблицы «Реестр обращений» окна «Главная / СТП Обращения» открывает всплывающее окно «Просмотр информации», в котором отображается итоговое решение по обращению.

## 6.2. Модуль «Эл. почта»

Модуль «Эл. почта» компонента «Техническая поддержка» предназначен для

Поддержка

Показаны 1-3 из 3 записи.

От	Организация	Дата	Заявки	Тема	Вложения	Прочитал	Действия
Помощь Дежурный <gbuanduzao@gmail.com>	Организация	2020-07-29 15:56:52	Нет связанных заявок	ДУТ		(не задано)	👁️
ГБУ Жилищник района Бирюлево Западное <dez-bz@mail.ru>		2020-07-29 15:52:33	Нет связанных заявок	T147MT799		(не задано)	👁️
Наталья <22tueua09@mail.ru>		2020-07-29 15:50:58	Нет связанных заявок	Контактные данные, актуализация		(не задано)	👁️

работы с обращениями в поддержку. Главное окно модуля называется «Главная / Поддержка» и состоит из двух областей.

В верхней области расположены управляющие кнопки:

- «Спам» для отображение сообщений, помеченных как спам (для возврата к полному списку нажмите на кнопку «Назад»);
- «Не прочитанные» для отображения только непрочитанных сообщений;
- «Сбросить фильтр» для сброса фильтров списка обращений.

Список обращений в окне «Главная / Поддержка» содержит следующую информацию:

- От кого;
- Организация;
- Дата;
- Заявки;
- Тема;
- Вложения;
- Прочитал.

В столбце «Действия» расположены две кнопки:

- «Просмотр» для просмотра обращения;
- «Удалить» для удаления обращения.

### **6.3. Модуль «Сервис»**

Модуль «Сервис» компонента «Техническая поддержка» предназначен для работы с сервисными заявками по всем видам оборудования.

#### **6.3.1. Раздел «Сервисные работы»**

Раздел «Сервисные работы» модуля «Сервис» компонента «Техническая поддержка» предназначен для работы с заявками на сервис. Окно «Главная / Заявки на сервис» состоит из двух областей:

- Заявки на сервис 1;
- Заявки на сервис 2.

Для добавления заявки на сервис следует нажать на кнопку «Добавить заявку», расположенную в области «Заявки на сервис 1» окна «Главная / Заявки на сервис». При этом открывается окно «Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Создать заявку на сервис

Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис

Действия

Создать + Добавить ТС Проверка на дубли

Создать заявку на сервис

Тип организации: - Тип организации -

Имя организации: - Выберите организацию -

Адрес базы: - Выберите место базирования -

Дата создания: 2021-04-10

Дата принятия в работу:

Дата исполнения:

Автор заявки: - Выберите пользователя -

Назначивший: Сергей Голубев

Статус: Новый

Исполнитель: - Выберите пользователя -

Дата начала:

Дата конца:

Комментарий:

Окно «Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис» состоит из трёх областей:

- Действия;
- Создать заявку на сервис;
- Список ТС.

В области «Создать заявку на сервис» заполните следующие поля:

- Тип организации (выбирается из выпадающего списка);
- Имя организации (выбирается из выпадающего списка);
- Адрес базы (выбирается из выпадающего списка);
- Даты создания, принятия в работу и исполнения;
- Автор заявки (если поле активно);
- Назначивший заявку (по умолчанию выбирается активный пользователь);
- Статус (выбирается из выпадающего списка);
- Исполнитель (выбирается из выпадающего списка);

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Дата начала и дата конца;
- Комментарий.

Для добавления к заявке транспортного средства следует нажать на кнопку «Добавить ТС», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис».

После этого в новой строке таблицы «Список ТС» заполните следующие поля:

- Госномер ТС;
- Тип оборудования;
- Номер датчика;

Госномер ТС	Тип оборудования	Номер датчика	Неисправность	Комментарий	Результат осмотра	Выполненная работа	Исполнитель
---	---	---	---		---	---	---

- Неисправность;
- Комментарий;
- Выполненная работа;
- Выполненная работа;
- Исполнитель.

Все значения, кроме комментария выбираются из выпадающих списков. Комментарий вводится в произвольной форме.

Для проверки заявки на дубли воспользуйтесь кнопкой «Проверка на дубли», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис».



Для завершения создания заявки нажмите на кнопку «Создать», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Заявки на сервис / Создать заявку на сервис». После этого откроется окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»».

Окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» состоит из двух областей:

- Заявка «номер заявки»;
- Неисправности.

В области «Заявка «номер заявки» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» содержится следующая информация:

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки, принятия её в работу и закрытия;
- Дата выезда;
- Организация;
- Место базирования;
- Контактные данные;
- Добавил;
- Исполнитель;
- Назначил;
- Статус;
- Комментарий;
- СТП Комментарий;
- Даты начала и завершения работ инженером.

Область «Неисправности» окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» предназначена для фиксации неисправностей различных типов оборудования, нуждающихся в устранении. Перечень неисправностей состоит из следующих таблиц:

- «Неисправности БНСО», включающую следующую информацию:
  - Номер А/М ;
  - Тип датчика;

Неисправности БНСО											
#	Номер А/М	Тип датчика	Телефон	Глонасс	Пломба	Тип неисправности	Комментарий	Результат осмотра	Выполненные работы	Исполнитель	Тех статус ТС
Ничего не найдено.											

Неисправности ДУТ											
#	Глонасс	Номер А/М	№ ДУТ	Тип неисправности	Комментарий	Результат осмотра	Выполненные работы	Пломба	Исполнитель	Тех статус ТС	
Ничего не найдено.											

Неисправности КБМ											
#	Глонасс	Номер А/М	Механизм	Тип неисправности	Комментарий	Результат осмотра	Выполненные работы	Пломба	Датчики	Исполнитель	Тех статус ТС
Ничего не найдено.											

Неисправности МВ											
#	Номер А/М	Тип датчика	Телефон	Глонасс	Пломба	Тип неисправности	Комментарий	Результат осмотра	Выполненные работы	Исполнитель	Тех статус ТС
Ничего не найдено.											

- Телефон;
  - Идентификатор Глонасс;
  - Номер пломбы;
  - Тип неисправности;
  - Комментарий;
  - Результат осмотра;
  - Выполненные работы;
  - Исполнитель;
  - Тех статус ТС.
- «Неисправности ДУТ», включающую следующую информацию:
    - Идентификатор Глонасс;

- Номер А/М;
- Номер ДУТ;
- Тип неисправности;
- Комментарий;
- Результат осмотра;
- Выполненные работы;
- Пломба;
- Исполнитель;
- Тех статус ТС.
- «Неисправности КБМ», включающую следующую информацию:
  - Идентификатор Глонасс;
  - Номер А/М;
  - Механизм;
  - Тип неисправности;
  - Комментарий;
  - Результат осмотра;
  - Выполненные работы;
  - Пломба;
  - Датчики;
  - Исполнитель;
  - Тех статус ТС.
- «Неисправности МВ», включающую следующую информацию:
  - Номер А/М ;
  - Тип датчика;
  - Телефон;

- Идентификатор Глонасс;
- Пломба;
- Тип неисправности;
- Комментарий;
- Результат осмотра;
- Выполненные работы;
- Исполнитель;
- Тех статус ТС.

В последнем столбце каждой таблицы могут размещаться фотографии обнаруженных неисправностей.

Для редактирования списка неисправностей следует нажать на кнопку «Изменить», расположенную в верхней части области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки». После этого откроется окно «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

Окно «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление» состоит из трёх областей:

- Действия;
- Обновление заявки: «номер заявки»;
- Список ТС.

В области «Обновление заявки: «номер заявки» обновите информацию в следующих полях:

- Тип организации (выбирается из выпадающего списка);
- Имя организации (выбирается из выпадающего списка);
- Адрес базы (выбирается из выпадающего списка);
- Даты создания, принятия в работу и исполнения;
- Автор заявки (если поле активно);

- Назначивший заявку (по умолчанию выбирается активный пользователь);
- Статус (выбирается из выпадающего списка);
- Исполнитель (выбирается из выпадающего списка);
- Дата начала и дата конца;
- Комментарий.

Для добавления к заявке транспортного средства следует нажать на кнопку «Добавить ТС», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

После этого в новой строке таблицы «Список ТС» заполните следующие поля:

- Госномер ТС;
- Тип оборудования;
- Номер датчика;
- Неисправность;
- Комментарий;
- Выполненная работа;
- Выполненная работа;
- Исполнитель.

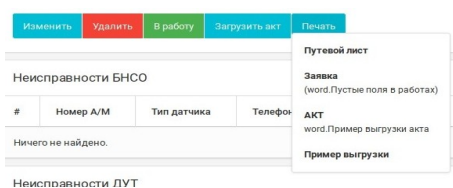
Все значения, кроме комментария выбираются из выпадающих списков. Комментарий вводится в произвольной форме.

Для проверки заявки на дубли воспользуйтесь кнопкой «Проверка на дубли», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

Для завершения создания заявки нажмите на кнопку «Обновить», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление». После этого произойдёт возврат в окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки».

При нажатии на кнопку «Удалить», расположенную в области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» текущая заявка будет удалена. После подтверждения решения произойдёт возврат в окно «Главная / Заявки на сервис».

Для передачи заявки в работу следует нажать на кнопку «В работу» области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки». Во всплывшем окне выберите пользователя и дату планируемого выезда. Завершите операцию нажатием на кнопку «Назначить».



Кнопки «Загрузить акт» и «Печать» предназначены соответственно для загрузки акта с локальной машины и печати путевого листа, заявки или акта. Документы будут распечатаны в формате

MS Word.

Для возврата в окно «Главная / Заявки на сервис» воспользуйтесь ссылкой «Заявки на сервис» в заголовке окна, или дважды нажмите на кнопку «Назад» браузера. Созданная заявка отобразится в таблице «Заявки на сервис» окна «Главная / Заявки на сервис».

В таблице «Заявки на сервис» окна «Главная / Заявки на сервис» отображается следующая информация:

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Заявки на сервис										
Показаны 1-1 из 1 записей.										
Номер	Дата добавления заявки	Автор	Организация	Дата закрытия заявки	Исполнитель	Статус	ТС (исп./заявка)			
			Организация		Исполнитель	Статус				
50418	2021-04-11	Сергей Голубев	МБУ "УБДХ"	(не задано)		Новый	0/0			

- Автор заявки;
- Организация;
- Дата закрытия заявки;
- Исполнитель;
- Статус;
- ТС (исп./заявка);
- Приложенные фотографии.

Для поиска нужной заявки используйте поля фильтров, расположенные в первой строке таблицы. Значения в полях «Организация», «Исполнитель» и «Статус» выбираются из списка. Значения остальных параметров вводится произвольно.

Наименования столбцов «Номер», «Дата добавления заявки» и «Дата закрытия заявки» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по выбранному параметру.

Нажатие на значок, расположенный в предпоследнем столбце таблицы, приведёт к распечатке путевого листа.

В последнем столбце таблицы расположены следующие кнопки:

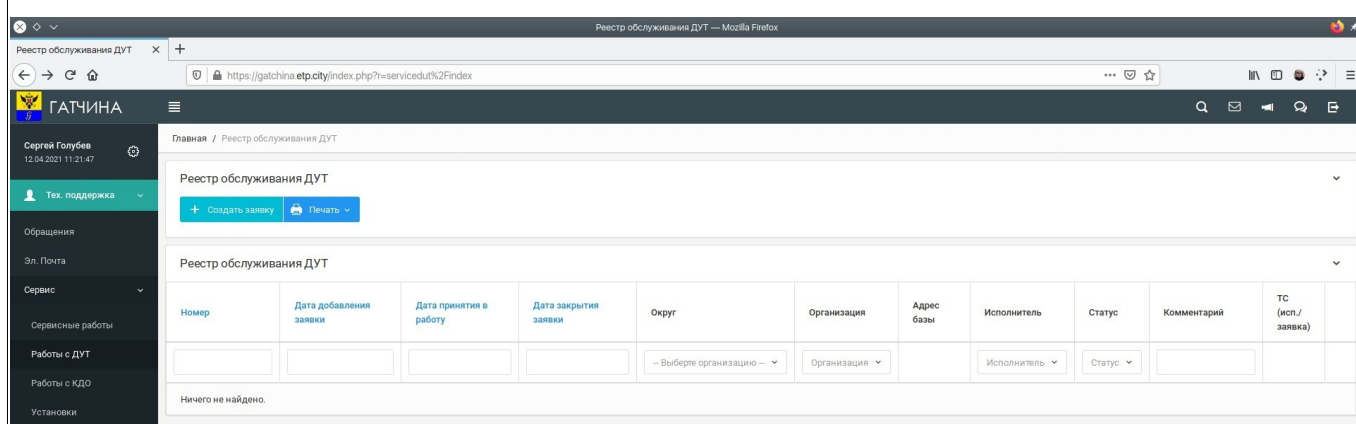
- «Просмотр» для открытия окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»;
- «Редактировать» для открытия окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление»;
- «Удалить» для удаления заявки.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

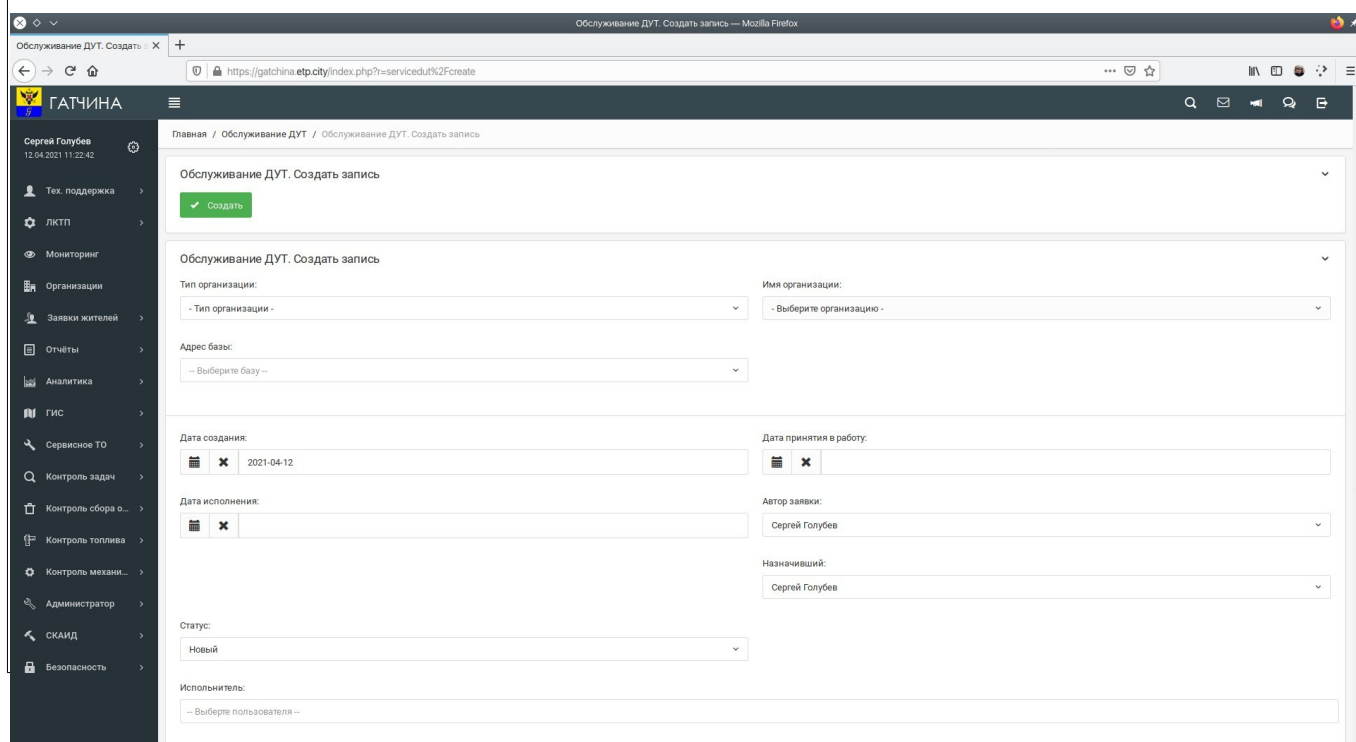
### 6.3.2. Раздел «Работы с ДУТ»

Раздел «Работы с ДУТ» модуля «Сервис» компонента «Техническая поддержка» предназначен для работы с заявками на обслуживание ДУТ. Окно «Главная / Реестр обслуживания ДУТ» состоит из двух областей:

- Реестр обслуживания ДУТ 1;
- Реестр обслуживания ДУТ 2.



Для создания заявки на обслуживание ДУТ следует нажать на кнопку «Создать заявку», расположенную в области «Реестр обслуживания ДУТ 1» окна «Главная / Реестр обслуживания ДУТ». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись».





Окно «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись» состоит из следующих областей:

- Обслуживание ДУТ. Создать запись 1;
- Обслуживание ДУТ. Создать запись 2;
- Обслуживание ДУТ. Создать запись 3;
- Обслуживание ДУТ. Создать запись 4.

В области «Обслуживание ДУТ. Создать запись 2» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись» введите следующую информацию по создаваемой записи:

- Тип организации;
- Имя организации;
- Адрес базы;
- Дата создания (по умолчанию указана текущая дата);
- Дата принятия в работу;
- Дата исполнения;
- Автор заявки (по умолчанию указан активный пользователь);
- Назначивший (по умолчанию указан активный пользователь);
- Статус;
- Исполнитель.

В области «Обслуживание ДУТ. Создать запись 3» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись» введите комментарий к создаваемой записи. Комментарий вводится в произвольной форме.

В области «Обслуживание ДУТ. Создать запись 4» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись» введите следующую информацию по создаваемой записи:

- Дата планируемого выезда (начало);

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Дата планируемого выезда (до);
- Работы с ДУТ.

Для добавления в запись транспортного средства следует нажать на кнопку «Добавить ТС». В открывшейся строке таблицы «Работы с ДУТ» заполните следующие поля:

The screenshot shows a web application interface. On the left is a dark sidebar with menu items: 'Контроль топлива', 'Контроль механи...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'. The main area has a title 'Обслуживание ДУТ. Создать запись'. Below the title are two date pickers: 'Дата планируемого выезда (начало):' and 'Дата планируемого выезда (до):'. Below these is a table titled 'Работы с ДУТ'. The table has columns: '#', 'Номер ТС', 'Тип Блока', 'ID блока', 'Номер SIM', 'Дата реконфигурации', 'Дата переключения на АКБ', 'Комментарий', and 'Исполнитель'. The first row of the table is highlighted, and a blue button labeled 'Добавить ТС' is visible to the right of the table header.

- Номер ТС;
- Тип Блока (выбирается из списка);
- ID блока;
- Номер SIM;
- Дата реконфигурации;
- Дата переключения на АКБ;
- Комментарий;
- Исполнитель (выбирается из списка).

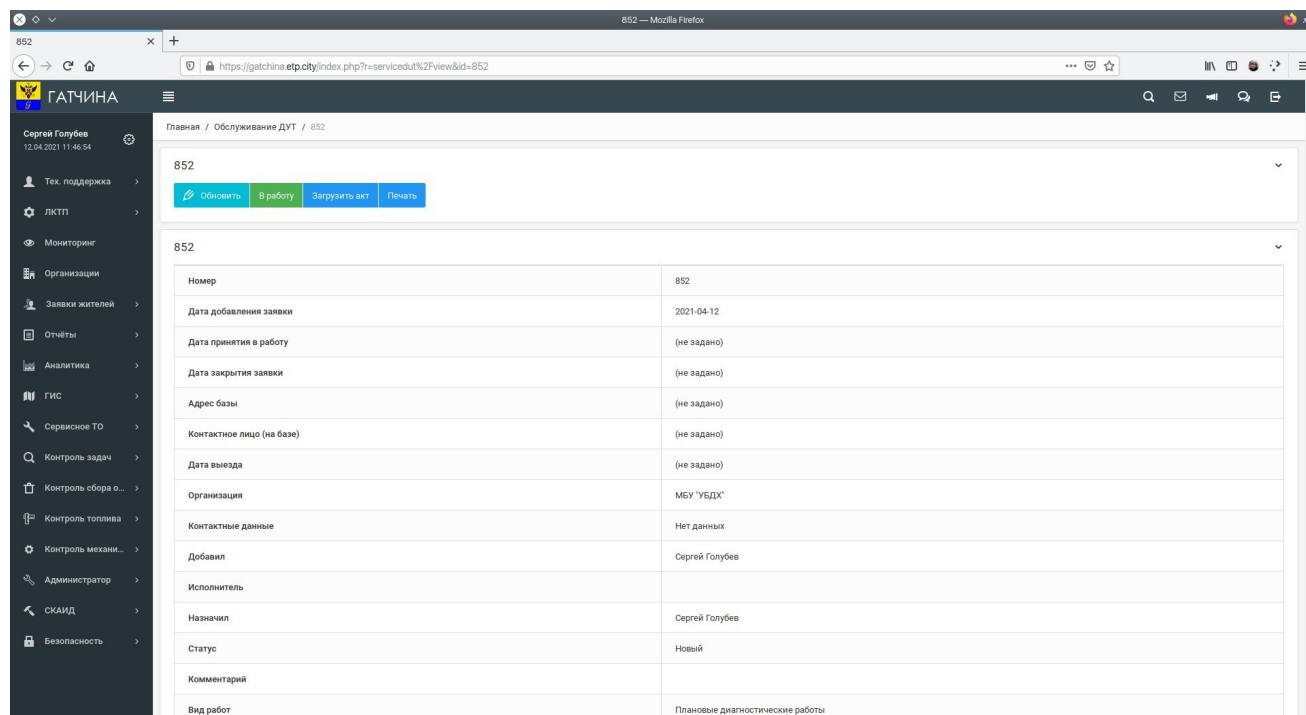
Завершается операция создания записи нажатием на кнопку «Создать», расположенную в области «Обслуживание ДУТ. Создать запись 1» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / Обслуживание ДУТ. Создать запись». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи»».

Окно «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи»» состоит из следующих полей:

- «Номер записи» 1;
- «Номер записи» 2;
- «Номер записи» 3;

- «Номер записи» 4.

В области «Номер записи» 2» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» отображается следующая информация:

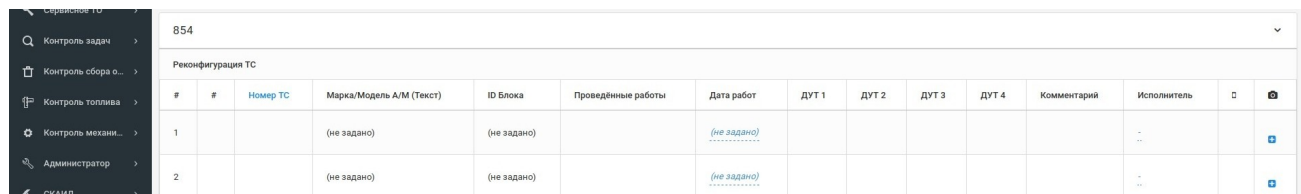


852	
<a href="#">Обновить</a> <a href="#">В работу</a> <a href="#">Загрузить акт</a> <a href="#">Печать</a>	
852	
Номер	852
Дата добавления заявки	2021-04-12
Дата принятия в работу	(не задано)
Дата закрытия заявки	(не задано)
Адрес базы	(не задано)
Контактное лицо (на базе)	(не задано)
Дата выезда	(не задано)
Организация	МБУ "УБДК"
Контактные данные	Нет данных
Добавил	Сергей Голубев
Исполнитель	
Назначил	Сергей Голубев
Статус	Новый
Комментарий	
Вид работ	Плановые диагностические работы

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки;
- Дата принятия в работу;
- Дата закрытия заявки;
- Адрес базы;
- Контактное лицо (на базе);
- Дата выезда;
- Организация;
- Контактные данные;
- Добавил;
- Исполнитель;

- Назначил;
- Статус;
- Комментарий;
- Вид работ.

В области «Номер записи» 3» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» содержится таблица «Реконфигурация ТС», включающая в себя следующую информацию:



854														
Реконфигурация ТС														
#	#	Номер ТС	Марка/Модель А/М (Текст)	ID Блока	Проведенные работы	Дата работ	ДУТ 1	ДУТ 2	ДУТ 3	ДУТ 4	Комментарий	Исполнитель		
1			(не задано)	(не задано)		(не задано)						..		
2			(не задано)	(не задано)		(не задано)						..		

- Номер ТС;
- Марка/Модель А/М;
- Идентификатор Блока;
- Проведённые работы;
- Дата работ;
- ДУТ 1...4;
- Комментарий;
- Исполнитель;
- Прилагаемые фотографии.

При необходимости в полях «Дата работ» и «Прилагаемые фотографии» можно ввести новые данные.

При необходимости обновить данные в текущей заявки следует нажать на кнопку «Обновить», расположенную в области «Номер записи» 1» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление».

Окно «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление» состоит из следующих областей:

- Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 1;
- Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 2;
- Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 3;
- Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 4.

В области «Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 2» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление» можно изменить значения следующих параметров:

- Тип организации;
- Имя организации;
- Адрес базы;
- Дата создания;
- Дата принятия в работу;
- Дата исполнения;
- Автор заявки;
- Назначивший;
- Статус;
- Исполнитель.

В области «Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 3» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление» можно изменить текст комментария к заявке.

В области «Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 4» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление» можно отредактировать следующие данные:

- Дата планируемого выезда (начало);

- Дата планируемого выезда (до).

Также в таблице «Работы с ДУТ» можно добавить в запись одно или

#	Номер ТС	Тип Блока	ID блока	Номер SIM	Дата реконфигурации	Дата переключения на АКБ	Комментарий	Исполнитель
1	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
2	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
3	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
4	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---

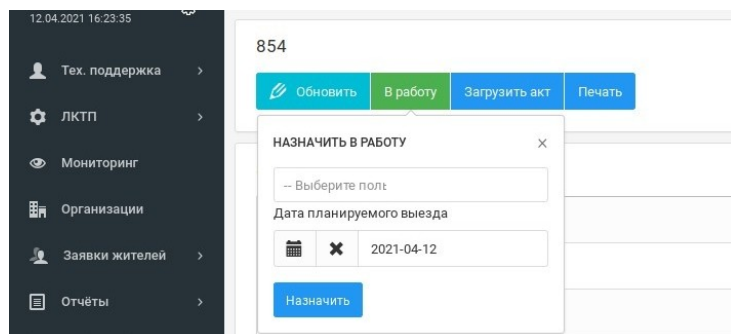
несколько транспортных средств. Для этого в выпадающем списке выберите требуемое количество транспортных средств и нажмите на кнопку «Добавить ТС». Для массового добавления транспортных средств из Excel-таблицы используйте кнопку «Массовое добавление ТС».

Непосредственно в таблице «Работы с ДУТ» редактируются следующие данные:

- Номер ТС;
- Тип Блока;
- Идентификатор блока;
- Номер SIM-карты;
- Комментарий;
- Исполнитель.

Параметры «Дата реконфигурации» и «Дата переключения на АКБ» указываются справочно и изменению не подлежат. Параметры «Тип блока» и «Исполнитель» выбираются из списков.

Завершается процедура обновления нажатием на кнопку «Обновить», расположенную в области «Обновление. Обслуживание ДУТ: «номер записи» 1» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление». После этого произойдёт возврат в окно «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи».



Для передачи заявки в работу следует нажать на кнопку «В работу» области «Номер записи 1» окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи»». Во всплывшем окне не выберите пользователя и дату планируемого выезда.

Завершите операцию нажатием на кнопку «Назначить».

Кнопки «Загрузить акт» и «Печать» предназначены соответственно для загрузки акта с локальной машины и печати путевого листа, заявки или акта. Документы будут распечатаны в формате MS Word.

Для возврата в окно «Главная / Реестр обслуживания ДУТ» воспользуйтесь ссылкой «Обслуживание ДУТ» в заголовке окна, или дважды нажмите на кнопку «Назад» браузера. Созданная заявка отобразится в таблице «Реестр обслуживания ДУТ» окна «Главная / Реестр обслуживания ДУТ».

Таблица «Реестр обслуживания ДУТ» окна «Главная / Реестр обслуживания ДУТ» содержит следующую информацию:

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки, принятия её в работу и закрытия;
- Округ;
- Организация;
- Адрес базы;
- Исполнитель;

- Статус;
- Комментарий;
- ТС (исп./заявка).

Для поиска нужной заявки используйте поля фильтров, расположенные в первой строке таблицы. Значения в полях «Округ», «Организация», «Исполнитель» и «Статус» выбираются из списка. Значения остальных параметров вводятся произвольно.

Наименования столбцов «Номер», «Дата добавления заявки», «Дата принятия в работу» и «Дата закрытия заявки» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по выбранному параметру.

В последнем столбце таблицы расположены следующие кнопки:

- «Просмотр» для открытия окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи»;
- «Редактировать» для открытия окна «Главная / Обслуживание ДУТ / «Номер записи» / Обновление»;
- «Удалить» для удаления записи.

### **6.3.3. Раздел «Работы с КДО»**

Раздел «Работы с КДО» модуля «Сервис» компонента «Техническая поддержка» предназначен для работы с заявками на обслуживание КБМ. Экран «Главная / Реестр обслуживания КБМ» состоит из следующих областей:

- Реестр обслуживания КБМ 1;
- Реестр обслуживания КБМ 2.

Для создания заявки на обслуживание КБМ следует нажать на кнопку «Создать заявку», расположенную в области «Реестр обслуживания КБМ 1». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись».



Окно «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись» состоит из следующих областей:

- Работа с КБМ. Создать запись 1;
- Работа с КБМ. Создать запись 2;
- Работа с КБМ. Создать запись 3;
- Работа с КБМ. Создать запись 4.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gatchina.etp.city/index.php?i=service-kbm%2Fcreate>. The page title is 'Работа с КБМ. Создать запись'. On the left is a sidebar menu with items like 'Тех. поддержка', 'ЛКТП', 'Мониторинг', 'Организации', 'Заявки жителей', 'Отчёты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', 'Контроль топлива', 'Контроль механи...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'. The main content area has a header 'Главная / Обслуживание ДУТ / Работа с КБМ. Создать запись'. Below it is a form titled 'Работа с КБМ. Создать запись' with a green 'Создать' button. The form fields are: 'Тип организации:' (dropdown), 'Имя организации:' (dropdown), 'Исполнитель:' (dropdown), 'Адрес базы:' (dropdown), 'Дата создания:' (calendar icon, input field with '2021-04-13'), 'Дата принятия в работу:' (calendar icon, input field), 'Дата исполнения:' (calendar icon, input field), 'Автор заявки:' (dropdown with 'Сергей Голубев'), 'Назначивший:' (dropdown with 'Сергей Голубев'), and 'Статус:' (dropdown with 'Новый'). At the bottom is a 'Комментарий:' field.

В области «Работа с КБМ. Создать запись 2» окна «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись» введите следующую информацию по создаваемой записи:

- Тип организации;
- Имя организации;
- Исполнитель;
- Адрес базы;
- Дата создания (по умолчанию указана текущая дата);

- Дата принятия в работу;
- Дата исполнения;
- Автор заявки (по умолчанию указан активный пользователь);
- Назначивший (по умолчанию указан активный пользователь);
- Статус.

В области «Работа с КБМ. Создать запись 3» окна «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись» введите комментарий к создаваемой записи. Комментарий вводится в произвольной форме.

В области «Работа с КБМ. Создать запись 4» окна «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись» введите следующую информацию по создаваемой записи:

- Дата планируемого выезда (начало);
- Дата планируемого выезда (до);
- Работы с КБМ.

Для добавления в запись транспортного средства следует выбрать необходимое количество транспортных средства и нажать на кнопку «Добавить ТС». В

Работа с КБМ. Создать запись

Дата планируемого выезда (начало):  Дата планируемого выезда (до):

Работы с КБМ

#	Номер ТС	Тип Блока	ID блока	Номер SIM	Дата реконфигурации	Дата переключения на АКБ	Комментарий	Исполнитель
1	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
2	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
3	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---
4	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---

5

открывшейся строке таблицы «Работы с КБМ» заполните следующие поля:

- Номер ТС;
- Тип Блока (выбирается из списка);
- ID блока;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Номер SIM;
- Дата реконфигурации;
- Дата переключения на АКБ;
- Комментарий;
- Исполнитель (выбирается из списка).

Завершается операция создания записи нажатием на кнопку «Создать», расположенную в области «Работа с КБМ. Создать запись 1» окна «Главная / Обслуживание КБМ / Работа с КБМ. Создать запись». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи».

The screenshot shows a web application interface for managing vehicle records. The browser address bar shows the URL: `https://gatchina.etp.city/index.php?~service-kbm%2Fview&id=564`. The page title is '564'. The left sidebar contains a menu with items like 'Тех. поддержка', 'ЛКТП', 'Мониторинг', 'Организации', 'Заявки жителей', 'Отчеты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', 'Контроль топлива', 'Контроль механиз...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'. The main content area displays the record for '564' with a table of details.

564	
Номер	564
Дата добавления заявки	2021-04-13
Дата принятия в работу	(не задано)
Дата закрытия заявки	(не задано)
Адрес базы	(не задано)
Контактное лицо (на базе)	(не задано)
Дата выезда	(не задано)
Организация	МБУ "УБДХ"
Контактные данные	Нет данных
Добавил	Сергей Голубев
Исполнитель	
Назначил	Сергей Голубев
Статус	Новый
Комментарий	
Вид работ	Плановые диагностические работы

Окно «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» состоит из следующих полей:

- «Номер записи» 1;
- «Номер записи» 2;
- «Номер записи» 3;

- «Номер записи» 4.

В области «Номер записи» 2» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» отображается следующая информация:

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки;
- Дата принятия в работу;
- Дата закрытия заявки;
- Адрес базы;
- Контактное лицо (на базе);
- Дата выезда;
- Организация;
- Контактные данные;
- Добавил;
- Исполнитель;
- Назначил;
- Статус;
- Комментарий;
- Вид работ.

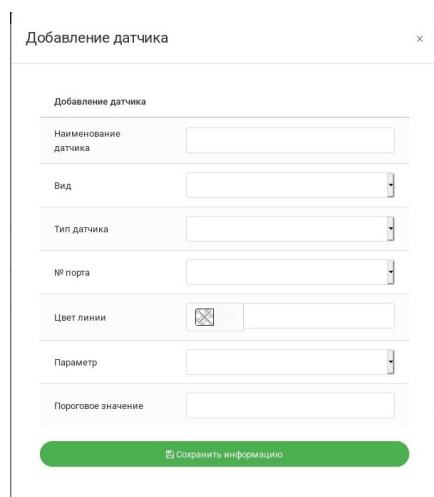
В области «Номер записи» 3» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» содержится таблица «Реконфигурация ТС», включающая в себя следующую информацию:

- Номер ТС;
- Марка/Модель А/М;
- Идентификатор Блока;
- Проведённые работы;

- Дата работ;
- Мех 1...6;
- Комментарий;
- Исполнитель;
- Прилагаемые фотографии.

При необходимости в полях «Дата работ» и «Прилагаемые фотографии» можно ввести новые данные.

При нажатии на значок, находящийся в ячейке «Мех-«номер» всплывает окно «Добавление датчика». В нём можно ввести следующую информацию о выбранном датчике:



- Наименование датчика;
- Вид;
- Тип датчика;
- № порта;
- Цвет линии;
- Параметр;
- Пороговое значение.

Все данные, кроме «Наименования датчика» и «Порогового значения» выбираются из готовых списков. Завершается операция нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

При необходимости обновить данные в текущей заявке следует нажать на кнопку «Обновить», расположенную в области «Номер записи» 1» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи». После этого откроется окно «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

The screenshot shows a web application interface for updating vehicle records. The browser address bar displays the URL: `https://gatchina.etp.city/index.php?i=service-kbm%2Fupdate&id=564`. The page title is 'Обновление. Работа с КБМ: 564'. The sidebar on the left contains a list of navigation items: 'Сергей Голубев', '13.04.2021 13:23:02', 'Тех. поддержка', 'ЛКТП', 'Мониторинг', 'Организации', 'Заявки жителей', 'Отчёты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', 'Контроль топлива', 'Контроль механи...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'. The main content area is titled 'Главная / Обслуживание КБМ / 564 / Обновление'. It features a blue 'Обновить' button at the top. Below it, the form is divided into several sections: 'Тип организации' (dropdown), 'Имя организации' (dropdown), 'Исполнитель' (dropdown), 'Адрес базы' (dropdown), 'Дата создания' (calendar), 'Дата принятия в работу' (calendar), 'Дата исполнения' (calendar), 'Автор заявки' (dropdown), 'Назначивший' (dropdown), and 'Статус' (dropdown). The status is currently set to 'Новый'. At the bottom, there is a 'Комментарий' field.

Окно «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление» состоит из следующих областей:

- Обновление. Работа с КБМ: «номер записи» 1;
- Обновление. Работа с КБМ: «номер записи» 2;
- Обновление. Работа с КБМ: «номер записи» 3;
- Обновление. Работа с КБМ: «номер записи» 4.

В области «Обновление. Работа с КБМ: «номер записи» 2» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление» можно изменить значения следующих параметров:

- Тип организации;
- Имя организации;
- Исполнитель;
- Адрес базы;
- Дата создания;

- Дата принятия в работу;
- Дата исполнения;
- Автор заявки;
- Назначивший;
- Статус.

В области «Обновление. Обслуживание КБМ: «номер записи» 3» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление» можно изменить текст комментария к записи.

В области «Обновление. Обслуживание КБМ: «номер записи» 4» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление» можно отредактировать следующие данные:

- Дата планируемого выезда (начало);
- Дата планируемого выезда (до).

Также в таблице «Работы с КБМ» можно добавить в запись одно или несколько транспортных средств. Для этого в выпадающем списке выберите требуемое количество транспортных средств и нажмите на кнопку «Добавить ТС». Для массового добавления транспортных средств из Excell-таблицы используйте кнопку «Массовое добавление ТС».

Обновление. Работа с КБМ: 564

Дата планируемого выезда (начало):

Дата планируемого выезда (до):

Работы с КБМ

#	Номер ТС	Тип Блока	ID блока	Номер SIM	Дата реконфигурации	Дата переключения на АКБ	Комментарий	Исполнитель
1	<input type="text"/>	Выберите тип блока	<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text"/>	--- Не выбрано ---

Добавить ТС Массовое добавление ТС

Непосредственно в таблице «Работы с КБМ» редактируются следующие данные:

- Номер ТС;
- Тип Блока;

- Идентификатор блока;
- Номер SIM-карты;
- Комментарий;
- Исполнитель.

Параметры «Дата реконфигурации» и «Дата переключения на АКБ» указываются справочно и изменению не подлежат. Параметры «Тип блока» и «Исполнитель» выбираются из списков.

Завершается процедура обновления нажатием на кнопку «Обновить», расположенную в области «Обновление. Обслуживание КБМ: «номер записи» 1» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление». После этого произойдёт возврат в окно «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи».

Для передачи заявки в работу следует нажать на кнопку «В работу» области «Номер записи 1» окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи»». Во всплывшем окне выберите пользователя и дату планируемого выезда. Завершите операцию нажатием на кнопку «Назначить».

Кнопки «Загрузить акт» и «Печать» предназначены соответственно для загрузки акта с локальной машины и печати путевого листа, заявки или акта. Документы будут КБМ распечатаны в формате MS Word.

Для возврата в окно «Главная / Реестр обслуживания КБМ» воспользуйтесь ссылкой «Обслуживание КБМ» в заголовке окна, или дважды нажмите на кнопку «Назад» браузера. Созданная заявка отобразится в таблице «Реестр обслуживания КБМ» окна «Главная / Реестр обслуживания КБМ».

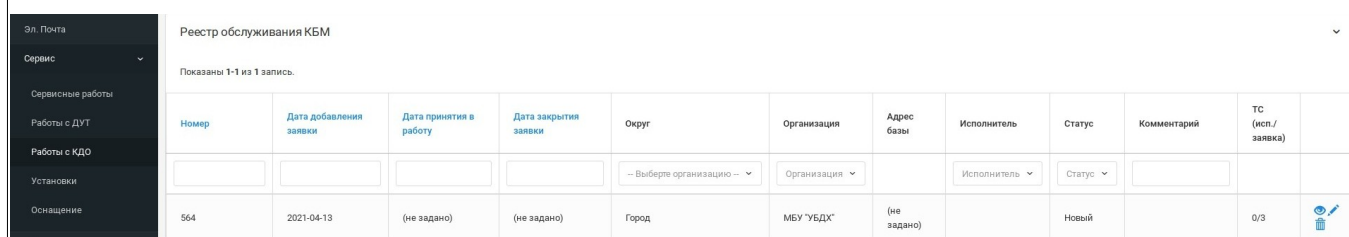
Таблица «Реестр обслуживания КБМ» окна «Главная / Реестр обслуживания КБМ» содержит следующую информацию:

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки, принятия её в работу и закрытия;



- Округ;
- Организация;
- Адрес базы;
- Исполнитель;
- Статус;
- Комментарий;
- ТС (исп./заявка).

Для поиска нужной заявки используйте поля фильтров, расположенные в первой строке таблицы. Значения в полях «Округ», «Организация», «Исполнитель» и «Статус» выбираются из списка. Значения остальных параметров вводятся произвольно.



Номер	Дата добавления заявки	Дата принятия в работу	Дата закрытия заявки	Округ	Организация	Адрес базы	Исполнитель	Статус	Комментарий	ТС (исп./ заявка)
564	2021-04-13	(не задано)	(не задано)	Город	МБУ "УБДХ"	(не задано)		Новый		0/3

Наименования столбцов «Номер», «Дата добавления заявки», «Дата принятия в работу» и «Дата закрытия заявки» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по выбранному параметру.

В последнем столбце таблицы расположены следующие кнопки:

- «Просмотр» для открытия окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи»;
- «Редактировать» для открытия окна «Главная / Обслуживание КБМ / «Номер записи» / Обновление»;
- «Удалить» для удаления записи.

### 6.3.4. Раздел «Установки»

Раздел «Установки БНСО» предназначен для работы с заявками на обслуживание БНСО. В окне «Главная / Установки БНСО» расположена таблица со следующей информацией:

- Тип выезда;

Установки БНСО

Установки БНСО

Номер	Тип выезда	Дата добавления заявки	Организация	Адрес базы	Исполнитель	Статус	Комментарий	ТС (исп./заявка)
	--- Тип выезда ---		Организация		Исполнитель	Статус		

Ничего не найдено.

- Дата добавления заявки;
- Организация;
- Адрес базы;
- Исполнитель;
- Статус;
- Комментарий;
- ТС (исп./заявка)

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для создания новой заявки следует нажать на кнопку «Создать заявку» и заполнить поля в открывшемся окне.

## 6.4. Модуль «Обеспечение»

Модуль «Обеспечение» предназначен для учёта транспортных средств и оборудования, находящегося на складах и в ремонте.

### 6.4.1. Раздел «Склад»

Раздел «Склад» модуля «Обеспечение» компонента «Техническая поддержка» предназначен для учёта оборудования, хранящегося на складе. Окно «Главная / Склад» состоит из двух областей:

Тип	Наименование	Новых	Исправных	Ремонт	Слож. ремонт	Неисправных	Всего
БНСО		0	0	0	0	0	0
	GalileoSky 5.0	0	0	0	0	0	0
	GalileoSky 5.1	0	0	0	0	0	0
	GalileoSky 7.0	0	0	0	0	0	0
	GalileoSky Lite	0	0	0	0	0	0
	GalileoSky Optimum	0	0	0	0	0	0
	Omnicomm Optimum	0	0	0	0	0	0
	voyager2n	0	0	0	0	0	0
	Гранит 2.08	0	0	0	0	0	0
	Гранит 4.10	0	0	0	0	0	0
	Гранит 4.10 (3G)	0	0	0	0	0	0
	Гранит 4.10 (CAN)	0	0	0	0	0	0
	Гранит 4.14	0	0	0	0	0	0
	Гранит 5	0	0	0	0	0	0

- Склад;
- Управление.

В области «Склад» окна «Главная / Склад» расположены следующие управляющие кнопки:

- «Печать» — для печати таблицы в формате Excell;
- «Подробности» — для формирования подробного отчёта;
- «Отчёт по бригаде», «Склады» и «Инженер» — для формирования различных типов отчётов.

## **1. Сводный отчёт по складам**

По умолчанию в области «Управление» окна «Главная / Склад» формируется общий отчёт по всем складам и следующим типам устройств — «Склады-Все»:

- БНСО;
- СИМ;
- ДУТ;
- CAN-LOG;
- МВ;
- Датчик;
- Прочее оборудование;
- Расходные материалы.

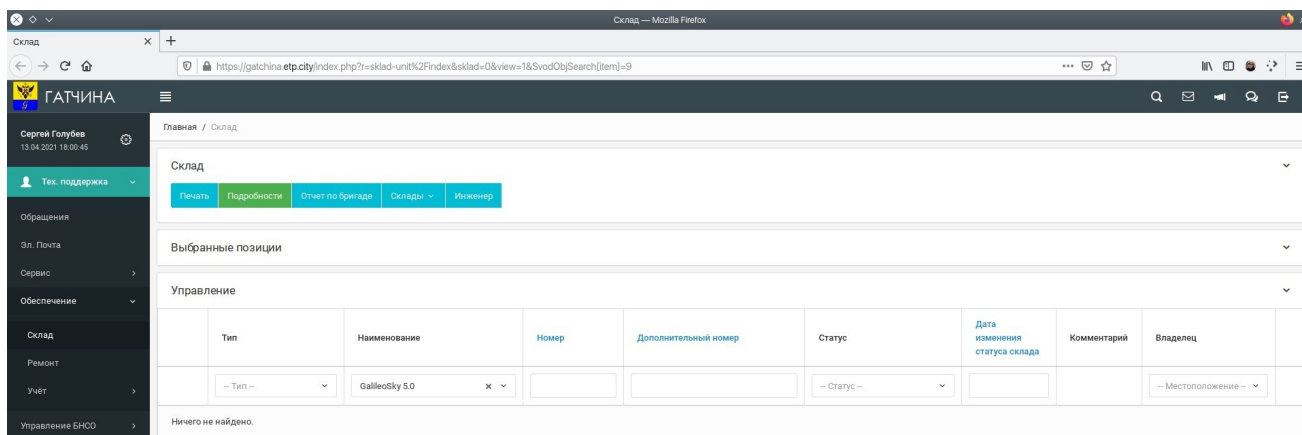
В сводной таблице содержатся следующие данные по всем типам устройств:

- Наименование;
- Количество новых;
- Количество исправных;
- Количество находящихся в ремонте;
- Количество находящихся в сложном ремонте;
- Количество неисправных;
- Всего на складах.

Нажатие на строку в таблице «Управление» окна «Главная / Склад» открывает таблицу «Склад» по выбранной позиции, при этом в таблице будут отображаться следующие данные по каждому изделию:

- Тип;
- Наименование;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



- Номер;
- Дополнительный номер;
- Статус;
- Дата изменения статуса склада;
- Комментарий;
- Владелец.

Наименования столбцов «Номер», «Дополнительный номер» и «Дата изменения статуса склада» в таблице представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по данному параметру.

Вторая строка таблицы содержит поля для фильтрации результатов. При этом поле выбора наименования устройства по умолчанию соответствует наименованию, выбранному в основном окне раздела «Склад» модуля «Обеспечение» компонента «Техническая поддержка». Таким образом, окно «Склад» по выбранной позиции аналогично окну подробного отчёта (вызывается нажатием на кнопку «Подробности») с уже выбранным заранее наименованием оборудования.

## 2. Подробный отчёт

Таблица «Подробный отчёт» открывается при нажатии на кнопку «Подробности» в области «Склад» окна «Главная / Склад» при выборе любого типа отчёта: общего, по бригаде, по складу и по инженеру. В таблице отображается следующая информация:

- Тип;
- Наименование;
- Номер;
- Дополнительный номер;
- Статус;
- Дата изменения статуса склада;
- Комментарий;
- Владелец.

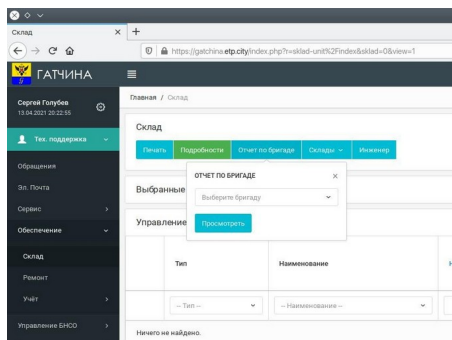
Наименования столбцов «Номер», «Дополнительный номер» и «Дата изменения статуса склада» в таблице представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по данному параметру.

Вторая строка таблицы содержит поля для фильтрации результатов. При этом поле выбора наименования устройства по умолчанию соответствует наименованию, выбранному в основном окне раздела «Склад» модуля «Обеспечение» компонента «Техническая поддержка».

Аналогичная таблица открывается при клике на строку сводного отчёта любого типа, но при этом результат будет уже отфильтрован по выбранной единице оборудования.

Для возврата в окно сводного отчёта раздела «Склад» модуля «Обеспечение» компонента «Техническая поддержка» следует нажать на кнопку «назад» браузера.

### 3. Отчёт по бригаде



Для формирования отчёта по бригаде следует нажать на кнопку «Отчёт по бригаде» в области «Склад» раздела «Склад» модуля «Обеспечение» компонента «Техническая поддержка» и во всплывшем окне выбрать необходимую бригаду. Завершается выбор нажатием на кнопку «Просмотреть».

В открывшемся окне отчёта по бригаде отображается таблица, в которой содержится информация о количестве новых, исправных и неисправных изделий по каждому инженеру и каждой позиции.

#### 6.4.2. Раздел «Ремонт»

Раздел «Ремонт» предназначен для работы с оборудованием, находящимся в ремонте. Окно «Главная / Склад / Ремонт» состоит из двух областей:

- Ремонт 1;
- Ремонт 2.

Для передачи оборудования в ремонт следует нажать на кнопку «Общий реестр», расположенную в области «Ремонт 1» окна «Главная / Склад / Ремонт». После этого откроется окно «Главная / Склад».

Выбор оборудования осуществляется при помощи следующих кнопок, расположенных в области «Управление» окна «Главная / Склад»:

- Добавить;
- Добавить несколько;
- Выдать несколько;
- Инвентаризация;
- Создать позицию.

### 6.4.3. Раздел «Учёт»

Модуль «Учёт» предназначен для учёта оборудования различного типа, как хранящегося на складе, так и установленного на транспортных средствах.

#### 1. Секция «Оборудование — БНСО»

Секция «Оборудование — БНСО» предназначена для учёта БНСО. Окно «Главная / Оборудование. БНСО» состоит из двух областей:

Оборудование. БНСО 1;

Оборудование. БНСО 2.

В области «Оборудование. БНСО 2» окна «Главная / Оборудование. БНСО»

Номер	Место	ТС	Владелец	Тип	ET03	Дата ET03	Дата активации	SIM	Статус	Гарантия до	SLA		
Код устройства ГЛОНАСС	На ТС	(не задано)	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2020-02-17	-	Исправен	Истекла	0		
31102	На ТС	0627XC47	(не задано)	Гранит 2.08	Нет	(не задано)	(не задано)	-	Исправен	Истекла	0		
28156	На ТС	B231UY47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2021-02-28	-	Исправен	Истекла	0		
14005	На ТС	B237UY47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2021-02-28	-	Исправен	Истекла	0		
28100	На ТС	B238UY47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2021-02-28	-	Исправен	Истекла	0		
28008	На ТС	B860UY47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2021-02-28	-	Исправен	Истекла	0		
31110	На ТС	3641XE47	(не задано)	Гранит 2.08	Нет	(не задано)	(не задано)	-	Исправен	Истекла	0		
31108	На ТС	2854XC47	(не задано)	Гранит 2.08	Нет	(не задано)	(не задано)	-	Исправен	Истекла	0		
27042	На ТС	B231HN47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2021-02-28	-	Исправен	Истекла	0		
62045	На ТС	9467XH47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2020-02-17	-	Исправен	Истекла	0		
64080	На ТС	B452YT47	(не задано)	(не задано)	Нет	(не задано)	2020-02-17	-	Исправен	Истекла	0		

расположена таблица со следующей информацией по БНСО:

- Номер (Код устройства ГЛОНАСС);
- Место нахождения;
- Номер ТС;
- Владелец;
- Тип;



- ЕТОЗ;
- Дата ЕТОЗ;
- Дата активации;
- Номер SIM-карты;
- Статус;
- Гарантия до;
- SLA.

Нажатие на значок, расположенный в предпоследнем столбце, открывает всплывающее окно «Редактирование БНСО», в котором можно изменить следующие данные:

Редактирование БНСО

Редактирование БНСО

Глонасс ID

Номер пломбы

Тип БНСО

Владелец -- Выберите Орг --

Дата активации 2020-02-17

Sim

Статус Исправен

Перемещение БНСО

Текущее место На ТС

Новое место

Объект -- Выберите значение --

Сохранить информацию

- Идентификатор Глонасс;
- Номер пломбы;
- Тип БНСО;
- Владелец;
- Дата активации;
- Номер Sim-карты;
- Статус;
- Перемещение БНСО;
- Текущее место;
- Новое место;
- Объект.

Завершается операция обновления данных нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

Нажатие на значок, расположенный в последнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее следующую информацию за заданный период времени по выбранным параметрам:

- Дата;
- Пользователь;
- Параметр;
- Старое;
- Новое.

В первой строке таблицы области «Оборудование. БНСО 2» окна «Главная / Оборудование. БНСО» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Место», «ТС», «Владелец», «Тип», «ЕТОЗ», «Статус» и «Гарантия до» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Номер» и «Дата активации» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «Оборудование. БНСО 1» окна «Главная / Оборудование. БНСО».

## **2. Секция «Оборудование — ДУТ»**

Секция «Оборудование — ДУТ» предназначена для учёта ДУТ. Окно «Главная / Оборудование. ДУТ» состоит из двух областей:

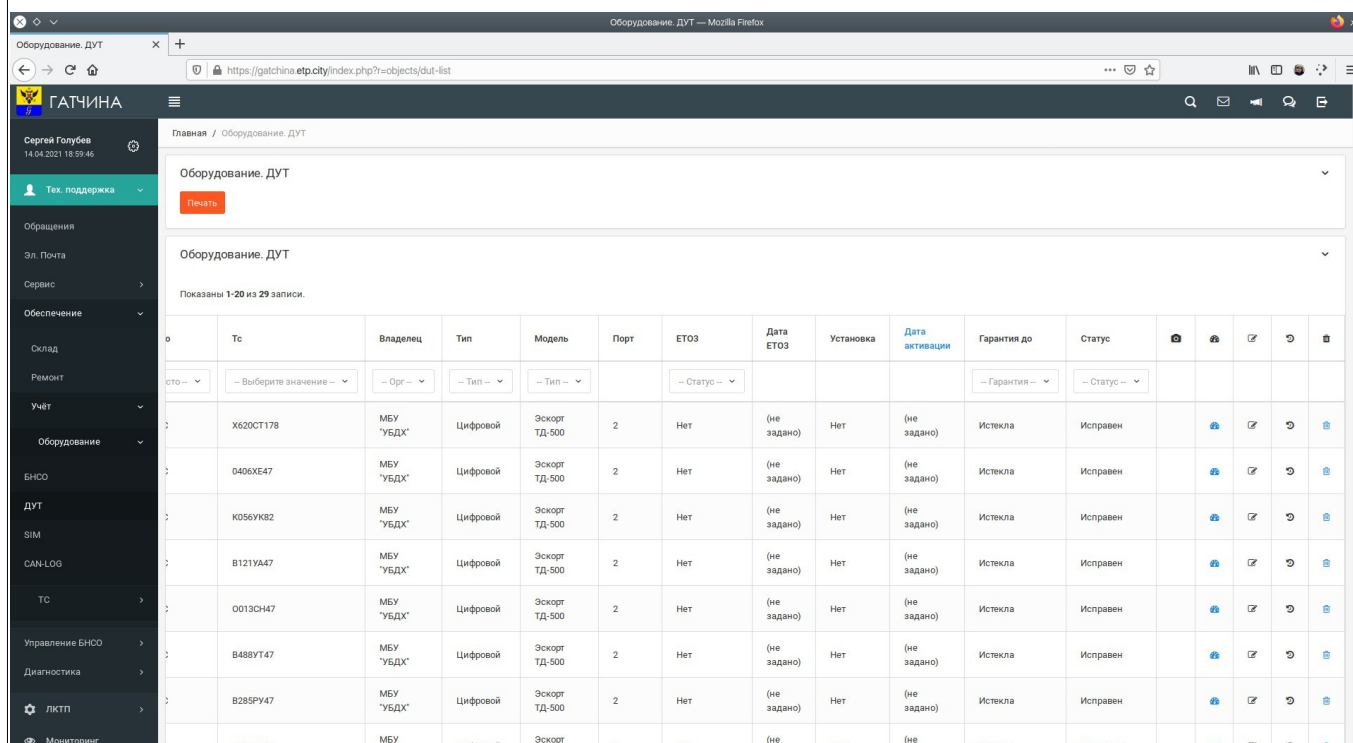
- Оборудование. ДУТ 1;
- Оборудование. ДУТ 2.

В области «Оборудование. ДУТ 2» окна «Главная / Оборудование. ДУТ» расположена таблица со следующей информацией по ДУТ:

- Номер (Код устройства ГЛОНАСС);
- Место нахождения;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Номер ТС;
- Владелец;
- Тип;
- Модель;



The screenshot shows a web application titled 'Оборудование. ДУТ' (Equipment. DUT) running in a Mozilla Firefox browser. The interface includes a sidebar menu with various navigation options like 'Главная', 'Тех. поддержка', 'Обращения', 'Эл. Почта', 'Сервис', 'Обеспечение', 'Склад', 'Ремонт', 'Учёт', 'Оборудование', 'БНСО', 'ДУТ', 'SIM', 'CAN-LOG', 'ТС', 'Управление БНСО', 'Диагностика', 'ЛКТП', and 'Мониторинг'. The main content area displays a table of equipment data with the following columns: '№', 'ТС', 'Владелец', 'Тип', 'Модель', 'Порт', 'ЕТОЗ', 'Дата ЕТОЗ', 'Установка', 'Дата активации', 'Гарантия до', 'Статус', and several action icons. The table contains 7 rows of data, all showing 'Исправен' (Working) status and 'Истекла' (Expired) warranty.

№	ТС	Владелец	Тип	Модель	Порт	ЕТОЗ	Дата ЕТОЗ	Установка	Дата активации	Гарантия до	Статус	Иконки
1	X620CT178	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
2	0406XE47	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
3	K056YK82	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
4	B121YA47	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
5	O013CN47	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
6	B488YT47	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
7	B285PY47	МБУ "УБДХ"	Цифровой	Эскаорт ТД-500	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]
8	R463YT47	МБУ	Пневматический	Эскаорт	2	Нет	(не задано)	Нет	(не задано)	Истекла	Исправен	[Иконки]

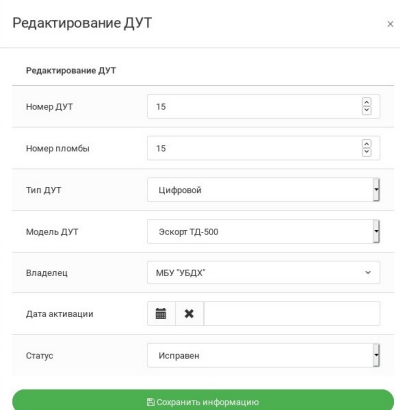
- Порт;
- ЕТОЗ;
- Дата ЕТОЗ;
- Установка;
- Дата активации;
- Гарантия до;
- Статус;
- Гарантия до;
- Фото.

Нажатие на значок, расположенный в четвёртом справа столбце, открывает всплывающее окно «Редактирование ДУТ — «номер ДУТ». В нём можно изменить следующие параметры:

- № ДУТ;
- № Пломбы;
- Тип ДУТ;
- Место установки;
- Тип сенсора;
- Источник питания;
- Порт.

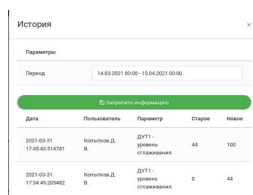
Также в окне производится тарировка ДУТ. Завершается процедура нажатием на кнопку «Сохранить значение».

Нажатие на значок, расположенный в третьем справа столбце, открывает всплывающее окно «Редактирование ДУТ», в котором можно изменить следующие данные:



- Номер ДУТ;
- Номер пломбы;
- Тип ДУТ;
- Модель ДУТ;
- Владелец;
- Дата активации;
- Статус.

Завершается операция обновления данных нажатием на кнопку «Сохранить информацию».



Дата	Пользователь	Параметр	Старое	Новое
2021-03-31 17:00:45 (UTC)	Иванов И.И.	ДПТ1 - уровень отклонения	44	100
2021-03-31 17:00:45 (UTC)	Иванов И.И.	ДПТ1 - уровень отклонения	0	44

Нажатие на значок, расположенный в предпоследнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее следующую информацию за заданный период времени по выбранным параметрам:

- Дата;
- Пользователь;
- Параметр;
- Старое;
- Новое.

В последнем столбце расположен значок «Корзина», нажатие на который удаляет выбранную запись.

В первой строке таблицы области «Оборудование. ДУТ 2» окна «Главная / Оборудование. ДУТ» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Место», «ТС», «Владелец», «Тип», «Модель», «ЕТОЗ», «Статус» и «Гарантия до» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Номер» и «Дата активации» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «Оборудование. ДУТ 1» окна «Главная / Оборудование. ДУТ».

### 3. Секция «Оборудование — SIM»

Секция «Оборудование — SIM» предназначена для учёта SIM-карт. Окно «Главная / Оборудование. SIM» состоит из двух областей:

- Оборудование. SIM 1;
- Оборудование. SIM 2.

В области «Оборудование. SIM 2» окна «Главная / Оборудование. SIM» размещается таблица со следующей информацией:

- Место;
- Номер ТС;
- Номер SIM-карты;
- Тип;
- Статус.

В первой строке таблицы области «Оборудование. SIM 2» окна «Главная / Оборудование. SIM» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Место», «ТС», «Тип» и «Статус» выбираются из списков.

Заголовок столбца «Номер» представляет собой ссылку, нажатие на которую сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «Оборудование. SIM 1» окна «Главная / Оборудование. SIM».

#### **4. Секция «Оборудование — CAN-LOG»**

Секция «Оборудование — CAN-LOG» предназначена для учёта универсальных программируемых контроллеров CAN-LOG. Окно «Главная / Оборудование. CAN-LOG» состоит из двух областей:

- Оборудование. CAN-LOG 1;
- Оборудование. CAN-LOG 2.

В области «Оборудование. CAN-LOG 2» окна «Главная / Оборудование. CAN-LOG» размещается таблица со следующей информацией:

- Номер;
- Место;
- Номер ТС;

- Владелец;
- Тип;
- Дата активации;
- Статус.

В первой строке таблицы области «Оборудование. CAN-LOG 2» окна «Главная / Оборудование. CAN-LOG» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Место», «ТС», «Владелец», «Тип» и «Статус» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Номер» и «Дата активации» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «Оборудование. CAN-LOG 1» окна «Главная / Оборудование. CAN-LOG».

### **5. Секция «ТС — Все»**

Секция «ТС — Всё» предназначена для учёта всех типов устройств, установленных на транспортных средствах. Окно «Главная / ТС. Список ТС» состоит из двух областей:

- ТС. Список ТС 1;
- ТС. Список ТС 2.

Таблица, расположенная в области «ТС. Список ТС 2» окна «Главная / ТС. Список ТС» содержит следующую информацию:

- Регистрационный номер ТС;
- Организация;
- Марка и Модель;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Владелец;
- Идентификатор ГЛОНАСС;

Рег. номер	Организация	Марка и Модель	Владелец	ГЛОНАСС	Топливо	Механизмы	Другое		
9447XH47	МБУ "УБДХ"	Беларус МТЗ-82.1	Не задано	31115		Мех 1 - 1 (Отвал) Мех 2 - зажигание (Зажигание) Мех 3 - 3 (Щётка) Мех 4 - насос (Поддача воды)			
B324CH47	МБУ "УБДХ"	GAZ-2705	Эксплуатация	63142	ДУТ 1	Мех 1 - Зажигание (Зажигание)			
B121YA47	МБУ "УБДХ"	GAZ-CA3-3512	Не задано	19069	ДУТ 1	Мех 1 - Зажигание (Зажигание)			
B204CK47	МБУ "УБДХ"	GAZ-2705	Не задано	19112	ДУТ 1	Мех 1 - Зажигание (Зажигание)			
B410XK47	МБУ "УБДХ"	KAB3-4235-12	Эксплуатация	14002	ДУТ 1	Мех 1 - Зажигание (Зажигание)			
B503YX47	МБУ "УБДХ"	ЗД-405 В-1 на базе КАМАЗ-6520	Эксплуатация	28150	ДУТ 1	Мех 1 - зажигание (Зажигание) Мех 2 - щётка (Щётка) Мех 3 - насос (Поддача воды) Мех 4 - кузов (Кузов)			
B891YX47	МБУ "УБДХ"	GAZ CA3 3507-01	Не задано	63170	ДУТ 1	Мех 1 - Зажигание (Зажигание) Мех 2 - кузов (Кузов)			
B1410A47	МБУ "УБДХ"	BA3-21043	Не задано	40083		Мех 1 - Зажигание (Зажигание)			

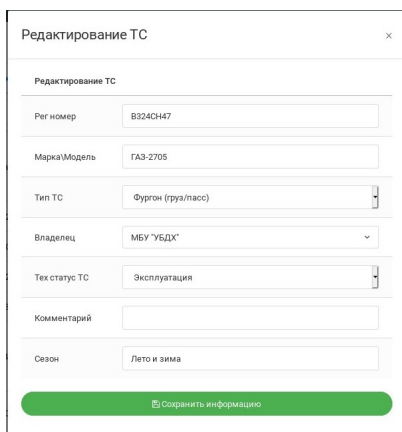
- Топливо (ДУТ);
- Механизмы;
- Другое.

Нажатие на значок в ячейке «Топливо» открывает всплывающее окно «Редактирование ДУТ», в котором содержится следующая информация по всем существующим сенсорам:

- Сенсор;
- Значение;
- Дата;
- Занят.



Нажатие на значок, расположенный в предпоследнем столбце, открывает всплывающее окно «Редактирование ТС». В нём можно изменить следующие данные о транспортном средстве:



- Регистрационный номер;
- Марка\Модель;
- Тип ТС;
- Владелец;
- Тех статус ТС;
- Комментарий;
- Сезон.

Нажатие на значок, расположенный в последнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее следующую информацию за заданный период времени по выбранным параметрам:

- Дата;
- Пользователь;
- Параметр;
- Старое;
- Новое.

В первой строке таблицы области «ТС. Список ТС 2» окна «Главная / ТС. Список ТС» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Организация» и «Владелец» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Рег номер» и «Марка и модель» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «ТС. Список ТС 1» окна «Главная > ТС.Список ТС».

## 6. Секция «ТС — КДО»

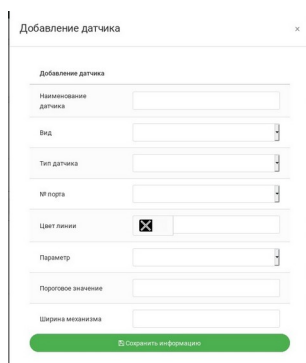
Секция «ТС — КДО» предназначена для учёта механизмов, установленных на транспортных средствах. Окно «Главная / ТС. Список КБМ» состоит из двух областей:

- ТС. Список КБМ 1;
- ТС. Список КБМ 2.

Таблица, расположенная в области «ТС. Список КБМ 2» окна «Главная / ТС. Список КБМ» содержит следующую информацию:

- Регистрационный номер ТС;
- Организация;
- Марка и Модель;
- Владелец;
- Идентификатор ГЛОНАСС;
- Мех 1 ... Мех 6.

Нажатие на значок добавления датчика в ячейке «Мех «номер» открывает всплывающее окно «Добавление датчика», в котором следует ввести следующую информацию по новому датчику:



- Добавление датчика;
- Наименование датчика;
- Вид;
- Тип датчика;
- № порта;
- Цвет линии;
- Параметр;
- Пороговое значение;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

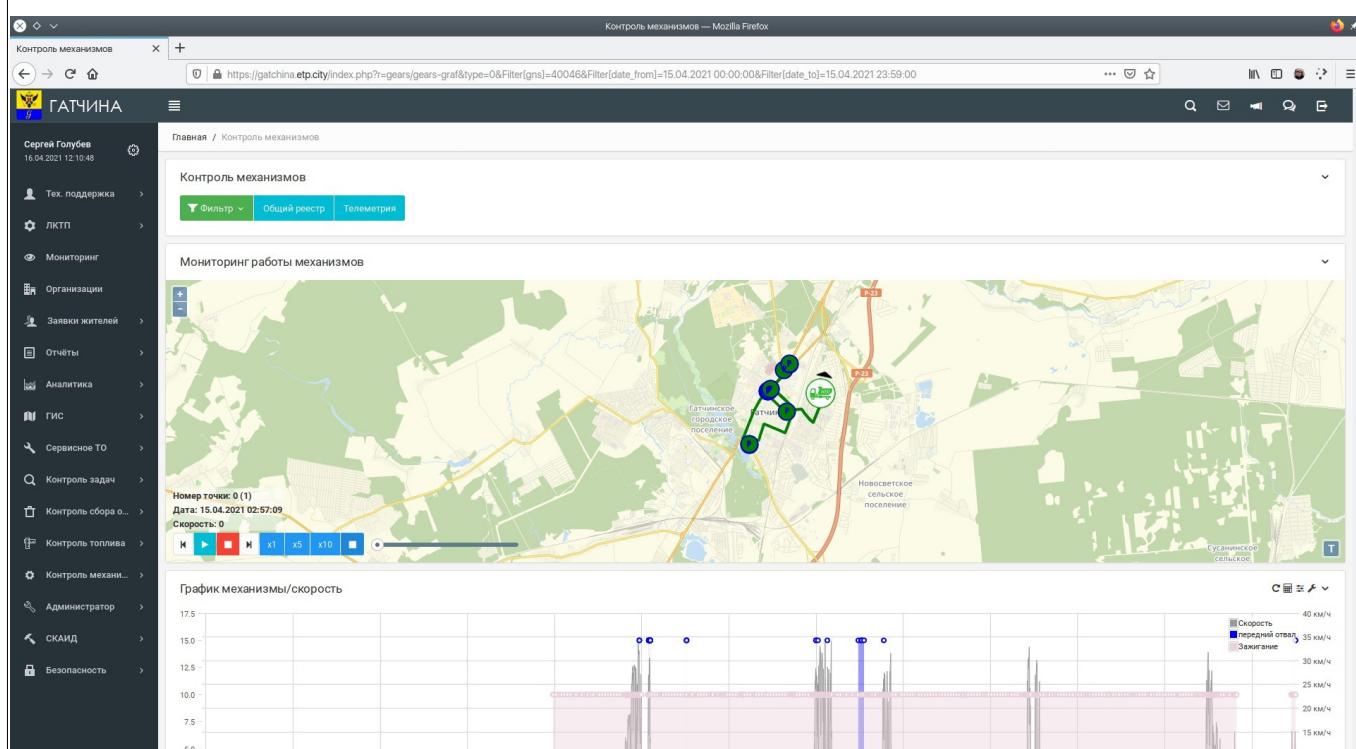
- Ширина механизма.

Завершается процедура нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

В ячейке зарегистрированного датчика отображается следующая информация:

- Наименование;
- Вид;
- Тип;
- Параметр: вкл или выкл;
- Время ответа.

Значение времени ответа датчика в таблице «ТС. Список КБМ» окна «Главная / ТС. Список КБМ» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает



окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия» по выбранному механизму и времени.

Окно «Главная / Контроль механизмов» состоит из следующих областей:

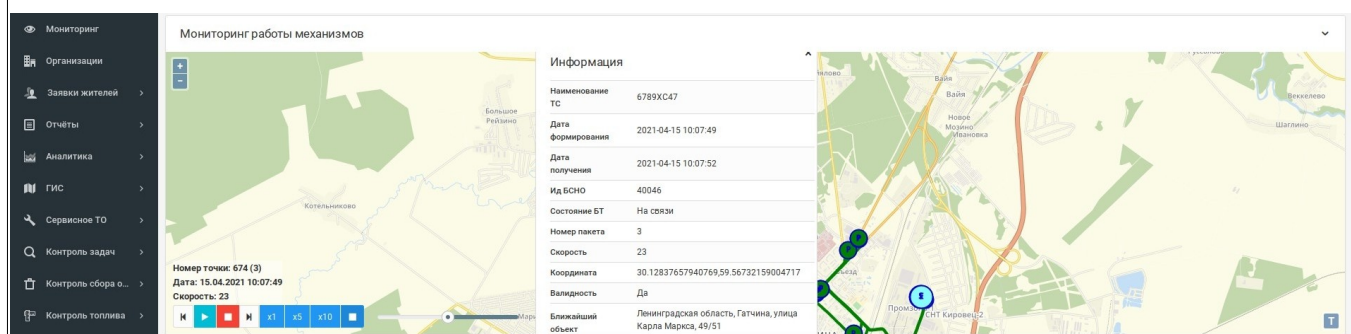
- Контроль механизмов;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Мониторинг работы механизмов;
- График механизмы/скорость;
- Масштабирование.

В области «Мониторинг работы механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» находится интерактивная карта с треком движения выбранного ТС в течение последнего времени ответа. Воспроизвести трек можно при помощи встроенного проигрывателя.

Нажатие на точку трека или значок события открывает всплывающее окно, в котором содержится информации о состоянии ТС в данной точке.



В области «График механизмы/скорость» окна «Главная / Контроль механизмов» расположены графики зависимости от времени следующих показателей ТС (показатели могут изменяться в зависимости от ТС, выполняемой задачи и т. п.):

- Скорость;
- Передний отвал;
- Зажигание.

Для выбора одного или нескольких параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить интересующий параметр.

При нажатии на точку графика значок ТС на треке движения ТС перемещается в место, соответствующее данной точке.

В области «Масштабирование» окна «Главная / Контроль механизмов» размещены следующие данные по выбранному механизму:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер ТС;
- Гаражный номер ТС;
- Организация;
- Группа;
- Тип ТС;
- Пробег трек (км);
- Время движения;
- Время стоянок;
- Марка модель;
- Время работы датчиков.

В области «Контроль механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» расположены следующие кнопки:

«Фильтр» для выбора другого устройства или временного промежутка;  
«Общий реестр» для перехода в окно «Главная / Личные кабинеты»;  
«Телеметрия» — актуальный режим отображения.

Для возврата в окно «Главная / ТС. Список КБМ» следует воспользоваться кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на значок «Изменить МЕХ» в ячейке столбца «Мех «номер» открывает всплывающее окно «Редактирование датчика». В нём можно изменить следующие данные выбранного датчика:

- Наименование датчика;
- Вид;
- Тип датчика;

- № порта;
- Цвет линии;
- Параметр;
- Пороговое значение;
- Ширина механизма.

Завершается процедура нажатием на кнопку «Сохранить информацию».


Нажатие на значок «Удалить МЕХ» в ячейке столбца «Мех «номер» удаляет запись о выбранном механизме.

Нажатие на значок, расположенный в последнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее следующую информацию за заданный период времени по выбранным параметрам:

История ×

Параметры

Период

 Запросить информацию

Дата	Пользователь	Параметр	Старое	Новое
2021-03-17 20:17:16.78337	Кленькова Анастасия	КБМ1 - порт	1	2
2021-03-17 19:46:11.07381	Кленькова Анастасия	КБМ2 - порт	0	1

- Дата;
- Пользователь;
- Параметр;
- Старое;
- Новое.

В первой строке таблицы области «ТС. Список КБМ» окна «Главная / ТС. Список КБМ» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Организация» и «Владелец» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Рег номер» и «Марка и модель» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.

Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «ТС. Список КБМ» окна «Главная / ТС. Список КБМ».

## 7. Секция «ТС — ДУТ»

Секция «ТС — ДУТ» предназначена для учёта датчиков уровня топлива, установленных на транспортных средствах. Окно «Главная / ТС. Список ДУТ» состоит из двух областей:

- ТС. Список ДУТ 1;
- ТС. Список ДУТ 2.

Таблица, расположенная в области «ТС. Список ДУТ 2» окна «Главная / ТС. Список ДУТ» содержит следующую информацию:

- Регистрационный номер ТС;
- Организация;
- Марка и Модель;
- Владелец;
- Идентификатор ГЛОНАСС;
- ДУТ 1 ... ДУТ 4.

Нажатие на значок добавления датчика в ячейке «ДУТ «номер» открывает всплывающее окно «Редактирование ДУТ», в котором следует ввести следующую информацию по новому датчику:

- № ДУТ;
- № Пломбы;
- Тип ДУТ;
- Место установки;
- Тип сенсора;
- Источник питания;
- Порт.

Завершается процедура нажатием на кнопку «Сохранить значение».

В ячейке зарегистрированного датчика отображается следующая информация:

- Номер;
- Модель;
- № Пломбы;
- Тип;
- Бак;
- ИП.

Нажатие на значок «Просмотр тарифов» в ячейке столбца «ДУТ «номер» открывает таблицу тарифов.

Нажатие на значок «Удалить ДУТ» в ячейке столбца «ДУТ «номер» открывает таблицу тарифов.

Нажатие на значок «Изменить ДУТ» в ячейке столбца «ДУТ «номер» открывает всплывающее окно «Редактирование ДУТ».

Нажатие на значок, расположенный в последнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее следующую информацию за заданный период времени по выбранным параметрам:

- Дата;
- Пользователь;
- Параметр;
- Старое;
- Новое.

В первой строке таблицы области «ТС. Список ДУТ» окна «Главная / ТС. Список ДУТ» находятся поля для ввода поисковых запросов. При этом параметры «Организация» и «Владелец» выбираются из списков.

Заголовки столбцов «Рег номер» и «Марка и модель» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют столбец по соответствующему параметру.



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

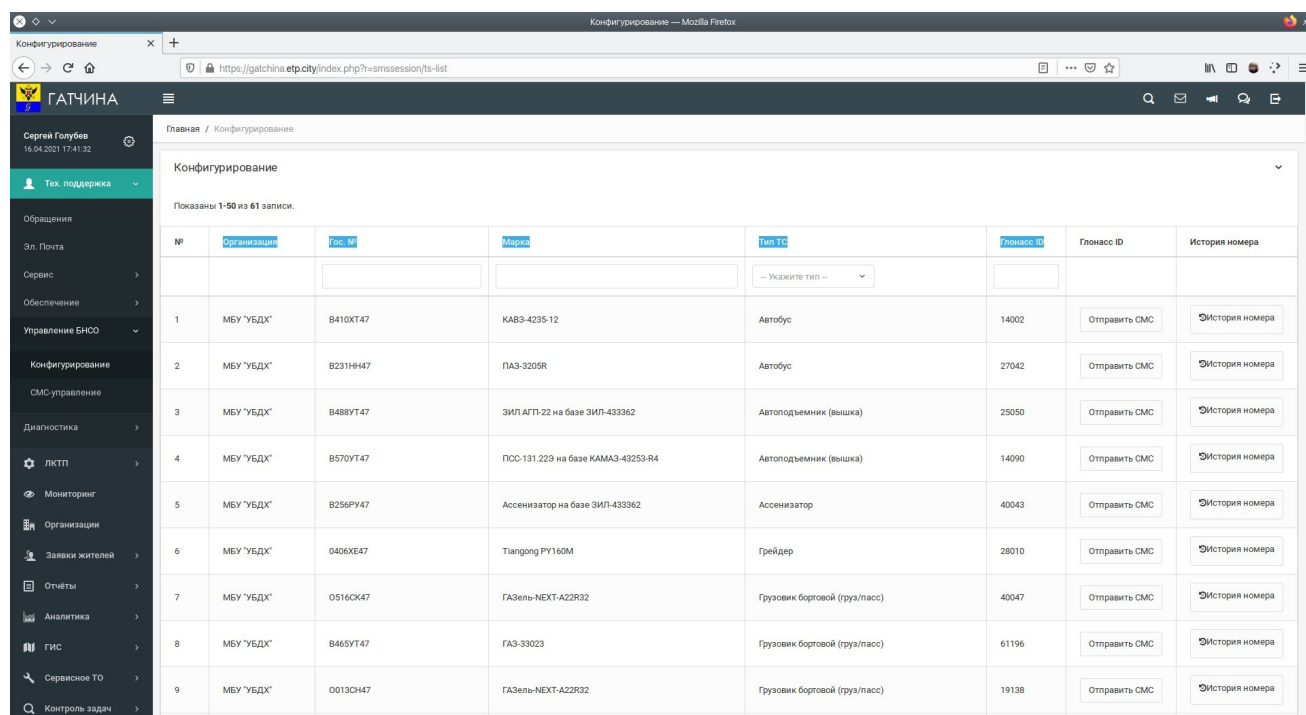
Для распечатки таблицы в формате Excel, CSV или PDF следует использовать кнопку «Печать», размещённую в области «ТС. Список ДУТ» окна «Главная / ТС. Список ДУТ».

## 6.5. Модуль «Управление БНСО»

Модуль «Управление БНСО» предназначен для управления бортовым навигационно-связным оборудованием, установленным на транспортных средствах.

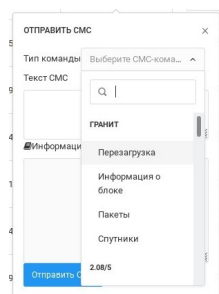
### 6.5.1. Раздел «Конфигурирование»

Раздел «Конфигурирование» предназначен для управления БНСО. Окно «Главная / Конфигурирование» представляет собой таблицу, включающую следующую информацию:



№	Организация	Гос. №	Марка	Тип ТС	Глонасс ID	Глонасс ID	История номера
1	МБУ "УБДХ"	B410XT47	КАВЗ-4235-12	Автобус	14002	Отправить СМС	История номера
2	МБУ "УБДХ"	B231H47	ПАЗ-3205R	Автобус	27042	Отправить СМС	История номера
3	МБУ "УБДХ"	B488YT47	ЗИЛ АГП-22 на базе ЗИЛ-433362	Автоподъемник (вышка)	25050	Отправить СМС	История номера
4	МБУ "УБДХ"	B570YT47	ПОС-131.229 на базе КАМАЗ-43253-R4	Автоподъемник (вышка)	14090	Отправить СМС	История номера
5	МБУ "УБДХ"	B256PY47	Ассенизатор на базе ЗИЛ-433362	Ассенизатор	40043	Отправить СМС	История номера
6	МБУ "УБДХ"	0406XE47	Tiangong PY160M	Грейдер	28010	Отправить СМС	История номера
7	МБУ "УБДХ"	0516CK47	ГАЗель-NEXT-A22R32	Грузовик бортовой (груз/масс)	40047	Отправить СМС	История номера
8	МБУ "УБДХ"	B465YT47	ГАЗ-33023	Грузовик бортовой (груз/масс)	61196	Отправить СМС	История номера
9	МБУ "УБДХ"	0013CH47	ГАЗель-NEXT-A22R32	Грузовик бортовой (груз/масс)	19138	Отправить СМС	История номера

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Марка ТС;
- Тип ТС;
- Идентификатор Глонасс.



В ячейках предпоследнего столбца размещены кнопки для отправки СМС на бортовое устройство. Команда выбирается из выпадающего списка, а текст СМС вводится произвольно. В области «Информация по команде» отображаются краткие сведения о выбранной команде.

Нажатие на значок, расположенный в последнем столбце, открывает всплывающее окно «История», содержащее информацию о командах за заданный период времени.

### 6.5.2. Раздел «СМС-управление»

Раздел «СМС-управление» предназначен для создания и учёта СМС-рассылок. Окно «Главная / СМС-рассылки» состоит из трёх областей:

- СМС рассылки;
- Фильтр 1;
- Фильтр 2.

Для создания рассылки следует нажать на кнопку «Создать рассылку», расположенную в области «СМС рассылки» окна «Главная / СМС-рассылки». Открывшееся окно «Главная / Рассылки / Создать новую СМС-рассылку» состоит из двух областей:

- Создать новую смс рассылку 1;
- Создать новую смс рассылку 2.

В области «Создать новую смс рассылку 2» окна «Главная / Рассылки / Создать новую СМС-рассылку» заполните следующие поля:

- Наименование рассылки;
- Автор (по умолчанию — активный пользователь);
- Отправляемая команда;
- Список телефонных номеров;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Команда подтверждение;
- Команда отказ.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gatchina.etp.city/index.php?n=sms&session%2Fcreate>. The page title is 'Создать новую смс рассылку'. The form contains the following fields:

- Создать новую смс рассылку** (Create new SMS broadcast) - Green button
- Наименование:** (Name) - Text input field with 'Тестовая рассылка' (Test broadcast) entered.
- Автор:** (Author) - Dropdown menu with 'Сергей Голубев' (Sergey Golubev) selected.
- Отправляемая команда:** (Command to be sent) - Text input field.
- Список телефонных номеров:** (List of phone numbers) - Text area with a placeholder: 'Один номер - новая строка. Можно использовать < Номер телефона>Сообщение >'.
- Команда подтверждение:** (Confirmation command) - Text input field.

The left sidebar menu includes: Главная / Рассылки / Создать новую смс рассылку, Сергей Голубев, 16.04.2021 18:48:07, Тех. поддержка, ЛКТП, Мониторинг, Организации, Заявки жителей, Отчёты, Аналитика, ГИС, Сервисное ТО, Контроль задач, Контроль сбора в..., Контроль топлива, Контроль механи..., Администратор, СКАИД, and Безопасность.

При необходимости активируйте опцию ««Исполнение команды по статусу доставки» и введите количество повторных отправок на тот случай, если сообщение не будет доставлено в течении «срока жизни СМС».

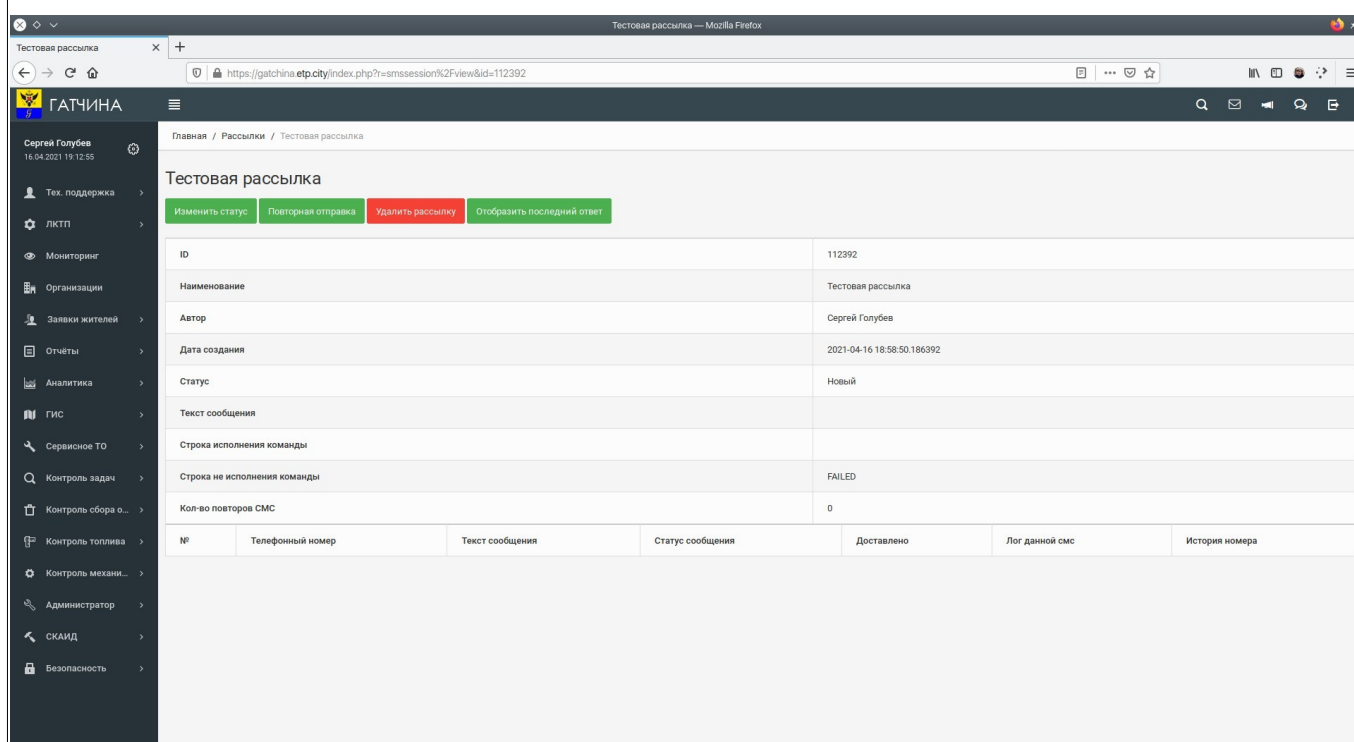
Завершается операция создания рассылки нажатием на кнопку «Создать рассылку» в области «Создать новую смс рассылку 1» окна «Главная / Рассылки / Создать новую СМС-рассылку».

После этого откроется окно «Главная / Рассылки /«Название рассылки». В ней содержится следующая информация по сформированной рассылке:

- Идентификатор (ID);
- Наименование рассылки;
- Автор;
- Дата создания;
- Статус;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Текст сообщения;
- Строка исполнения команды;
- Строка не исполнения команды;
- Кол-во повторов СМС.



Также в окне «Главная / Рассылки / «Название рассылки» отображается следующая информация по отправленным СМС-сообщениям;

- Телефонный номер;
- Текст сообщения;
- Статус сообщения;
- Доставлено;
- Лог данной смс;
- История номера.

В верхней части экрана расположены следующие управляющие кнопки:

- «Изменить статус» для изменения статуса рассылки;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

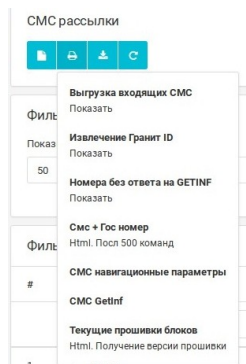
- «Повторная отправка» для принудительной отправки СМС-сообщения;
- «Удалить рассылку» для удаления рассылки;
- «Отобразить последний ответ» для показа последнего ответа.

Для возврата в окно «Главная / СМС рассылки» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Созданная рассылка появится в таблице области «Фильтр 2» окна «Главная / СМС рассылки». В таблице отображается следующая информация:

#	ID	Наименование	Автор	Дата создания	Кол-во / Ожид. / Исп.	
1	112392	Тестовая рассылка	Сергей Голубев	2021-04-16 18:58:50.186392	0/0/0	

- Идентификатор (ID);
- Наименование;
- Автор;
- Дата создания;
- Кол-во / Ожид. / Исп.



В ячейках последнего столбца таблицы расположены следующие кнопки:

- «Просмотр» для открытия окна «Главная / Рассылки / «Название рассылки»;
- «Редактировать» для редактирования рассылки;
- «Удалить» для удаления рассылки.

В области «СМС рассылки» помимо кнопки «Создать рассылку» расположены следующие кнопки:

- «Печать» для выгрузки входящих СМС и прочей информации;
- «Принять СМС» для принятия СМС;
- «Повторная отправка СМС» для повторной отправки СМС.

## 6.6. Модуль «Диагностика»

Модуль «Диагностика» предназначен для получения информации о работоспособности БНСО, ДУТ и АКБ.

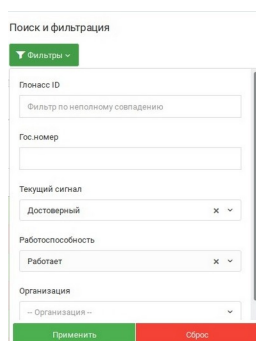
### 6.6.1. Раздел «БНСО»

Раздел «БНСО» предназначен для получения информации о работоспособности БНСО. Окно «Главная / Диагностика БНСО» состоит из двух областей:

Поиск и фильтрация;

Диагностика БНСО.

Для фильтрации отображаемых в таблице данных следует нажать на кнопку «Фильтры» в области «Поиск и фильтрация». В открывшемся окне выбираются следующие данные:



Поиск и фильтрация

▼ Фильтры

Глонасс ID  
Фильтр по неполному совпадению

Гос номер

Текущий сигнал  
Достоверный x

Работоспособность  
Работает x

Организация  
— Организация —

Применить Сброс

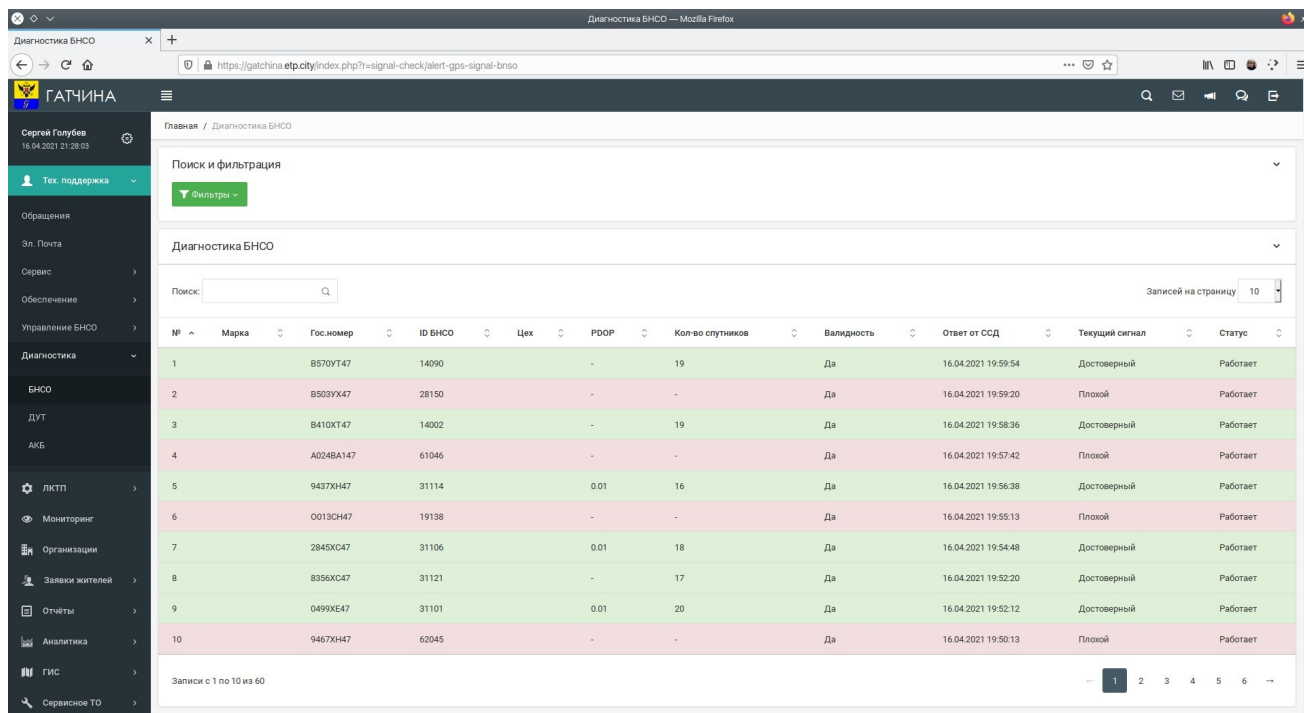
- Идентификатор Глонасс;
- Государственный номер ТС;
- Текущий сигнал;
- Работоспособность;
- Организация.

В области «Диагностика БНСО» расположена таблица, включающая в себя следующие данные:

- Марка ТС;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Государственный номер ТС;
- Идентификатор БНСО;



Диагностика БНСО

Поиск и фильтрация

Фильтры

Диагностика БНСО

Поиск:

Записей на странице: 10

№	Марка	Гос.номер	ID БНСО	Цех	PDOP	Кол-во спутников	Валидность	Ответ от ССД	Текущий сигнал	Статус
1		8570YT47	14090		-	19	Да	16.04.2021 19:59:54	Достоверный	Работает
2		8503YX47	28150		-	-	Да	16.04.2021 19:59:20	Плохой	Работает
3		8410XT47	14002		-	19	Да	16.04.2021 19:58:36	Достоверный	Работает
4		A024BA147	61046		-	-	Да	16.04.2021 19:57:42	Плохой	Работает
5		9437XN47	31114		0.01	16	Да	16.04.2021 19:56:38	Достоверный	Работает
6		0013ON47	19138		-	-	Да	16.04.2021 19:55:13	Плохой	Работает
7		2845XC47	31106		0.01	18	Да	16.04.2021 19:54:48	Достоверный	Работает
8		8356XC47	31121		-	17	Да	16.04.2021 19:52:20	Достоверный	Работает
9		0499XE47	31101		0.01	20	Да	16.04.2021 19:52:12	Достоверный	Работает
10		9467XN47	62045		-	-	Да	16.04.2021 19:50:13	Плохой	Работает

Записи с 1 по 10 из 60

1 2 3 4 5 6

- Цех;
- PDOP;
- Количество спутников;
- Валидность;
- Ответ от ССД;
- Текущий сигнал;
- Статус.

### 6.6.2. Раздел «ДУТ»

Раздел «ДУТ» предназначен для контроля состояния ДУТ. Окно «Главная / Работоспособность ДУТ» состоит из следующих областей:

- Работоспособность ДУТ 1;
- Работоспособность ДУТ 2.

В области «Работоспособность ДУТ 1» осуществляется фильтрация содержания таблицы по следующим параметрам:

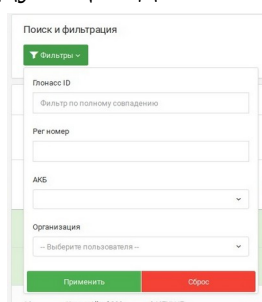
- Организация;
- Гос.номер;
- Глонасс ID;
- Контракт;
- Текущие неисправности.

### 6.6.3. Раздел «АКБ»

Раздел «АКБ» предназначен для контроля за состоянием АКБ. Окно «Главная / Сервис мониторинга состояния системы питания БНСО» состоит из двух областей:

- Поиск и фильтрация;
- Переход БНСО на АКБ.

Для фильтрации отображаемых в таблице данных следует нажать на кнопку «Фильтры» в области «Поиск и фильтрация». В открывшемся окне выбираются следующие данные:

Скриншот веб-интерфейса «Поиск и фильтрация». Вверху находится кнопка «Фильтры» с выпадающим списком. Ниже расположены поля для ввода: «Глонасс ID» (с подсказкой «Фильтр по полному совпадению»), «Рег. номер», «АКБ» (выпадающий список) и «Организация» (выпадающий список с подсказкой «Выберите пользователем»). Внизу находятся две кнопки: «Применить» (зеленая) и «Очистить» (красная). В левом нижнем углу видны метки «1/4» и «Изначальный ТЭО».

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер ТС;
- Статус АКБ;
- Организация.

В области «Переход БНСО на АКБ» расположена таблица, включающая в себя следующие данные:

- Марка;
- Регистрационный номер ТС;
- Номер цеха;



## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Идентификатор БНСО;
- Технический статус ТС;

Служба мониторинга состояния системы питания БНСО

Поиск и фильтрация

Переход БНСО на АКБ

Поиск:

Записей на странице: 10

№	Марка	Рег. номер	№ Цеха	ID БНСО	ТехСтатус ТС	Тип блока	Ответ	U батареи, В	U АКБ ТС, В	АКБ	Дата отключения	Дата подключения	Лог	вкл/выкл
22	BROADWAY-SENIOR	9448XH47		40339	Не задано	-	17.04.2021 11:20:20	-	-	Подключен	2021-04-15 04:20:42+03	2021-04-15 07:52:05+03	🔍	1
17	JCB 3СХТ14V2NM	6789XC47		40046	Не задано	-	17.04.2021 11:22:18	-	-	Подключен	2021-04-06 03:02:40+03	2021-04-06 06:59:08+03	🔍	0
16	KramerAllrad 280	9467XH47		62045	Не задано	-	17.04.2021 11:22:44	-	-	-			🔍	0
39	Tiangong PY160M	0406XE47		28010	Не задано	-	17.04.2021 01:35:15	-	-	-			🔍	0
14	TUM 23	2845XC47		31106	Не задано	Гранит 2.08	17.04.2021 11:22:50	-	-	-			🔍	0
43	TUM 23	2844XC47		31105	Не задано	Гранит 2.08	16.04.2021 16:10:51	-	-	-			🔍	0
31	Амкордор 33204	5628XC47		61078	Эксплуатация	-	17.04.2021 10:59:16	-	-	-			🔍	0
46	Ассенизатор на базе	8256PY47		40043	Не задано	-	15.04.2021 09:00:00	-	-	Отключен	2021-04-10 14:50:00		🔍	1

- Тип блока;
- Дата и время ответа;
- Заряд батареи;
- Заряд АКБ ТС;
- Статус АКБ;
- Даты отключения и подключения;
- Лог;
- Вкл/выкл.

## 7. Компонент «ЛКТП»

Компонент «ЛКТП» предназначен для работы с обращениями, заявками на сервис, плановыми работами и т. п.

Состав компонента «ЛКТП»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Обращения	—	Главная / Учёт обращений Главная / Учёт обращений / «Номер обращения»	Работа с реестром обращения Работа с выбранным обращением
Сервис	—	Главная / Заявки на сервис Главная / Заявки на сервис / «Номер заявки»	Работа с заявками на сервис Работа с выбранной заявкой
Запросы	—	Главная / Учёт обращений Главная / Учёт обращений / «Номер обращения»	Работа с реестром обращения Работа с выбранным обращением
Статистика и календарь	—	—	Работа с задачами и заявками
Нарушения	—	Главная / Заявки на сервис / «Номер заявки» Главная / Реестр нарушений	Работа с выбранной заявкой Работа с реестром нарушений
Плановые работы	—	Главная / Плановые работы Главная / Отчёт по установкам	Контроль исполнения плановых работ Выгрузка отчёта по установкам

### 7.1. Модуль «Обращения»

Модуль «Обращения» предназначен для работы с реестром обращений. Окно «Главная / Учёт обращений» состоит из двух областей:

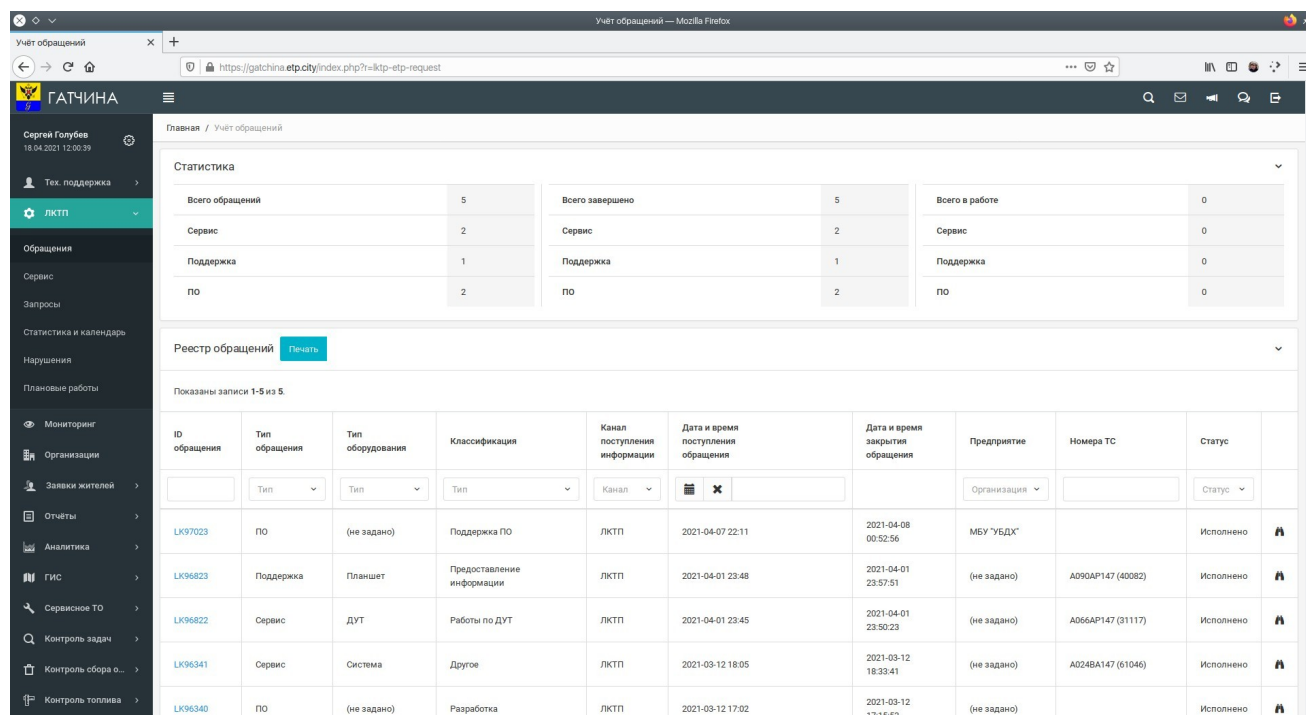
- Статистика;
- Реестр обращений.

В области «Статистика» окна «Главная / Учёт обращений» содержится следующая информация:

- Всего обращений;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Сервис;
- Поддержка;
- ПО;
- Всего завершено;
- Сервис;
- Поддержка;
- ПО;



Учёт обращений — Mozilla Firefox

https://gatchina.etp.city/index.php?=<tp-otp-request

ГАТЧИНА

Сергей Голубев  
18.04.2021 12:00:39

Тех. поддержка

ЛКТП

Обращения

Сервис

Запросы

Статистика и календарь

Нарушения

Плановые работы

Мониторинг

Организация

Заявки жителей

Отчеты

Аналитика

ГИС

Сервисное ТО

Контроль задач

Контроль сбора о...

Контроль топлива

Главная / Учёт обращений

Статистика

Всего обращений	Всего завершено	Всего в работе
5	5	0
Сервис	Сервис	Сервис
2	2	0
Поддержка	Поддержка	Поддержка
1	1	0
ПО	ПО	ПО
2	2	0

Реестр обращений [Печать](#)

Показаны записи 1-5 из 5

ID обращения	Тип обращения	Тип оборудования	Классификация	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Предприятие	Номера ТС	Статус
ЛК97023	ПО	(не задано)	Поддержка ПО	ЛКТП	2021-04-07 22:11	2021-04-08 00:52:56	МБУ "УБДХ"		Исполнено
ЛК96823	Поддержка	Планшет	Предоставление информации	ЛКТП	2021-04-01 23:48	2021-04-01 23:57:51	(не задано)	A090AP147 (40082)	Исполнено
ЛК96822	Сервис	ДУТ	Работы по ДУТ	ЛКТП	2021-04-01 23:45	2021-04-01 23:50:23	(не задано)	A066AP147 (31117)	Исполнено
ЛК96341	Сервис	Система	Другое	ЛКТП	2021-03-12 18:05	2021-03-12 18:33:41	(не задано)	A024BA147 (61046)	Исполнено
ЛК96340	ПО	(не задано)	Разработка	ЛКТП	2021-03-12 17:02	2021-03-12 17:15:53	(не задано)		Исполнено

- Всего в работе;
- Сервис;
- Поддержка;
- ПО.

Область «Реестр обращений» окна «Главная / Учёт обращений» представляет собой таблицу со следующими данными:

- Идентификатор обращения;

- Тип обращения;
- Тип оборудования;
- Классификация;
- Канал поступления информации;
- Дата и время поступления обращения;
- Дата и время закрытия обращения;
- Предприятие;
- Номера ТС;
- Статус.

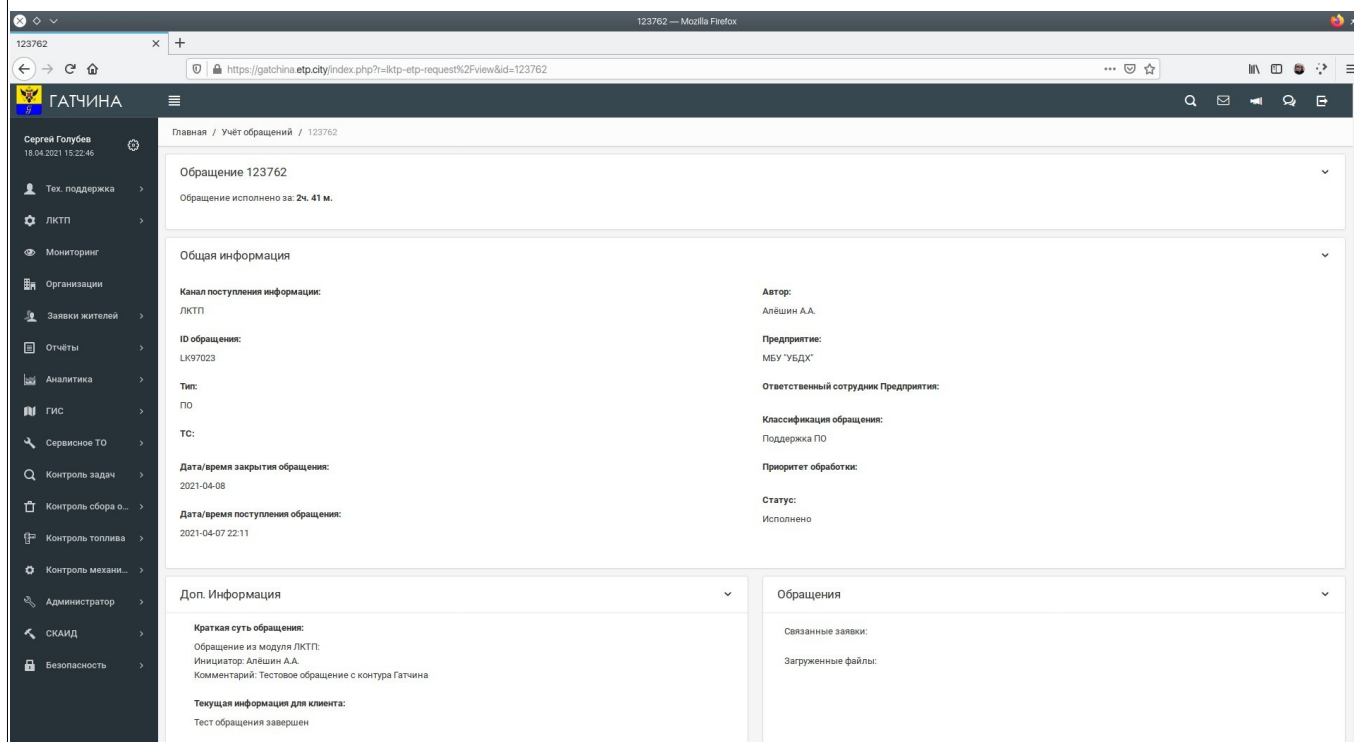
Первая строка таблицы состоит из полей для ввода или выбора значения параметра для фильтрации данных таблицы.

Нажатие на значок «бинокль» в ячейке последнего столбца таблицы открывает всплывающее окно «Просмотр информации», в котором содержится информация по итоговому решению обращения.

Для распечатки реестра обращений за конкретный период следует нажать на кнопку «Печать», расположенную в области «Реестр обращений» окна «Главная / Учёт обращений». В открывшемся окне выберите временной промежуток и нажмите на кнопку «Печать».

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на номер обращения в ячейке столбца «ID обращения» таблицы открывает окно «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения». Это окно состоит из следующих областей:



- Обращение «номер обращения»;
- Общая информация;
- Дополнительная информация;
- Обращения.

В области «Обращение «номер обращения» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится информация о исполнении обращения.

В области «Общая информация» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- Канал поступления информации;
- Идентификатор обращения;
- Тип;

- ТС;
- Дата/время поступления и закрытия обращения;
- Автор;
- Предприятие;
- Ответственный сотрудник Предприятия;
- Классификация обращения;
- Приоритет обработки;
- Статус.

В области «Дополнительная информация» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- Краткая суть обращения;
- Текущая информация для клиента;
- Итоговый комментарий.

В области «Обращения» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- Связанные заявки;
- Загруженные файлы.

Для возврата в окно «Главная / Учёт обращений» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

## **7.2. Модуль «Сервис»**

Модуль «Сервис» предназначен для работы с заявками на сервисное обслуживание. Окно «Главная / Заявки на сервис» включает в себя таблицу со следующими данными:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Номер;
- Дата добавления заявки;
- Автор;
- Организация;

Номер	Дата добавления заявки	Автор	Организация	Дата закрытия заявки	Исполнитель	Статус	ТС (исп./заявка)
50418	2021-04-11	Сергей Голубев	МБУ "УБДХ"	(не задано)		Новый	0/0

- Дата закрытия заявки;
- Исполнитель;
- Статус;
- ТС (исп./заявка).

Наименования столбцов «Номер», «Дата добавления заявки» и «Дата закрытия заявки» представляют собой ссылки, нажатие на которые сортируют строки таблицы по выбранному параметру.

Первая строка таблицы состоит из полей для ввода или выбора значения параметра для фильтрации данных таблицы.

Нажатие на значок «бинокль» в ячейке последнего столбца таблицы открывает всплывающее окно «Просмотр информации», в котором содержится следующая информация:

- Государственный номер ТС;
- Неисправность;
- Работы.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на номер заявки в ячейке столбца «Номер» открывает окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер». Оно состоит из следующих областей:

Заявка №50418

Номер	50418	Добавил	
Тип	не задано	Исполнитель	не задано
Дата добавления заявки	2021-04-11	Назначил	
Дата принятия в работу	не задано	Статус	Новый
Дата закрытия заявки	не задано	Дата начала работ инженером	
Дата выезда		Дата завершения работ инженером	
Организация	МБУ "УБДХ"	Контактные данные	Нет данных
Место базирования	0	Комментарий:	
ETP Комментарий:			

Согласование с Заказчиком - (Новый)

№	Дата запроса	Координатор	Заказчик	Статус	Дата согласования	Комментарий
-	-	-	-	-	-	-

Согласование с Исполнителем - (Новый)

№	Дата запроса	Координатор	Исполнитель	Статус	Дата согласования	Комментарий
-	-	-	-	-	-	-

- Заявка «номер заявки»;
- Согласование с Заказчиком - (Новый);
- Согласование с Исполнителем - (Новый).

В области «Заявка «номер заявки» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер» содержится следующая информация:

- Номер;
- Тип;
- Дата добавления заявки;
- Дата принятия в работу;
- Дата закрытия заявки;
- Дата выезда;
- Организация;



- Место базирования;
- Добавил;
- Исполнитель;
- Назначил;
- Статус;
- Дата начала работ инженером;
- Дата завершения работ инженером;
- Контактные данные;
- Комментарий;
- ЕТП Комментарий.

В области «Согласование с Заказчиком - (Новый)» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер» содержится следующая информация:

- Дата запроса;
- Координатор;
- Заказчик;
- Статус;
- Дата согласования;
- Комментарий.

В области «Согласование с Исполнителем - (Новый)» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер» содержится следующая информация:

- Дата запроса;
- Координатор;
- Исполнитель;
- Статус;
- Дата согласования;

- Комментарий.

Для возврата в окно «Главная / Заявки на сервис» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

### 7.3. Модуль «Запросы»

Модуль «Запросы» предназначен для работы с реестром обращений. Окно «Главная / Учёт обращений» состоит из двух областей:

Модуль «Обращения» предназначен для работы с реестром обращений. Окно «Главная / Учёт обращений» состоит из двух областей:

- Статистика;
- Реестр обращений.

В области «Статистика» окна «Главная / Учёт обращений» содержится следующая информация:

Учёт обращений

Учёт обращений — Mozilla Firefox

https://gatchina.etp.city/index.php?n=ltkp-etp-request/support

ГАТЧИНА

Сергей Голубев  
19.04.2021 13:54:00

Тех. поддержка

ЛКТП

Обращения

Сервис

Запросы

Статистика и календарь

Нарушения

Плановые работы

Мониторинг

Организация

Заявки жителей

Отчёты

Аналитика

ГИС

Сервисное ТО

Контроль задач

Контроль сбора о...

Контроль топлива

Главная / Учёт обращений

Статистика

Всего обращений	5	Всего завершено	5	Всего в работе	0
Сервис	2	Сервис	2	Сервис	0
Поддержка	1	Поддержка	1	Поддержка	0
по	2	по	2	по	0

Реестр обращений

Печать

Показаны записи 1-3 из 3.

ID обращения	Тип обращения	Тип оборудования	Классификация	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Предприятие	Номера ТС	Статус
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LK97023	ПО	(не задано)	Поддержка ПО	ЛКТП	2021-04-07 22:11	2021-04-08 00:52:56	МБУ "УБДХ"		Исполнено
LK96823	Поддержка	Планшет	Предоставление информации	ЛКТП	2021-04-01 23:48	2021-04-01 23:57:51	(не задано)	A090AP147 (40082)	Исполнено
LK96340	ПО	(не задано)	Разработка	ЛКТП	2021-03-12 17:02	2021-03-12 17:15:53	(не задано)		Исполнено

- Всего обращений;
- Сервис;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Поддержка;
- ПО;
- Всего завершено;
- Сервис;
- Поддержка;
- ПО;
- Всего в работе;
- Сервис;
- Поддержка;
- ПО.

Область «Реестр обращений» окна «Главная / Учёт обращений» представляет собой таблицу со следующими данными:

- Идентификатор обращения;

<div> <div> <div>Сервис</div> <div>Запросы</div> <div>Статистика и календарь</div> <div>Нарушения</div> <div>Плановые работы</div> <div>Заявки жителей</div> <div>Отчёты</div> <div>Аналитика</div> <div>ГИС</div> <div>Сервисное ТО</div> <div>Контроль задач</div> <div>Контроль сбора о...</div> <div>Контроль топлива</div> </div> <div> <div>Реестр обращений</div> <div>Печать</div> </div> </div>										
Показаны записи 1-3 из 3.										
ИД обращения	Тип обращения	Тип оборудования	Классификация	Канал поступления информации	Дата и время поступления обращения	Дата и время закрытия обращения	Предприятие	Номера ТС	Статус	
<input type="text"/>	Тип ▾	Тип ▾	Тип ▾	Канал ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Организация ▾	<input type="text"/>	Статус ▾	
LK97023	ПО	(не задано)	Поддержка ПО	ЛКТП	2021-04-07 22:11	2021-04-08 00:52:56	МБУ "УБДХ"		Исполнено	
LK96823	Поддержка	Планшет	Предоставление информации	ЛКТП	2021-04-01 23:48	2021-04-01 23:57:51	(не задано)	A090AP147 (40082)	Исполнено	
LK96340	ПО	(не задано)	Разработка	ЛКТП	2021-03-12 17:02	2021-03-12 17:15:53	(не задано)		Исполнено	

- Тип обращения;
- Тип оборудования;
- Классификация;
- Канал поступления информации;
- Дата и время поступления обращения;
- Дата и время закрытия обращения;

- Предприятие;
- Номера ТС;
- Статус.

Первая строка таблицы состоит из полей для ввода или выбора значения параметра для фильтрации данных таблицы.

Нажатие на значок «бинокль» в ячейке последнего столбца таблицы открывает всплывающее окно «Просмотр информации», в котором содержится информация по итоговому решению обращения.

Для распечатки реестра обращений за конкретный период следует нажать на кнопку «Печать», расположенную в области «Реестр обращений» окна «Главная / Учёт обращений». В открывшемся окне выберите временной промежуток и нажмите на кнопку «Печать».

Нажатие на номер обращения в ячейке столбца «ID обращения» таблицы открывает окно «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения»». Это окно состоит из следующих областей:

- Обращение «номер обращения»;
- Общая информация;
- Дополнительная информация;
- Обращения.

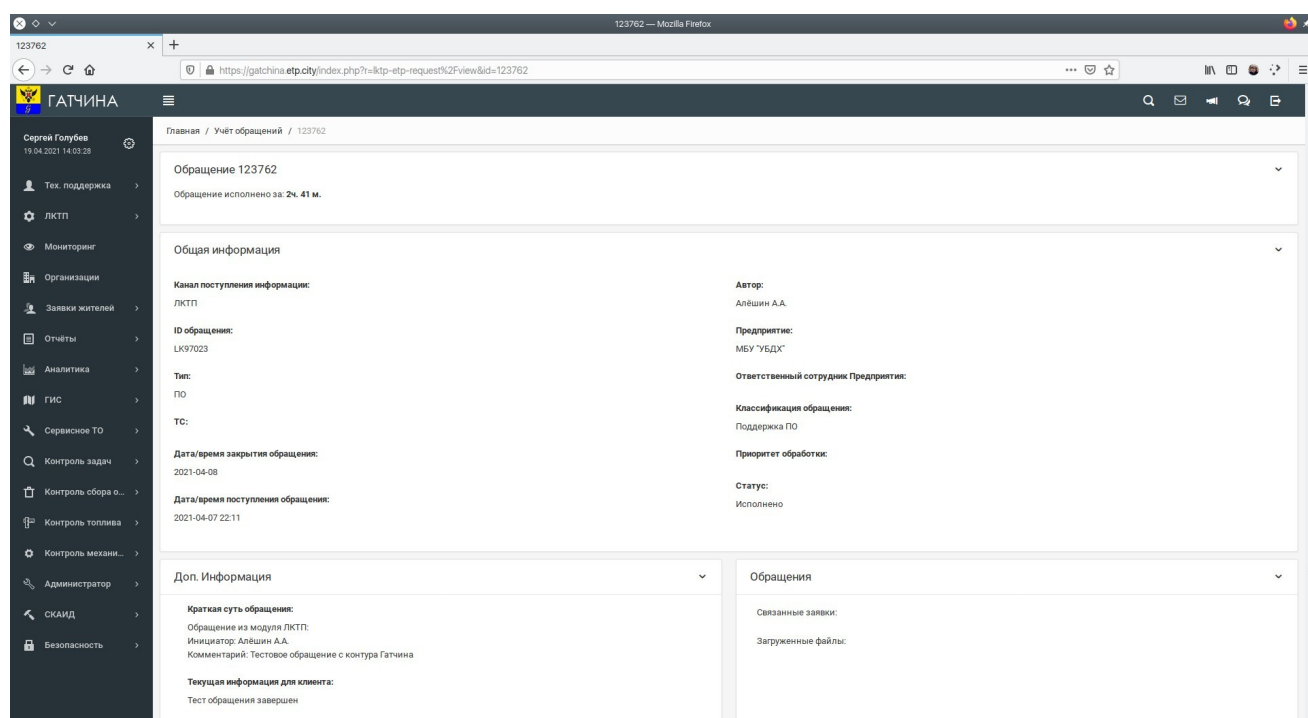
В области «Обращение «номер обращения»» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения»» содержится информация о исполнении обращения.

В области «Общая информация» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения»» содержится следующая информация:

- Канал поступления информации;
- Идентификатор обращения;
- Тип;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- ТС;
- Дата/время поступления и закрытия обращения;
- Автор;
- Предприятие;
- Ответственный сотрудник Предприятия;
- Классификация обращения;



- Приоритет обработки;
- Статус.

В области «Дополнительная информация» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- Краткая суть обращения;
- Текущая информация для клиента;
- Итоговый комментарий.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

В области «Обращения» окна «Главная / Учёт обращений / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- Связанные заявки;
- Загруженные файлы.

Для возврата в окно «Главная / Учёт обращений» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

## 7.4. Модуль «Статистика и календарь»

Модуль «Статистика и календарь» предназначен для работы с задачами и заявками. Окно «» состоит из следующих областей:

- Статистический блок;
- Календарь задач;
- Заявки на текущий день.

The screenshot displays the 'Статистика и календарь' (Statistics and Calendar) module. The left sidebar contains navigation links: 'Обращения', 'Сервис', 'Запросы', 'Статистика и календарь', 'Нарушения', 'Плановые работы', 'Мониторинг', 'Организации', 'Заявки жителей', 'Отчеты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', and 'Контроль топлива'. The main content area is divided into three sections:

- Статистический блок** (Statistical block): Contains three tables showing statistics for 'Неделя (Новых / Завершенных)' (Week (New / Completed)), 'Месяц (Новых / Завершенных)' (Month (New / Completed)), and 'Всего (Новых / Завершенных)' (Total (New / Completed)). The services listed are 'Сервис БНСО', 'Сервис ДУТ', 'Сервис Датчики', and 'Нарушений подачи'.
- Календарь задач** (Task calendar): Shows a weekly grid for April 2021, with dates from Пн, 19.04 to Вс, 25.04. Each date cell contains a status count (e.g., 0 0 0 1). Below the grid, there are summary rows for 'В работе' (In progress), 'Исполнено' (Completed), 'Назначено' (Assigned), and 'Ожидает согласования' (Waiting for approval).
- Заявки на текущий день(1)** (Requests for today): Includes a search bar and a table with columns for '№', 'Организация', 'Дата добавления', 'Дата согласования', 'Дата выезда', 'Дата окончания', 'Исполнитель', and 'Статус'.

В области «Статистический блок» содержится информация о количестве новых и завершённых заявок за неделю, месяц и всего по следующим направлениям:

- Сервис БНСО;
- Сервис ДУТ;
- Сервис Датчики;
- Нарушений подачи.

В области «Календарь задач» содержится календарь задач по всем направлениям на неделю и месяц. Выбрать месяц можно при помощи поля запроса, расположенному в верхнем левом углу области. Для отображения списка задач на выбранный день в области «Заявки на текущий день» следует нажать на число, соответствующее количеству заявок в календаре.

В области «Заявки на текущий день» содержится следующая информация по выбранному в «Календаре задач» типу заявок:

- Номер заявки;
- Организация;
- Даты добавления, согласования, выезда и окончания;
- Исполнитель;
- Статус.

Нажатие на номер заявки в ячейке столбца «№» открывает окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»». Оно состоит из следующих областей:

- Заявка «номер заявки»;
- Согласование с Заказчиком - (Новый);
- Согласование с Исполнителем - (Новый).

В области «Заявка «номер заявки»» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер»» содержится следующая информация:

- Номер;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Заявка №50418

Номер	50418	Добавил	
Тип	не задано	Исполнитель	не задано
Дата добавления заявки	2021-04-11	Назначил	
Дата принятия в работу	не задано	Статус	Новый
Дата закрытия заявки	не задано	Дата начала работ инженером	
Дата выезда		Дата завершения работ инженером	
Организация	МБУ "БДХ"	Контактные данные	Нет данных
Место базирования	()	Комментарий	

ETP Комментарий:

Согласование с Заказчиком - (Новый)

№	Дата запроса	Координатор	Заказчик	Статус	Дата согласования	Комментарий
-	-	-	-	-	-	-

Согласование с Исполнителем - (Новый)

№	Дата запроса	Координатор	Исполнитель	Статус	Дата согласования	Комментарий
-	-	-	-	-	-	-

- Тип;
- Дата добавления заявки;
- Дата принятия в работу;
- Дата закрытия заявки;
- Дата выезда;
- Организация;
- Место базирования;
- Добавил;
- Исполнитель;
- Назначил;
- Статус;
- Дата начала работ инженером;
- Дата завершения работ инженером;
- Контактные данные;



- Комментарий;
- ЕТП Комментарий.

В области «Согласование с Заказчиком - (Новый)» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер» содержится следующая информация:

- Дата запроса;
- Координатор;
- Заказчик;
- Статус;
- Дата согласования;
- Комментарий.

В области «Согласование с Исполнителем - (Новый)» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер» содержится следующая информация:

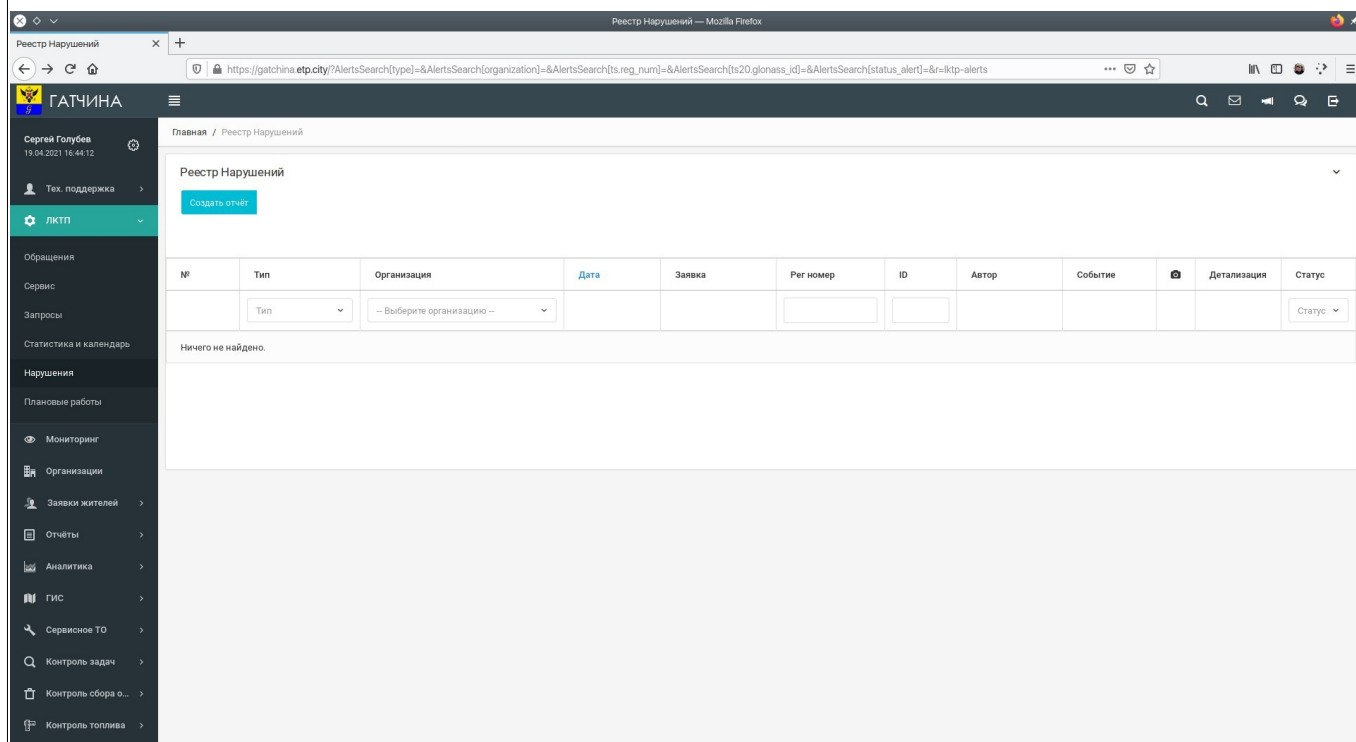
- Дата запроса;
- Координатор;
- Исполнитель;
- Статус;
- Дата согласования;
- Комментарий.

После просмотра информации о заявке окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» следует закрыть.

## **7.5. Модуль «Нарушения»**

Модуль «Нарушения» предназначен для работы с реестром нарушений. В окне «Главная / Реестр нарушений» содержится следующая информация:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



- Тип нарушения;
- Организация;
- Дата;
- Заявка;
- Регистрационный номер ТС;
- Идентификатор;
- Автор;
- Событие;
- Детализация;
- Статус.

Заголовок столбца «Дата» представляет собой ссылку для сортировки строк таблицы по датам.

Первая строка таблицы содержит поля ввода или выбора параметров для ограничения данных в таблице по данному параметру.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для создания отчёта о нарушениях следует нажать на кнопку «Создать отчёт». В открывшемся окне выберите временной промежуток и тип нарушения. При необходимости активируйте опции «Фото» и «Акты» для прикрепления их к отчёту. Завершите операцию нажатием на кнопку «Создать отчёт».

## 7.6. Модуль «Плановые работы»

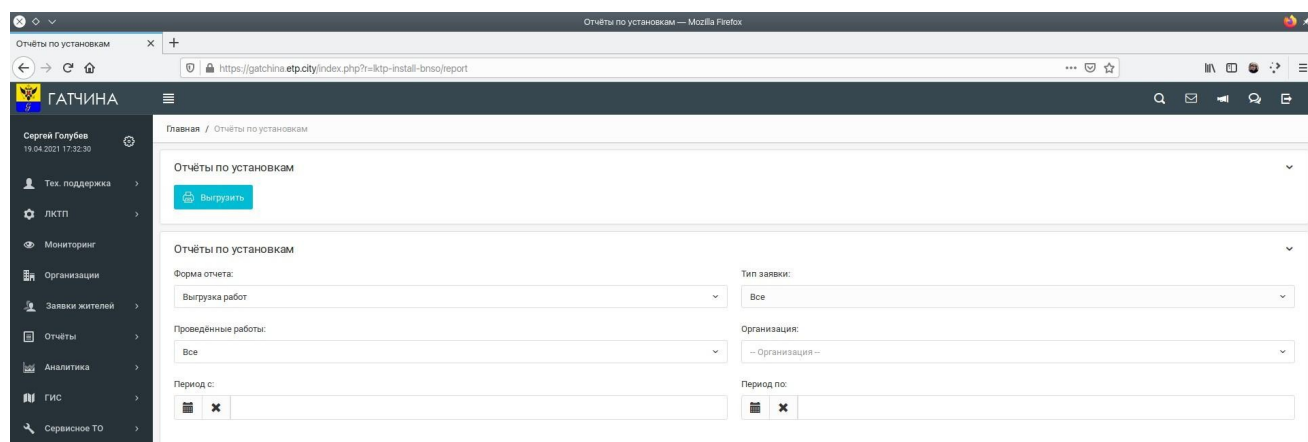
Модуль «Плановые работы» предназначен для учёта плановых работ. В окне «Главная / Плановые работы» содержится следующая информация:

- Номер заявки;
- Вид работ;
- Дата;
- Организация;
- Адрес;
- Исполнитель;
- Статус;
- Комментарий;
- ТС (исп./заявка).

Заголовки столбцов «Номер» и «Дата» представляют собой ссылки для сортировки строк таблицы по соответствующим параметрам.

Первая строка таблицы содержит поля ввода или выбора параметров для ограничения данных в таблице по данному параметру.

При нажатии на кнопку «Печать» в окне «Главная / Плановые работы» откроется окно «Главная / Отчёты по установкам». Для формирования отчёта в области «Отчёты по установкам 2» выберите требуемые параметры в следующих полях:



- Форма отчета;
- Тип заявки;
- Проведённые работы;
- Организация;
- Начало и окончание периода.

Для выгрузки отчёта нажмите на кнопку «Выгрузить».

## 8. Компонент «Мониторинг»

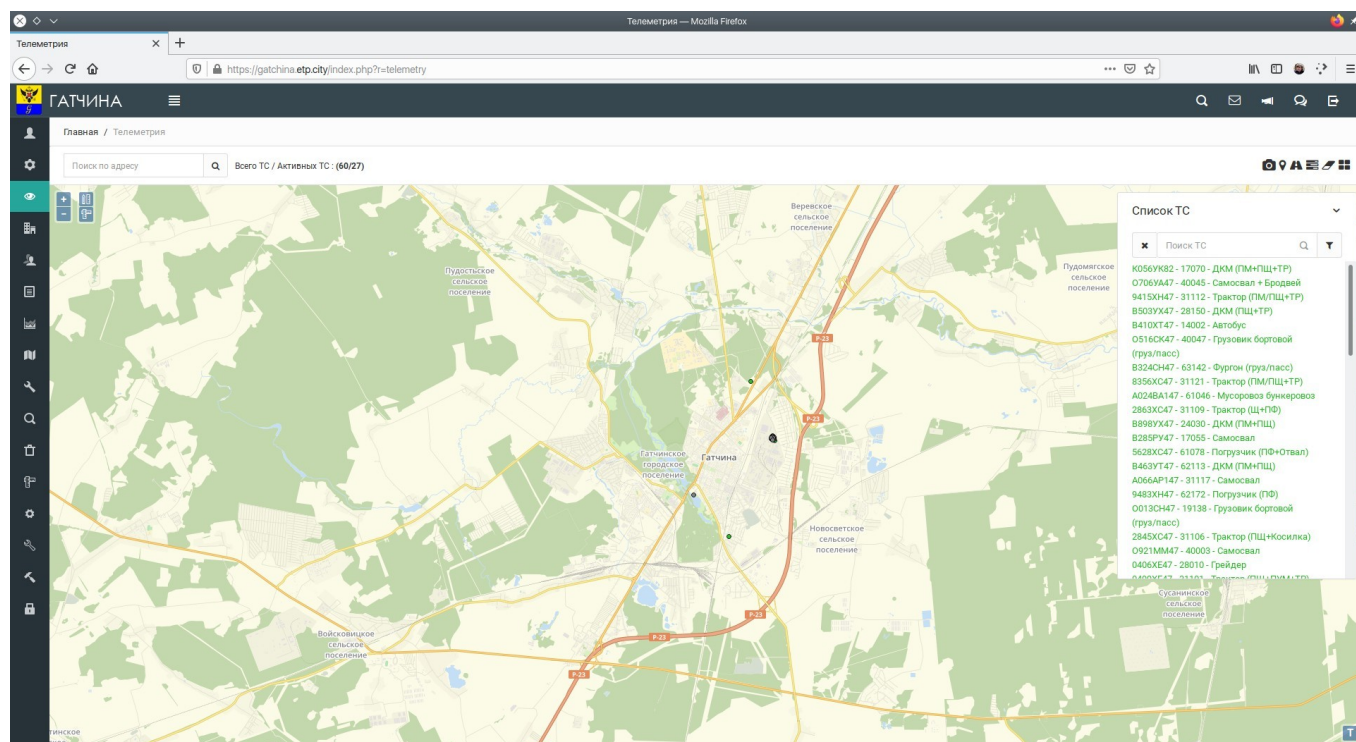
Компонент «Мониторинг» предназначен для визуального наблюдения за транспортными средствами, составления маршрутов, контроля передвижения отдельного транспортного средства, получения оперативной информации о транспортном средстве, воспроизведения трека движения транспортного средства и составления заявки на сервис.

Состав компонента «Мониторинг»:

Модуль —	Раздел —	Доступные окна	Функции
		Главная / Телеметрия	Визуальное наблюдение за ТС
		Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический	Контроль расхода топлива
		Главная / Контроль механизмов	Мониторинг работы механизмов

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Окно «Главная / Телеметрия» представляет собой фрагмент географической карты, на которой показаны миниатюры всех транспортных средств, зарегистриро-



ванных в системе. Графическое представление и цвет миниатюр определяется в модуле «Настройки и стили» компонента «Администратор».

В левом верхнем углу окна расположены следующие кнопки:

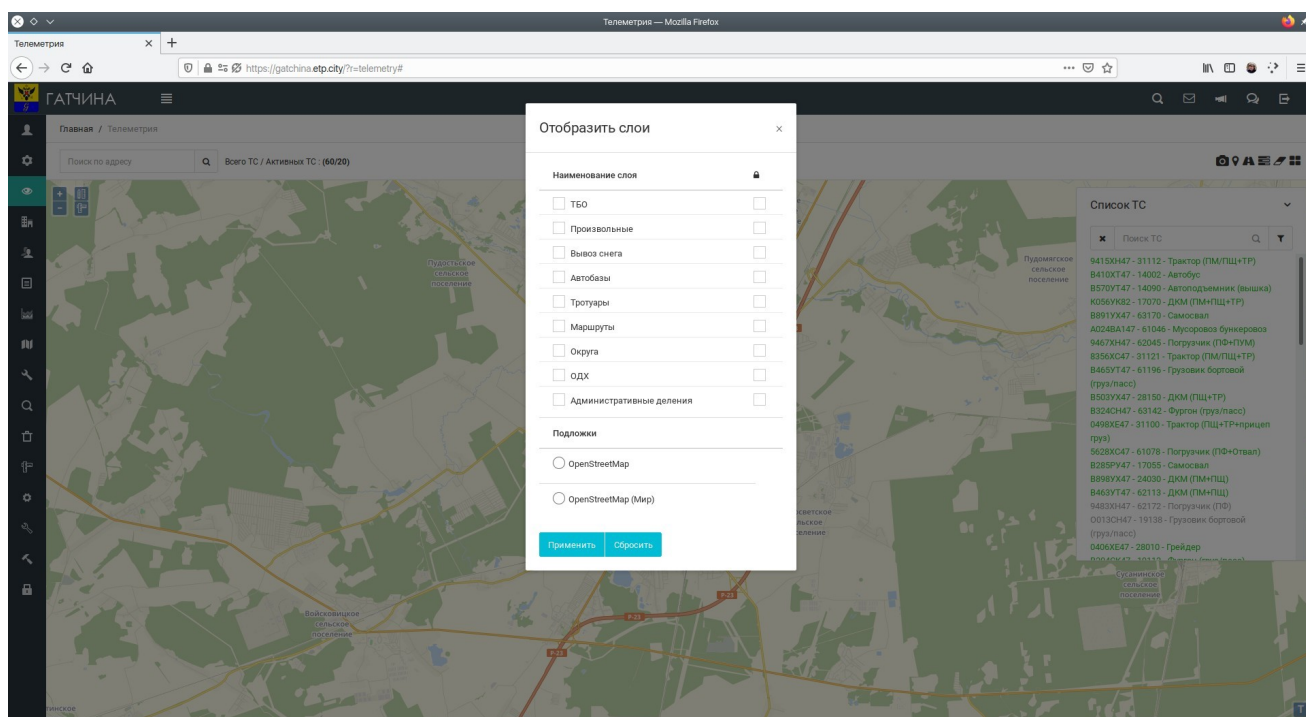
- Кнопки масштабирования для изменения масштаба карты. Также масштаб можно изменять при помощи вращения колёсика мыши.
- Кнопка измерения расстояния, при помощи которой можно найти расстояние отрезка или ломаной линии, проложенной на карте.
- Кнопка измерения площади, при помощи которой можно найти площадь произвольного объекта на карте.

Также в левом верхнем углу находится поле ввода адреса для поискового запроса по данному адресу.

В правом верхнем углу расположены следующие кнопки:

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- «Сделать скриншот карты» для сохранения снимка актуального состояния карты;
- «Текущая геолокация» для перевода карты в текущую геолокацию (требует доступа к текущему месторасположению);
- «Создать задание» для создания задачи;
- «Очистить карту» для очистки карты от ранее внесённых изменений;
- «Отобразить слои» для выбора слоёв для отображения.



При нажатии на номер ТС в списке или значок ТС на карте открывается окно «Информация о ТС», включающая в себя следующую информацию:

- Оперативная информация (дата);
- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Зажигание;
- Пробег;
- Скорость;

- Марка/модель;
- Активная задача;
- Расход топлива;
- Работа двигателя;
- Холостой ход;
- Водитель;
- Статус;
- Организация;
- Тип ТС;
- Последняя точка;
- Месторасположение.

При нажатии на кнопку «Задание» открывает всплывающее окно «Создание задачи».

По умолчанию задача создаётся для выбранного ТС. При необходимости выбор можно изменить в поле «ТС». Для создания задачи необходимо указать следующее:

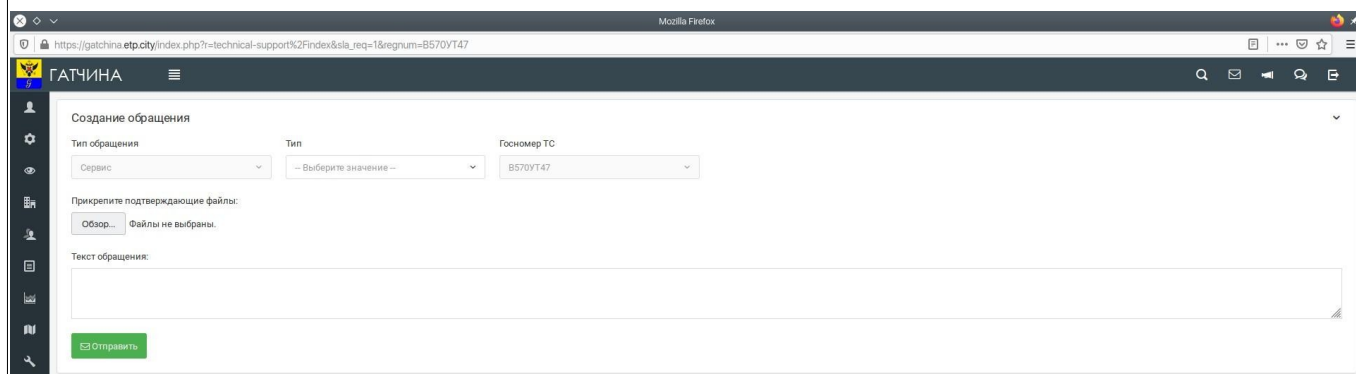
- Наименование;
- Тип задачи;
- Место погрузки;
- Зона;
- Место разгрузки;
- Зона;
- Время начала задания;
- Время конца задания.



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Завершается процедура создания задачи нажатием на кнопку «Создать задачу». Для выхода без создания задачи используется кнопка «Закрыть».

Нажатие на кнопку «Заявка на сервис» окна «Информация о ТС» открывает окно «Создание обращения».



The screenshot shows a web browser window with the URL [https://gatchina.etp.city/index.php?r=technical-support%2Findex&sla\\_req=1&regnum=B570YT47](https://gatchina.etp.city/index.php?r=technical-support%2Findex&sla_req=1&regnum=B570YT47). The page title is 'ГАТЧИНА'. The form is titled 'Создание обращения' and contains the following fields:

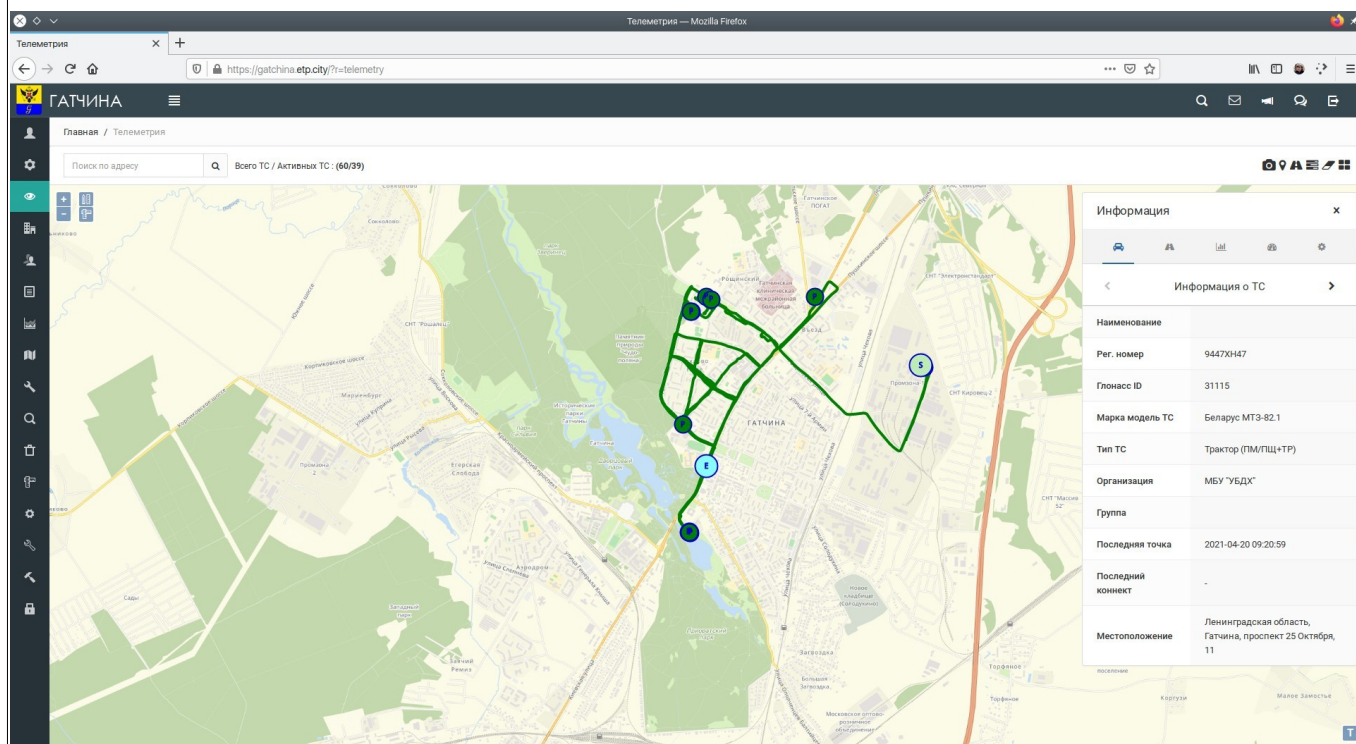
- Тип обращения:** A dropdown menu with 'Сервис' selected.
- Тип:** A dropdown menu with '-- Выберите значение --' selected.
- Госномер ТС:** A dropdown menu with 'B570YT47' selected.
- Прикрепите подтверждающие файлы:** A section with an 'Обзор...' button and the text 'Файлы не выбраны'.
- Текст обращения:** A large text area for entering the request details.
- Отправить:** A green button at the bottom left of the form.

Окно «Создание обращения» предназначено для составления заявки на сервисное обслуживание. Для составления обращения следует выбрать в списке «Тип» необходимое значение, прикрепить подтверждающий файл и вести в поле «Текст обращения» текст обращения в произвольной форме. Завершается создание заявки нажатием на кнопку «Отправить».

Для получения информации о треке выбранного транспортного средства за заданный промежуток времени и ряда дополнительных данных, следует при помощи полей ввода времени задать начальное и конечное время промежутка и нажать на кнопку «Трек» в окне «Информация о ТС».

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

При этом на основной карте отобразится трек автотранспортного средства с



указанием всех остановок, а в правой части экрана откроется окно «Информация».

Для удобства просмотра трека используйте кнопки масштабирования карты.

Нажатие на произвольную точку трека открывает всплывающее окно «Информация», содержащее следующие данные:

- Наименование ТС;

Информация	
Наименование ТС	9447XH47
Дата формирования	2021-04-20 09:21:19
Дата получения	2021-04-20 09:21:21
Ид БСНО	31115
Состояние БТ	На связи
Номер пакета	0
Скорость	3.7
Координата	30.120561628164854,59.566973321970316
Валидность	Да
Ближайший объект	Ленинградская область, Гатчина, проспект 25 Октября, 11

- Даты формирования и получения пакета;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние БТ;
- Номер пакета;
- Скорость ТС;
- Координата точки;
- Валидность данных;

- Ближайший объект.

Окно «Информация» в правом верхнем углу экрана «Главная / Телеметрия» включает в себя следующие разделы:

1. Раздел «Данные», состоящий из подразделов «Информация» и «Статистика». В первом содержится справочная информация о транспортном средстве, во втором — информация о пробеге, времени движения и расходе топлива.

2. Раздел «Маршрут» позволяет просматривать и формировать треки движения выбранного транспортного средства, а также изменять временной промежуток формирования трека. Для удобства просмотра используйте следующие опции, включающиеся одноимёнными кнопками:

- «Показывать точки на треке»;
- «Визуализировать скорость движения»;
- «Показывать невалидные точки»;
- «Режим слежения за ТС»;
- «Отображать данные бортовых механизмов».

После нажатия на кнопку «Применить» будет сформирован трек с заданными опциями за выбранный промежуток времени. Для воспроизведения трека предназначен специальный проигрыватель, позволяющий регулировать скорость воспроизведения. На треке отображаются все события, произошедшие во время движения.

3. Раздел «Диаграммы» содержит следующую информацию:

- Регистрационный номер;
- Марка модель ТС;
- Тип ТС;
- Работа (диаграмма «движение — холостой ход — простой»).

4. Раздел «Топливо» содержит текстовую и графическую информацию о расходе топлива при прохождении транспортным средством сформированного трека. Для облегчения анализа в разделе показан график расхода топлива и связанные с расходом топлива события. Для формирования полного топливного отчёта нажмите на кнопку «Топливный отчёт».

Окно «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» состоит из следующих областей:

- Расход топлива графический 1;
- Расход топлива графический 2;
- События;
- Карта;
- График топливо-скорость;
- Масштабирование;
- Общая информация.

В области «Расход топлива графический 1» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» находятся следующие поля фильтров:

- Период;
- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс.

По умолчанию поля заполнены в соответствии с выбранным треком.

Область «Расход топлива графический 2» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу «Отчёт по ТС» по выбранному треку, содержащую следующую информацию:

- Период времени;
- Организация;
- Регистрационный номер;

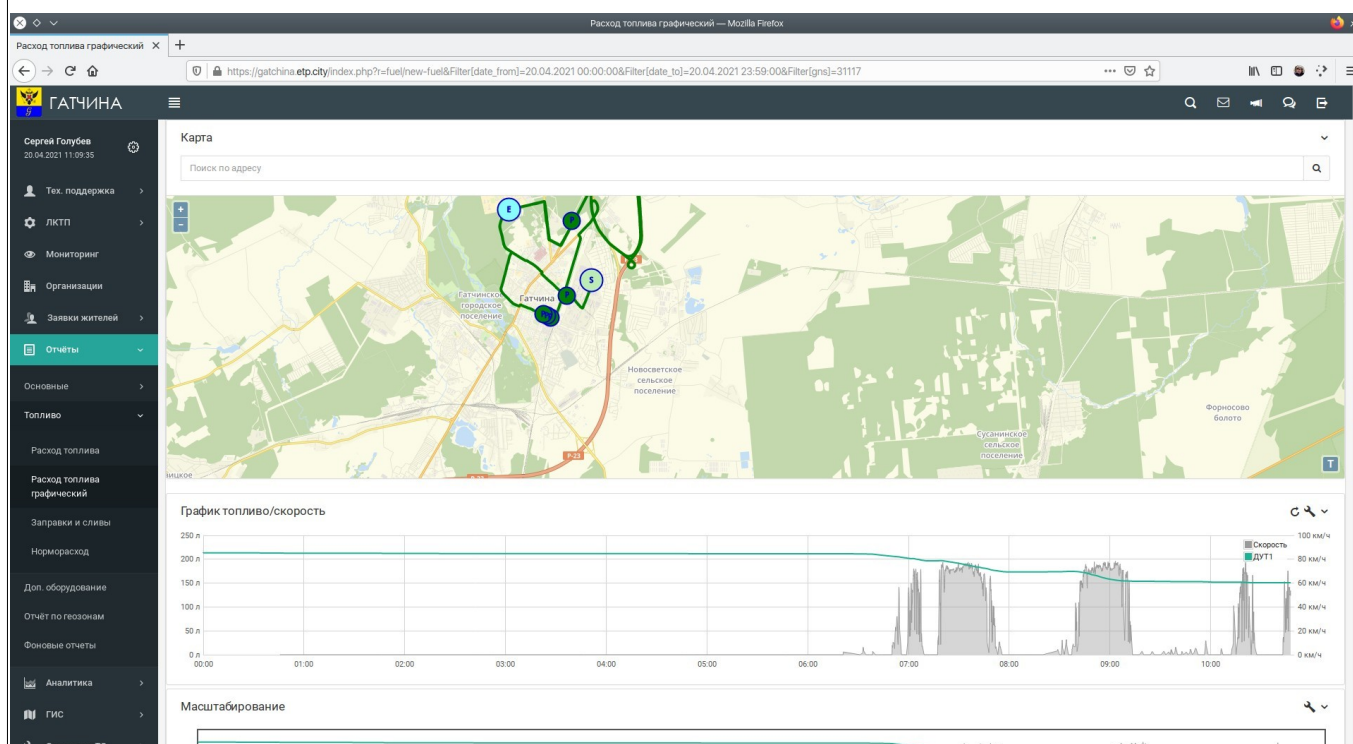
- Идентификатор Глонасс;
- Марка модель;
- Тип ТС;
- Пробег трека;
- Время движения;
- Время стоянок;
- Топливо на начало и окончание периода;
- Расход топлива;
- Моточасы;
- Количество и литраж заправок и сливов;
- Средний расход за и по норме;
- Отклонение среднего расхода за период.

При необходимости временной промежуток, номер ТС и идентификатор Глонасс изменяются при помощи фильтра.

Область «Карта» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой фрагмент карты, на которой отображается трек ТС за выбранный промежуток времени с нанесёнными на него точками событий.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Область «График топливо/скорость» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график, на котором показана ско-



рость в течении выбранного промежутка времени. Для выбора отображаемых параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить параметры, которые должны показываться на графике. Нажатие на точку графика перемещает ТС на карте в место, соответствующее данной точке.

Область «Масштабирование» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график на котором показаны скорость и показания ДУТ в течении выбранного промежутка времени, адаптированный для удобства просмотра.

Область «Общая информация» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу, в которой отображаются следующие данные по каждому установленному ДУТ и совместные показания всех установленных ДУТ:

- Наименование ДУТ;

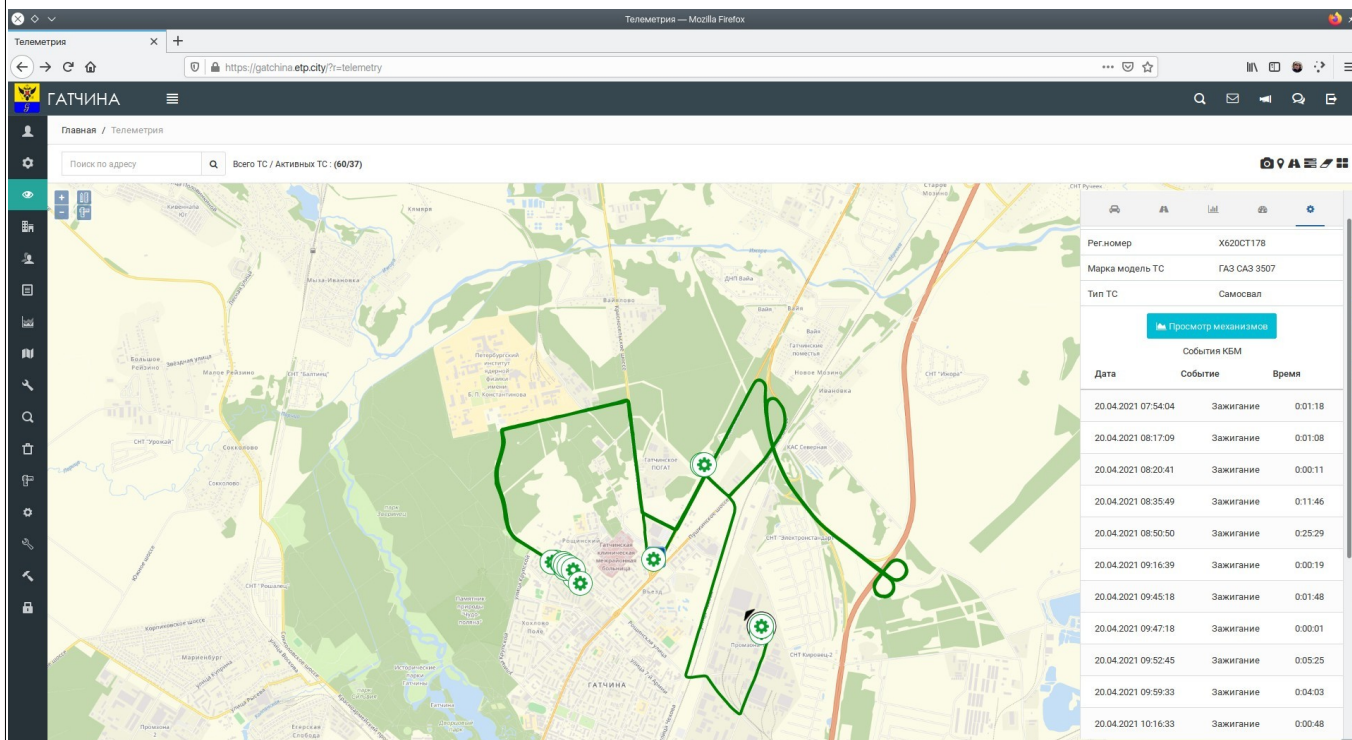
- Количество топлива на начало периода;
- Количество топлива на конец периода;
- Расход топлива;
- Количество заправок;
- Объём заправок;
- Количество сливов;
- Объём сливов.

Для возврата в окно «Главная / Телеметрия» воспользуйтесь кнопкой назад браузера. При этом все заранее произведённые выборы будут аннулированы.

5. Раздел «События» всплывающего окна «Информация» окна «Главная / Телеметрия» включает в себя данные по событиям КБМ. События перечислены в таблице со следующими параметрами:

- Дата;
- Событие;
- Время.

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



Телеметрия — Mozilla Firefox

https://gatchina.etp.city/?n=telemetry

ГАТЧИНА

Главная / Телеметрия

Поиск по адресу

Всего ТС / Активные ТС: (60/37)

Рег.номер: X620CT178

Марка модель ТС: ГАЗ СА3 3507

Тип ТС: Самосвал

Просмотр механизмов

События КБМ

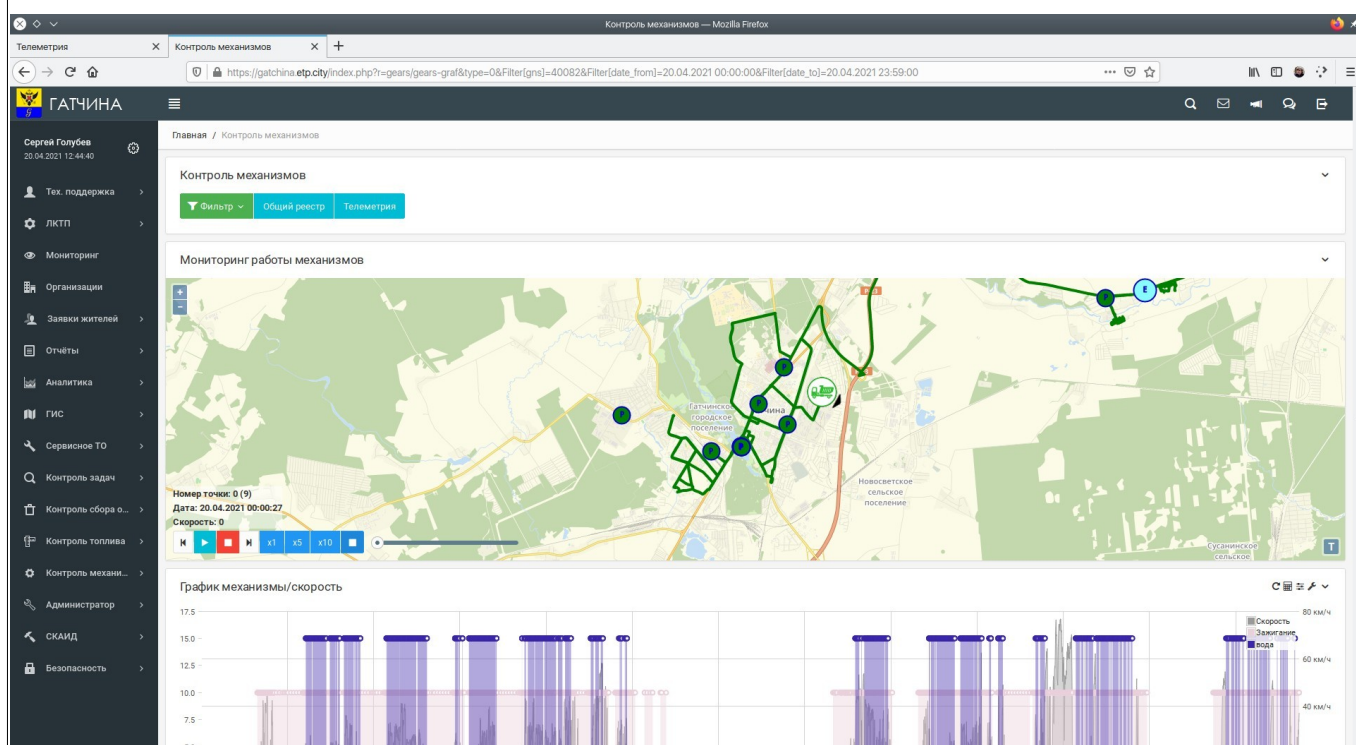
Дата	Событие	Время
20.04.2021 07:54:04	Зажигание	0:01:18
20.04.2021 08:17:09	Зажигание	0:01:08
20.04.2021 08:20:41	Зажигание	0:00:11
20.04.2021 08:35:49	Зажигание	0:11:46
20.04.2021 08:50:50	Зажигание	0:25:29
20.04.2021 09:16:39	Зажигание	0:00:19
20.04.2021 09:45:18	Зажигание	0:01:48
20.04.2021 09:47:18	Зажигание	0:00:01
20.04.2021 09:52:45	Зажигание	0:05:25
20.04.2021 09:59:33	Зажигание	0:04:03
20.04.2021 10:16:33	Зажигание	0:00:48

Нажатие на строку события показывает точку на треке, соответствующую этому событию.

Нажатие на кнопку «Просмотр механизмов» открывает окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия».



## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



Окно «Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия» состоит из следующих областей:

- Контроль механизмов;
- Мониторинг работы механизмов;
- График механизмы/скорость;
- Масштабирование;
- Таблица данных по ТС.

Нажатие на кнопку «Общий реестр» в области «Контроль механизмов» окна «Контроль механизмов» открывает окно «Личные кабинеты».

По умолчанию во всех областях окна «Контроль механизмов» показываются результаты по выбранному транспортному средству за текущие сутки. Если необходимо изменить выбор, следует нажать на кнопку «Фильтр» и выбрать другие значения идентификатора БНСО, номера ТС и временной промежуток.

Область «Мониторинг работы механизмов» окна «Контроль механизмов» представляет собой фрагмент интерактивной карты с отображённым на ней треком ТС. Для воспроизведения трека следует воспользоваться встроенным проигрывателем с возможностью ускоренного воспроизведения. На карте отмечены контрольные точки, нажатие на которые приводит к появлению окна с информацией об объекте.

Область «График механизмы/скорость» окна «Контроль механизмов» представляет собой график изменения скорости и показателей датчика расстояния со временем. Для выбора отображаемых параметров следует воспользоваться кнопкой «Редактировать легенду».

Область «Масштабирование» окна «Контроль механизмов» представляет собой тот же график, масштабируемый для наиболее комфортного просмотра.

Таблица данных по ТС окна «Контроль механизмов» содержит следующую информацию по выбранному транспортному средству:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер;
- Гаражный номер;
- Организация;
- Группа;
- Тип ТС;
- Пробег;
- Время движения и стоянок;
- Марка модель;
- Время работы датчиков.

После завершения работы в окне «Контроль механизмов» следует закрыть окно.

## 9. Компонент «Организации»

Компонент «Организации» предназначен для работы с карточками организаций.


Состав компонента «Организации»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
		Главная / Сводные данные	Сводные данные по организациям
		Главная / Сводная таблица / Карточка Организации (Реестр ТС)	Работа с реестром ТС
		Главная / Сводная таблица / Карточка Организации (Реестр ДУТ)	Работа с реестром ДУТ
		Главная / Сводная таблица / Карточка Организации (Реестр КДО)	Работа с реестром КДО
		Главная / Сводная таблица / Карточка Организации (Реестр составных КДО)	Работа с реестром составных КДО
		Главная / Сводный реестр / Добавить ТС	Добавление ТС в реестр
		Главная / Сводный реестр / Обновить ТС	Обновление данных о ТС
		Главная / Организация / «Название организации»	Работа с данными по организации
		Главная / Организация / Название «организации» / Обновление	Обновление данных по организации
		Главная / Организация / «Название организации» / Добавление контактного лица организации	Добавление нового контактного лица организации
		Главная / Организация / «Название организации» / Добавление новой базы	Добавление новой базы организации
		Главная / Организация / «Название организации» / Добавление группы ТС	Добавление новой группы ТС организации
		Главная / Организация / Добавление филиала	Добавление нового филиала организации
		Главная / Организация / «Название организации» / На карте	Открытие карты организации

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Главная / Сводная таблица / Личный кабинет «название организации»	Работа с личным кабинетом организации
Главная / Сводная таблица / Карточка организации / Карточка ТС	Работа с карточкой ТС
Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»	Работа с заявкой на сервис
Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление	Обновление заявки на сервис
Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический	Работа с отчётом топлива
Главная / Контроль механизмов	Мониторинг работы механизмов

Окно «Главная / Сводные данные» содержит таблицу, включающую в себя следующие данные по каждой организации:



№	Организация	ТС	Ремонт	ДУТ	КДО	Обращения	Сервис
1	МБУ "УБДХ"	61	0	24	114	1/1	1/0

- Организация;
- Количество ТС;
- Количество ТС в ремонте;
- Количество ДУТ;
- Количество КДО;
- Количество обращений.
- Количество заявок на сервис.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на название организации открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС».

The screenshot shows the 'Card of the Organization' window in the 'Vehicle Register' mode. The window is divided into several sections:

- Header:** 'Главная / Сводная таблица / Карточка Организации'.
- Organization Card:** Includes buttons for 'Печать', 'Добавить ТС', 'Реестр ТС', and 'Дополнительная информация'.
- Information and Statistics:** A table with organization details and statistics.
- Requests:** A table with request details and a 'Показать все' button.
- General Vehicle Register:** A table showing the total number of vehicles (61) and a 'Показать фильтры' button.
- Vehicle Register Table:** A table with columns for vehicle details and status.

	№	Гос. номер	Тип	Марка/Модель	ID	Данные	SIM	Группа	Статус	Фото / пломба	
<input type="checkbox"/>	1	1510XE47	Трактор (ПФ+Измельчитель+Косилка)	Беларус МТЗ-82.1	31104	20.04.2021 15:33:07	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	2	0705YA47	Самосвал + Бродвей	ГАЗон-NEXT-C41R11 на базе ГАЗ СА3 2507	40045	20.04.2021 15:33:06	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		
<input type="checkbox"/>	3	B1410A47	Легковой автомобиль	ВАЗ-21043	40083	20.04.2021 15:33:05	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	4	5628XC47	Погрузчик (ПФ+Отвал)	Амкорд 332C4	61078	20.04.2021 15:33:04	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		

Окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» состоит из следующих областей:

- Карточка организации;
- Информация и статистика;
- Заявки;
- Общий реестр ТС.

Содержимое области «Информация и статистика» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» одинаково во всех режимах. Область содержит следующие данные:

- Организация;
- Основной адрес;
- Контактное лицо;

- Количество ДУТ;
- Количество КДО;
- Общее количество обращений;
- Количество сервисных заявок;
- Количество ТС;
- Количество выполненных заявок;
- Количество активных заявок.

Содержимое области «Заявки» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» одинаково для во всех режимах. В ней содержатся данные о заявках на сервис и СТП. На соответствующих вкладках показана следующая информация по каждой заявке:

- Номер заявки;
- Заявка;
- Статус.

Нажатие на номер заявки открывает окно данной заявки.

В области «Карточка организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» расположены следующие кнопки:

- Печать;
- Добавить ТС:
  - Добавить ТС;
  - Добавить несколько ТС.
- Реестр ТС;
- Дополнительная информация:
  - Реестр ДУТ;
  - Реестр КДО;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

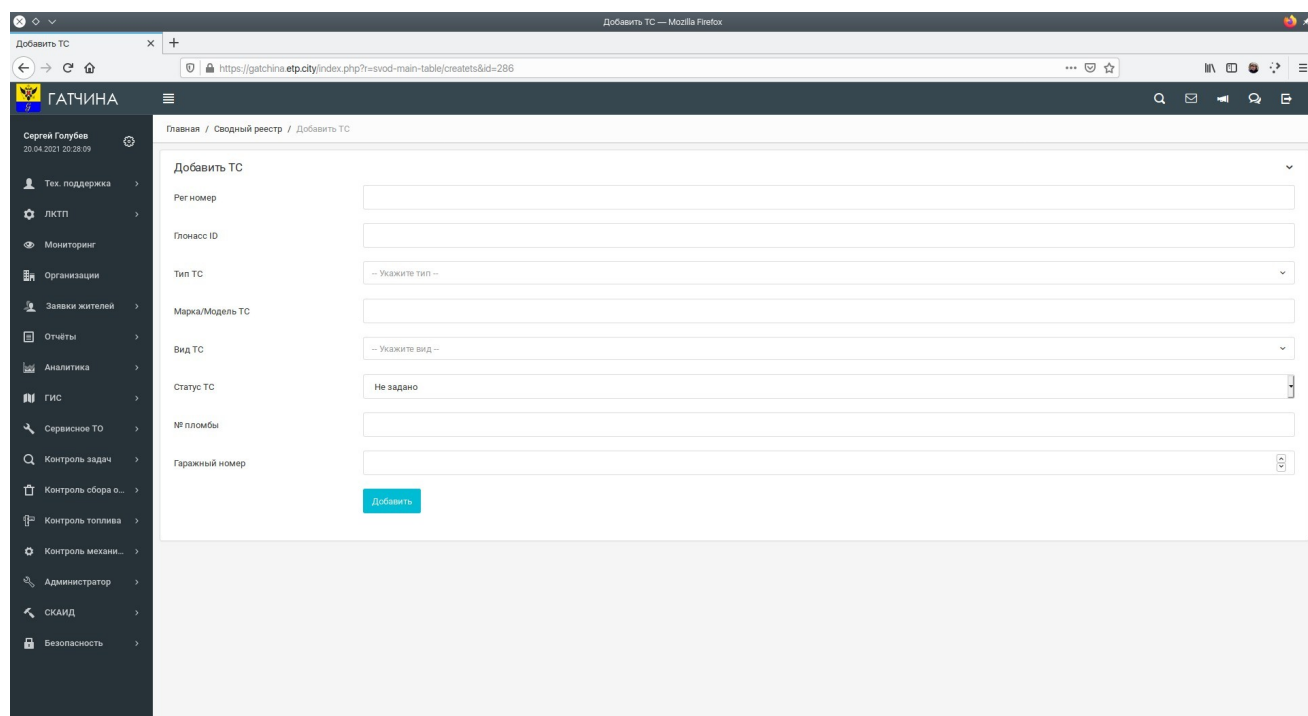
- Реестр составных КДО;
- Реестр сенсоров;
- Реестр дополнительного оборудования;
- История работ.

Нажатие на кнопку «Печать» в области «Карточка организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» позволяет выгрузить реестр ТС в файл формата MS Excel.

Нажатие на кнопку «Добавить ТС» и выбор опции «Добавить ТС» открывает окно «Главная / Сводный реестр / Добавить ТС».

Для добавления нового ТС в реестр ТС следует заполнить следующие поля:

- Регистрационный номер;



- Идентификатор Глонасс;
- Тип ТС;
- Марка/Модель ТС;
- Вид ТС;

- Статус ТС;
- Номер пломбы;
- Гаражный номер.

Для завершения операции и возврата в окно ««Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» нажмите на кнопку «Добавить».

Нажатие на кнопку «Добавить ТС» и выбор опции «Добавить несколько ТС» открывает окно «Главная / Сводный реестр / Добавить ТС».

Для добавления нескольких ТС следует скопировать таблицу Excel со списком ТС в поле «Добавление ТС». Для указания актуальных полей нажмите на кнопку «Получить поля» и выберите нужные значения в следующих полях:

- Государственный номер ТС;
- Вид ТС;
- Тип ТС;
- Модель и марка шасси;
- Код устройства Глонасс;
- Группа;
- Вид топлива;



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

The screenshot shows a web browser window with the URL https://gatchina.etp.city/index.php?r=svod-main-table|update&id=286. The page title is "Добавление ТС:". On the left is a dark sidebar menu with items like "Тех. поддержка", "ЛКП", "Мониторинг", "Организация", "Заявки жителей", "Отчёты", "Аналитика", "ГИС", "Сервисное ТО", "Контроль задач", "Контроль сбора о...", "Контроль топлива", "Контроль механи...", "Администратор", "СКАИД", and "Безопасность". The main area has a breadcrumb trail: Главная / Сводный реестр / Добавить ТС. Below it are two buttons: "Получить поля" (blue) and "Сохранить" (green). A section titled "Добавление ТС:" contains the subtitle "Массовое добавление ТС" and a note "(Скопируйте таблицу Excel в данное поле, задайте соответствие полям)". Below this is a large empty text box. At the bottom is a table header with columns: "Ид ТС", "Тип ТС", "Модель и марка шасси", "Код устройства ГЛОНАСС", "г/л", "Вид топлива", "Инв. №", "Телефон", and an empty column. Each column has a dropdown menu currently set to "Не использовать".

- Инвентарный номер;
- Телефон.

Для завершения операции и возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» нажмите на кнопку «Добавить».

Нажатие на кнопку «Реестр ТС» области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС».

В области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС» расположена таблица, включающая следующие данные:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Карточка Организации — Mozilla Firefox

Карточка Организации x +

https://gatchina.etp.city/index.php?r=svod-main-table&card&id=286

ГАТЧИНА

Сергей Голубев  
21.04.2021 14:52:10

Общий реестр ТС - количество ТС 61

Показать фильтры

Показывать 50 значений

	№	Гос. номер	Тип	Марка/Модель	ID	Данные	SIM	Группа	Статус	Фото / пломба	
<input type="checkbox"/>	1	A066AP147	Самосвал	КамАЗ-43255-05	31117	21.04.2021 13:54:08	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	2	944BXH47	ПУМ	BROADWAY-SENIOR	40399	21.04.2021 13:54:08	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	3	0013CH47	Грузовик бортовой (груз/ласс)	ГАЗель-NEXT-A22R32	19138	21.04.2021 13:54:08	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	4	0499XE47	Трактор (ПШ+ПУМ+ТР)	РБТ 1,4-110 на базе МТЗ-82	31101	21.04.2021 13:54:06	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	5	B503YX47	ДКМ (ПШ+ТР)	ЭД-405 В-1 на базе КАМАЗ-6520	28150	21.04.2021 13:54:05	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		
<input type="checkbox"/>	6	B570YT47	Автоподъемник (вышка)	ПСС-131.223 на базе КАМАЗ-43253-R4	14090	21.04.2021 13:54:04	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	7	B249YU47	Самосвал + Бродвей	КАМАЗ-43255-6010	62120	21.04.2021 13:54:04	(не задано)	(не задано)	Не задано		
<input type="checkbox"/>	8	5628XC47	Погрузчик (ПБ+Отвал)	Амкодор 332С4	61078	21.04.2021 13:54:03	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		
<input type="checkbox"/>	9	A024BA147	Мусоровоз бункеровоз	МК-1412-13 на базе ГАЗ-С41R13	61046	21.04.2021 13:54:03	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		
<input type="checkbox"/>	10	B410XT47	Автобус	КАВЗ-4235-12	14002	21.04.2021 13:54:01	(не задано)	(не задано)	Эксплуатация		
<input type="checkbox"/>	11	B463YU47	ДКМ (ПМ+ПШ)	ЗИЛ-433362	62113	21.04.2021 13:53:57	(не задано)	(не задано)	Не задано		

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных;
- Номер SIM-карты;
- Группа;
- Статус;
- Фото / пломба.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;

- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных;
- Номер SIM-карты;
- Группа;
- Статус.

Значение в ячейке столбца «Идентификатор Глонасс» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Редактировать Глонасс ID», где можно ввести новый идентификатор Глонасс.

Значение в ячейке столбца «Группа» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Редактировать группа №», где можно выбрать новую группу.

Значение в ячейке столбца «Статус» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Редактировать технический статус ТС», где можно указать новый статус.

Нажатие на значок редактирования, расположенный в ячейке последнего столбца таблицы открывает окно «Главная / Сводный реестр / Обновить ТС». В нём изменить следующие характеристики выбранного транспортного средства:

- Регистрационный номер ТС;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Обновить запись: 33461

Рег номер: 9415XH47

Тип ТС: Трактор (ПМ/ПШ+ТР)

Марка: Беларус МТЗ-82.1 CM

Статус ТС: Не задано

№ пломбы:

Гаражный номер:

Обновить

- Тип ТС;
- Марка ТС;
- Статус ТС;
- Номер пломбы;
- Гаражный номер.

Для завершения редактирования и возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС» нажмите на кнопку «Обновить».

Нажатие на значок удаления, расположенный в ячейке последнего столбца таблицы удаляет запись о транспортном средстве.

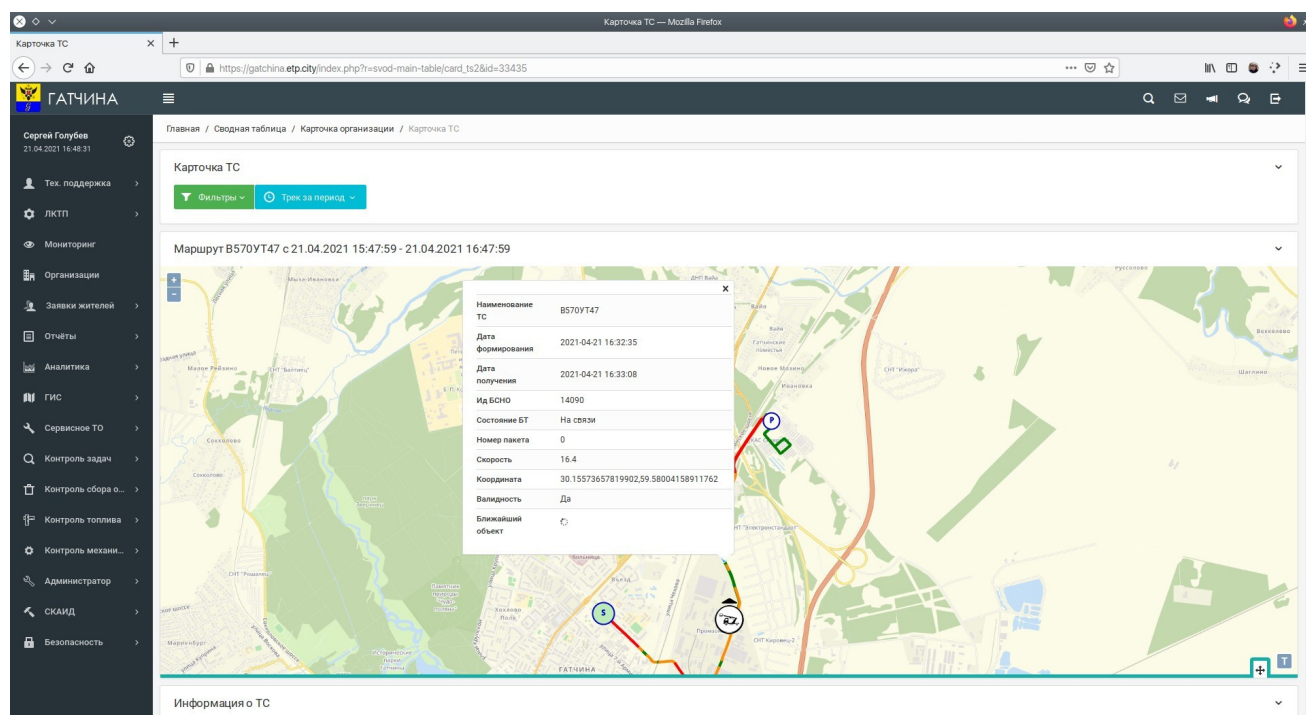
Значение в ячейке столбца «Государственный номер ТС» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации / Карточка ТС».

Окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации / Карточка ТС» состоит из следующих областей:

- Карточка ТС;
- Маршрут с треком выбранного ТС за выбранный период;
- Информация о ТС.

В области «Карточка ТС» можно изменить временной промежуток формирования трека. При помощи кнопки «Фильтр» выбирается произвольный период, при помощи кнопки «Трек за период» — фиксированные периоды.

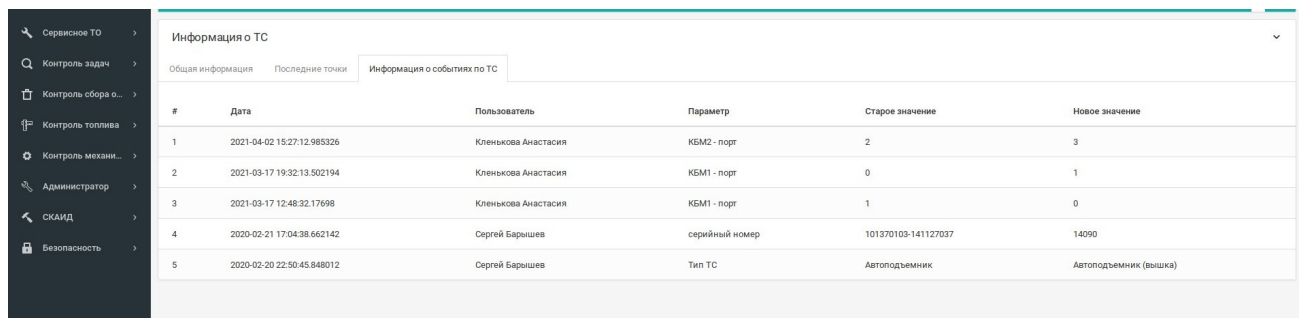
В области «Маршрут...» на интерактивной карте отображается трек транспортного средства за выбранный период. Нажатие на точку трека, открывает окно, содержащее следующую информацию:



- Наименование ТС;
- Даты формирования и получения данных;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость движения;
- Координата;
- Валидность данных;
- Ближайший объект.

Область информация о ТС состоит из трёх вкладок со следующими данными:

- Общая информация:
  - Регистрационный номер ТС;
  - Тип ТС;
  - Марка и Модель ТС;
  - Код устройства;
  - Идентификатор Глонасс;
  - Технический статус ТС;
  - Номер телефона;
  - VIN Номер;



Информация о ТС					
Общая информация					
Последние точки					
Информация о событиях по ТС					
#	Дата	Пользователь	Параметр	Старое значение	Новое значение
1	2021-04-02 15:27:12.985326	Кленькова Анастасия	KBM2 - порт	2	3
2	2021-03-17 19:32:13.502194	Кленькова Анастасия	KBM1 - порт	0	1
3	2021-03-17 12:48:32.17698	Кленькова Анастасия	KBM1 - порт	1	0
4	2020-02-21 17:04:38.662142	Сергей Барышев	серийный номер	101370103-141127037	14090
5	2020-02-20 22:50:45.848012	Сергей Барышев	Тип ТС	Автоподъемник	Автоподъемник (вышка)

- Последние точки:
  - Дата получения;
  - Долгота;
  - Широта;
  - Скорость;
  - Адрес;
- Информация о событиях по ТС:
  - Дата;
  - Пользователь;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

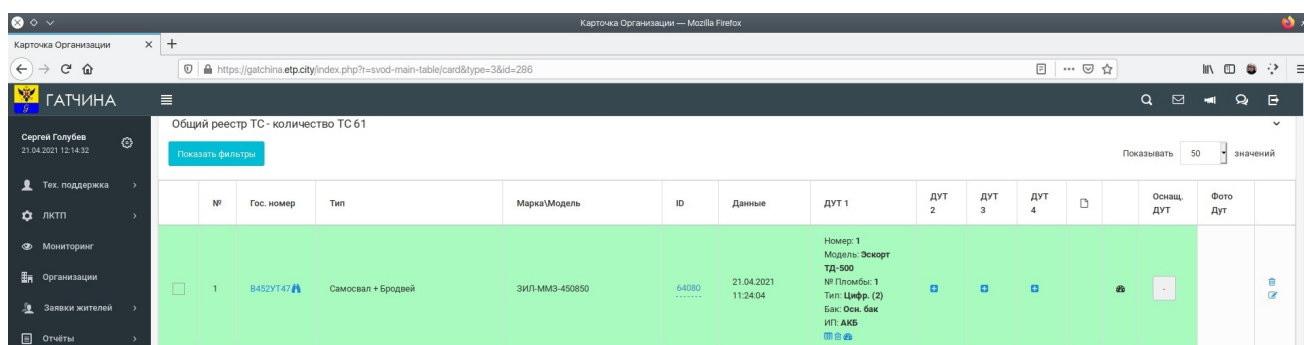
- Параметр;
- Старое и новое значение.

Для возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС» следует воспользоваться кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «Реестр ДУТ» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр ДУТ».

В области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ДУТ» расположена таблица, включающая следующие данные:

- Государственный номер ТС;



	№	Гос. номер	Тип	Марка/Модель	ID	Данные	ДУТ 1	ДУТ 2	ДУТ 3	ДУТ 4		Оснащ. ДУТ	Фото ДУТ
<input type="checkbox"/>	1	B452YT47	Самосвал + Бродвей	ЗИЛ-ММЗ-450850	64080	21.04.2021 11:24:04	Номер: 1 Модель: Эскаорт ТД-500 № Пломбы: 1 Тип: Цифр. (2) Бак: Окс. бак ИП: АКБ						

- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных;
- Данные по ДУТ 1...4:
  - Номер;
  - Модель;
  - Номер пломбы;

- Тип;
- Бак;
- ИП;
- Контракт;
- Оснащение ДУТ;
- Фото ДУТ.

В ячейке столбца «Дут «номер» также содержатся следующие управляющие элементы:

- «Просмотр тарифовки» для просмотра тарифовочной таблицы;
- «Удалить ДУТ» для удаления записи;
- «Изменить ДУТ» для редактирования следующих параметров текущего ДУТ:

Редактирование ДУТ - B452YT47

ДУТ Существующие сенсоры

№ ДУТ: 1 № Пломбы: 1

Тип ДУТ: Экспорт ТД-500 Место установки: Осм. бак

Тип сенсора: Цифровой Источник питания: АКБ Порт: 2

Поле тарифовки (Значение TAB Значение или Значение ПРОБЕЛ Значение):

1775 80
1995 80
2223 100
2458 110
2678 120
2895 130
3132 140
3376 150
3629 160
3717 163

☐ Поменять местами значения

☐ Суммировать показания ДУТ

События - заправки

Исключаются события меньше 5% объема бака

События - сливы

Исключаются события меньше 10% объема бака

- Номер ДУТ;
- Номер пломбы;
- Тип ДУТ;
- Место установки;
- Тип сенсора;
- Источник питания;
- Порт.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;



- Дата и время получения данных.

Значение в ячейке столбца «Идентификатор Глонасс» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Редактировать Глонасс ID», где можно ввести новый идентификатор Глонасс.

Для регистрации в Системе нового ДУТ следует нажать на значок «плюс» в ячейке столбца нового ДУТ. В открывшемся окне задайте номер ДУТ и укажите остальные параметры устройства. Завершите операцию нажатием на кнопку «Сохранить значения».

Для редактирования параметров всех установленных ДУТ нажмите на значок, расположенный в ячейке четвёртого справа столбца. В открывшемся окне «Редактирование ДУТ» введите следующие данные по каждому ДУТ:

- Сенсор;
- Значение;
- Дата;
- Занят.

Для внесения изменения в оснащение ДУТ нажмите на значок, расположенный в ячейке третьего справа столбца. В открывшемся окне «Редактирование оснащения ДУТ» выберите одну из следующих опций:

- Не оснащается;
- Оснащается.

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» и выбор опции «Реестр ДУТ» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр ДУТ».

Нажатие на значок редактирования, расположенный в ячейке последнего столбца таблицы открывает окно «Главная / Сводный реестр / Обновить ТС». В нём изменить следующие характеристики выбранного транспортного средства:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Обновить запись: 33461

Рег номер: 9415XH47

Тип ТС: Трактор (ПМ/ПШ+ТР)

Марка: Беларусь MT3-82.1 CM

Статус ТС: Не задано

№ пломбы:

Гаражный номер:

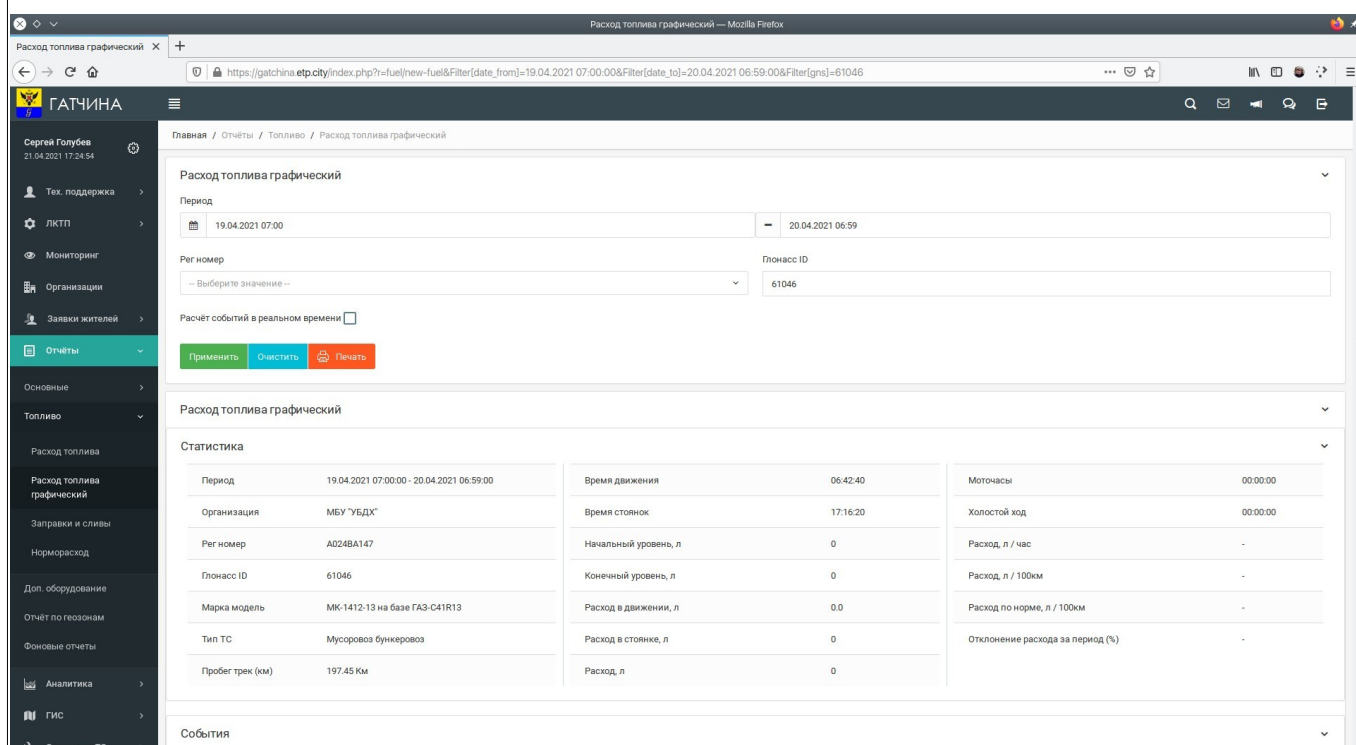
Обновить

- Регистрационный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка ТС;
- Статус ТС;
- Номер пломбы;
- Гаражный номер.

Для завершения редактирования и возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС» нажмите на кнопку «Обновить».

Значение в ячейке столбца «Государственный номер ТС» в таблице области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ДУТ» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



Окно «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» состоит из следующих областей:

- Расход топлива графический 1;
- Расход топлива графический 2;
- События;
- Карта;
- График топливо-скорость;
- Масштабирование;
- Общая информация.

В области «Расход топлива графический 1» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» находятся следующие поля фильтров:

- Период;
- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс.

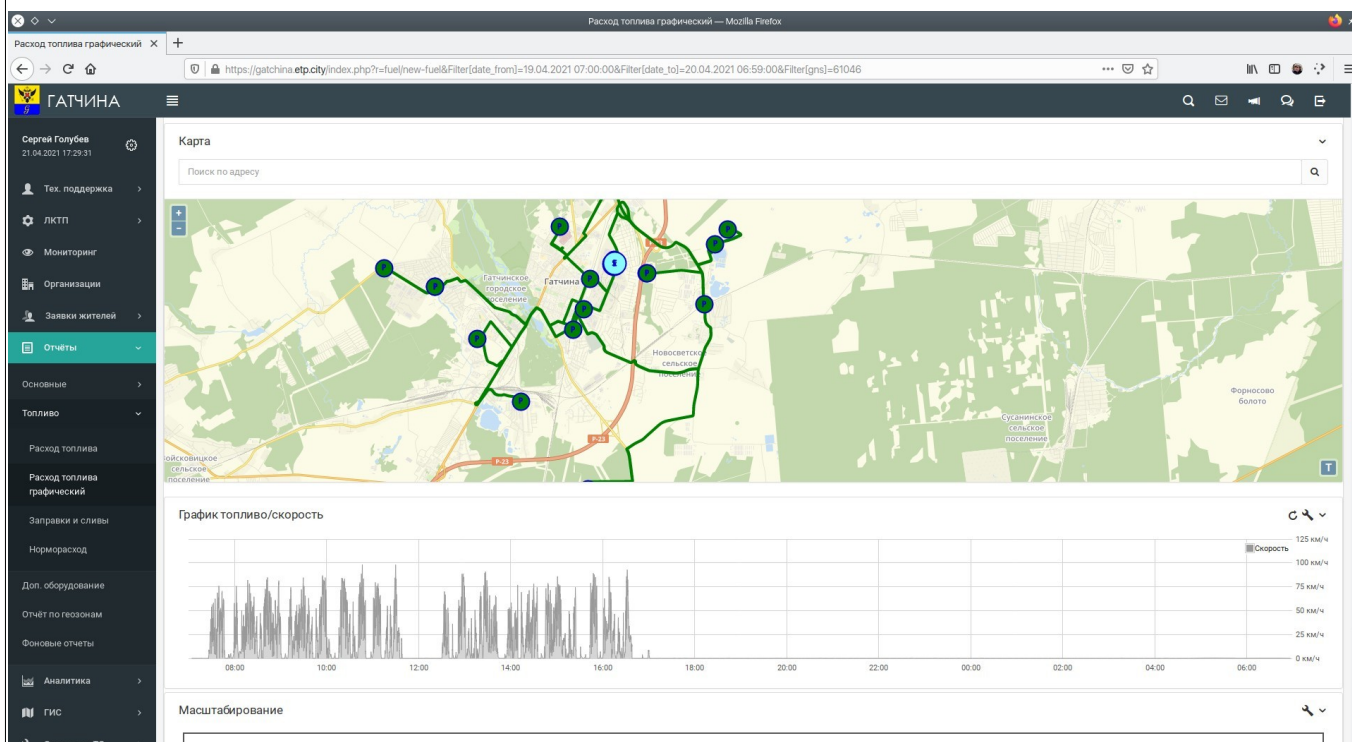
По умолчанию поля заполнены в соответствии с выбранным треком.

Область «Расход топлива графический 2» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу «Отчёт по ТС» по выбранному треку, содержащую следующую информацию:

- Период времени;
- Организация;
- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Марка модель;
- Тип ТС;
- Пробег трека;
- Время движения;
- Время стоянок;
- Топливо на начало и окончание периода;
- Расход топлива;
- Моточасы;
- Количество и литраж заправок и сливов;
- Средний расход за и по норме;
- Отклонение среднего расхода за период.

При необходимости временной промежуток, номер ТС и идентификатор Глонасс изменяются при помощи фильтра.

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»



Область «Карта» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой фрагмент карты, на которой отображается трек ТС за выбранный промежуток времени с нанесёнными на него точками событий. Область «График топливо/скорость» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график, на котором показана скорость в течении выбранного промежутка времени. Для выбора отображаемых параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить параметры, которые должны показываться на графике. Нажатие на точку графика перемещает ТС на карте в место, соответствующее данной точке.

Область «Масштабирование» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график на котором показаны скорость и показания ДУТ в течении выбранного промежутка времени, адаптированный для удобства просмотра.

Область «Общая информация» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу, в которой отображаются следующие данные по каждому установленному ДУТ и совместные показания всех установленных ДУТ:

- Наименование ДУТ;
- Количество топлива на начало периода;
- Количество топлива на конец периода;
- Расход топлива;
- Количество заправок;
- Объём заправок;
- Количество сливов;
- Объём сливов.

Для возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ДУТ» следует воспользоваться кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «Реестр КДО» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр КДО».

Область «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр КДО» представляет собой таблицу, включающую следующие данные:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Карточка Организации — Mozilla Firefox

Карточка Организации x +

https://gatchina.etp.city/index.php?n=svod-main-table/card&type=4&id=286

ГАТЧИНА

Сергей Голубев  
21.04.2021 18:06:51

Тех. поддержка >  
ЛКТП >  
Мониторинг >  
Организации >  
Заявки жителей >  
Отчёты >  
Аналитика >  
ГИС >  
Сервисное ТО >  
Контроль задач >  
Контроль сбора о... >  
Контроль топлива >  
Контроль механи... >  
Администратор >  
СКАИД >  
Безопасность >

Общий реестр ТС - количество ТС 61

Показать фильтры

Показывать 50 значений

	№	Гос. номер	Тип	Марка/Модель	ID	Данные	Мех-1	Мех-2	Мех-3	Мех-4	Мех-5	Мех-6
<input type="checkbox"/>	1	В488УТ47	Автоподъемник (вышка)	ЗИЛ АГП-22 на базе ЗИЛ-433362	25050	02.02.2021 16:20:19	Наименование: Зажигание Вид: Зажигание Тип: Дискретный (1) Параметр: вкл/выкл Ответ: Никогда					
<input type="checkbox"/>	2	В121УА47	Самосвал	ГАЗ-СА3-3512	19069	15.03.2021 18:02:19	Наименование: Зажигание Вид: Зажигание Тип: Дискретный (1) Параметр: вкл/выкл Ответ: Никогда					
<input type="checkbox"/>	3	В712ХС47	Снегопогрузчик лаповый	СнП-17	40341	22.03.2021 11:59:29	Наименование: транспортёр Вид: Другое Тип: Цифровой (2) Параметр: вкл/выкл Ответ: 18.03.2021 21:40:13	Наименование: зажигание Вид: Зажигание Тип: Дискретный (1) Параметр: вкл/выкл Ответ: 17.03.2021 19:40:56				
<input type="checkbox"/>	4	В854ХС47	Трактор (ПШЧ+ТР)	БЕЛАРУС 320-Ч.4	31108	01.04.2021 13:22:56	Наименование: Зажигание Вид: Зажигание Тип: Дискретный (1) Параметр: вкл/выкл Ответ: 17.03.2021 19:20:34		Наименование: Отвал Вид: Отвал Тип: Цифровой (1) Параметр: вкл/выкл (обратный) Ответ: Никогда			
<input type="checkbox"/>	5	В231НН47	Автобус	ПАЗ-3205R	27042	05.04.2021 18:05:43	Наименование: зажигание Вид: Зажигание Тип: Дискретный (1) Параметр: вкл/выкл Ответ: Никогда					

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных;
- Мех-1...11.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

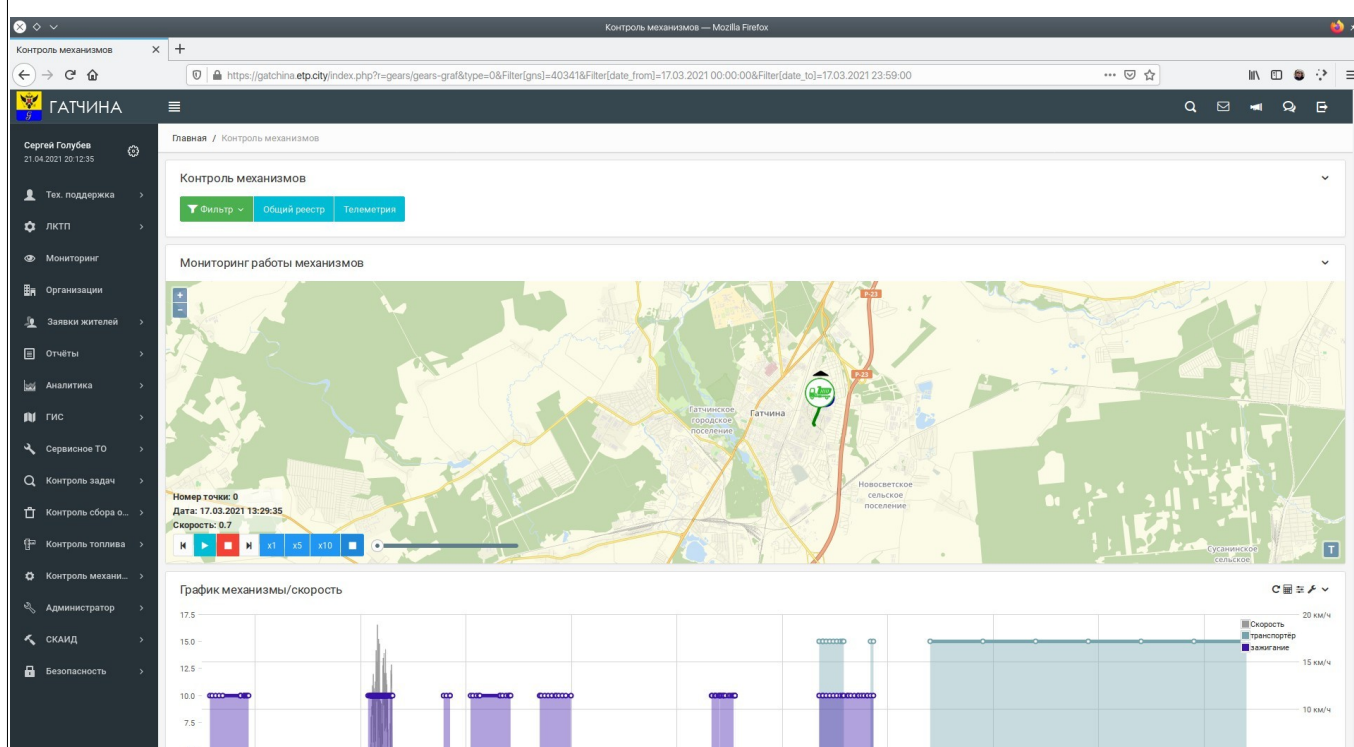
- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Ячейка столбца «Мех...» содержит следующие данные о зарегистрированном в Системе датчике:

- Наименование;
- Вид;
- Тип;
- Параметр;
- Время ответа.

Время ответа представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия».



Окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия» состоит из следующих областей:

- Контроль механизмов;
- Мониторинг работы механизмов;
- График механизмы/скорость;



- Масштабирование;
- Таблица данных по ТС.

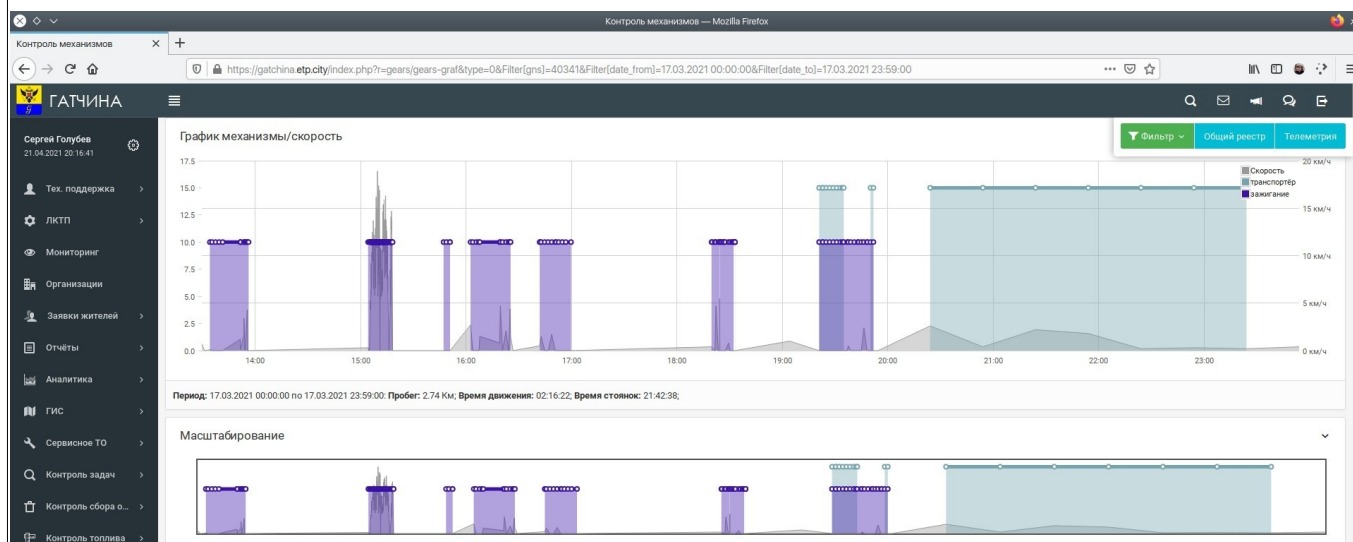
Нажатие на кнопку «Общий реестр» в области «Контроль механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» открывает окно «Личные кабинеты».

По умолчанию во всех областях окна «Главная / Контроль механизмов» показываются результаты по выбранному транспортному средству за текущие сутки. Если необходимо изменить выбор, следует нажать на кнопку «Фильтр» и выбрать другие значения идентификатора БНСО, номера ТС и временной промежутков.

Область «Мониторинг работы механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой фрагмент интерактивной карты с отображённым на ней треком ТС. Для воспроизведения трека следует воспользоваться встроенным проигрывателем с возможностью ускоренного воспроизведения. На карте отмечены контрольные точки, нажатие на которые приводит к появлению окна со следующей информацией об объекте:

- Наименование ТС;
- Даты формирования и получения данных;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость;
- Координаты;
- Валидность;
- Ближайший объект.

Область «График механизмы/скорость» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой график изменения скорости и показателей датчика расстояния со временем. Для выбора отображаемых параметров следует воспользоваться кнопкой «Редактировать легенду».



Область «Масштабирование» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой тот же график, масштабируемый для наиболее комфортного просмотра.

Таблица данных по ТС окна «Главная / Контроль механизмов» содержит следующую информацию по выбранному транспортному средству:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер;
- Гаражный номер;
- Организация;
- Группа;
- Тип ТС;
- Пробег;
- Время движения и стоянок;

- Марка модель;
- Время работы датчиков.

Для возврата с окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр КДО» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Для изменения информации о датчике следует нажать на кнопку «Изменить МЕХ», расположенную в ячейке столбца «Мех...». Во всплывшем окне «Редактирование датчика» измените следующую информацию:

- Наименование датчика;
- Вид и тип датчика;
- Номер порта;
- Цвет линии;
- Параметр;
- Пороговое значение;
- Ширина механизма.

Завершите операцию нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

Для удаления информации о датчике следует нажать на кнопку «Удалить МЕХ», расположенную в ячейке столбца «Мех...».

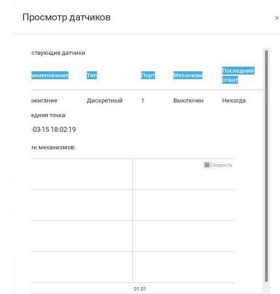
Для добавления нового датчика следует нажать на кнопку «плюс», расположенную в ячейке столбца «Мех...». Состав всплывающего окна «Добавление датчика» точно такой же, как окна «Редактирование датчика».

Для редактирования GS следует нажать на кнопку, расположенную в ячейке третьего справа столбца таблицы. В открывшемся окне выберите новое значение GS.

Нажатие за значок в ячейке второго справа столбца открывает всплывающее окно «Просмотр датчиков», в котором содержится следующая информация о выбранном датчике:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Наименование;



- Тип;
- Порт;
- Механизм;
- Последний ответ.

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «Реестр составных КДО» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр составных КДО».

№	Рег. номер	Тип ТС	Марка/Модель ТС	Глобальный ID	Последние данные	Mech-1	Mech-2	Mech-3	Mech-4	Mech-5	Mech-6	Mech-7	Mech-8	Mech-9	Mech-10	Mech-11
1	1510XE47	Трактор (ПМ+Измелнитель+Косилка)	Беларусь МТЗ-82.1	31104	2021-04-22 11:53:07+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	00193CH47	Грузовик бортовой (груз/массо)	ГАЗель-NEXT-A22R32	19138	2021-04-22 11:53:05+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	K056YK92	ДЖМ (ПМ+ПЩ+ТР)	МДК на базе КАМАЗ-43263	17070	2021-04-22 11:53:05+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	A066AP147	Самосвал	КамАЗ-43255-05	31117	2021-04-22 11:53:04+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	0706YU47	Самосвал + Бродвей	ГАЗон-NEXT-C41R11 на базе ГАЗ СА3 2507	40045	2021-04-22 11:53:03+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	8288PY47	Самосвал	ЗИЛ-СААЗ 454510	17055	2021-04-22 11:53:03+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	A090AP147	ДЖМ (ПМ+ПЩ+ТР)	ЗД-405 B-1 на базе КАМАЗ-6520	40082	2021-04-22 11:53:00+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	9447XH47	Трактор (ПМ+ПЩ+ТР)	Беларусь МТЗ-82.1	31115	2021-04-22 11:52:58+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	3642XE47	Трактор (ПЩ+ТР)	Беларусь МТЗ 82.1	31111	2021-04-22 11:52:46+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	5628XC47	Погружник (ПФ+Отвал)	Амкордор 33204	61078	2021-04-22 11:52:33+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	0499XE47	Трактор (ПЩ+ПМУМ+ТР)	РЕТ 1,4-110 на базе КАМАЗ-43263	31101	2021-04-22 11:52:33+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Область «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр составных КДО» представляет собой таблицу, включающую следующие данные:

- Регистрационный номер ТС;
- Тип ТС;

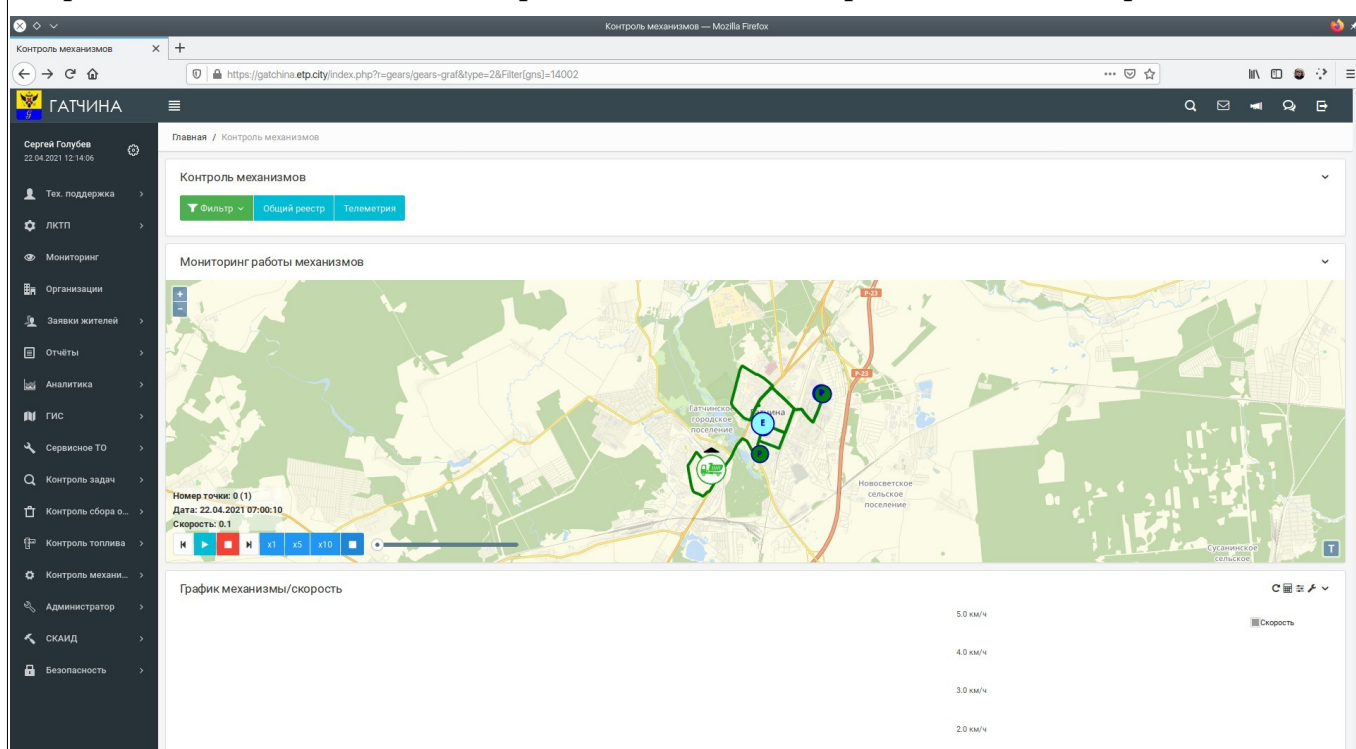
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения последних данных;
- Мех-1...15.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных.

Значение в ячейке столбца «Государственный номер ТС» в таблице области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр составных КДО» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия».



Окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия» состоит из следующих областей:

- Контроль механизмов;
- Мониторинг работы механизмов;
- График механизмы/скорость;
- Масштабирование;
- Таблица данных по ТС.

Нажатие на кнопку «Общий реестр» в области «Контроль механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» открывает окно «Личные кабинеты».

По умолчанию во всех областях окна «Главная / Контроль механизмов» показываются результаты по выбранному транспортному средству за текущие сутки. Если необходимо изменить выбор, следует нажать на кнопку «Фильтр» и выбрать другие значения идентификатора БНСО, номера ТС и временной промежуток.

Область «Мониторинг работы механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой фрагмент интерактивной карты с отображённым на ней треком ТС. Для воспроизведения трека следует воспользоваться встроенным проигрывателем с возможностью ускоренного воспроизведения. На карте отмечены контрольные точки, нажатие на которые приводит к появлению окна со следующей информацией об объекте:

- Наименование ТС;
- Даты формирования и получения данных;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость;
- Координаты;

- Валидность;
- Ближайший объект.

Область «График механизмы/скорость» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой график изменения скорости и показателей датчика расстояния со временем. Для выбора отображаемых параметров следует воспользоваться кнопкой «Редактировать легенду».

Область «Масштабирование» окна «Главная / Контроль механизмов» представляет собой тот же график, масштабируемый для наиболее комфортного просмотра.

Таблица данных по ТС окна «Главная / Контроль механизмов» содержит следующую информацию по выбранному транспортному средству:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер;
- Гаражный номер;
- Организация;
- Группа;
- Тип ТС;
- Пробег;
- Время движения и стоянок;
- Марка модель;
- Время работы датчиков.

Для возврата с окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр составных КДО» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Для регистрации в Системе нового механизма следует нажать на кнопку «плюс», расположенную в ячейке столбца «Мех...». Во всплывшем окне «Добавление составного механизма» заполните следующие поля:

- Наименование механизма;

Добавление составного механизма

Информация по механизму

Наименование механизма

Вид

Тип отображения

Цвет линии ☒

Задействованные сенсоры

№	Наименование	Тип	Порт	Параметр	Значение	
Результат	<input type="text" value="Одновременное выполнение всех условий"/>					
Формула	<input type="text"/>					
Не учитывать первые (сек)	<input type="text"/>					

- Вид;
- Тип отображения;
- Цвет линии;
- Задействованные сенсоры:
  - Наименование;
  - Тип;
  - Порт;
  - Параметр;

- Значение;

- Результат;
- Формула;
- Не учитывать первые (сек).

Завершите операцию нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «Реестр сенсоров» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр сенсоров».



## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Карточка Организации

Главная / Сводная таблица / Карточка Организации

Карточка Организации

Печать Добавить ТС Реестр ТС Дополнительная информация

Информация и статистика

Организация	МБУ "УБДХ"	Всего обращений	1
Основной адрес	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28	Сервисных заявок	1
Контактное лицо	Фомина Мария	Количество ТС	61
Количество ДУТ	24	Выполненные заявки	0
Количество КДО	114	Активные заявки	1

Заявки

СТП Сервис

№	Заявка	Статус
<a href="#">Показать все</a>		

Общий реестр ТС - количество ТС 61

[Показать фильтры](#)

Показывать 50 значений

№	Рег. номер	Тип ТС	Марка/Модель ТС	Глонасс ID	Последние данные	Сенсор-1	Сенсор-2	Сенсор-3	Сенсор-4	Сенсор-5	Сенсор-6	Сенсор-7	Сенсор-8	Сенсор-9	Сенсор-10
1	9447XH47	Трактор (ПМ/ПЦ+ТР)	Беларусь МТЗ-82.1	31115	2021-04-22 12:42:58+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	0706YA47	Самосвал + Бродвей	ГАЗон-НЕКСТ-СА1111 на базе ГАЗ СА3 2307	40045	2021-04-22 12:42:55+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	8204CK47	Фурион (груз/масс)	ГАЗ-2705	19112	2021-04-22 12:42:50+03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	A066AP147	Грузовик	КамАЗ-43255	31112	2021-04-22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Область «Общий реестр» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр сенсоров» содержит следующую информацию о транспортных средствах организации:

- Регистрационный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения последних данных;
- Сенсор-1...10.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

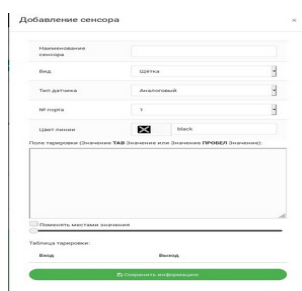
- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;

- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных.

Значение в ячейке столбца «Государственный номер ТС» в таблице области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр сенсоров» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Контроль механизмов».

Для возврата с окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр сенсоров» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Для регистрации в Системе нового сенсора следует нажать на кнопку «плюс», расположенную в ячейке столбца «Сенсор...». Во всплывшем окне «Добавление сенсора» заполните следующие поля:



- Наименование сенсора;
- Вид;
- Тип датчика;
- № порта;
- Цвет линии.

Завершите операцию нажатием на кнопку «Сохранить информацию».

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «Реестр дополнительного оборудования» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр дополнительного оборудования».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Карточка Организации

Главная / Сводная таблица / Карточка Организации

Карточка Организации

Печать Добавить ТС Реестр ТС Дополнительная информация

Информация и статистика

Организация	МБУ "УБДХ"	Всего обращений	1
Основной адрес	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28	Сервисных заявок	1
Контактное лицо	Фомина Мария	Количество ТС	61
Количество ДУТ	24	Выполненные заявки	0
Количество КДО	114	Активные заявки	1

Заявки

СТП	Сервис	№	Заявка	Статус

Показать все

Общий реестр ТС - количество ТС 61

Показать фильтры

Показывать 50 значений

	№	Рег. номер	Тип ТС	Марка\Модель ТС	Глонасс ID	Последние данные	Оборудование
<input type="checkbox"/>	1	B488YT47	Автоподъемник (вышка)	ЗИЛ АГП-22 на базе ЗИЛ-433362	25050	2021-02-02 16:20:19+03	
<input type="checkbox"/>	2	B121YH47	Самосвал	ГАЗ-САЗ-3512	19069	2021-03-15 18:02:19+03	
<input type="checkbox"/>	3	8712XK47	Снегопогрузчик лаповый	СнП-17	40341	2021-03-22 11:59:29+03	
<input type="checkbox"/>	4	2854XK47	Трактор (ПШЦ+ТР)	БЕЛАРУС 320 Ч-4	31108	2021-04-01 13:22:56+03	
<input type="checkbox"/>	5	B231NH47	Автобус	ПАЗ-3205R	27042	2021-04-05 18:05:43+03	
<input type="checkbox"/>	6	9416XH47	Трактор (ПШЦ+ПУМ+ТР)	Беларусь МТЗ-320 Ч-4	31113	2021-04-06 04:03:39+03	

Область «Общий реестр» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «Реестр дополнительного оборудования» содержит следующую информацию о транспортных средствах организации:

- Регистрационный номер ТС;
- Тип ТС;
- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Последние данные;
- Оборудование.

Для фильтрации строк таблицы следует нажать на кнопку «Показать фильтры». В открывшейся первой строке таблицы введите требуемые параметры в следующие поля:

- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;

- Марка\Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Дата и время получения данных.

Значение в ячейке столбца «Государственный номер ТС» в таблице области «Общий реестр ТС» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр дополнительного оборудования» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации / Карточка ТС ».

Окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации / Карточка ТС» состоит из следующих областей:

- Карточка ТС;
- Карта СТП — Маршрут с треком выбранного ТС за выбранный период;
- Информация о ТС.

В области «Карточка ТС» можно изменить временной промежуток формирования трека. При помощи кнопки «Фильтр» выбирается произвольный период, при помощи кнопки «Трек за период» — фиксированные периоды.

В области «Карта СТП — Маршрут...» на интерактивной карте отображается трек транспортного средства за выбранный период. Нажатие на точку трека, открывает окно, содержащее следующую информацию:

- Наименование ТС;
- Даты формирования и получения данных;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость движения;
- Координата;

- Валидность данных;
- Ближайший объект.

Область информация о ТС состоит из трёх вкладок со следующими данными:

Информация о ТС - Код устройства - 31108		Последние точки	Информация о событиях по ТС	
Рег номер:	2854XC47		Технический статус:	Не задано
Тип ТС:	Трактор (ПЩ+ТР)		Номер телефона:	
Марка и Модель:	31108		VIN Номер:	
Глонасс ID:	31108		Номер IMEI:	

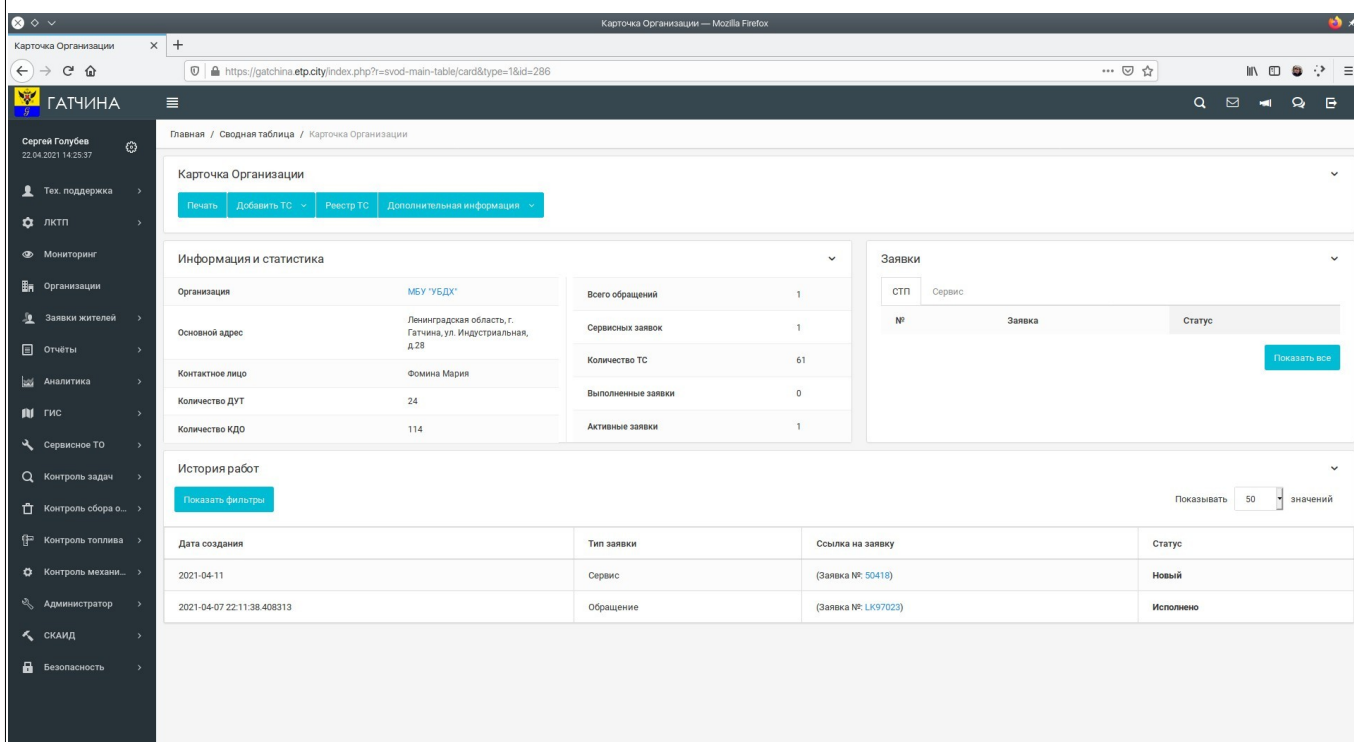
- Информация по ТС - Код устройства:
  - Регистрационный номер ТС;
  - Тип ТС;
  - Марка и Модель ТС;
  - Идентификатор Глонасс;
  - Технический статус ТС;
  - Номер телефона;
  - VIN Номер;
  - Номер EMEI;
- Последние точки:
  - Дата получения;
  - Долгота;
  - Широта;
  - Скорость;
  - Адрес;
- Информация о событиях по ТС:
  - Дата;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Пользователь;
- Параметр;
- Старое и новое значение.

Для возврата в окно «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» в режиме «Реестр ТС» следует воспользоваться кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Дополнительная информация» в области «Карточка Организации» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации» и выбор опции «История работ» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «История работ».



The screenshot displays the 'Карточка Организации' (Organization Card) interface in the 'История работ' (Work History) mode. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar, and a main content area with tabs for 'Информация и статистика' (Information and Statistics) and 'Заявки' (Requests). The 'История работ' tab is active, displaying a table of work history entries.

Дата создания	Тип заявки	Ссылка на заявку	Статус
2021-04-11	Сервис	(Заявка №: 50418)	Новый
2021-04-07 22:11:38.408313	Обращение	(Заявка №: LK97023)	Исполнено

Область «История работ» окна «Главная / Сводная таблица / Карточка организации» в режиме «История работ» содержит следующую информацию:

- Дата создания;
- Тип заявки;
- Ссылка на заявку;
- Статус.

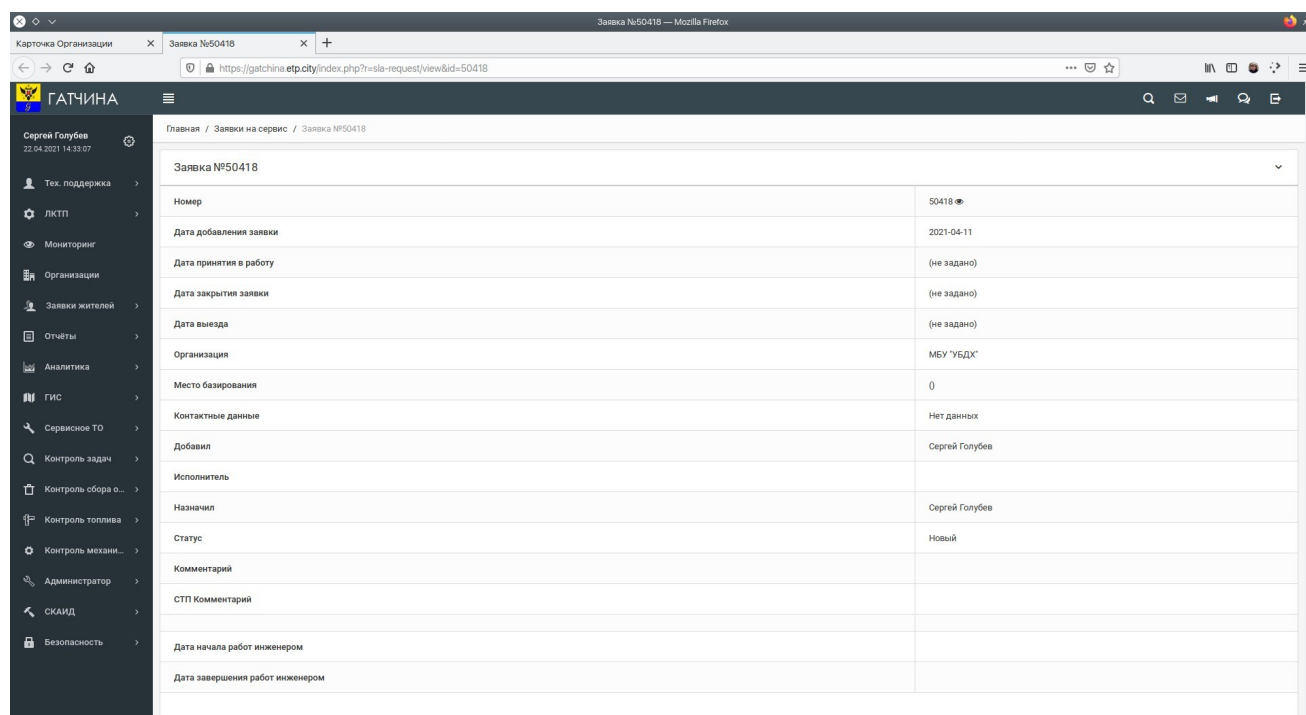
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на ссылку в ячейке столбца «Ссылка на заявку» открывает окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки».

Окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» состоит из двух областей:

- Заявка «номер заявки»;
- Неисправности.

В области «Заявка «номер заявки» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» содержится следующая информация:



Заявка №50418	
Номер	50418
Дата добавления заявки	2021-04-11
Дата принятия в работу	(не задано)
Дата закрытия заявки	(не задано)
Дата выезда	(не задано)
Организация	МБУ «УБДХ»
Место базирования	0
Контактные данные	Нет данных
Добавил	Сергей Голубев
Исполнитель	
Назначил	Сергей Голубев
Статус	Новый
Комментарий	
СТП Комментарий	
Дата начала работ инженером	
Дата завершения работ инженером	

- Номер заявки;
- Дата добавления заявки, принятия её в работу и закрытия;
- Дата выезда;
- Организация;
- Место базирования;
- Контактные данные;
- Добавил;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Исполнитель;
- Назначил;
- Статус;
- Комментарий;
- СТП Комментарий;
- Даты начала и завершения работ инженером.

Область «Неисправности» окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» предназначена для фиксации неисправностей различных типов оборудова-

Скриншот интерфейса системы «Гатчина» в браузере Mozilla Firefox. Вкладка «Заявка №50418». Адрес: <https://gatchina.etp.city/index.php?n=sla-request/view&id=50418>. В левом меню пользователя «Сергей Голубев» (22.04.2021 14:33:57) перечислены пункты: Тех. поддержка, ЛКТП, Мониторинг, Организации, Заявки жителей, Отчёты, Аналитика, ГИС, Сервисное ТО, Контроль задач, Контроль сбора о..., Контроль топлива, Контроль механ..., Администратор, СКАИД, Безопасность. Основная часть экрана посвящена разделу «Неисправности». Вверху — «Дата завершения работ инженером» (пустое поле). Ниже — панель действий: «Изменить» (синий), «Удалить» (красный), «В работу» (зеленый), «Загрузить акт» (голубой), «Печать» (серый). Далее — секция «Неисправности БНСО» с таблицей, в которой нет данных («Ничего не найдено»). Аналогичные секции для «Неисправности ДУТ», «Неисправности КБМ» и «Неисправности МВ» также содержат таблицы без данных.

ния, нуждающихся в устранении. Она состоит из следующих таблиц:

- «Неисправности БНСО», включающую следующую информацию:
  - Номер А/М;
  - Тип датчика;
  - Телефон;
  - Идентификатор Глонасс;



- Номер пломбы;
- Тип неисправности;
- Комментарий;
- Результат осмотра;
- Выполненные работы;
- Исполнитель;
- Тех статус ТС.
- «Неисправности ДУТ», включающую следующую информацию:
  - Идентификатор Глонасс;
  - Номер А/М;
  - Номер ДУТ;
  - Тип неисправности;
  - Комментарий;
  - Результат осмотра;
  - Выполненные работы;
  - Пломба;
  - Исполнитель;
  - Тех статус ТС.
- «Неисправности КБМ», включающую следующую информацию:
  - Идентификатор Глонасс;
  - Номер А/М;
  - Механизм;
  - Тип неисправности;
  - Комментарий;
  - Результат осмотра;

- Выполненные работы;
  - Пломба;
  - Датчики;
  - Исполнитель;
  - Тех статус ТС.
- «Неисправности МВ», включающую следующую информацию:
    - Номер А/М ;
    - Тип датчика;
    - Телефон;
    - Идентификатор Глонасс;
    - Пломба;
    - Тип неисправности;
    - Комментарий;
    - Результат осмотра;
    - Выполненные работы;
    - Исполнитель;
    - Тех статус ТС.

В последнем столбце каждой таблицы могут размещаться фотографии обнаруженных неисправностей.

Для редактирования списка неисправностей следует нажать на кнопку «Изменить», расположенную в верхней части области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки»». После этого откроется окно «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

Окно «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление» состоит из трёх областей:

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Действия;
- Обновление заявки: «номер заявки»;
- Список ТС.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gatchina.etp.city/index.php?i=sla-request%2Fupdate&id=50418>. The page title is 'Обновление заявки: 50418'. The left sidebar contains a menu with items: 'Сергей Голубев', 'Тех. поддержка', 'ЛКТП', 'Мониторинг', 'Организации', 'Заявки жителей', 'Отчёты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', 'Контроль топлива', 'Контроль механ...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'. The main content area is titled 'Обновление заявки: 50418' and contains the following fields:

- Действия:** Buttons for 'Обновить', '+ Добавить ТС', and 'Проверка на дубли'.
- Обновление заявки: 50418:**
  - Тип организации:** Dropdown menu with 'Тип организации -' selected.
  - Имя организации:** Text field with 'МБУ "УБДХ"'. A dropdown arrow is visible.
  - Адрес базы:** Dropdown menu with 'Выберите место базирования -' selected.
  - Дата создания:** Date picker with '2021-04-11'.
  - Дата принятия в работу:** Date picker.
  - Дата исполнения:** Date picker.
  - Автор заявки:** Dropdown menu with 'Сергей Голубев' selected.
  - Назначивший:** Dropdown menu with 'Сергей Голубев' selected.
  - Статус:** Dropdown menu with 'Новый' selected.
  - Исполнитель:** Dropdown menu with 'Выберите пользователя -' selected.
  - Дата начала:** Date picker.
  - Дата конца:** Date picker.
  - Комментарий:** Text area.

В области «Обновление заявки: «номер заявки» обновите информацию в следующих полях:

- Тип организации (выбирается из выпадающего списка);
- Имя организации (выбирается из выпадающего списка);
- Адрес базы (выбирается из выпадающего списка);
- Даты создания, принятия в работу и исполнения;
- Автор заявки (если поле активно);
- Назначивший заявку (по умолчанию выбирается активный пользователь);
- Статус (выбирается из выпадающего списка);
- Исполнитель (выбирается из выпадающего списка);
- Дата начала и дата конца;

- Комментарий.

Для добавления к заявке транспортного средства следует нажать на кнопку «Добавить ТС», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

После этого в новой строке таблицы «Список ТС» заполните следующие поля:

- Госномер ТС;
- Тип оборудования;
- Номер датчика;
- Неисправность;
- Комментарий;
- Выполненная работа;
- Выполненная работа;
- Исполнитель.

Все значения, кроме комментария выбираются из выпадающих списков. Комментарий вводится в произвольной форме.

Для проверки заявки на дубли воспользуйтесь кнопкой «Проверка на дубли», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление».

Для завершения создания заявки нажмите на кнопку «Обновить», расположенную в области «Действия» окна «Главная / Сервисные заявки / «Номер заявки» / Обновление». После этого произойдёт возврат в окно «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки».

После завершения работы с заявкой закройте активное окно браузера.

При нажатии на кнопку «Удалить», расположенную в области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки» текущая заявка будет удалена. После подтверждения решения произойдёт возврат в окно «Главная / Заявки на сервис».

Для передачи заявки в работу следует нажать на кнопку «В работу» области «Неисправности» окна «Главная / Заявки на сервис / Заявка «номер заявки». Во всплывшем окне выберите пользователя и дату планируемого выезда. Завершите операцию нажатием на кнопку «Назначить».

Кнопки «Загрузить акт» и «Печать» предназначены соответственно для загрузки акта с локальной машины и печати путевого листа, заявки или акта. Документы будут распечатаны в формате MS Word.

Для возврата в окно «Главная / Заявки на сервис» воспользуйтесь ссылкой «Заявки на сервис» в заголовке окна, или дважды нажмите на кнопку «Назад» браузера. Созданная заявка отобразится в таблице «Заявки на сервис» окна «Главная / Заявки на сервис».

## 10. Компонент «Заявки жителей»

Компонент «Заявки жителей» предназначен для работы с заявками жителей.

Состав компонента «Заявки жителей»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Обращения города	—	Главная / Обращения	Работа с реестром обращений
		Главная / Обращения города / Создать обращение	Создание обращения
		Главная / Обращения города / Карта обращений	Работа с картой
		Главная / Обращения города / «Номер обращения»	Просмотр заявки
Карта обращений	—	Главная / Обращения города / «Номер обращения» / Обновить	Редактирование заявки
		Главная / Обращения города / Карта обращений	Работа с картой
		Главная / Обращения города / «Номер обращения»	Просмотр заявки
		Главная / Обращения города / «Номер обращения» / Обновить	Редактирование заявки

### 10.1. Модуль «Обращения города»

Модуль «Обращения города» предназначен для работы с обращениями жителей города.

Окно «Главная / Обращения» состоит из двух областей:

- Статистика. Весь период;
- Реестр обращений.

В области «Статистика. Весь период» окна «Главная / Обращения» содержатся следующие данные по количеству обращений на текущий момент:

- Всего зарегистрировано обращений;
- Обращений в статусе «Новый»;

- Обращений в статусе «В работе»;
- Обращений в статусе «Завершено»;
- Зарегистрировано /закрыто сегодня.

На круговой диаграмме показано количество новых заявок и заявок, находящихся в работе. Для получения точного показателя следует навести курсор на требуемую область.

В правой части области «Статистика. Весь период» окна «Главная / Обращения» находится диаграмма созданных и закрытых обращений за заданный промежуток времени, по умолчанию равный восьми последним дням. Для изменения временного промежутка нажмите на значок «Выбор периода» и укажите другие временные рамки.



Ограничить отображаемые на диаграмме данные только созданными или закрытыми обращениями можно нажав на цветной прямоугольник рядом с соответствующей надписью. Точное значение отображается при наведении курсора на фрагмент диаграммы, соответствующей конкретной дате.

В области «Реестр обращений» окна «Главная / Обращения» находится таблица, в которой содержится следующая информация:

- Номер обращения;
- Дата создания;
- Дата завершения;
- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Адрес;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Исполнитель;
- Обращение;
- Результат;
- Статус;
- Приоритет.

№	Дата создания	Дата завершения	ФИО Заявителя	Телефон заявителя	Адрес	Исполнитель	Обращение	Результат	Статус	Приоритет
20333	2021-04-21 11:28:11		Шахов Владислав Александрович	79618115989	улица Карла Маркса, 18А	Прочие ()	Здравствуйте. После ямочного ремонта на газоне навалены куски старого асфальта. Необходимо вывезти мусор. Также нужно убрать старый бетонный столб, который тоже лежит на газоне.	(не задано)	Новая	Стандартный
20332	2021-04-21 11:27:39		Кривошеева Антонина Дмитриевна	79522218327	улица Чехова, 22/2	Прочие ()	Здравствуйте. Уже несколько дней не убирают в подъезде по адресу ул.Чехова, д.22, кор.2, на 4 этаже около мусоропровода.	(не задано)	Новая	Стандартный
20331	2021-04-21 11:19:59		Соловьева Екатерина Владимировна	79215649623	Рошинская улица, 19	Прочие ()	посреди дорожки, где ходят люди, мусор из камней и песка	(не задано)	Новая	Стандартный
20330	2021-04-21 11:18:59		воронина наталя николаевна	79213225037	улица Леонова, 5а	Прочие ()	Жильцы дома 5 по ул.Леонова обращаемся к Вам с требованием возобновить уборку территории вокруг нашего дома, т.к она не делается с осени. У нас очень грязно! В случае отсутствия реакции с Вашей стороны, мы направим коллективное письмо губернатору Лен. обл.	(не задано)	Новая	Стандартный
20329	2021-04-21 09:18:28		Смирнов Михаил	79817850184	Гатчина, улица Коки Поддядичкова, 15	Прочие ()	Добрый день. Просьба убрать мусор рядом с контейнерной площадкой. Спасибо.	(не задано)	Новая	Стандартный
					Гатчина, улица		Добрый день. Просьба установить			

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных. Для сброса фильтров нажмите на кнопку «Сбросить фильтр», расположенную в верхней части области «Реестр обращений» окна «Главная / Обращения».

Для показа только новых обращений следует нажать на кнопку «Новые». Количество новых обращений показывается на самой кнопке.



Для создания нового обращения нажмите на кнопку «Создать обращение», расположенную в верхней части области «Реестр обращений» окна «Главная / Обращения». В области «Создать обращение» открывшегося окна «Главная / Обращения города / Создать обращение» необходимо заполнить следующие поля:

- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Объект уборки (адрес);
- Исполнитель;
- Адрес;
- Статус;
- Приоритет;

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gatchina.etp.city/index.php?i=city-request%2Fcreate>. The page title is 'Создать обращение'. The form is titled 'Создать обращение' and contains the following fields:

- ФИО Заявителя (Text input)
- Телефон заявителя (Text input)
- Объект уборки (адрес) (Dropdown menu with placeholder '— Выберите значение —')
- Исполнитель (Dropdown menu with placeholder '- Выберите исполнителя -')
- Адрес (Text input)
- Статус (Dropdown menu with 'Новая' selected)
- Приоритет (Dropdown menu with 'Стандартный' selected)
- Дата обращения (Calendar icon, date: 2021-04-23)
- Дата передачи (Calendar icon, date: 2021-04-23)
- Дата завершения (Calendar icon, date: 2021-04-23)
- Обращение (Text area)
- Примечание (Text area)
- Результат (Text area)
- Фото объекта 'до': (Image upload button)
- Фото объекта 'после': (Image upload button)

- Дата обращения;
- Дата передачи;
- Дата завершения;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Обращение;
- Примечание;
- Результат;
- Фото объекта "до";
- Фото объекта "после".

Адрес заявки отобразится на интерактивной карте, расположенной в области «Карта» окна «Главная / Обращения города / Создать обращение».

Завершается процедура создания обращения нажатием на кнопку «Сохранить», расположенную в области «Создать обращение» окна «Главная / Обращения города / Создать обращение». После этого откроется окно «Главная / Обращения города / «Номер обращения».

Обращение № 20336

Изменить статус Взято на исполнение Создание задачи

№	20336	Категория обращения	
Дата создания	23.04.2021 11:09:14	Подкатегория обращения	
Дата обращения	23.04.2021	Обращение	Не задано
Диспетчер / Источник	Сергей Голубев	Примечание	Не задано
ФИО Заявителя	Не задано	Результат	Не задано
Телефон заявителя	Не задано	Дата передачи	Не задано
Исполнитель	Прочие ()	Статус	Новая
Приоритет	Стандартный	Повторно	Не задано
Адрес	Не задано	Дата завершения	Не задано
Местоположение	Не задано	Диспетчер завершивший заявку	Не задано

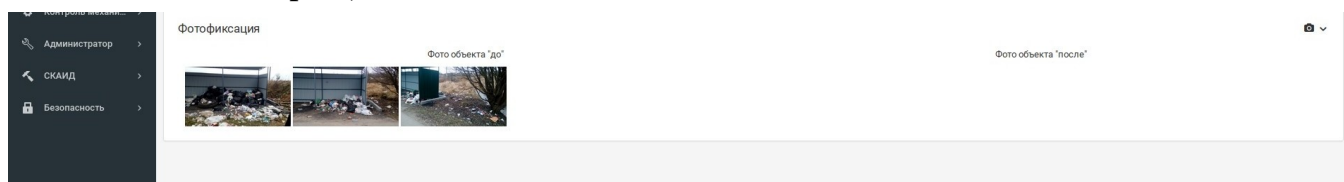
Карта

В области «Обращение №...» окна «Главная / Обращения города / «Номер обращения» размещается следующая информация о созданном обращении:

- Номер обращения;
- Дата создания;

- Дата обращения;
- Диспетчер / Источник;
- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Исполнитель;
- Приоритет;
- Адрес;
- Местоположение;
- Категория обращения;
- Подкатегория обращения;
- Обращение;
- Примечание;
- Результат;
- Дата передачи;
- Статус;
- Повторно;
- Дата завершения;
- Диспетчер завершивший заявку.

В области «Карта» окна «Главная / Обращения города / «Номер обращения» показано место обращения.



В области «Фотофиксация» окна «Главная / Обращения города / «Номер обращения» показаны фотографии объекта до и после выполнения работ.

Для изменения статуса обращения нажмите на кнопку «Изменить статус». В открывшемся всплывающем окне «Изменить статус» назначьте обращению новый статус и заполните поле «Проведённые работы».

Для создания задачи на основе обращения нажмите на кнопку «Создание задачи». В открывшемся всплывшем окне «Создание задачи на посещение» следует выбрать ТС и написать комментарий в произвольной форме.

Для взятия задачи на исполнение воспользуйтесь кнопкой «Взять на исполнение».

Для возврата в окно «Главная / Обращения» следует нажать на кнопку «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Карта обращений» в окне «Главная / Обращения» открывает окно «Главная / Обращения города / Карта».

Окно «Главная / Обращения города / Карта» представляет собой интерактивную карту с показанными на ней местами, связанными с обращениями. Для фильтрации результата следует использовать «Фильтр заявок», при помощи которого выбрать требуемый временной промежуток и вид заявки.

Нажатие на значок заявки открывает всплывающее окно «Обращение №...», в котором содержится следующая информация по обращению:

- Организация;
- Дата;
- Заявитель;
- Статус;
- Описание.

Обращение №20245	
Организация:	Прочие ()
Дата:	2020-12-09
Заявитель:	Масленникова Яна Петровна
Статус:	Новая

**Описание:**  
Проблема заключается в установке контейнерных площадок для сбора ТБО в частном секторе, в частности на улице 1 Мая. Сами по себе площадки - это хорошо. Однако они установлены с начала лета с нарушением санитарно-эпидемиологического законодательства, выражающемся в несоответствии расстояния удаленности площадки от границы ближайшего земельного участка индивидуального жилого (цитата из письма администрации Гатчины), т.е. не введены в эксплуатацию, контейнеры отсутствуют. Регулярно пополняются мусором. Последний раз мусор вывозили по моему обращению 2 октября.

Открыть заявку

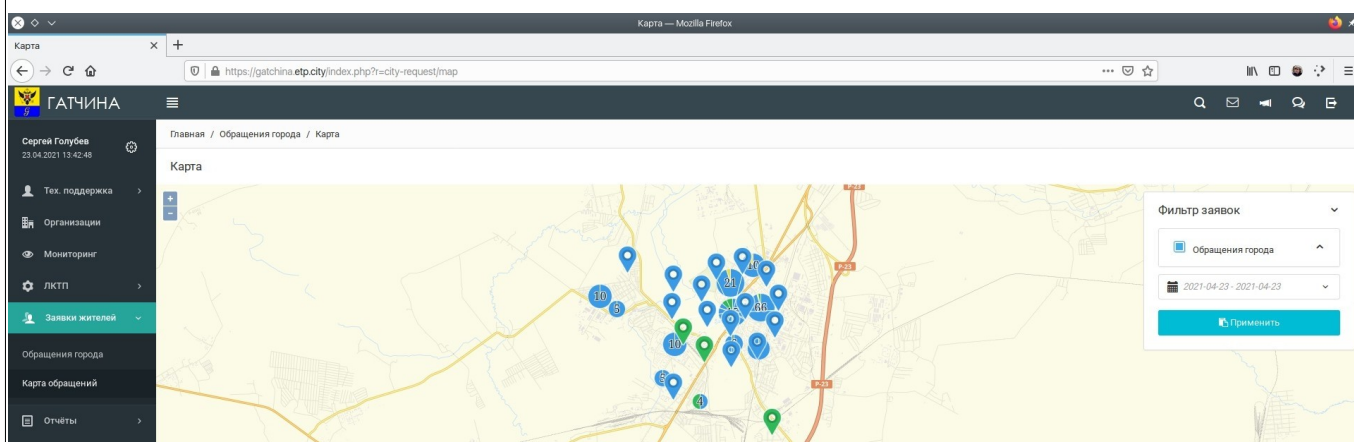
Нажатие на кнопку «Открыть заявку» в окне «Обращение №...» открывает окно «Главная / Обращения города / «Номер обращения».

В последнем столбце таблицы, находящейся в области «Реестр обращений» окна «Главная / Обращения» расположены следующие кнопки:

- «Просмотр» для открытия окна «Главная / Обращения города / «Номер обращения»;
- «Редактировать» для открытия окна «Главная / Обращения города / «Номер обращения / Обновить»;
- «Удалить» для удаления записи.

## 10.2. Модуль «Карта обращений»

Модуль «Карта обращений» предназначен для работы с обращениями граждан.



Окно «Главная / Обращения города / Карта» представляет собой интерактивную карту с показанными на ней местами, связанными с обращениями. Для фильтрации результата следует использовать «Фильтр заявок», при помощи которого выбрать требуемый временной промежуток и вид заявки.

Нажатие на значок заявки открывает всплывающее окно «Обращение №...», в котором содержится следующая информация по обращению:

- Организация;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Дата;
- Заявитель;
- Статус;
- Описание.

Нажатие на кнопку «Открыть заявку» в окне «Обращение №...» открывает окно «Главная / Обращения города / «Номер обращения».

## 11. Компонент «Отчёты»

Компонент «Отчёты» предназначен для работы с отчётами.

Состав компонента «Отчёты»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Основные	Пробег	Главная / Отчёты / Отчёт по пробегу	Формирование отчёта по пробегу
	Стоянки	Главная / Отчёты / Отчёт по стоянкам (общий)	Формирование общего отчёта по стоянкам
Топливо	Моточасы	Главная / Контроль / Основные / Стоянки Главная / Отчёты / Отчёт по моточасам	Отчёт по стоянкам выбранного ТС Формирование отчёта по моточасам
	Простои-Холостой ход	Главная / Отчёты / Простои-Холостой ход	Формирование отчёта по моточасам
	Расход топлива	Главная / Отчёты / Отчёт по расходу топлива	Формирование отчёта по расходу топлива
	Расход топлива графический	Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический	Формирование графического отчёта по расходу топлива
	Заправки и сливы	Главная / Отчёты / Заправки и сливы Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический	Формирование отчёта по заправкам и сливам Формирование графического отчёта по расходу топлива
	Норморасход	Главная / Отчёты / Отчёт по норморасходу	Формирование отчёта по норморасходу
Доп. оборудование	—	Главная / Отчёты / Отчёт по работе доп. оборудования	Формирование отчёта по работе дополнительного оборудования
Отчёты по геозонам	—	Главная / Отчёты / Отчёт по геозонам Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ	Формирование отчёта по геозонам Получение данных по ОДХ выбранного задания
Фоновые отчёты	—	Главная / Контроль механизмов Главная / Личные кабинеты Главная / Отчёты / Фоновые отчёты	Мониторинг работы механизмов Личные кабинеты Формирование фоновых отчётов

Планировщик отчётов	—	Главная / Планировщик отчётов	Доступ к списку запланированных отчётов
		Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «Номер отчёта»	Просмотр запланированного отчёта
		Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «Номер отчёта» / Редактирование	Редактирование запланированного отчёта

## 11.1. Модуль «Основные»

В модуле «Основные» собраны основные отчеты по работе зарегистрированных в Системе транспортных средств.

### 11.1.1. Раздел «Пробег»

Раздел «Пробег» предназначен для формирования отчёта по пробегу.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по пробегу» укажите временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер, а

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://gatchina.etp.city/index.php?i=reports-post/custom-form&report=oddm\\_report](https://gatchina.etp.city/index.php?i=reports-post/custom-form&report=oddm_report). The page title is 'Отчет по пробегу'. A sidebar on the left contains navigation links: 'Главная / Отчёты / Отчет по пробегу', 'Сергей Голубев', 'Тех. поддержка', 'Организации', 'Мониторинг', 'ЛКП', 'Заявки жителей', 'Отчёты', 'Основные', and 'Пробег'. The main content area has a yellow warning banner: 'Внимание! Формирование отчета может занять некоторое время.' Below it is the 'Отчет по пробегу' form. It includes a 'Выберите дату' section with a date range from 23.04.2021 00:00 to 23.04.2021 23:59. There are dropdowns for 'Организация' and 'Рег номер'. At the bottom, there are checkboxes for 'Разбивать на дни' and 'Использовать таймзону организации', and three buttons: 'Формировать', 'Печать', and 'Формировать фоново'.

также при необходимости активируйте опции «Разбивать на дни» и «Использовать таймзону организации».

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоново.



В сформированной таблице «Отчёт по пробегу» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер транспортного средства;
- Пробег;
- Время движения;
- Время простоя;
- Средняя скорость;
- Максимальная скорость;
- Начало движения;
- Окончание движения.

#### **11.1.2. Раздел «Стоянки»**

Раздел «Стоянки» предназначен для формирования отчёта по стоянкам.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по стоянкам (общий)» укажите временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоновое.

В сформированной таблице «Отчёт по пробегу» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер транспортного средства;
- Начало и конец стоянки;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Время нахождения на стоянке;
- Пробег от начала периода;

Отчет по стоянкам (общий)

Внимание! Формирование отчета может занять некоторое время.

Отчет по стоянкам (общий)

Выберите дату: 23.04.2021 00:00 — 23.04.2021 23:59

Организация: — Выберите значение — Рег. номер: — Выберите значение —

Формировать Печать Формировать фоново

Отчет по стоянкам (общий)

Поиск:  Записей на странице: 10

№	Организация	Гос. номер	Начало стоянки	Конеч. стоянки	Время нахождения	Пробег от начала периода (км)	Пробег от предыдущей стоянки (км)	Адрес
1	МБУ "УБДХ"	A024BA147	23.04.2021 00:00:00	23.04.2021 04:50:17	04:50:17	0	0	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков
2	МБУ "УБДХ"	A024BA147	23.04.2021 05:20:14	23.04.2021 07:34:38	02:14:24	0	0	Ленинградская область, Гатчина, Железнодорожная улица, 45Б

- Пробег от предыдущей стоянки;
- Адрес.

Нажатие на госномер ТС в ячейке столбца «Гос. номер» открывает окно «Главная / Контроль / Основные / Стоянки».

Окно «Главная / Контроль / Основные / Стоянки» состоит из следующих областей:

- Поиск и фильтрация;
- Отчёт стоянок по объекту:
  - Карта стоянок;
  - Список по стоянкам.

В области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Контроль / Основные / Стоянки» находятся следующие поля для ввода поисковых и фильтрационных запросов:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер ТС;

- Период;
- Смена;
- Вид ТС.

Для сброса фильтров следует нажать на кнопку «Очистить». Для подтверждения выбора следует нажать на кнопку «Применить».

Трек выбранного ТС за выбранный период времени отобразится в области «Карта стоянок» окна «Главная / Контроль / Основные / Стоянки».

В области «Список по стоянкам» окна «Главная / Контроль / Основные / Стоянки» содержится перечень стоянок со следующими данными по каждой из них:

- Дата;
- Прибытие;
- Убытие;
- Время стоянки;
- Адрес.

После завершения работы закройте окно «Главная / Контроль / Основные / Стоянки».

### **11.1.3. Раздел «Моточасы»**

Раздел «Моточасы» предназначен для формирования отчёта по моточасам.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по моточасам» укажите временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоновое.

В сформированной таблице «Отчёт по пробегу» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер транспортного средства;
- Моточасы;
- Время движения;
- Время без спутников;
- Стоянка с работающим двигателем;
- Средняя скорость;
- Максимальная скорость;
- Пробег.

#### **11.1.4. Раздел «Простои-Холостой ход»**

Раздел «Простои-Холостой ход» предназначен для формирования отчёта по простоям и холостому ходу.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Простои-Холостой ход» укажите временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства, а также задайте минимальное время простоя и холостого хода.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоново.

В сформированной таблице «Отчёт по пробегу» содержатся следующие данные:

- Организация;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Государственный номер транспортного средства;
- Адрес стоянки;

Простой-Холостой ход

Выберите дату: 24.04.2021 00:00 — 24.04.2021 23:59

Организация: — Выберите значение — Рег. номер: — Выберите значение —

Минимальный простой (мин): 10 Холостой ход (мин): 5

Формировать Печать Формировать фоново

Простой-Холостой ход

Поиск: [ ] Записей на страницу: 10

№	Организация	Гос. номер	Адрес стоянки	Время начала	Время окончания	Время стоянки, ЧЧММ.СС	Холостой ход, ЧЧММ.СС
1	МБУ "УБДХ"	0706УА47	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков	24.04.2021 00:00:00	24.04.2021 07:05:01	07:05:01	00:17:26
2	МБУ "УБДХ"	9467ХН47	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков	24.04.2021 05:25:11	24.04.2021 08:08:28	02:43:17	00:15:27
3	МБУ "УБДХ"	9467ХН47	Ленинградская область, Гатчина, Ленинградское шоссе, 10	24.04.2021 08:57:44	24.04.2021 09:15:04	00:17:20	00:17:20
4	МБУ "УБДХ"	0013СН47	Ленинградская область, Гатчина, 4-линия	24.04.2021 00:00:00	24.04.2021 07:58:28	07:58:28	00:08:10
5	МБУ "УБДХ"	0013СН47	Ленинградская область, Гатчина, Рощинская улица, 15Б	24.04.2021 08:43:26	24.04.2021 09:36:55	00:53:29	00:19:24

- Время начала и окончания стоянки;;
- Время стоянки;
- Холостой ход.

## 11.2. Модуль «Топливо»

Модуль «Топливо» предназначен для формирования отчётов по расходу топлива.

### 11.2.1. Раздел «Расход топлива»

Раздел «Расход топлива» предназначен для формирования отчёта по расходу топлива.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по расходу топлива» задайте временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства, а также укажите форму отчёта. При необходимости активируйте опции «Разбивать на дни» и «Только с ДУТ».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоново.

Отчет по расходу топлива

Выберите дату

24.04.2021 00:00 — 24.04.2021 23:59

Организация: -- Выберите значение --

Рег номер: -- Выберите значение --

Форма: Форма 1 - базовая

Разбивать на дни ☐ Только с ДУТ ☐

Формировать Печать Формировать фоново

Отчет по расходу топлива

Поиск:

Записей на страницу: 10

№	Организация	Гос. номер	Уровень начало (л)	Уровень конец (л)	Время движения	Расход (л)	Ср. расход на 100 км	Пробег	Работа на стоянке	Расход на стоянке(л)	Расход в движении(л)	Ср. расход на 1 час
1	МБУ "УБДХ"	0013CH47	63	58	00:50:03	5	38.75	12.9	00:20:19	2	3	4.3
2	МБУ "УБДХ"	3641XE47			03:02:36	0	-	29.26	02:26:21	0	0	-
3	МБУ "УБДХ"	5628XC47			01:21:04	0	-	12.66	00:34:22	0	0	-

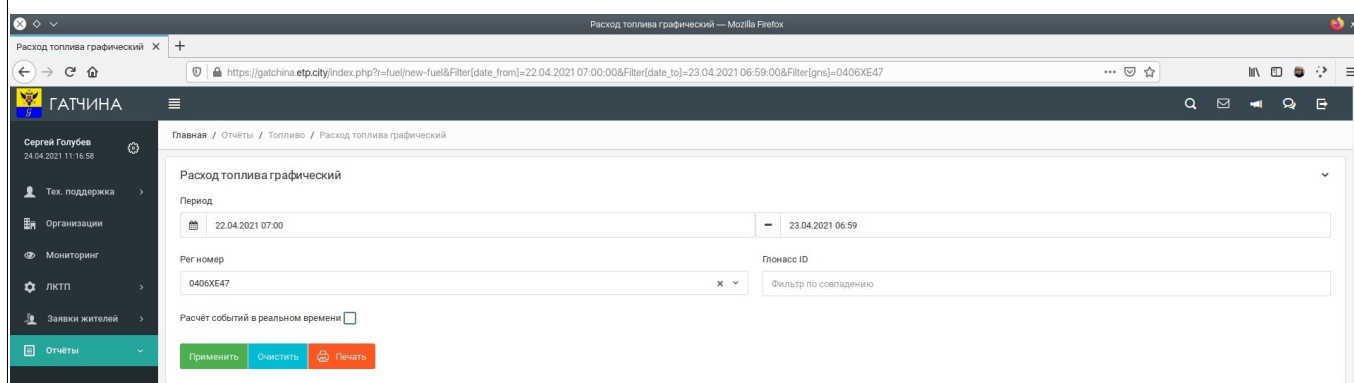
В сформированной таблице «Отчёт по расходу топлива» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер транспортного средства;
- Уровни топлива на начало и конец периода;
- Средний расход на 100 км;
- Пробег;
- Работа на стоянке;
- Расход на стоянке и в движении;
- Средний расход за 1 час.

### 11.2.2. Раздел «Расход топлива графический»

Раздел «Расход топлива графический» предназначен для формирования графического отчёта по расходу топлива.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по расходу топлива графический» задайте временной промежуток, выберите идентификатор Глонасс и регистрационный номер транспортного средства. При необходимости активируйте опции «Расчёт событий в реальном времени».



Для сброса фильтров нажмите на кнопку «Очистить». Для формирования отчёта нажмите на кнопку «Применить». Для печати отчёта нажмите на кнопку «Печать».

Отчёт будет сформирован в области «Расход топлива графический 2».

Таблица «Статистика» области «Расход топлива графический 2» содержит следующую информацию:

- Период;
- Организация;
- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Марка модель ТС;
- Тип ТС;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Пробег трек (км);
- Время движения и стоянок;
- Начальный и конечный уровни топлива;

<div> <div>Тех. поддержка</div> <div>Организация</div> <div>Мониторинг</div> <div>ЛКП</div> <div>Заявки жителей</div> <div>Отчеты</div> <div>Основные</div> <div>Топливо</div> <div>Расход топлива</div> <div>Расход топлива графический</div> <div>Заправки и сливы</div> <div>Норморасход</div> <div>Доп. оборудование</div> <div>Отчёт по геономам</div> <div>Фоновые отчеты</div> <div>Планировщик отчетов</div> <div>Аналитика</div> </div>	Расход топлива графический					
	Статистика					
	Период	22.04.2021 07:00:00 - 23.04.2021 06:59:00	Время движения	06:01:26	Моточасы	06:10:24
	Организация	МБУ "УБДХ"	Время стоянок	17:57:34	Холостой ход	00:08:58
	Рег.номер	0406XE47	Начальный уровень, л	0	Расход, л / час	58
	Платасс ID	28010	Конечный уровень, л	0	Расход, л / 100км	806.30 л. /100 км
	Марка модель	Tiangong PY160M	Расход в движении, л	288.0	Расход по норме, л / 100км	-
	Тип ТС	Грейдер	Расход в стоянке, л	10	Отклонение расхода за период (%)	-
	Пробег трек (км)	36.96 Км	Расход, л	298		
	События					
	Время	Уровень до	Заправка	Слив	Уровень после	Адрес
	22.04.2021 09:09:37	54	103	0	157	Ленинградская область, Гатчина, Ленинградское шоссе, 10
	22.04.2021 13:20:01	240	0	158	82	-
	22.04.2021 15:10:28	45	195	0	240	Ленинградская область, Гатчина, Родинская улица, 29
	22.04.2021 15:35:21	240	0	208	32	-

- Расход топлива в движении и стоянке;
- Общий расход топлива;
- Моточасы;
- Время холостого хода;
- Расход топлива на 1 час и на 100 км;
- Расход по норме;
- Отклонение расхода за период.

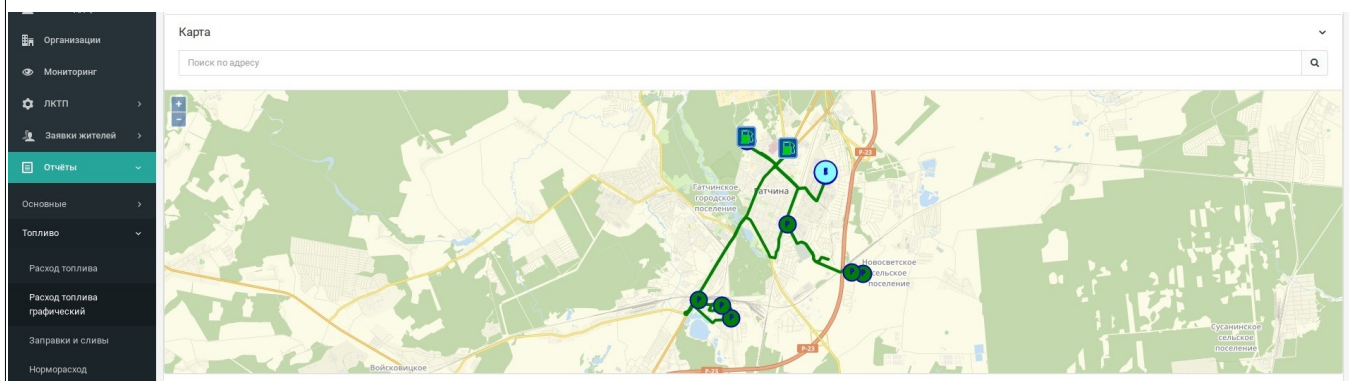
Таблица «Статистика» области «Расход топлива графический 2» содержит следующую информацию по сливам и заправкам:

- Время;
- Уровень до события;
- Объёмы заливок и сливов;
- Уровень после события;
- Адрес.



Нажатие на строку события показывает месторасположение события на интерактивной карте.

Область «Карта» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой фрагмент карты, на которой отображается трек ТС за выбранный промежуток времени с нанесёнными на него точками событий.



Область «График топливо/скорость» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график, на котором показана скорость в течении выбранного промежутка времени. Для выбора отображаемых параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить параметры, которые должны показываться на графике. Нажатие на точку графика перемещает ТС на карте в место, соответствующее данной точке.

Область «Масштабирование» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график на котором показаны скорость и показания ДУТ в течении выбранного промежутка времени, адаптированный для удобства просмотра.

Область «Общая информация» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу, в которой отображаются следующие данные по каждому установленному ДУТ и совместные показания всех установленных ДУТ:

- Наименование ДУТ;
- Количество топлива на начало периода;

- Количество топлива на конец периода;
- Расход топлива;
- Количество заправок;
- Объём заправок;
- Количество сливов;
- Объём сливов.

### 11.2.3. Раздел «Заправки и сливы»

Раздел «Заправки и сливы» предназначен для формирования отчёта по заправкам и сливам.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» задайте временной промежуток, выберите организацию, регистрационный номер транспортного средства и тип события.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоновое.

В сформированной таблице «Заправки и сливы» в окне «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» содержится следующая информация:

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Марка модель ТС;
- Дата и время;
- Тип события;
- Уровень топлива до события;
- Литраж события;

- Уровень топлива после события;
- Расход за период;
- Адрес события.

Нажатие на номер ТС в ячейке столбца «Гос. номер» таблицы «Заправки и сливы» окна «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» открывает окно «Главная / Отчёт / Отчёт по расходу топлива графический».

#### **11.2.4. Раздел «Норморасход»**

Раздел «Норморасход» предназначен для формирования отчёта по норморасходу топлива.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по норморасходу» задайте временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства. При необходимости активируйте опции «Разбивать на дни» и «Только с ДУТ».

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоновое.

В сформированной таблице «Отчёт по норморасходу» содержатся следующие данные:

- Государственный номер ТС;
- Пробег;
- Расход на движении;
- Работа на стоянке;
- Расход на стоянке;
- Моточасы;
- Общий норморасход по моточасам;

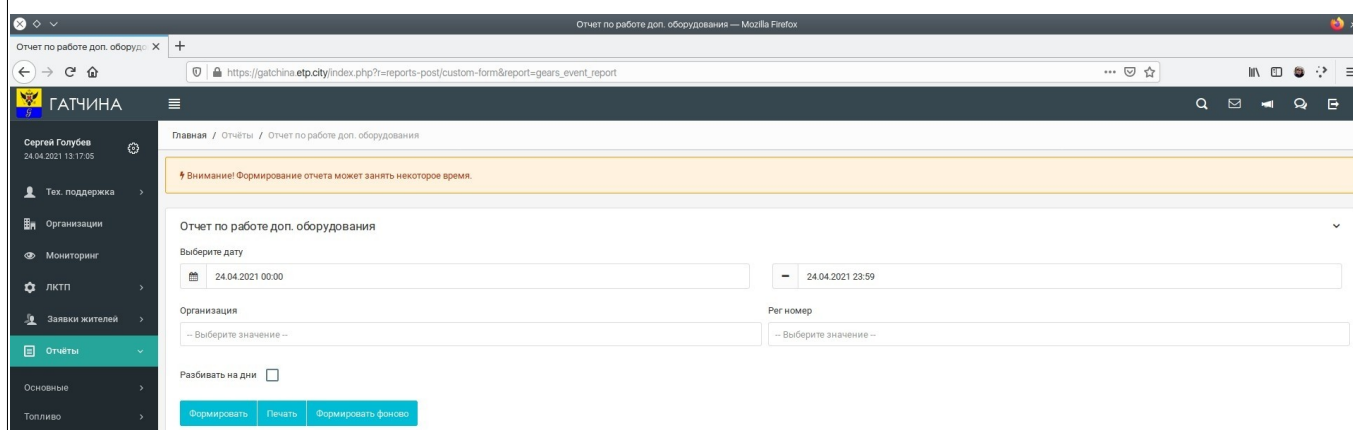
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Норморасход на 100 км;
- Общий расход.

### 11.3. Модуль «Доп. оборудование»

Модуль «Доп. оборудование» предназначен для формирования отчёта по дополнительному оборудованию.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по работе дополнительного оборудования» задайте временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства. При необходимости активируйте опцию «Разбивать на дни».



В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фонемо.

В сформированной таблице «Отчёт по работе дополнительного оборудования» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Пробег;
- Время движения и простоя;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Моточасы;
- Доп. оборудование. Общее;
- Время без спутников.

#### 11.4. Модуль «Отчёт по геозонам»

Модуль «Отчёт по геозонам» предназначен для формирования отчёта по геозонам.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по геозонам» задайте временной промежуток, выберите организацию, регистрационный номер транспортного средства, геозону и группировку.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоново.

В сформированной таблице «Отчёт по работе дополнительного оборудования» окна «Главная / Отчёт / Отчёт по геозонам» содержатся следующие данные:

Отчёт по геозонам										
Поиск:			Записей на странице 10							
№	Геозона	Организация	Объект	Время входа	Время выхода	Время нахождения, ЧЧ:ММ:СС	Пробег, м	Полезный пробег, м	Задача	
53	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 08:59:38	23.04.2021 09:01:47	0:02:09	254	254	3387	
54	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 09:35:47	23.04.2021 09:38:31	0:02:44	1139	1139	3387	
55	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 13:13:52	23.04.2021 13:14:27	0:00:35	160	160	3387	
56	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 13:28:46	23.04.2021 13:29:59	0:01:13	476	476	3387	
57	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 15:32:05	23.04.2021 15:32:36	0:00:31	138	138	3387	
58	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	23.04.2021 15:45:18	23.04.2021 15:46:53	0:01:35	458	458	3387	
59	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	24.04.2021 00:05:51	24.04.2021 00:07:53	0:02:02	1140	925	3387	
60	Чкалова	МБУ "УБДХ"	K056YK82	24.04.2021 01:13:10	24.04.2021 01:13:44	0:00:34	157	157	3387	

- Геозона;
- Организация;
- Объект;
- Время входа и выхода;
- Время нахождения в геозоне;

- Пробег;
- Полезный пробег;
- Задача.

Нажатие на номер задачи в ячейке столбца «Задача» таблицы «Отчёт по работе дополнительного оборудования» окна «Главная / Отчёт / Отчёт по геозонам» открывает окно «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ».

Окно «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» состоит из следующих областей:

- Действия;
- Сведения;
- Общая информация;
- Карта;
- Таблица.

В области «Действия» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» расположены следующие кнопки:

- «Ближайшие ТС» для отображения на карте транспортных средств, ближайших к треку;
- «Печать» для распечатки страницы.

В области «Сведения» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» содержатся следующие данные:

- Наименование ОДХ;
- Заказчик;
- Категория;
- Типы ТС;
- Механизмы;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Регламентное прохождение;
- Текущее прохождение;
- Регламентная скорость.

<div>Организация</div> <div>Мониторинг</div> <div>ЛКТП</div> <div>Заявки жителей</div> <div>Отчёты</div> <div>Аналитика</div> <div>ГИС</div> <div>Сервисное ТО</div> <div>Контроль задач</div> <div>Контроль сбора о...</div> <div>Контроль топлива</div> <div>Контроль механи...</div> <div>Администратор</div> <div>СКАИД</div> <div>Безопасность</div>	Сведения	
	Наименование ОДХ	Чкалова
	Заказчик	-
	Категория	-1 категория
	Типы ТС	ДКМ (ПМ+ПЩ); ДКМ (ПМ+ПЩ+ТР);
	Задача: 6. Мойка ПЧ. Завершен (23.04.2021 07:00:00 - 24.04.2021 07:00:00)	
	Общая информация	
	Организация	мэу "гедк"
	Рег номер	К056УК82
	Гаражный номер	
	Глонасс ID	17070
	Марка модель	МДК на базе КАМАЗ-43253
	Задание	6. Мойка ПЧ
	Время входа	23.04.2021 08:59:38
	Тип ТС	ДКМ (ПМ+ПЩ+ТР)
	Пробег (км)	0.25 Км
	Пробег трек (км)	0.25 Км
	Время движения	00:02:09
	Время стоянок	00:00:00
	Время выхода	23.04.2021 09:01:47
	Пройденное расстояние (М)	254

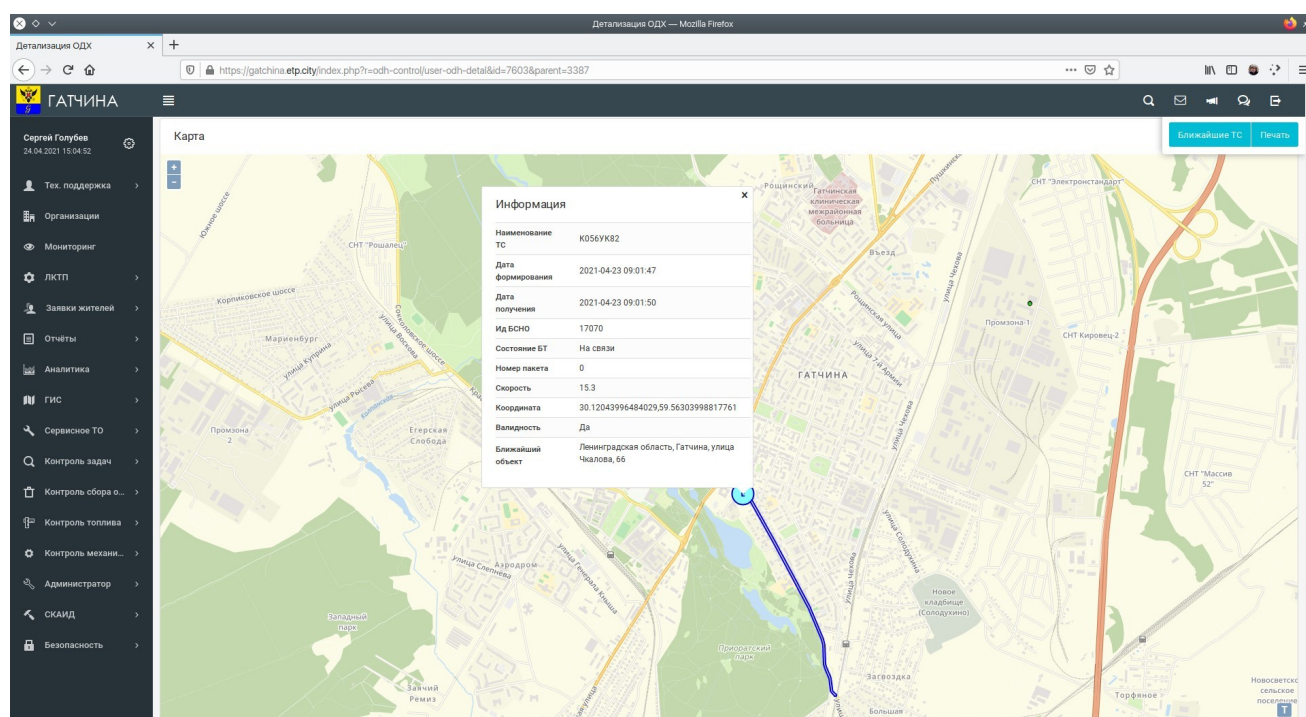
В области «Общая информация» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Регистрационный номер ТС;
- Гаражный номер ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Марка модель ТС;
- Задание;
- Время входа;
- Тип ТС;
- Пробег (км);
- Пробег трек (км);
- Время движения;
- Время стоянок;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Время выхода;
- Пройденное расстояние.

В области «Карта» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» показан трек транспортного средства. Нажатие на ключевые точки трека открывают всплывающее окно, содержащее следующую информацию:



- Наименование ТС;
- Даты формирования и получения данных;
- Идентификатор Глонасс;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость;
- Координата;
- Валидность данных;
- Ближайший объект.



В области «Таблица» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» содержатся следующие данные:

- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Задание;
- Время входа и выхода;
- Пройденное и убранное расстояние;
- Мех м;
- Убранная площадь.

Нажатие на значок, расположенный в ячейке столбца «Увелич. трек» области «Таблица» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» увеличивает трек, отображаемый в области «Карта» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ».

Нажатие на значок, расположенный в ячейке столбца «Контроль мех.» области «Таблица» окна «Главная / Задания на уборку / Задание «номер задания» / Детализация ОДХ» открывает окно «Главная / Контроль механизмов» в режиме «Телеметрия» по выбранному механизму и времени.

Окно «Главная / Контроль механизмов» состоит из следующих областей:

- Контроль механизмов;
- Мониторинг работы механизмов;
- График механизмы/скорость;
- Масштабирование.

В области «Мониторинг работы механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» находится интерактивная карта с треком движения выбранного ТС в течение последнего времени ответа. Воспроизвести трек можно при помощи встроенного проигрывателя.

Нажатие на точку трека или значок события открывает всплывающее окно, в котором содержится информации о состоянии ТС в данной точке.

В области «График механизмы/скорость» окна «Главная / Контроль механизмов» расположены графики зависимости от времени следующих показателей ТС (показатели могут меняться в зависимости от ТС, задания и т. п.):

- Скорость;



- Зажигание;
- Вода.

Для выбора одного или нескольких параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить интересующий параметр.

При нажатии на точку графика значок ТС на треке движения ТС перемещается в место, соответствующее данной точке.

В области «Масштабирование» окна «Главная / Контроль механизмов» размещены следующие данные по выбранному механизму:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер ТС;
- Гаражный номер ТС;
- Организация;
- Группа;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Тип ТС;
- Пробег трек (км);
- Время движения;
- Время стоянок;
- Марка модель;
- Время работы датчиков.

В области «Контроль механизмов» окна «Главная / Контроль механизмов» расположены следующие кнопки:

- «Фильтр» для выбора другого устройства или временного промежутка;
- «Общий реестр» для перехода в окно «Главная / Личные кабинеты»;
- «Телеметрия» — актуальный режим отображения.

### **11.5. Модуль «Фоновые отчёты»**

Модуль «Фоновые отчёты» предназначен для работы со сформированными ранее фоновыми отчётами. В окне «Главная / Отчёты / Фоновые отчёты» содержится перечень фоновых отчётов со следующими данными по каждому отчёту:

- Наименование;
- Дата формирования;
- Статус;
- Очередь.

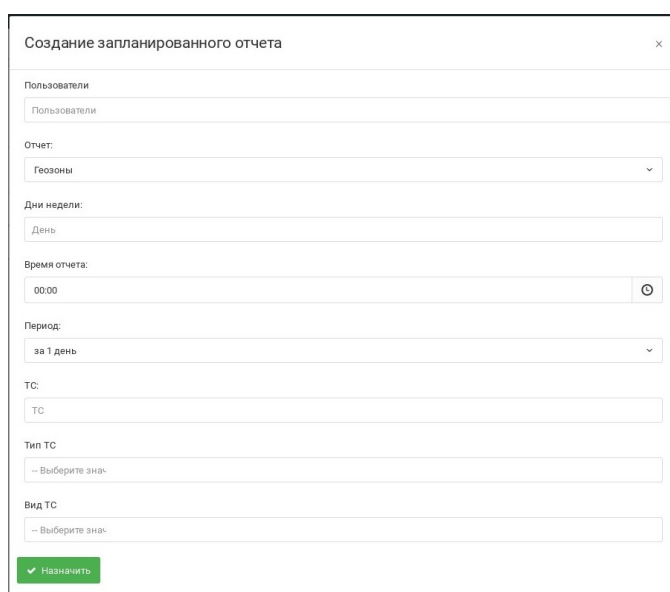
### **11.6. Модуль «Планировщик отчётов»**

Модуль «Планировщик отчётов» предназначен для создания отчётов и работы с ними.

Для создания нового отчёта следует нажать на кнопку «Добавить», расположенную в окне «Главная / Планировщик отчётов».

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Во всплывшем окне «Создание запланированного отчёта» заполните все поля, выбрав необходимые значения из списков. В зависимости от выбранного типа отчёта состав полей может изменяться.

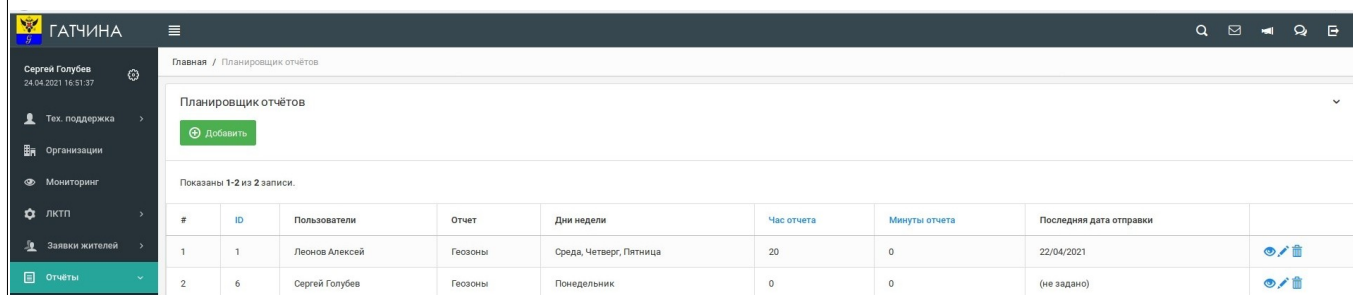


В частности, для отчёта по гео- зонам потребуется ввести следующие данные:

- Пользователи;
- Дни недели;
- Время отчета;
- Период;
- ТС;
- Тип ТС;
- Вид ТС.

При следующем открытии окна «Главная / Планировщик отчётов» созданное задание будет показано в таблице, включающей в себя следующие данные:

- Идентификатор задания;
- Пользователи;



#	ID	Пользователи	Отчет	Дни недели	Час отчета	Минуты отчета	Последняя дата отправки
1	1	Леснов Алексей	Геозоны	Среда, Четверг, Пятница	20	0	22/04/2021
2	6	Сергей Голубев	Геозоны	Понедельник	0	0	(не задано)

- Отчет;
- Дни недели;
- Час отчета;
- Минуты отчета;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Последняя дата отправки.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по данному параметру.

Для просмотра запланированной заявки следует нажать на значок «Просмотр», расположенный в ячейке крайнего справа столбца таблицы окна «Главная / Планировщик отчётов». При этом откроется окно «Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «номер отчёта»».

The screenshot displays the 'Запланированный отчет №6' (Scheduled Report #6) page. The page header includes the breadcrumb 'Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчет №6'. Below the header, there are two buttons: 'Редактировать' (Edit) and 'Удалить' (Delete). The main content area contains a table with the following data:

ИД	6
Пользователи	Сергей Голубев
Отчет	Геозоны
Дни недели	Понедельник
Период отчета	за 1 день
Время отчета	00:00
Последний высланный отчет	
Последняя дата отправки	(не задано)

The left sidebar contains a list of navigation links: 'Сергей Голубев', 'Тех. поддержка', 'Организации', 'Мониторинг', 'ЛКТП', 'Заявки жителей', 'Отчёты', 'Аналитика', 'ГИС', 'Сервисное ТО', 'Контроль задач', 'Контроль сбора о...', 'Контроль топлива', 'Контроль механи...', 'Администратор', 'СКАИД', and 'Безопасность'.

Нажатие на кнопку «Редактировать», расположенную в окне «Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «номер отчёта» или в ячейке крайнего справа столбца таблицы окна «Главная / Планировщик отчётов» открывает окно «Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «номер отчёта» / Редактирование». В этом окне можно изменить все ранее заданные параметры отчёта. Завершается операция нажатием на кнопку «Обновить».

Нажатие на кнопку «Удалить», расположенную в окне «Главная / Планировщик отчётов / Запланированный отчёт «номер отчёта» или в ячейке крайнего справа столбца таблицы окна «Главная / Планировщик отчётов» удаляет данный запланированный отчёт.

## 12. Компонент «Аналитика»

Компонент «Аналитика» предназначен для формирования аналитических отчётов.

Состав компонента «Аналитика»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Отчёт по рабочему времени	—	Главная / Отчёт по рабочему времени	Формирование отчёта по рабочему времени

### 12.1. Модуль «Отчёт по рабочему времени»

Модуль «Отчёт по рабочему времени» предназначен для формирования аналитического отчёта по рабочему времени.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт по рабочему времени» задайте временной промежуток, выберите организацию, регистрационный номер и тип транспортного средства, рабочее время. При необходимости активируйте опцию «Разбивать на дни»

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать отчёт;
- Печать отчёта.

В сформированном отчёте будет содержаться следующая информация:

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Начало и конец периода;
- Период (смена);

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Пробег;
- Моточасы;
- Расход топлива фактический и по норме;

Отчет по рабочему времени												
Поиск: <input type="text"/>										Записей на странице 10		
№	Организация	Гос. номер	Начало периода	Конец периода	Период	Пробег	Моточасы	Расход топлива	Расход топлива по норме	Время движения	Время простоя	
1	МБУ "УБДХ"	0706УА47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	72.94	08:13:02	32	43.87	07:28:20	00:44:42	
2	МБУ "УБДХ"	8507УУ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	81.82	02:45:59	0	-	05:03:35	01:16:04	
3	МБУ "УБДХ"	3642ХЕ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	12.12	07:04:36	0	-	01:54:15	05:10:21	
4	МБУ "УБДХ"	8570УТ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	11.25	09:59:51	51	453.41	00:33:10	09:26:41	
5	МБУ "УБДХ"	В410ХТ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	50.79	09:49:33	18	35.44	02:30:11	07:19:22	
6	МБУ "УБДХ"	0499ХЕ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	39.07	08:18:21	0	-	05:03:56	03:14:25	
7	МБУ "УБДХ"	2853ХС47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	30.49	08:28:54	0	-	03:25:07	05:03:47	
8	МБУ "УБДХ"	В324СН47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	16.28	04:37:05	2.5	18.43	01:38:24	02:58:41	
9	МБУ "УБДХ"	8503УУ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	87.58	09:59:55	39	44.53	04:15:59	05:43:56	
10	МБУ "УБДХ"	В463УТ47	24.04.2021 07:00:00	24.04.2021 17:00:00	1-ая смена (07:00 - 19:00)	42.44	06:58:31	0	-	02:28:42	04:29:49	

- Время движения;
- Время простоя.



### 13. Компонент «ГИС»

Компонент «ГИС» (геозоны и слои) предназначен для работы с геообъектами.

Состав компонента «ГИС»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Конструктор	—	Главная / Конструктор	Создание геообъектов
		Главная / Конструктор / Слои	Работа с реестром слоёв
Реестры	—	Главная / Конструктор / Слои	Работа с реестром слоёв
Реестр маршрутов	—	Главная / ГИС / Реестр маршрутов	

#### 13.1. Модуль «Конструктор»

Модуль «Конструктор» компонента «ГИС» предназначен для работы с геообъектами.

В правом верхнем углу окна «Главная / Конструктор» расположены следующие кнопки:

- «Добавить слой» для создания нового геообъекта;
- «Режим редактирования слоёв» для редактирования существующего геообъекта;
- «Сохранить изображение карты» для сохранения карты на локальную машину;
- «Очистить карту» для отмены всех внесённых изменений;
- «Редактирование слоёв» для открытия окна «Главная / Конструктор / Слои».

Создание и редактирование геообъектов производится при помощи набора инструментов.

Набор инструментов становится доступен после нажатия на кнопки «Добавить слой» или «Режим редактирования слоёв».

Для включения инструмента следует нажать на значок инструмента. Для выключения инструмента следует повторно нажать на значок активного инструмента или нажать на значок другого инструмента.

### **1. Добавить точку.**

Инструмент «Добавить точку» добавляет на карту одну или несколько точек. Для добавления точки следует щёлкнуть левой кнопкой мыши на нужном месте карты. Завершается добавление повторным нажатием на левую кнопку мыши.

### **2. Добавить круг.**

Инструмент «Добавить круг» добавляет на карту круг или овал. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на экран и потянуть курсор в нужную сторону. Завершается добавление повторным нажатием на левую кнопку мыши.

### **3. Добавить прямоугольник.**

Инструмент «Добавить прямоугольник» добавляет на карту прямоугольник. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на экран и потянуть курсор в нужную сторону. Завершается добавление повторным нажатием на левую кнопку мыши.

### **4. Добавить ломаную линию.**

Инструмент «Добавить ломаную линию» добавляет на карту ломаную линию. Для этого следует отметить левой кнопкой мыши все точки ломаной линии. Завершается добавление повторным нажатием на левую кнопку мыши.

### **5. Добавить полигон.**

Инструмент «Добавить полигон» добавляет на карту полигон произвольной формы. Для этого следует отметить левой кнопкой мыши все точки полигона. Завершается добавление повторным нажатием на левую кнопку мыши.

## **6. Инструмент «Редактировать».**

Инструмент «Редактировать» предназначен для изменения границ уже созданных объектов. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на редактируемый объект, курсором выбрать точку на его границе и сдвинуть её при нажатой левой кнопки мыши. При необходимости повторить процедуру несколько раз.

## **7. Инструмент «Передвинуть».**

Инструмент «Передвинуть» предназначен для перемещения созданных объектов по карте. Для перемещения следует нажать левой кнопкой мыши на произвольное место объекта и не отпуская кнопку передвинуть его в нужное место.

## **8. Инструмент «Повернуть».**

Инструмент «Повернуть» предназначен для поворота созданных объектов. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на произвольное место объекта и круговым движением курсора повернуть его на требуемый угол.

## **9. Инструмент «Удалить».**

Инструмент «Удалить» предназначен для удаления объектов. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на объект, который следует удалить.

## **10. Инструмент «Объединить».**

Инструмент «Объединить» служит для создания объекта, являющимся объединением нескольких объектов в один. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на два объекта, которые следует объединить. При необходимости объединить более двух объектов операция выполняется последовательно.

## **11. Инструмент «Пересечение».**

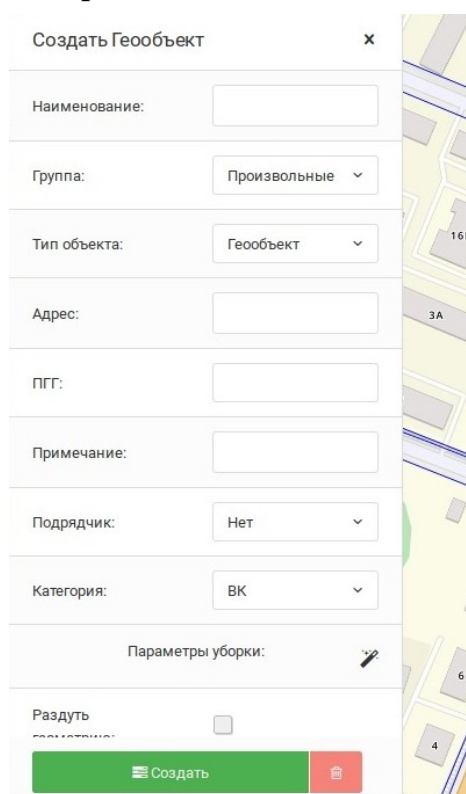
Инструмент «Пересечение» служит для создания объекта, являющегося пересечением нескольких ранее созданных объектов. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на участок пересечения нескольких ранее созданных объектов.

## 12. Инструмент «Разница».

Инструмент «Разница» служит для создания объекта, являющегося областью ранее созданного объекта, уменьшенной на пересекающуюся часть другого объекта. Для этого следует нажать левой кнопкой мыши на ту часть объекта, которую планируется сохранить.

Для создания нового геообъекта следует нажать на кнопку «Добавить слой».

В открывшемся окне «Создать Геообъект» следует заполнить следующие поля:



- Наименование объекта;
- Группа;
- Тип объекта;
- Адрес;
- ПГГ;
- Примечание;
- Подрядчик;
- Категория.

Также следует указать параметры уборки объекта:

- Протяженность / Площадь;
- Протяженность / Площадь уборки;
- Отображаемая протяженность / Площадь.

Для создания геообъектов следует воспользоваться набором инструментов, расположенным в правой верхней части окна.

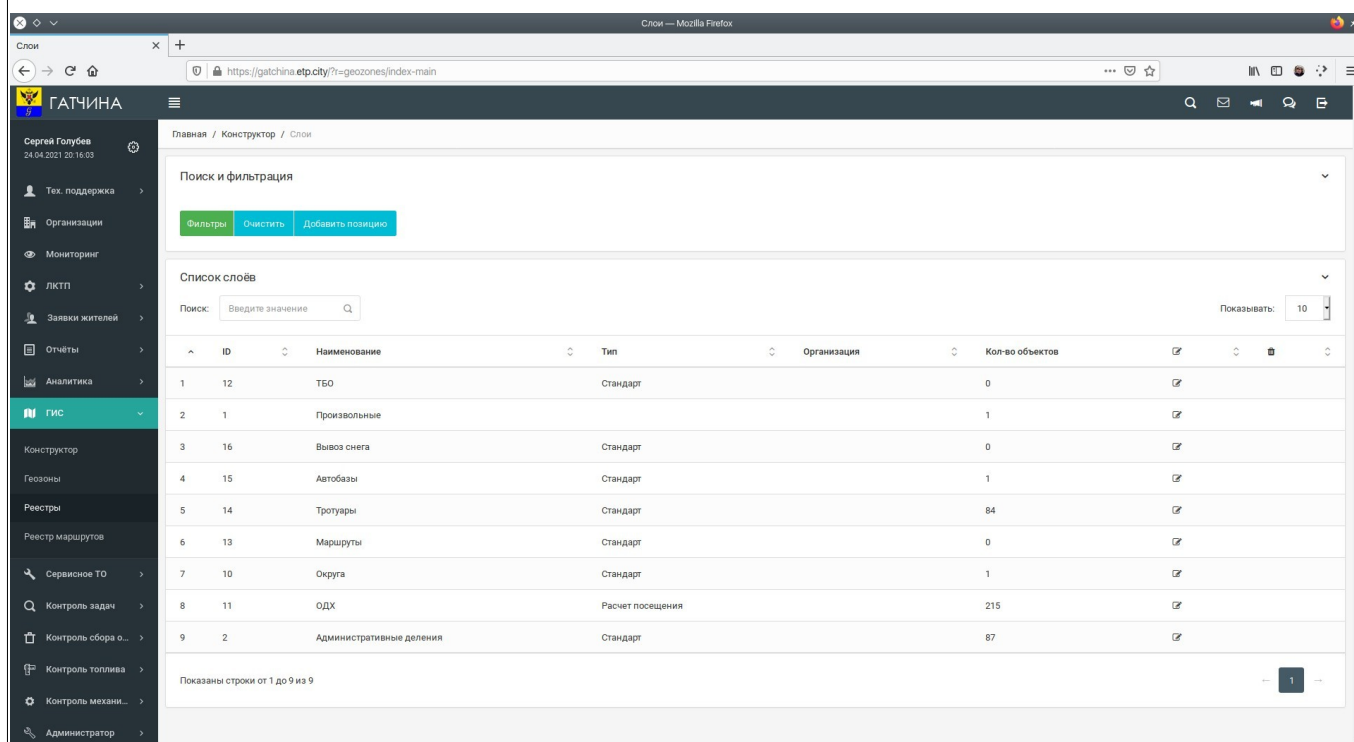
Завершается ввод данных нажатием на кнопку «Создать». Отмена операции производится нажатием на кнопку «Корзина».

При необходимости изменить тот или иной геообъект следует воспользоваться кнопкой «Режим редактирования слоёв» или выбрать объект из списка, расположенного в правой части окна «Главная / Конструктор». Для облегчения выбора необходимо использовать функцию поиска, позволяющую ограничить выбор группой, подрядчиком или вручную ввести название объекта.

## 13.2. Модуль «Реестр»

Модуль «Реестр» предназначен для работы с созданными слоями.

Окно «Главная / Конструктор / Слои» состоит из двух областей:



- Поиск и фильтрация;
- Список слоёв.

При помощи кнопки «Фильтры» в области «Поиск и фильтрация» формируется поисковый запрос по названию слоя.

При помощи кнопки «Очистить» в области «Поиск и фильтрация» содержимое окна «Главная / Конструктор / Слои» возвращается к варианту по умолчанию.

Нажатие на кнопку «Добавить позицию» в области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Конструктор / Слои» открывает всплывающее окно «Добавить позицию». Для добавления позиции следует ввести следующие данные:

- Наименование;
- Тип;
- Организация.

Завершается операция нажатием на кнопку «Добавить».

В области «Список слоёв» окна «Главная / Конструктор / Слои» расположена таблица со следующими данными:

- Идентификатор;
- Наименование;
- Тип;
- Организация;
- Количество объектов.

Нажатие на кнопку в ячейке предпоследнего столбца таблицы области «Список слоёв» окна «Главная / Конструктор / Слои» открывает всплывающее окно «Добавить позицию».

### **13.3. Модуль «Реестр маршрутов»**

Модуль «Реестр маршрутов» предназначен для построения и редактирования маршрутов ТС.

Окно «Главная / ГИС / Реестр маршрутов» состоит из следующих областей:

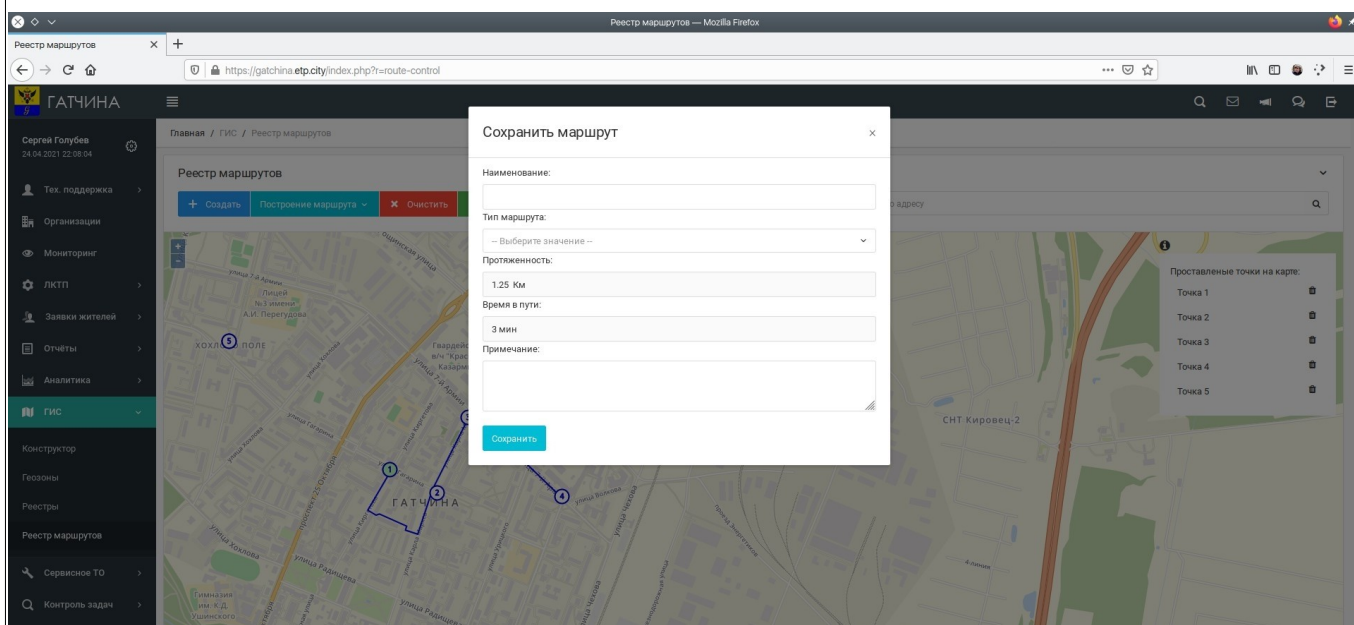
- Реестр маршрутов 1;
- Реестр маршрутов 2.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для создания маршрута следует нажать на кнопку «Создать» в области «Реестр маршрутов 1» окна «Главная / ГИС / Реестр маршрутов». Точками отметьте ключевые точки создаваемого маршрута. При необходимости используйте поле «Поиск по адресу» для поиска конкретного объекта на карте.

Затем нажмите на кнопку «Построение маршрута» в области «Реестр маршрутов 1» окна «Главная / ГИС / Реестр маршрутов» и выберите тип маршрута:

- Последовательный;
- Оптимальный.



Для сохранения маршрута нажмите на кнопку «Сохранить» и во всплывшем окне «Сохранить маршрут» заполните следующие поля:

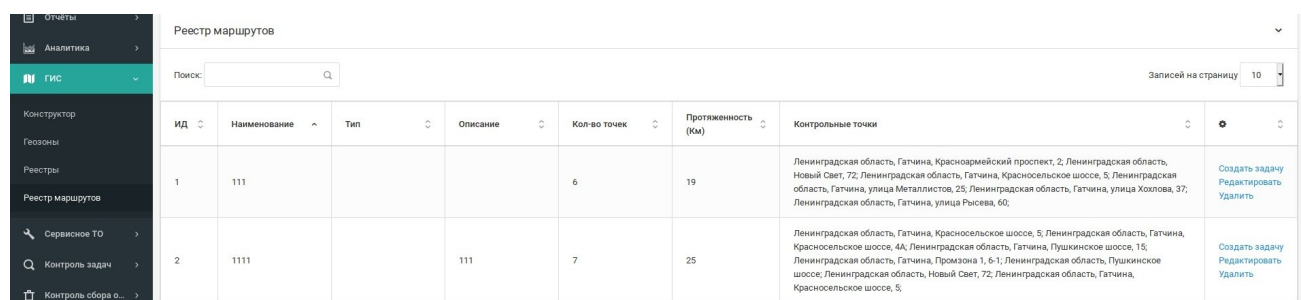
- Наименование;
- Тип маршрута;
- Протяженность;
- Время в пути;
- Примечание.

Завершите операцию нажатием на кнопку «Сохранить».

Если при создании маршрута была допущена ошибка, нажмите на кнопку «Очистить» и повторите процедуру заново.

Область «Реестр маршрутов 2» окна «Главная / ГИС / Реестр маршрутов» представляет собой таблицу со следующими данными по каждому маршруту:

- Идентификатор;



ИД	Наименование	Тип	Описание	Кол-во точек	Протяженность (Км)	Контрольные точки	
1	111			6	19	Ленинградская область, Гатчина, Красноармейский проспект, 2; Ленинградская область, Новый Свет, 72; Ленинградская область, Гатчина, Красносельское шоссе, 5; Ленинградская область, Гатчина, улица Металлистов, 25; Ленинградская область, Гатчина, улица Холмова, 37; Ленинградская область, Гатчина, улица Рысева, 60;	Создать задачу Редактировать Удалить
2	1111		111	7	25	Ленинградская область, Гатчина, Красносельское шоссе, 5; Ленинградская область, Гатчина, Красносельское шоссе, 4А; Ленинградская область, Гатчина, Пушкинское шоссе, 15; Ленинградская область, Гатчина, Промзона 1, 6-1; Ленинградская область, Пушкинское шоссе; Ленинградская область, Новый Свет, 72; Ленинградская область, Гатчина, Красносельское шоссе, 5;	Создать задачу Редактировать Удалить

- Наименование;
- Тип;
- Описание;
- Количество точек;
- Протяжённость;
- Контрольные точки.

Нажатие на надпись «Создать задачу» в ячейке последнего столбца таблицы открывает всплывающее окно «Создание задачи». Для создания следует заполнить следующие поля:

- Тип задачи;
- Время прибытия на зону «номер зоны»;
- Время убытия в зону «номер зоны»;
- Назначить ТС;
- Тип ТС;
- Время начала задачи;
- Время окончания задачи;



- Комментарий.

Завершается создание задачи нажатием на кнопку «Создать». Для отмены операции нажмите на кнопку «Отмена».

Нажатие на надпись «Создать задачу» в ячейке последнего столбца таблицы формирует существующий маршрут на интерактивной карте. Для его изменения следует добавить дополнительные точки и нажать на кнопку «Сохранить» в области «Реестр маршрутов 1» окна «Главная / ГИС / Реестр маршрутов».

Нажатие на надпись «Удалить» в ячейке последнего столбца таблицы удаляет соответствующий маршрут.

## 14. Компонент «Сервисное ТО»

Компонент «Сервисное ТО» предназначен для работы с оборудованием, находящимся на сервисном обслуживании.

Состав компонента «Сервисное ТО»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Баланс АКБ	—	Главная / Баланс АКБ	Учёт установленных АКБ
		Главная / Баланс АКБ / Создать позицию	Создание записи про АКБ
		Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции»	Работа с данными АКБ на ТС
		Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» / Обновить	Обновление данных АКБ на ТС
Баланс автошин	—	Главная / Баланс автошин	Учёт установленных автошин
		Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию	Создание записи про автошину
		Главная / Баланс автошин на ТС / «Номер позиции»	Работа с данными автошины на ТС
		Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» / Обновить	Обновление данных по автошине
Техобслуживание ТС	—	Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация	Работа с данными по ремонту коммунальной техники
		Главная / Акты ТО	Работа с актами ТО
		Главная / Акты ТО / Добавить акт ТО	Составление нового акта ТО
		Главная / Акты ТО / «Номер акта»	Просмотр акта ТО
		Главная / Акты ТО / «Номер акта» / Обновить	Обновление акта ТО

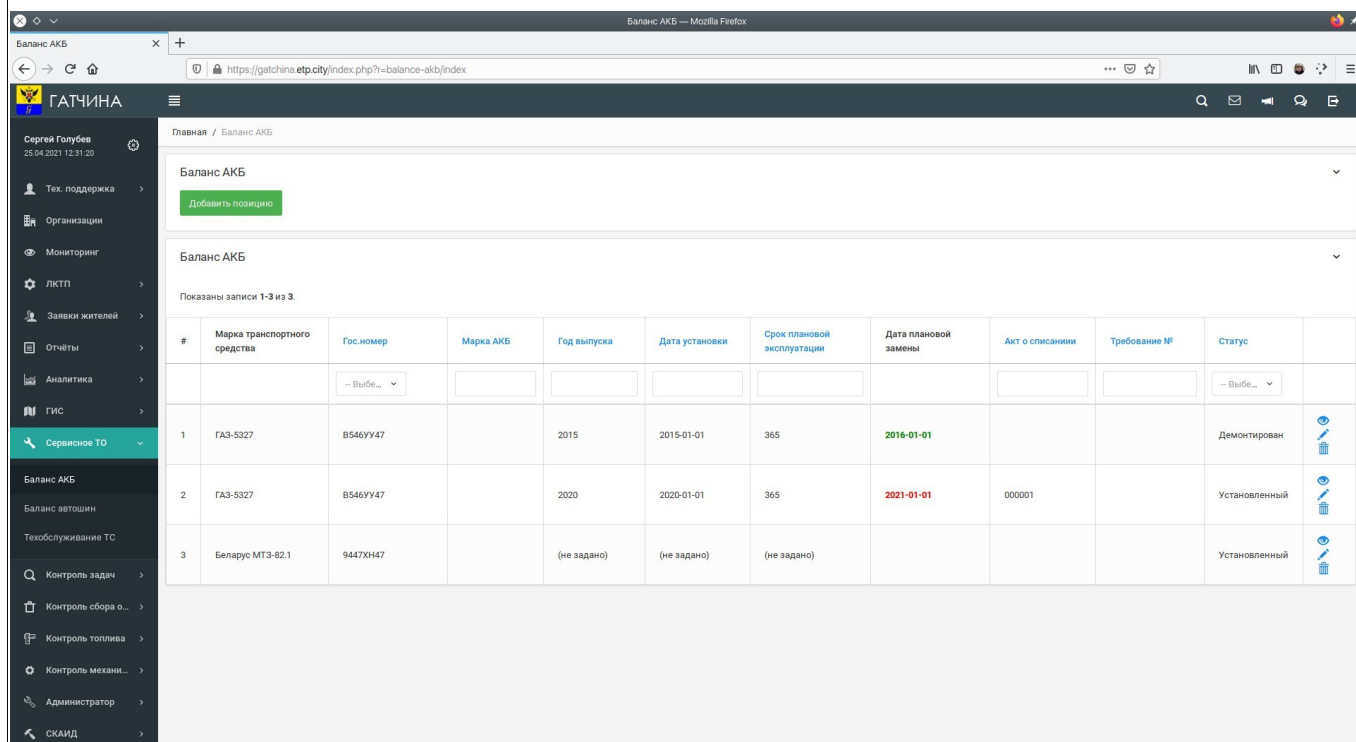
### 14.1. Модуль «Баланс АКБ»

Модуль «Баланс АКБ» предназначен для учёта зарегистрированных в системе АКБ.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Окно «Главная / Баланс АКБ» состоит из двух областей:

- Баланс АКБ 1;
- Баланс АКБ 2.



Для добавления в Систему нового устройства следует нажать на кнопку «Добавить позицию», расположенную в области «Баланс АКБ 1» окна «Главная / Баланс АКБ». После этого откроется окно «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию».

Окно «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию» состоит из двух областей:

- Создать позицию;
- Реквизиты.

Для создания новой позиции следует заполнить следующие поля в области «Реквизиты» окна «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию»:

- Гос Номер ТС;
- Марка АКБ;
- Производитель АКБ;

- Год выпуска;
- Дата установки;
- Срок плановой эксплуатации;
- Дата плановой замены;
- Акт о списании;
- Номер требования.

Завершается операция нажатием на кнопку «Сохранить» в области «Создать позицию» окна «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию».

Для выхода без изменений используйте кнопку «Закрыть» в области «Создать позицию» окна «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию».

Нажатие на кнопку «Сохранить» в области «Создать позицию» окна «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию» открывает окно «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции».

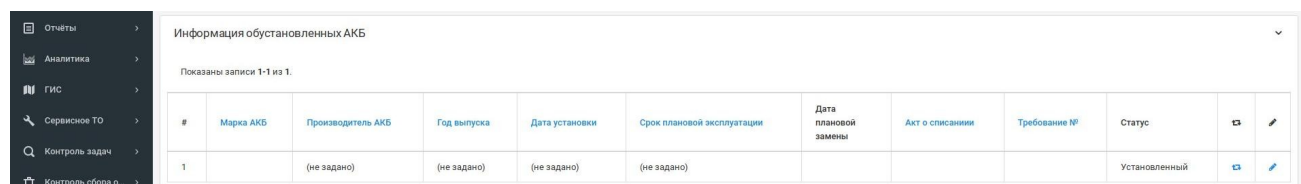
Окно «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» состоит из следующих областей:

- «Номер позиции»;
- Информация по ТС;
- Информация об установленных АКБ;
- Приложенные файлы.

В области «Информация по ТС» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» показываются следующие данные по выбранному ТС:

- ТС;
- Марка модель;
- Тип.

В области «Информация об установленных АКБ» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» содержится таблица, в которой показываются следующие данные по выбранному ТС:



#	Марка АКБ	Производитель АКБ	Год выпуска	Дата установки	Срок плановой эксплуатации	Дата плановой замены	Акт о списании	Требование №	Статус		
1		(не задано)	(не задано)	(не задано)	(не задано)				Установленный		

- Марка АКБ;
- Производитель АКБ;
- Год выпуска;
- Дата установки;
- Срок плановой эксплуатации;
- Дата плановой замены;
- Акт о списании;
- Номер требования;
- Статус.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В области «Приложенные файлы» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» размещаются файлы, добавленные к данным по АКБ.



Загрузка файла

Выбор типа файла:  
Прочие

Выбор файла:  
Нет файла

Комментарий:

Выбрать

Загрузить

Для добавления файла нажмите на кнопку «Добавить». В открывшемся всплывающем окне «Загрузка файла» следует заполнить поля «Выбор типа файла» и «Комментарий», а затем при помощи кнопки «Выбрать» выбрать локальный файл для загрузки. Завершается операция нажатием на кнопку «Загрузить».

Таблица в области «Приложенные файлы» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» содержит список приложенных файлов со следующей информацией по каждому из них:

- Комментарий;
- Имя файла;
- Дата добавления;
- Тип файла.

В ячейке предпоследнего столбца таблицы области «Информация об установленных АКБ» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» располагается значок «Замена объекта», нажатие на который открывает окно «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию».

В ячейке последнего столбца таблицы области «Информация об установленных АКБ» окна «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции» располагается значок «Редактирование объекта», нажатие на который открывает окно «Главная / Баланс АКБ / «Номер позиции» / Обновить». Его содержание и правила работы в нём точно такие же, как в окне «Главная / Баланс АКБ / Создать позицию».

В области «Баланс АКБ 2» окна «Главная / Баланс АКБ» содержатся таблица, содержащая следующие данные:

- Марка транспортного средства;
- Государственный номер ТС;

- Марка АКБ;
- Год выпуска;
- Дата установки;
- Срок плановой эксплуатации;
- Дата плановой замены;
- Акт о списании;
- Номер требования;
- Статус.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля фильтров для ограничения информации в таблице.

Нажатие на значок «Просмотр», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс АКБ 2» окна «Главная / Баланс АКБ», открывает окно «Главная / Баланс АКБ на ТС / «Номер позиции».

Нажатие на значок «Редактировать», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс АКБ 2» окна «Главная / Баланс АКБ», открывает окно «Главная / Баланс АКБ/ «Номер позиции» / Обновить».

Нажатие на значок «Удалить», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс АКБ 2» окна «Главная / Баланс АКБ», удаляет позицию.

## **14.2. Модуль «Баланс автошин»**

Модуль «Баланс автошин» для учёта зарегистрированных в Системе автошин.

Окно «Главная / Баланс автошин» состоит из двух областей:

- Баланс автошин 1;
- Баланс автошин 2.

Для добавления в Систему нового устройства следует нажать на кнопку «Добавить позицию», расположенную в области «Баланс автошин 1» окна «Главная / Баланс автошин». После этого откроется окно «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию».

Окно «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию» состоит из двух областей:

- Баланс автошин. Добавить позицию ;
- Реквизиты.

Для добавления позиции следует заполнить следующие поля в области «Реквизиты» окна «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию»:

- Государственный номер ТС;
- Модель шин;
- Размер;
- Кол-во;
- Срок службы (км);
- Дата установки;
- Тип шин;
- Номер документа.



Для завершения добавления позиции нажмите на кнопку «Сохранить» в области «Баланс автошин. Добавить позицию» окна «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию».

Для возврата в окно «Главная / Баланс автошин» без изменений нажмите на кнопку «Закрыть» в области «Баланс автошин. Добавить позицию» окна «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию».

При добавлении позиции откроется окно «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции».

Окно «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» состоит из следующих областей:

- «Номер позиции»;
- Информация по ТС;
- Информация о балансе автошин;
- Приложенные файлы.

В области «Информация по ТС» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» содержатся следующие данные о выбранном транспортном средстве:

- ТС;
- Марка модель;
- Тип.

В области «Информация о балансе автошин» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» расположена таблица, в которой содержится следующая информация:

- Модель шин;
- Размер;
- Количество;
- Срок службы (км);

- Пробег шин;
- Дата установки;
- Номер документа;
- Тип;
- Статус.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В области «Приложенные файлы» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» размещаются файлы, добавленные к данным по АКБ.

Для добавления файла нажмите на кнопку «Добавить». В открывшемся всплывающем окне «Загрузка файла» следует заполнить поля «Выбор типа файла» и «Комментарий», а затем при помощи кнопки «Выбрать» выбрать локальный файл для загрузки. Завершается операция нажатием на кнопку «Загрузить».



№	Дата	Пробег шины	Остаток	Пробег ТС за период
1	2021-04-25	0	0	

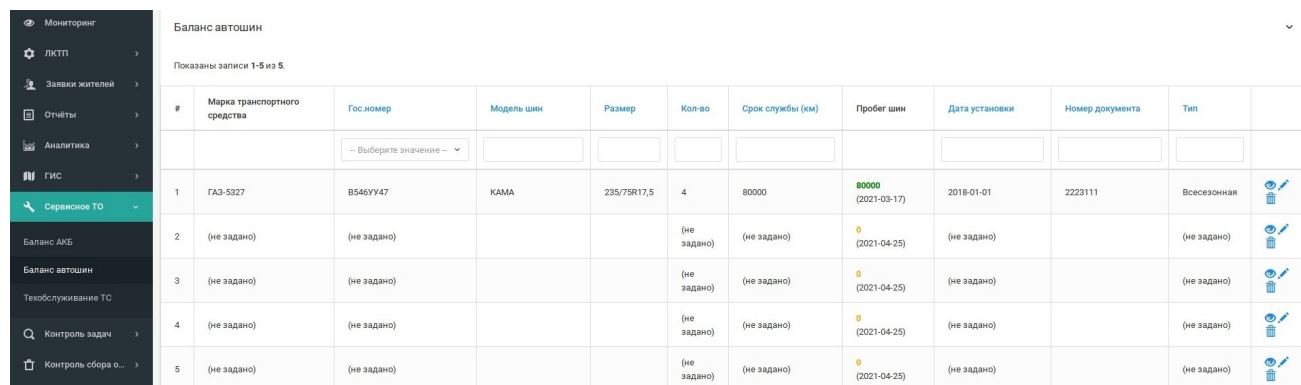
Нажатие на значок «История пробега» в ячейке третьего справа столбца таблицы в области «Информация о балансе автошин» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» открывает всплывающее окно «История изменения пробега шин», в котором отображается следующая информация:

- Дата;
- Пробег шины;
- Остаток;
- Пробег ТС за период.

Нажатие на значок «Замена объекта» в ячейке предпоследнего столбца таблицы в области «Информация о балансе автошин» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» открывает окно «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию».

Нажатие на значок «Редактирование объекта» в ячейке последнего столбца таблицы в области «Информация о балансе автошин» окна «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» открывает окно «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» / Обновить». Его содержание и правила работы в нём точно такие же, как в окне «Главная / Баланс автошин / Баланс автошин. Добавить позицию».

В области «Баланс автошин» окна «Главная / Баланс автошин» расположена таблица, содержащая следующую информацию:



#	Марка транспортного средства	Гос.номер	Модель шин	Размер	Кол-во	Срок службы (км)	Пробег шин	Дата установки	Номер документа	Тип	
		<small>Выберите значение --</small>									
1	ГАЗ-5327	В546УУ47	КАМА	235/75R17,5	4	80000	80000 (2021-03-17)	2018-01-01	2223111	Всесезонная	
2	(не задано)	(не задано)			(не задано)	(не задано)	0 (2021-04-25)	(не задано)		(не задано)	
3	(не задано)	(не задано)			(не задано)	(не задано)	0 (2021-04-25)	(не задано)		(не задано)	
4	(не задано)	(не задано)			(не задано)	(не задано)	0 (2021-04-25)	(не задано)		(не задано)	
5	(не задано)	(не задано)			(не задано)	(не задано)	0 (2021-04-25)	(не задано)		(не задано)	

- Марка и госномер транспортного средства;
- Модель шин;
- Размер;
- Количество;
- Срок службы (км);
- Пробег шин;
- Дата установки;
- Номер документа;
- Тип.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля фильтров для ограничения информации в таблице.

Нажатие на значок «Просмотр», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс автошин» окна «Главная / Баланс автошин», открывает окно «Главная / Баланс автошин на ТС / «Номер позиции».

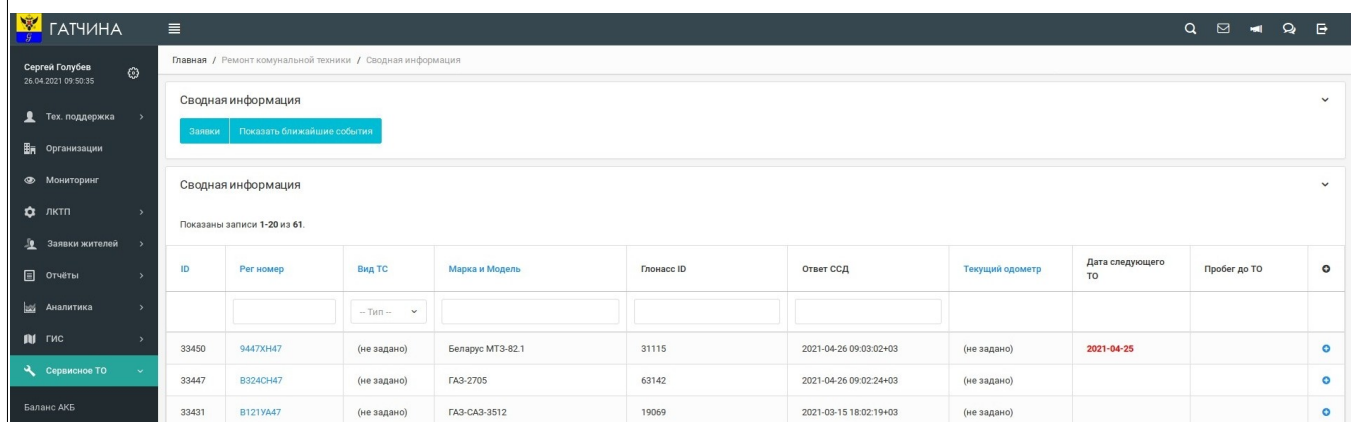
Нажатие на значок «Редактировать», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс автошин» окна «Главная / Баланс автошин», открывает окно «Главная / Баланс автошин / «Номер позиции» / Обновить».

Нажатие на значок «Удалить», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Баланс автошин» окна «Главная / Баланс автошин», удаляет позицию.

### 14.3. Модуль «Техобслуживание ТС»

Модуль «Техобслуживание ТС» предназначен для контроля за техническим обслуживанием транспортных средств.

Окно «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» состоит из следующих областей:



ID	Рег номер	Вид ТС	Марка и Модель	Глобасс ID	Ответ ССД	Текущий одометр	Дата следующего ТО	Пробег до ТО	
33450	9447XN47	(не задано)	Беларус МТЗ-82.1	31115	2021-04-26 09:03:02+03	(не задано)	2021-04-25		
33447	8324CH47	(не задано)	ГАЗ-2705	63142	2021-04-26 09:02:24+03	(не задано)			
33431	8121YA47	(не задано)	ГАЗ-САЗ-3512	19069	2021-03-15 18:02:19+03	(не задано)			

- Сводная информация 1;
- Сводная информация 2.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на кнопку «Заявки» в области «Сводная информация 1» окна «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» открывает окно «Главная / Акты ТО», состоящее из двух областей:

ID	ТС	Одометр	Дата прохождения	Тип обслуживания	Статус работ
1	3294XE47	50000	2021-03-17	Техническое обслуживание	Новый
2	B546UY47	60000	2021-03-17	Техническое обслуживание	Завершено
3	9447XH47	5000	2021-04-25	Техническое обслуживание	Новый

- Акты ТО 1;
- Акты ТО 2.

Нажатие на кнопку «Добавить позицию» в области «Акты ТО 2» окна «Главная / Акты ТО» открывает окно «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО».

Для добавления нового акта ТО в разделе «Информация по работам» окна «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО» заполните следующие поля:

- ТС;
- Дата прохождения ТО;
- Тип обслуживания;
- Статус;
- Текущий пробег;
- Дата следующего ТО;
- Пробег до следующего ТО.

Затем в области «Проведённые работы» окна «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО» следует отметить проведённые работы: замену масла или замену фильтров.

В области «Комментарий» окна «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО» оставьте комментарий к акту в свободной форме.

Завершается создание акта нажатием на кнопку «Сохранить» в области «Добавить акт ТО» окна «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО».

Для выхода в окно «Главная / Акты ТО» без составления акта нажмите на кнопку «Заккрыть» в области «Добавить акт ТО» окна «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО».

В области «Акты ТО 2» окна «Главная / Акты ТО» содержится таблица со следующими данными:

- Номер акта;
- Номер ТС;
- Одометр;
- Дата прохождения;
- Тип обслуживания;
- Статус работ.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

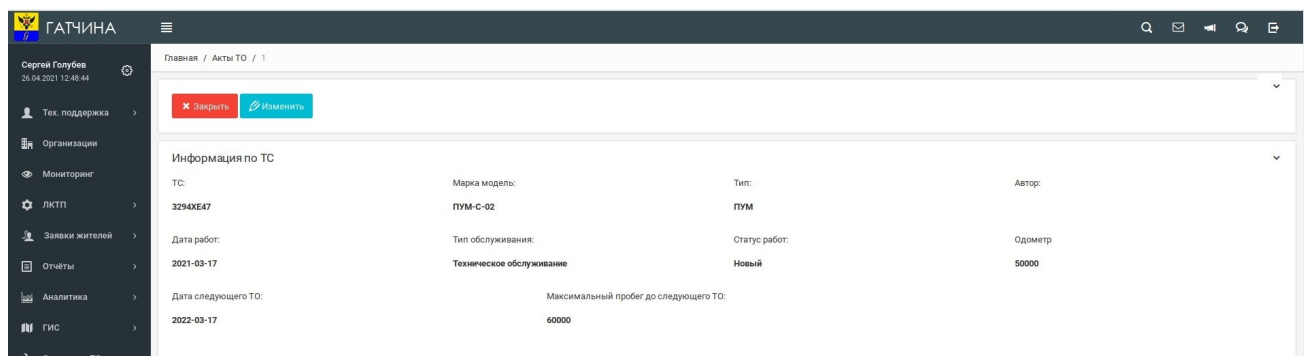
В первой строке таблицы расположены поля фильтров для ограничения информации в таблице.

Нажатие на значок «Просмотр», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Акты ТО 2» окна «Главная / Акты ТО» открывает окно «Главная / Акты ТО / «Номер акта», состоящее из следующих областей:

- «Информация по ТС», включающая следующие данные:
  - Номер ТС;
  - Марка модель ТС;
  - Тип ТС;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Автор;
- Дата работ;
- Тип обслуживания;
- Статус работ;
- Одометр;
- Дата следующего ТО;
- Максимальный пробег до следующего ТО.



- «Комментарий» для комментария к акту в произвольной форме;
- «Проведённые работы» с отмеченными работами;
- «Приложенные файлы» с кнопкой для добавления файлов и ледующей информацией о добавленных файлах:
  - Комментарий;
  - Имя файла;
  - Дата добавления;
  - Тип файла.

Нажатие на кнопку «Изменить» в верхней части окна «Главная / Акты ТО / «Номер акта» предназначена для открытия окна «Главная / Акты ТО / «Номер акта» / Обновить». Содержание этого окна и правила работы в нём точно такие, как при создании нового акта.

Нажатие на значок «Редактировать», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Акты ТО 2» окна «Главная / Акты ТО» открывает окно «Главная / Акты ТО / «Номер акта» / Обновить».

Нажатие на значок «Удалить», расположенный в ячейке последнего столбца таблицы области «Акты ТО 2» окна «Главная / Акты ТО» удаляет соответствующий акт.

Для возврата из окна «Главная / Акты ТО» в окно «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» нажмите на кнопку «Реестр ТС», расположенную в области «Акты ТО 1» окна «Главная / Акты ТО».

В области «Сводная информация 2» окна «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» располагается таблица со следующими данными:

- Регистрационный номер ТС;
- Вид ТС;
- Марка и Модель ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Ответ ССД;
- Текущий одометр;
- Дата следующего ТО;
- Пробег до ТО.

Подсвеченное наименование столбца представляет собой ссылку, нажатие на которую сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля фильтров для ограничения информации в таблице.



Ячейка столбца «Рег. номер» в таблице области «Сводная информация 2» окна «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Акты ТО» по выбранному ТС.

Нажатие на значок в ячейке последнего столбца в таблице области «Сводная информация 2» окна «Главная / Ремонт коммунальной техники / Сводная информация» открывает окно «Главное / Акты ТО / Добавить акт ТО».

## 15. Компонент «Контроль задач»

Компонент «Контроль задач» предназначен для контроля за выполнением зарегистрированных в Системе задач.

Состав компонента «Контроль задач»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Главный монитор	Карта	Главная / Монитор города / Карта	Работа с общей информацией по городским работам
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций	Работа с отчётом по выполнению регламентных операций
		Главная / Контроль маршрута	Контроль прохождения маршрута
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ	Детализация ОДХ по выбранному заданию
		Главная / Контроль механизмов	Мониторинг работы механизмов
		Главное / Обращения города / «Номер обращения»	Работа с обращением
		Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация	Контроль посещения площадок района
		Главная / Телеметрия	Визуальное наблюдение за ТС
		Общая статистика	Работа с данными общей статистики
		Главная / Монитор города / Карта	Работа с общей информацией по городским работам
	Аналитика	Главная / Телеметрия	Визуальное наблюдение за ТС
		Главная / Округа / Посещение площадок - детализация	Контроль посещения площадок округа
		Главная / Обращения города / Карта	Работа с обращениями граждан
		Главная / Монитор	Работа с аналитической информацией
		Главная / Монитор	Работа с общей

		города / Карта	информацией по городским работам
		Главная / Телеметрия	Визуальное наблюдение за ТС
	Карта активности	—	Визуальное наблюдение за работой транспортных средств
Монитор предприятия	—	Главная / Монитор города / Карта	Работа с общей информацией по городским работам
		Главная / Личные кабинеты	Личные кабинеты организаций
		Главная / Монитор организации	Контроль текущих задач
		—	Работа с интегральными аналитическими данными
		Главная / Цвет ТС организаций	Настройка цветовых схем отображения ТС
		Главная / Телеметрия	Визуальное наблюдение за ТС
Уборка ОДХ	Реестр задач	Главная / Задания на уборку	Контроль заданий на уборку
		Главная / График уборки	Работа с графиком уборки
		Главная / Создать задачу на уборку	Создание задачу на уборку
		Главная / Монитор организации	Контроль текущих задач
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания»	Работа с заданием на уборку
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций	Работа со сводным отчётом по выполнению регламентных операций
	Реестр геозон ОДХ	Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ	Работа с геообъектами ОДХ
	Реестр геозон ОДХ «расширенный»	Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)	Работа с геообъектами ОДХ
Уборка снега	—	Главная / Уборка снега	Контроль работ по уборке снега
Планировщик	Задачи	Главная / Контроль уборки	Контроль выполнения задач по уборке

		Главная / Создать задачу на уборку	Создание задачу на уборку
		Главная / Редактировать задачу на уборку	Редактирование задачи на уборку
	Календарь задач	Главная / Календарь задач	Работа с календарём задач на уборку
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания»	Работа с заданием на уборку
		Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций	Работа со сводным отчётом по выполнению регламентных операций
	Реестр операций	Главная / Регламентные операции	Работа с текущими регламентными операциями
Контроль посещения	—	Главная / Контроль посещения	Контроль посещения при выполнении задач
Отчёты	—		
Монитор штаба	Общая статистика	Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта	Работа с общей статистикой по санитарной обработке
	Дезинфекция объектов	Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов	Работа с общей статистикой по дезинфекции
		Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / Создать обращение	Создание обращение на дезинфекцию
		Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / «Номер обращения»	Работа с обращением на дезинфекцию
Пассажироперевозка	—	Главная / Монитор города / Общая статистика / Транспорт	Работа с общей статистикой по транспорту
Эко-монитор	—	Главная / Эко-монитор / Общая статистика	Работа с общей статистикой по экологической обстановке

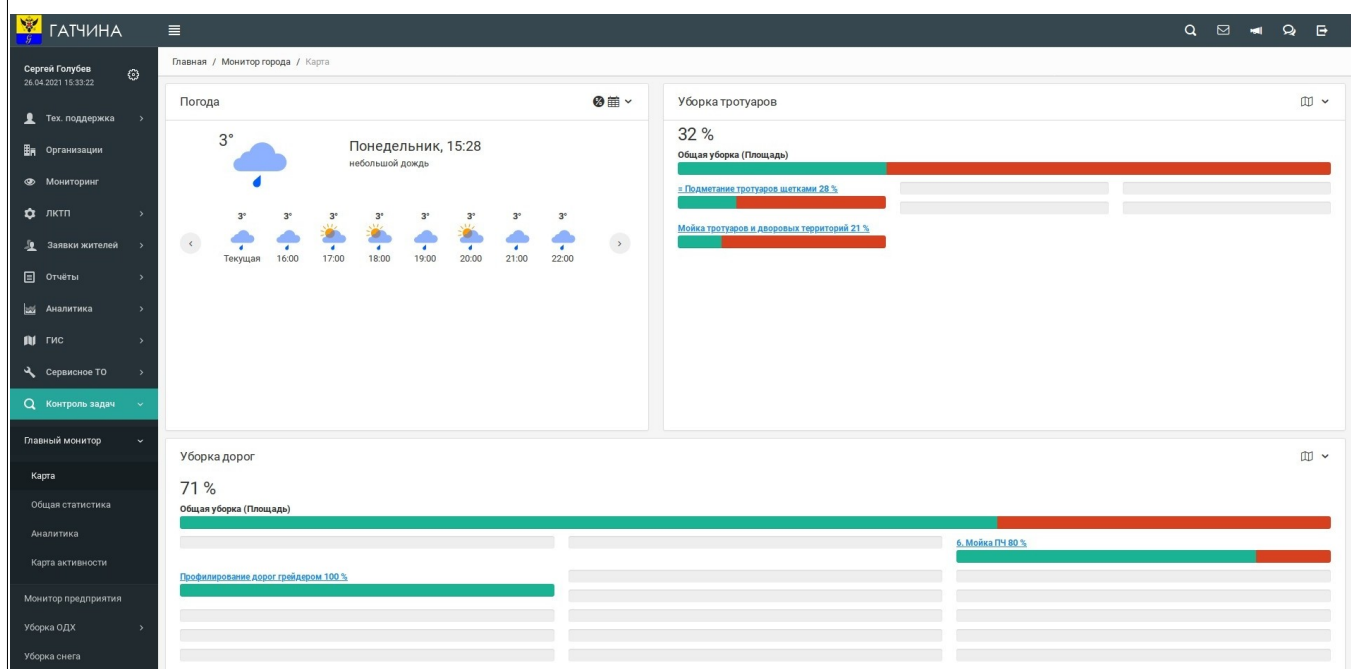
### 15.1. Модуль «Главный монитор»

Компонент «Главный монитор» предназначен для контроля за работой городских коммунальных служб.

### 15.1.1. Раздел «Карта»

Раздел «Карта» предназначен для визуального контроля за выполнением различных заданий.

Окно «Главная / Монитор города / Карта» включает в себя следующие области:



- Погода;
- Уборка тротуаров;
- Уборка дорог;
- Обращения граждан: Весь период;
- Вывоз ТБО;
- Интерактивная карта;
- Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства.

В области «Погода» окна «Главная / Монитор города / Карта» отображается прогноз погоды на текущую дату. Также в этой области расположен переключатель показателей выполнения работ. Предусмотрено два режима:

- по полностью убраным объектам дорожного хозяйства;

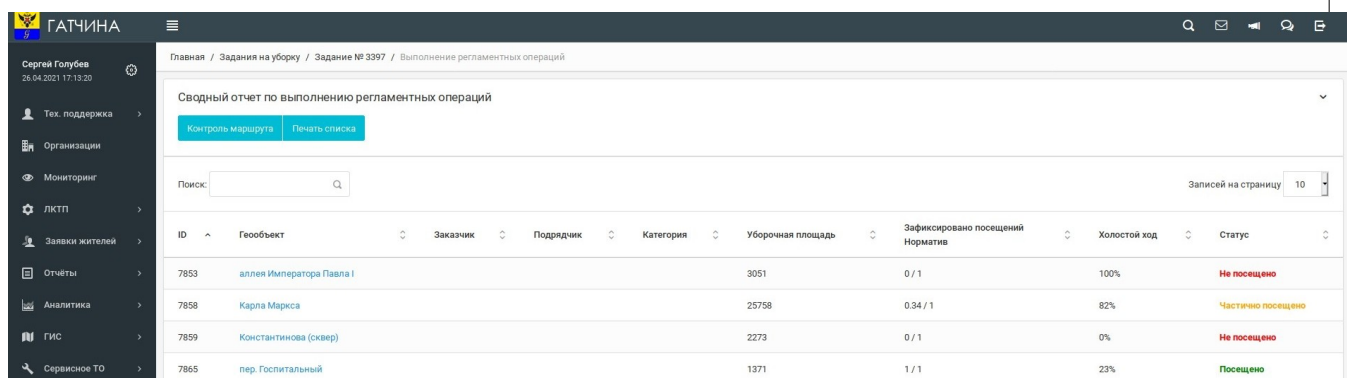
- по площади уборки объектов дорожного хозяйства.

В областях «Уборка тротуаров» и «Уборка дорог» окна «Главная / Монитор города / Карта» в зависимости от выбранного режима отображаются относительные показатели либо по полностью убраным тротуарам или дорогам, либо по площади уборки. Помимо интегральных данных доступны также данные по каждому маршруту.

Наименование маршрута представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций».

Окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» содержит таблицу, в которой отображаются следующие данные:

- Идентификатор записи;



The screenshot shows the 'Гатчина' web application interface. The left sidebar contains navigation links: 'Сергей Голубев', 'Тех. поддержка', 'Организации', 'Мониторинг', 'ЛКП', 'Заявки жителей', 'Отчеты', 'Аналитика', 'ГИС', and 'Сервисное ТО'. The main content area is titled 'Главная / Задания на уборку / Задание № 3397 / Выполнение регламентных операций'. Below the title is a search bar and a 'Записей на страницу' dropdown set to 10. A table displays the following data:

ID	Геообъект	Заказчик	Подрядчик	Категория	Уборочная площадь	Зафиксировано посещений Норматив	Холостой ход	Статус
7853	аллея Императора Павла I				3051	0 / 1	100%	Не посещено
7858	Карла Маркса				25758	0.34 / 1	82%	Частично посещено
7859	Константинова (сквер)				2273	0 / 1	0%	Не посещено
7865	пер. Госпитальный				1371	1 / 1	23%	Посещено

- Геообъект;
- Заказчик;
- Подрядчик;
- Категория;
- Уборочная площадь;
- Отношение зафиксированных посещений к нормативным;
- Процент холостого хода;

- Текущий статус объекта.

Наименование геообъекта в таблице окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» представляет собой ссылку, нажатие на которую открывает окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ».

Окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» состоит из следующих областей:

- Действия;
- Сведения;
- Общая информация;
- Карта;
- Таблица.

Область «Сведения» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» содержит следующие данные о задании, выполняемым на выбранном ОДХ:

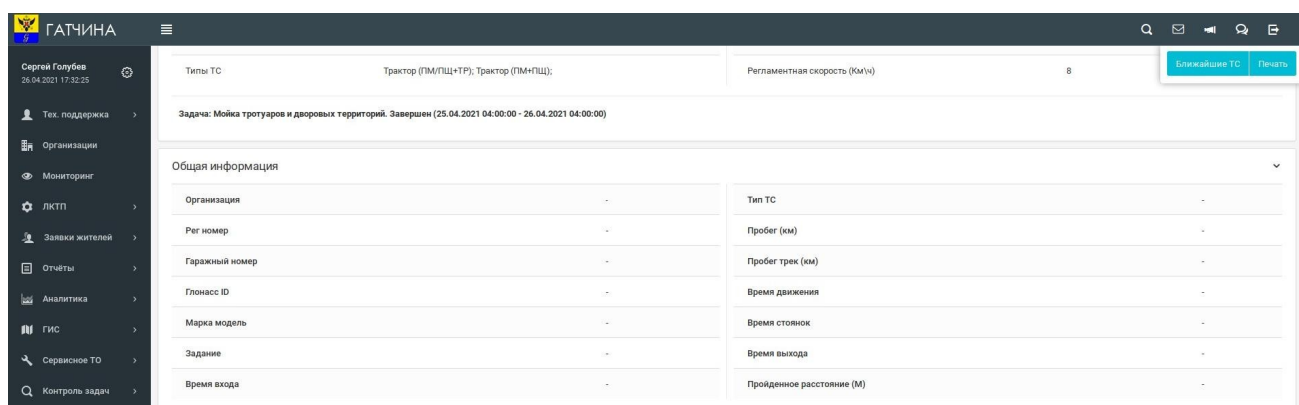
- Наименование ОДХ;
- Заказчик;
- Категория;
- Типы ТС;
- Механизмы;
- Регламентное прохождение;
- Текущее прохождение;
- Регламентная скорость.

Область «Общая информация» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» включает в себя следующие данные:

- Организация;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Регистрационный номер;
- Гаражный номер;
- Глонасс ID;
- Марка модель;
- Тип ТС;



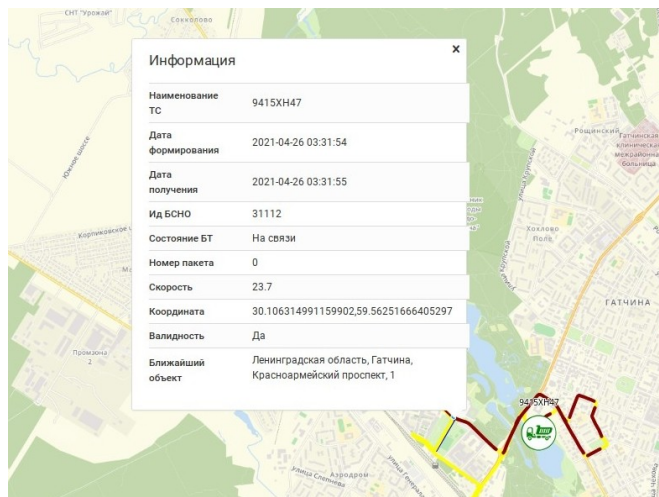
- Пробег (км);
- Пробег трек (км);
- Время движения;
- Время стоянок;
- Время выхода;
- Пройденное расстояние (М).

Область «Карта» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» представляет собой фрагмент географической карты с отмеченным на ней геобъектом. При необходимости масштаб карты можно изменять при помощи кнопок.

Нажатие на кнопку «Ближайшие ТС» в области «Действия» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» показывает на карте ближайшие к геобъекту транспортные средства. Нажатие на значок конкретного транспортного средства открывает всплывающее окно «Создать задачу».



Клик на точку трека в области «Карта» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» открывает всплывающее окно «Информация», содержащее следующие данные о транспортном средстве:



- Наименование ТС;
- Дата формирования;
- Дата получения;
- Идентификатор БНСО;
- Состояние бортового терминала;
- Номер пакета;
- Скорость;
- Координата.

Область «Таблица» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» состоит из таблицы со следующими данными:

- Регистрационный номер ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Задание;
- Времена входа и выхода;
- Пройденное и убранное расстояния;
- Механизмы;
- Убранная площадь;
- Увеличенный трек;
- Контроль механизмов.

Нажатие на кнопку «Печать» в области «Действия» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Детализация ОДХ» выводит информацию на печать.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для возврата в окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» используйте кнопку «Назад» браузера.

В верхней области окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» расположены следующие кнопки:

- Контроль маршрута;
- Печать списка.

Нажатие на кнопку «Контроль маршрута» окна «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» открывает окно «Главная / Контроль маршрута».

Окно «Главная / Контроль маршрута» содержит две области:

Г

АТЧИНА

Сергей Голубев

26.04.2021 18:51:09

Тех. поддержка

Организации

Мониторинг

ЛКТП

Заявки жителей

Отчеты

Аналитика

ГИС

Сервисное ТО

Контроль задач

Главная / Контроль маршрута

Контроль маршрута

Задание	Период	Работа	Маршрут
Мойка тротуаров и дворовых территорий	2021-04-25 04:00:00+03 - 2021-04-26 04:00:00+03	8. Мойка тротуаров и дворовых территорий	

Задействованные ТС

#	Рег номер	Тип ТС	Глонасс ID	Марка модель	Ответ от ТС	Контроль маршрута
1	8356XC47	Трактор (ПМ/ПЦЦ+ТР)	31121	Беларусь МТЗ-82.1	2021-04-26 18:45:47	
2	0499XE47	Трактор (ПЦЦ+ПТУМ+ТР)	31101	РСТ 1,4-110 на базе МТЗ-82	2021-04-26 18:43:44	
3	3641XE47	Трактор (ПМ+ПЦЦ)	31110	Беларусь МТЗ-82.1	2021-04-26 18:30:27	
4	9415XH47	Трактор (ПМ/ПЦЦ+ТР)	31112	Беларусь МТЗ-82.1 CM	2021-04-26 18:28:00	
5	9447XH47	Трактор (ПМ/ПЦЦ+ТР)	31115	Беларусь МТЗ-82.1	2021-04-26 15:30:05	

- Контроль маршрута;
- Задействованные ТС;

Область «Контроль маршрута» окна «Главная / Контроль маршрута» содержит следующие данные:

- Задание;
- Период;
- Работа;
- Маршрут.

Область «Задействованные ТС» окна «Главная / Контроль маршрута» содержит таблицу, включающую в себя следующие данные по всем транспортным средствам:

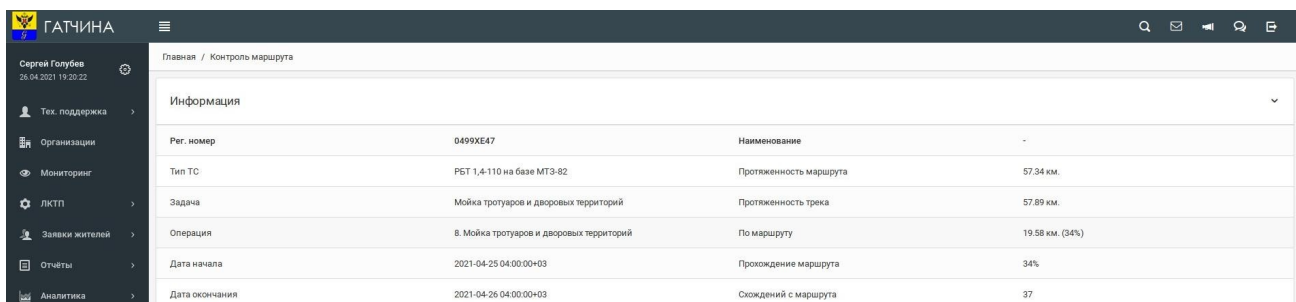
- Регистрационный номер;
- Тип ТС;
- Глонасс ID;
- Марка модель;
- Ответ от ТС;
- Контроль маршрута.

Нажатие на кнопку, расположенную в ячейках «Контроль маршрута» таблицы в области «Задействованные ТС» окна «Главная / Контроль маршрута» приводит к открытию окна «Главная / онтроль маршрута».

Окно «Главная / Контроль маршрута» включает в себя две области:

- Информация;
- Контроль исполнения.

В области «Информация» окна «Главная / Контроль маршрута» содержатся следующие данные:



Информация			
Рег. номер	0499XE47	Наименование	-
Тип ТС	РБТ 1,4-110 на базе МТЗ-82	Протяженность маршрута	57,34 км.
Задача	Мойка тротуаров и дворовых территорий	Протяженность трека	57,89 км.
Операция	8. Мойка тротуаров и дворовых территорий	По маршруту	19,58 км. (34%)
Дата начала	2021-04-25 04:00:00+03	Прохождение маршрута	34%
Дата окончания	2021-04-26 04:00:00+03	Скождений с маршрута	37

- Регистрационный Номер;
- Тип ТС;
- Задача;
- Операция;

- Дата начала;
- Дата окончания.
- Наименование;
- Протяженность маршрута;
- Протяженность трека;
- Пройдено по маршруту;
- Прохождение маршрута;
- Схождений с маршрута.

Область «Контроль исполнения» окна «Главная / Контроль маршрута» представляет собой фрагмент карты, на котором показаны маршрут движения, трек по маршруту и трек вне маршрута.

Для возврата в окно «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Печать списка» в окне «Главная / Задания на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» приводит к формированию отчёта для печати.

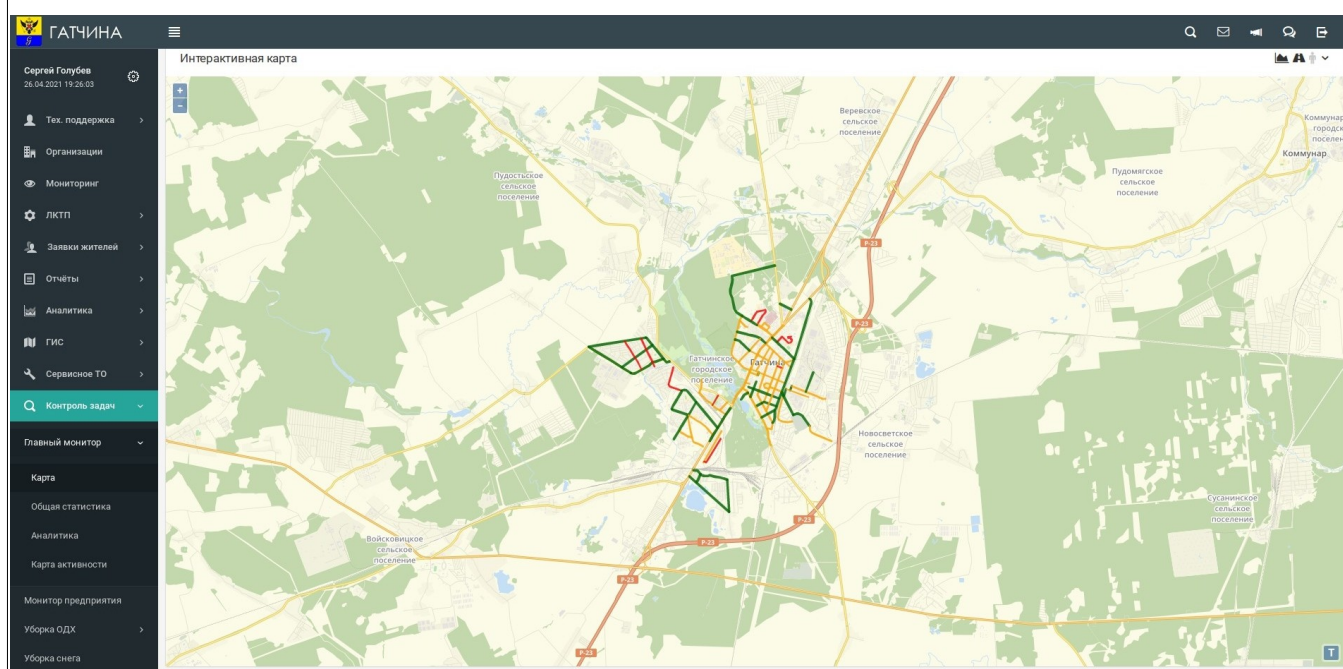
Для возврата в окно «Главная / Монитор города / Карта» воспользуйтесь кнопкой «Назад» браузера.

Нажатие на кнопку «Карта» в областях «Уборка тротуаров» и «Уборка дорог» окна «Главная / Монитор города / Карта» прокручивает экран до области «Интерактивная карта».

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

На интерактивной карте отображаются маршруты транспортных средств, выполняющих задачи по уборке тротуаров. При нажатии на точку маршрута всплывает окно «Информация», включающее в себя следующую информацию:

- Наименование объекта;
- Подрядчик;
- Тип объекта;
- Статус;



- Площадь уборки;
- Убрано.

В таблице «Детализация» всплывающего окна «Информация» содержится следующая информация:

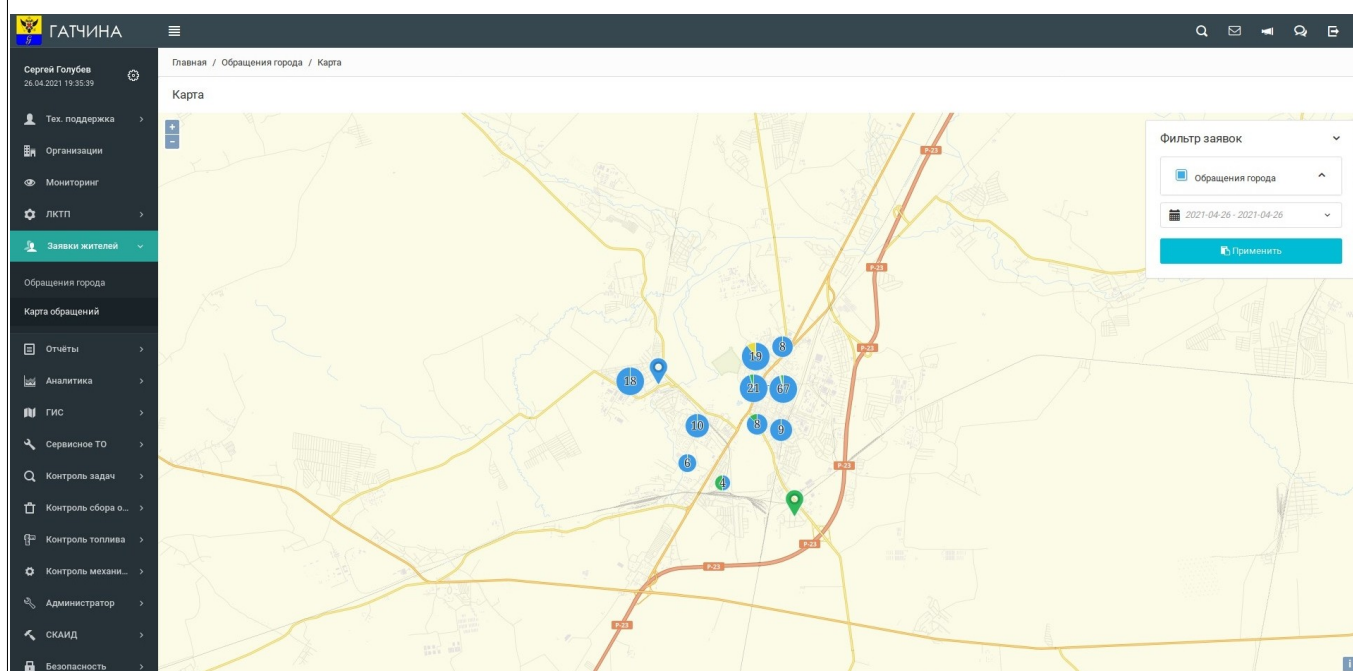
- Задача;
- Статус;
- Убрано;
- Регламент.

При нажатии на значок, размещённый в крайнем правом столбце таблицы «Детализация» всплывающего окна «Информация», открывается окно «Детализация ОДХ».

Область «Обращения граждан: Весь период» окна «Главная / Монитор города / Карта» содержит следующую информацию по обращениям граждан:

- Всего зарегистрировано;
- В статусах «Новый», «В работе» и «Завершено»;
- Зарегистрировано / закрыто сегодня.

Нажатие на кнопку «Карта» в области «Обращения граждан: Весь период» окна «Главная / Монитор города / Карта» открывает интерактивную карту с на-



несёнными на неё объектами, связанными с обращениями граждан. При недостаточном масштабе несколько объектов объединяются в один с указанием количества обращений. При нажатии на значок, объединяющий несколько обращений, будут показаны все обращения.

При необходимости ограничить количество объектов на карте, следует воспользоваться функцией фильтрации, выбрав новые обращения, принятые в работу обращения или исполненные обращения. Допускается одновременный выбор нескольких значений.

Также допускается ограничить количество объектов временным диапазоном. Можно выбрать как фиксированные промежутки времени, так и задать произвольный диапазон.

Нажатие на значок обращения в области «Карта» окна «Главная / Монитор города / Карта» откроет всплывающее окно «Обращение «Номер обращения», содержащее следующую информацию:

- Организация;
- Дата;
- Заявитель;
- Статус;
- Описание задачи.

При нажатии на кнопку «Открыть заявку» во всплывающем окне «Обращение «Номер обращения» открывается окно «Главное / Обращения города / «Номер обращения».

Окно «Главное / Обращения города / «Номер обращения» состоит из трёх областей:

- Обращение «Номер обращения»;
- Карта;
- Фотофиксация.

В области «Обращение «Номер обращения» окна «Главное / Обращения города / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- № обращения;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Дата создания;
- Дата;
- Диспетчер;
- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Исполнитель;
- Приоритет;

Обращение № 20174

№	20174	Категория обращения	Организация транспортного обслуживания
Дата создания	30.07.2020 11:15:57	Подкатегория обращения	Несоблюдение правил уборки проезжей части, дороги
Дата обращения	30.07.2020	Обращение	Очень грязно на обочинах, прошу принять меры. Спасибо!
Диспетчер / Источник	Портал «Активный гражданин»	Примечание	Вошел в редактирование Выбрал подрядчика Статус, адрес, дату передачи - не менял Сохранил кнопкой СОХРАНИТЬ
ФИО Заявителя	Атаманов Артем Николаевич	Результат	Мусор убран
Телефон заявителя	79118889900	Дата передачи	2020-07-30 11:28:27
Исполнитель	МБУ «УБДХ»	Статус	Завершено
Приоритет	Стандарный	Повторно	Не задано
Адрес	Пригородный, Веселая улица, 7	Дата завершения	2020-07-30 11:32:12
Местоположение	(30.140826478142,59.538785156075)	Диспетчер завершивший заявку	Сергей Барышев

- Адрес;
- Местоположение;
- Категория и подкатегория обращения;
- Содержание обращения;
- Примечание;
- Результат;
- Дата передачи;
- Статус;
- Повторно;
- Дата завершения;
- Диспетчер завершивший заявку.



В области «Карта» содержится фрагмент географической карты с отмеченным на ней объектом, связанным с заявкой.

В области «Фотофиксация» содержатся фотографии объекта до и после выполнения заявки.

Возврат в окно «Главная / Монитор города / Карта» осуществляется при помощи кнопки «Назад» браузера

Нажатие на кнопку «Реестр» в области «Обращения граждан: Весь период» окна «Главная / Монитор города / Карта» открывает окно «Главная / Обращения».

Область «Вывоз ТБО» окна «Главная / Монитор города / Карта» предназначена для контроля за вывозом бытовых отходов. В ней отображается следующая информация:

- Общее количество площадок;
- Количество посещённых и не посещённых площадок.

Нажатие на кнопку «Карта» области «Вывоз ТБО» окна «Главная / Монитор города / Карта» открывает окно «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация».

Окно «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация» состоит из двух областей:

- Посещение площадок;
- Сводная информация.

Область «Посещение площадок» окна «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация» представляет собой интерактивную карту с нанесёнными на неё площадками для сбора ТБО. При помощи кнопок «Все» и «Непосещённые» можно включить показ всех площадок или непосещённых площадок соответственно. Для просмотра процесса вывоза в динамике следует воспользоваться встроенным проигрывателем.

Область «Сводная информация» окна «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация» содержит таблицу со следующей информацией:

- Идентификатор площадки;
- Адрес площадки;
- Идентификатор контрольного объекта;
- Вид отходов;
- Кол-во контейнеров;
- Объем контейнеров;
- Образователь;
- Транспортировщик;
- Статус;
- Транспортное средство;
- Дата вывоза;
- Временной интервал.

Нажатие на значок в колонке «i» области «Сводная информация» окна «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация» открывает интерактивную карту, на которой отображается посещение выбранного транспортного средства выбранной площадки для сбора ТБО. Управлять воспроизведением можно при помощи встроенного проигрывателя.

Нажатие на значок «автомобиль» области «Сводная информация» окна «Главная / Округа / Районы / Посещение площадок - детализация» открывает интерактивную карту, на которой отображается трек выбранного транспортного средства с посещением всех площадок для сбора ТБО. Управлять воспроизведением можно при помощи встроенного проигрывателя.

Область «Интерактивная карта» окна «Главная / Монитор города / Карта» представляет собой интерактивную карту города.

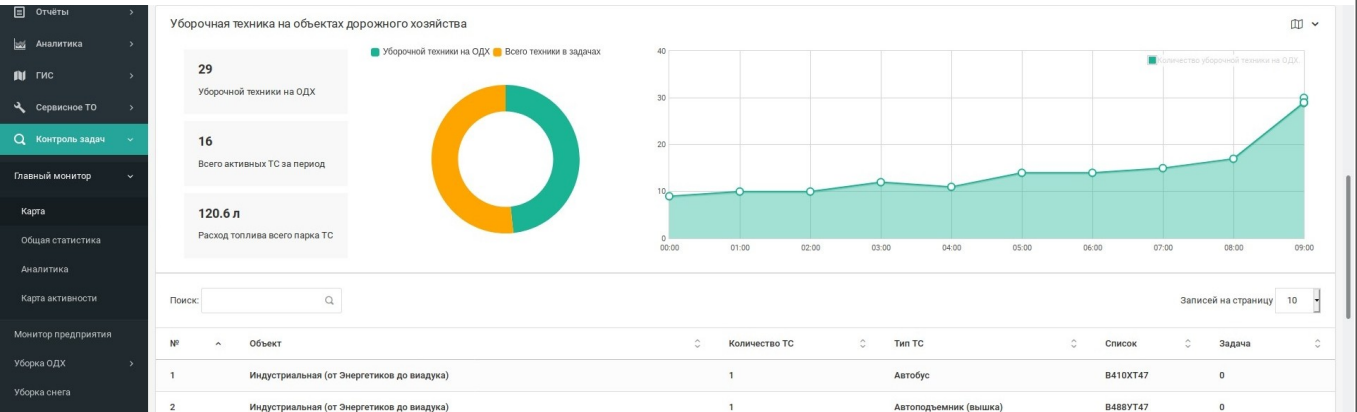
На ней могут отображаться следующие объекты:

- дороги;
- тротуары.

Включение и выключение объектов отображения осуществляется при помощи одноимённых кнопок.

Область «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» окна «Главная / Монитор города / Карта» содержит следующую интегральную информацию по уборочной технике:

- Уборочной техники на ОДХ;
- Всего активных ТС за период;
- Расход топлива всего парка ТС.



На круговой диаграмме области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» окна «Главная / Монитор города / Карта» показаны следующие данные:

- Уборочной техники на ОДХ;
- Всего техники на выполнении задач.

На графике в области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» окна «Главная / Монитор города / Карта» представлено изменение количества уборочной техники на ОДХ в течении времени. Точные данные показываются при наведении курсора на точку графика.

В таблице области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» окна «Главная / Монитор города / Карта» показана техника, выполняющая задачи на конкретном объекте. В ней содержится следующая информация:

- Объект;
- Количество ТС;
- Тип ТС;
- Список ТС;
- Задача.

Нажатие на кнопку «Карта» области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» окна «Главная / Монитор города / Карта» открывает окно «Главная / Телеметрия»

#### **15.1.2. Раздел «Общая статистика»**

Раздел «Общая статистика» предназначен для работы с интегральными статистическими отчётами по городским работам.

Окно раздела состоит из следующих областей:

- Данные за период;
- Уборка дорог;
- Уборка тротуаров;
- Вывод техники на объекты;
- Обращения граждан;
- Вывоз объектов ТБО;
- Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства.

В области «Данные за период» указаны начальные и конечные даты формирования отчётности. При необходимости их можно изменить, нажав на кнопку «Настройка статистики» и выбрав новые значения во всплывающем окне. Также во всплывающем окне можно выбрать произвольного подрядчика.

В области «Уборка дорог» содержатся следующие данные по уборке дорог:

- Процент посещённых;
- Процент частично посещённых;
- Процент не посещённых.

Нажатие на значок «Карта» в области «Уборка дорог» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Уборка тротуаров» содержатся следующие данные по уборке тротуаров:

- Процент посещённых;
- Процент частично посещённых;
- Процент не посещённых.

Нажатие на значок «Карта» в области «Уборка дорог» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Вывод техники на объекты» содержатся следующие данные по выводу техники:

- Всего уборочной техники на ОДХ;
- Статистика активных ТС;
- Расход топлива всего парка ТС.

Нажатие на значок «Карта» в области «Вывод техники на объекты» открывает окно «Главная / Телеметрия».

В области «Обращения граждан» содержится следующая информация по обращениям граждан:

- Всего зарегистрировано
- В статусах "Новый", "В работе" и "Завершено"
- Зарегистрировано / закрыто сегодня.

Нажатие на значок «Карта» в области «Обращения граждан» открывает окно «Главная / Обращения города / Карта».

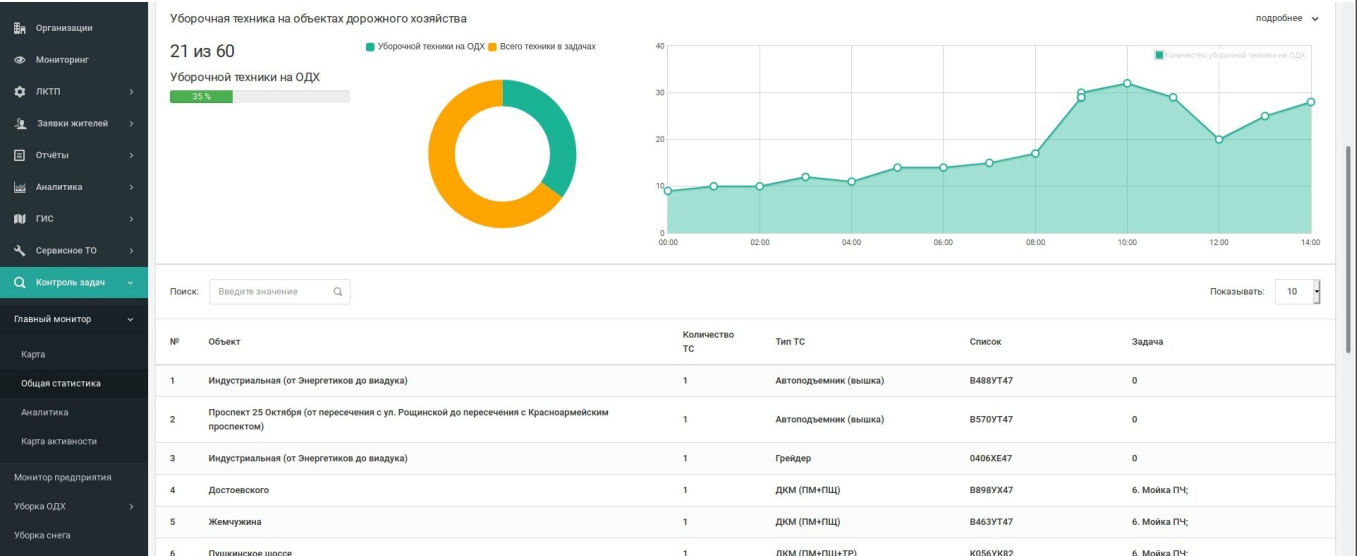
В области «Вывоз объектов ТБО» содержится информация о сборе отходов. На диаграмме показано соотношение посещённых и не посещённых участков.

Нажатие на кнопку «Подробнее» открывает окно «Главная / Округа / Посещение площадок — детализация».

На круговой диаграмме области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» показаны следующие данные:

- Уборочной техники на ОДХ;
- Всего техники на выполнении задач.

На графике в области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» представлено изменение количества уборочной техники на ОДХ в течении времени. Точные данные показываются при наведении курсора на точку графика.



В таблице области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» показана техника, выполняющая задачи на конкретном объекте. В ней содержится следующая информация:

- Объект;
- Количество ТС;

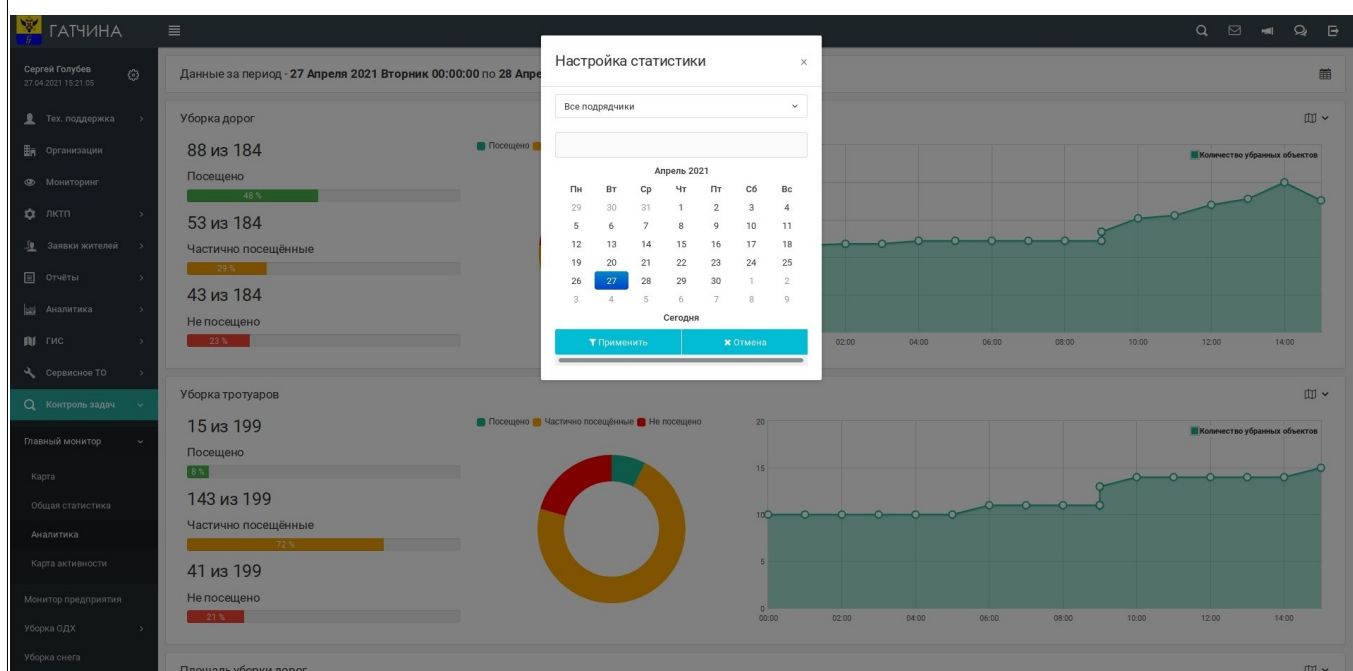
Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Тип ТС;
- Список ТС;
- Задача.

Нажатие на кнопку «Подробнее» области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» открывает главное окно раздела «Аналитика» модуля «Главный монитор» компонента «Контроль задач».

### 15.1.3. Раздел «Аналитика»

Раздел «Общая статистика» предназначен для работы с аналитической информацией по уборке городских объектов.



Окно раздела состоит из следующих областей:

- Данные за период;
- Уборка дорог;
- Уборка тротуаров;
- Площадь уборки дорог;
- Площадь уборки тротуаров;

- Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства;
- Обращения граждан: Весь период;
- Расход топлива всего парка ТС;
- Вывоз объектов ТБО.

В области «Данные за период» указаны начальные и конечные даты формирования отчётности. При необходимости их можно изменить, нажав на кнопку «Настройка статистики» и выбрав новые значения во всплывающем окне. Также во всплывающем окне можно выбрать произвольного подрядчика.

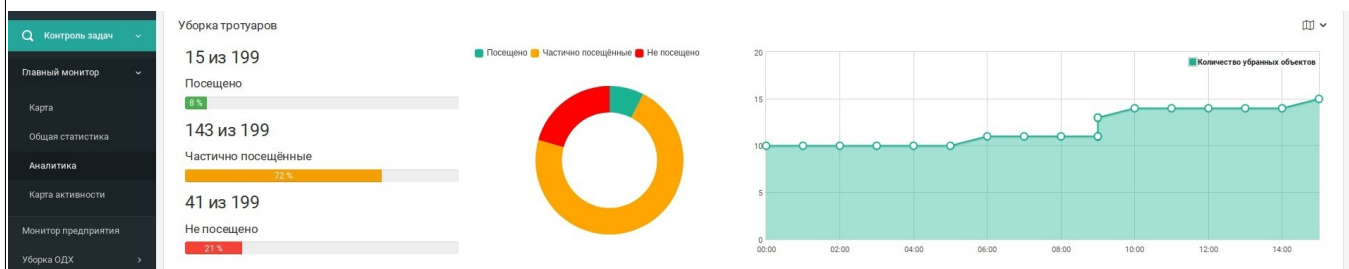
В области «Уборка дорог» содержатся следующие данные по уборке дорог, представленные в численной форме и в виде диаграммы:

- Количество и процент посещённых;
- Количество и процент частично посещённых;
- Количество и процент не посещённых.

На графике показано количество убраных объектов на конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Уборка дорог» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Уборка тротуаров» содержатся следующие данные по уборке тротуаров, представленные в численной форме и в виде диаграммы:



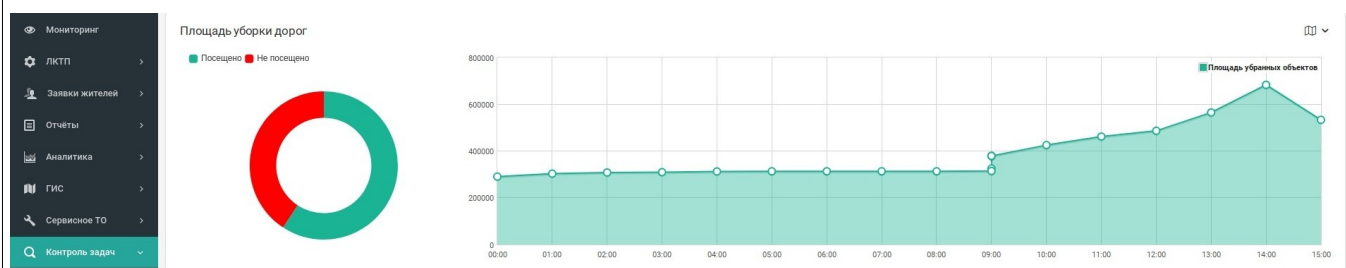
- Количество и процент посещённых;
- Количество и процент частично посещённых;
- Количество и процент не посещённых.



На графике показано количество убраных объектов на конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Уборка тротуаров» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Площадь уборки дорог» содержатся следующие данные по площади уборке дорог, представленные в виде диаграммы:



- Количество и процент посещённых;
- Количество и процент не посещённых.

На графике показана площадь убраных объектов на конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Площадь уборки дорог» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Площадь уборки тротуаров» содержатся следующие данные по площади уборке тротуаров, представленные в виде диаграммы:

- Количество и процент посещённых;
- Количество и процент не посещённых.

На графике показана площадь убраных объектов на конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Площадь уборки тротуаров» открывает окно «Главная / Монитор города / Карта».

В области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» содержатся следующие данные по выводу уборочной техники на объекты дорожного хозяйства, представленные в числовой форме и в виде диаграммы:

- Уборочной техники на ОДХ;
- Всего техники в задачах.

На графике показана количество уборочной техники на ОДХ на конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» открывает окно «Главная / Телеметрия».

Таблица области «Уборочная техника на объектах дорожного хозяйства» содержит следующую информацию:

- Объект;
- Количество ТС;
- Тип ТС;
- Список;
- Задача.

В области «Обращения граждан: Весь период» содержится следующая информация о количестве обращений граждан в численной форме и в виде диаграммы:

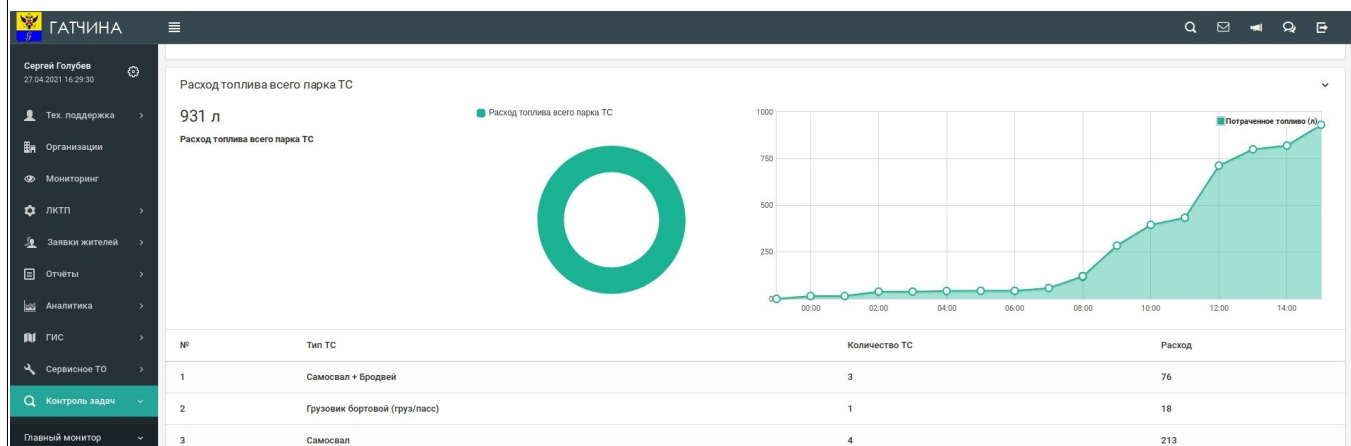
- Всего зарегистрировано;
- В статусах "Новый", "В работе" и "Завершено";
- Зарегистрировано / закрыто сегодня.

На графике показана количество количество активных обращений граждан в конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на значок «Карта» в области «Обращения граждан: Весь период» открывает окно «Главная / Обращения города / Карта».

В области «Расход топлива всего парка ТС» содержатся данные о общем расходе топлива в численной форме и в виде диаграммы.



На графике показан объём потраченного топлива в конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

В таблице области «Расход топлива всего парка ТС» содержится следующая информация о расходе топлива:

- Тип ТС;
- Количество ТС;
- Расход.

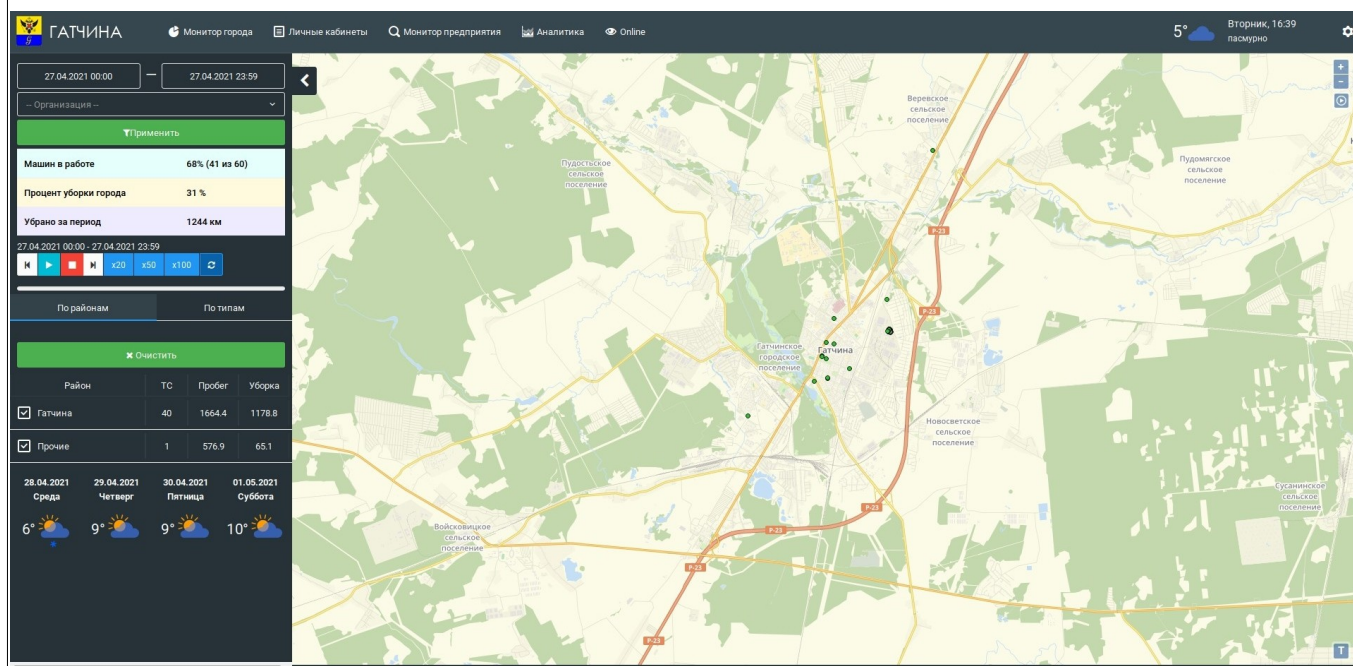
В области «Вывоз объектов ТБО» содержатся данные о вывозе объектов ТБО в численной форме и в виде диаграммы.

На графике показано количество посещённых объектов в конкретное время. Для получения точного значения следует навести курсор на точку графика.

Нажатие на значок «Карта» в области «Вывоз объектов ТБО» открывает окно «Главное / Округа / Посещение площадок - детализация».

#### 15.1.4. Раздел «Карта активности»

Раздел «Монитор города» предназначен для оперативного контроля за деятельностью городских служб.



В верхней панели экрана располагаются следующие кнопки:

- «Монитор города» для открытия окна «Главная / Монитор города / Карта»;
- «Личные кабинеты» для открытия окна «Главная / Личные кабинеты»;
- «Монитор предприятия» для открытия окна «Главная / Монитор организации»;
- «Аналитика» для открытия окна аналитических данных»;
- «Online» для открытия окна «Главная / Телеметрия».

Аналитическая область включает в себя диаграммы активных и неактивных ТС по всем организациям и выбранной организации за текущую дату и выбранный промежуток времени.

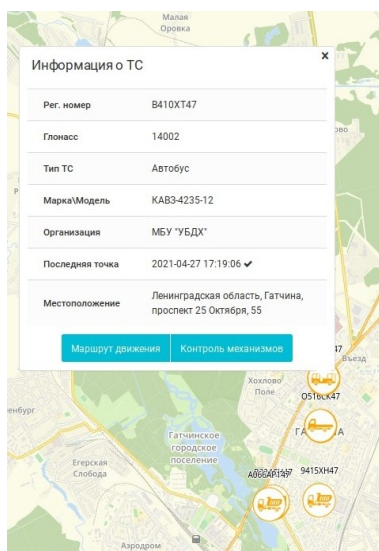
В левой панели располагаются следующие элементы:

- Поля для выбора временного промежутка и организации;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Количество машин в работе, процент уборки города и убранный километраж за выбранный период;
- Кнопки управления проигрывателем;
- Отчёты по пробеге ТС и убранному километражу по районам и типам ТС;
- Прогноз погоды.

Центральное поле окна представляет собой интерактивную карту с отмеченными на ней значками транспортных средств. Нажатие на значок открывает окно



«Информация о ТС», включающее в себя следующую информацию:

- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Тип ТС;
- Марка/Модель;
- Организация;
- Последняя точка;
- Местоположение.

## 15.2. Модуль «Монитор предприятия»

Модуль «Монитор предприятия» компонента «Контроль задач» предназначен для контроля за выполнением текущих задач. Окно «Главная / Монитор организации» состоит из трёх областей:

- Текущие задачи;
- Календарь задача;
- Регламентные операции по уборке на текущую дату.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

В области «Текущие задачи» окна «Главная / Монитор организации» располагаются кнопки для создания актов уборки и добавления задач на уборку и дезинфекцию.

В области «Календарь» окна «Главная / Монитор организации» отображаются календарь выполняемых задачи. Календарь имеет три режима отображения: неделя, день и месяц.

При нажатии на название задачи открывается окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания».

В окне «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» содержится таблица, включающая в себя следующие сведения:

Главная / Задания на уборку / Задание № 3405					
. = Подметание тротуаров щётками					
Пересчитать					
Проводимые операции по уборке ОДХ					
Поиск: Введите значение					
Показывать: 10					
Операция	Задействованные типы ТС	Количество выполнений	Регламентная скорость	Задействованные механизмы	Результат
. = Подметание тротуаров щётками	Трактор (Щ+ГФ), Трактор (ЩЩ+Косилка), Трактор (ЩЩ+ПМ+ТР), Трактор (ЩЩ+Ротор+Косилка+прицеп груз), Трактор (ЩЩ+ТР), Трактор (ЩЩ+ТР+прицеп груз)	1	11	Щётка;	4 / 26 / 9 (Уборка 10%)
Показаны строки от 1 до 1 из 1					

- Название операции;
- Задействованные типы транспортных средств;
- Количество выполнений;
- Регламентная скорость;
- Задействованные механизмы;
- Результат.

Для обновления информации до актуальной следует нажать на кнопку «Пересчитать».

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на название операции в окне «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» открывает окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций» выбранного задания.

Область «Регламентные операции по уборке» окна «Главная / Монитор организации» включает в себя таблицы по всем заданиям. Каждая таблица по активным задачам содержит следующую информацию:

Исполнитель	Задача	Задействованные типы ТС	Норматив	Регламентная скорость	Дата начала	Дата завершения	Автор	Прогресс: Посещено / Частично посещено / Не посещено	Результат	Статус
МБУ "УБДХ"	<a href="#">= Подметание тротуаров щетками</a> <a href="#">= Подметание тротуаров щетками</a>	Трактор (Щ+ПФ), Трактор (ПЩ+Косилка), Трактор (ПЩ+ПУМ+ТР), Трактор (ПЩ+Ротор+Косилка+прицеп груз), Трактор (ПЩ+ТР), Трактор (ПЩ+ТР+прицеп груз) (1509XE47, 9485XH47, 9437XH47, 9416XH47, 2854XC47, 2853XC47, 2845XC47, 2844XC47)	1	11	26.04.2021 04:00:00	27.04.2021 04:00:00	Система	4 / 26 / 9	10%	Завершен
МБУ "УБДХ"	<a href="#">= Подметание тротуаров щетками</a> <a href="#">= Подметание тротуаров щетками</a>	Трактор (Щ+ПФ), Трактор (ПЩ+Косилка), Трактор (ПЩ+ПУМ+ТР), Трактор (ПЩ+Ротор+Косилка+прицеп груз), Трактор (ПЩ+ТР), Трактор (ПЩ+ТР+прицеп груз) (9485XH47, 1509XE47, 9437XH47, 9416XH47, 2854XC47, 2853XC47, 2845XC47, 0499XE47, 2844XC47)	1	11	27.04.2021 04:00:00	28.04.2021 04:00:00	Система	6 / 35 / 3	14%	В процессе
Подметание, сбор смёта ПУМ Бродвей										
МБУ "УБДХ"	<a href="#">Подметание, сбор смёта ПУМ Бродвей</a> <a href="#">7. Подметание ПЧ - ПУМ Бродвей</a>	ПУМ (0706YA47, 9448XH47)	1	30	27.04.2021 07:00:00	27.04.2021 19:00:00	Система	1 / 42 / 1	2%	В процессе

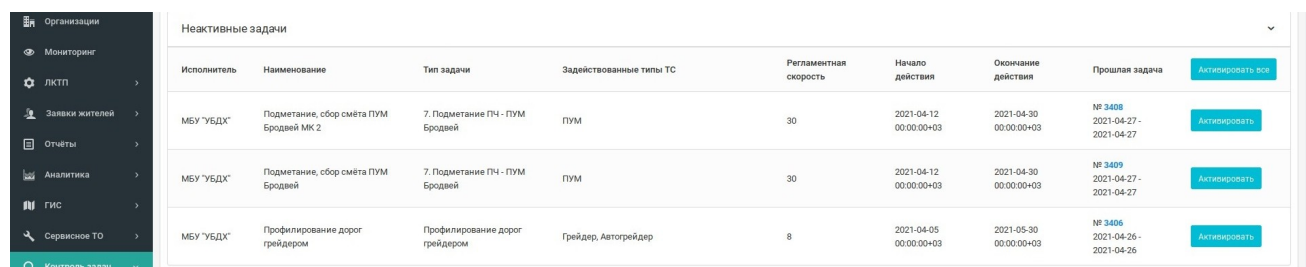
- Исполнитель;
- Задача;
- Задействованные типы транспортных средств;
- Норматив;
- Регламентная скорость;
- Даты начала и завершения;
- Автор;
- Прогресс;
- Процент посещённых, частично посещенных и не посещенных объектов;
- Результат;

- Статус.

Нажатие на наименование задачи открывает окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» / Выполнение регламентных операций».

Каждая таблица по неактивным задачам в окне «Главная / Монитор орагназации» содержит следующую информацию:

- Исполнитель;
- Наименование задачи;
- Тип задачи;



Исполнитель	Наименование	Тип задачи	Задействованные типы ТС	Регламентная скорость	Начало действия	Окончание действия	Прошлая задача	Активировать
МБУ «УБДХ»	Подметание, сбор смёта ПУМ Бродвей МК 2	7. Подметание ПЧ - ПУМ Бродвей	ПУМ	30	2021-04-12 00:00:00+03	2021-04-30 00:00:00+03	№ 3408 2021-04-27 - 2021-04-27	Активировать
МБУ «УБДХ»	Подметание, сбор смёта ПУМ Бродвей	7. Подметание ПЧ - ПУМ Бродвей	ПУМ	30	2021-04-12 00:00:00+03	2021-04-30 00:00:00+03	№ 3409 2021-04-27 - 2021-04-27	Активировать
МБУ «УБДХ»	Профилирование дорог грейдером	Профилирование дорог грейдером	Грейдер, Автогрейдер	8	2021-04-05 00:00:00+03	2021-05-30 00:00:00+03	№ 3406 2021-04-26 - 2021-04-26	Активировать

- Задействованные типы транспортных средств;
- Регламентная скорость;
- Даты начала и завершения;
- Прошлая задача.

При необходимости активировать неактивную задачу следует воспользоваться кнопкой «Активировать». Для активизации всех задач следует воспользоваться кнопкой «Активировать всё».

Таблица дополнительных задач в окне «Главная / Монитор орагназации» содержит следующую информацию:

- Тип задачи;
- Наименование;
- Организация;
- Автор;



- Водители;
- Даты создания, начала и завершения;
- Статус;
- Прогресс;
- Количество транспортных средств.

### **15.3. Модуль «Уборка ОДХ»**

Модуль »Уборка ОДХ» предназначен для контроля за выполнением заданий по уборке ОДХ.

#### **15.3.1. Раздел «Реестр задач»**

Раздел «Реестр задач» модуля «Уборка ОДХ» компонента «Контроль задач» предназначен для контроля за выполнением текущих задач по уборке объектов дорожного хозяйства.

Окно «Главная / Задания на уборку» состоит из двух областей:

- Поиск и фильтрация;
- Текущие задачи.

Период для формирования таблицы задаётся в окне «Период», для открытия которого следует нажать на кнопку «Фильтр» области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Задания на уборку» .

Таблица области «Текущие задачи» окна «Главная / Задания на уборку» содержит следующие данные текущих задач по уборке объектов дорожного хозяйства:

- Канал поступления задачи;
- Организация;
- Наименование задачи;
- Даты создания, начала и завершения;
- Статус;

- Время обновления данных.

Нажатие на значок, расположенный в крайнем правом столбце таблицы области «Текущие задачи» окна «Главная / Задания на уборку» открывает окно «Главная / График уборки».



Окно «Главная / График уборки» состоит из следующих областей:

- Количество транспортных средств на своих объектах;
- Посещение объектов дорожного хозяйства;
- Убрано площади.

В области «Количество транспортных средств на своих объектах» окна «Главная / Задания на уборку» представлены данные о количестве ТС на своих объектах и не зафиксированных ТС. Информация отображается как в численной форме, так и в виде диаграммы.

На графике области «Количество транспортных средств на своих объектах» окна «Главная / Задания на уборку» показано количество транспортных средств на своих объектах в течение времени. При наведении курсора на точку показывается численное значение показателя.

В таблице области «Количество транспортных средств на своих объектах» окна «Главная / Задания на уборку» отображаются следующие данные:

- Наименование объекта;
- Количество транспортных средств;

- Список транспортных средств.

В области «Посещение объектов дорожного хозяйства» окна «Главная / Задания на уборку» представлены данные о количестве посещённых, частично посещённых и не посещённых объектах. Информация отображается как в численной форме, так и в виде диаграммы.

На графике области «Посещение объектов дорожного хозяйства» окна «Главная / Задания на уборку» показано количество посещённых объектов в течение времени. При наведении курсора на точку показывается численное значение показателя.

В области «Убрано площади» окна «Главная / Задания на уборку» представлены данные о убранной и не убранной площади объектов. Информация отображается как в численной форме, так и в виде диаграммы.

На графике области «Посещение объектов дорожного хозяйства» окна «Главная / Задания на уборку» показана динамика убранной площади в течение времени. При наведении курсора на точку показывается численное значение показателя.

Нажатие на кнопку «Новая задача» в области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Задания на уборку» открывается окно «Главная / Создать задачу на уборку».

Создание задачи производится в три шага.

На первом шаге «Организация» следует ввести следующие данные по создаваемой задаче:

- Наименование задачи;
- Описание;
- Организация;
- Тип дороги;
- Тип уборки;

- Проводимые операции;
- Транспортные средства;
- Контроль маршрута движения.

Часть параметров выбирается из предустановленных значений.

На втором шаге задаются динамический и статический списки объектов.

Для создания динамического списка следует указать следующие данные:

- Группы геообъектов;
- Подрядчик;
- Категория;
- ПГГ.

При этом все внесённые изменения отображаются на интерактивной карте.

Для формирования статического списка вводится следующая информация:

- Произвольные геообъекты;

Для добавления ПГГ используйте кнопку «Добавь ПГГ»

На третьем шаге задаётся следующая информация:

- Даты начала и окончания задания;
- Опция учёта в городской статистике;
- Время отображения в городской статистике.

Завершается создание задачи нажатием на кнопку «Создать задачу».

### 15.3.2. Раздел «Реестр геозон ОДХ»

В разделе «Реестр геозон ОДХ» модуля «Уборка ОДХ» компонента «Контроль задач» содержится перечень зарегистрированных в системе геозон ОДХ.

Область «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» состоит из двух областей:

- Реестр геозон ОДХ;
- Геообъекты.

Нажатие на кнопку «Применить» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» фильтрует содержимое таблицы области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» по следующим параметрам, поля выбора которых находятся над кнопкой:

- Группа;
- Подрядчик;
- Категория;
- ПГТ.

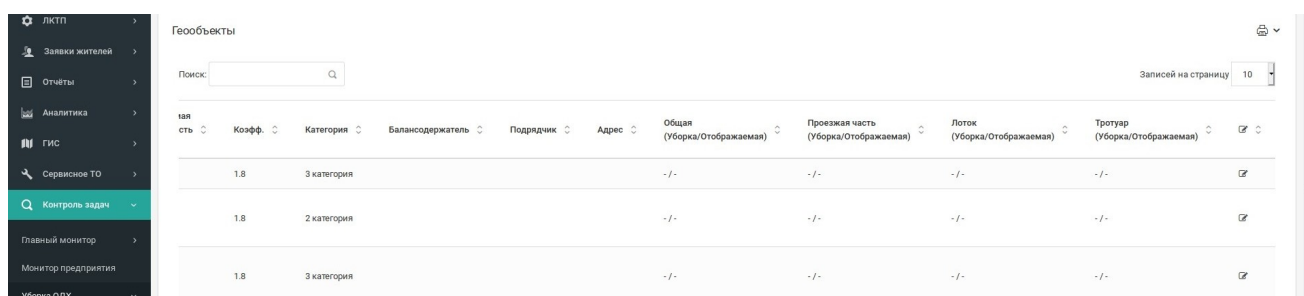
Нажатие на кнопку «Печать» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» отправляет реестр геозон ОДХ на печать.

Нажатие на кнопку «Печать» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» позволяет импортировать файл реестра геозон ОДХ.

Нажатие на кнопку «Изменить таблицу» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» позволяет выбрать отображаемые в таблице параметры. Для этого стоит проставить отметку или снять отметку с соответствующего показателя.

В таблице области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» содержится следующая информация;

- Идентификатор геозоны;
- Наименование геозоны;
- Группа;
- ПГГ;



Идентификатор	Наименование	Группа	ПГГ	Коэфф.	Категория	Балансодержатель	Подрядчик	Адрес	Общая (Уборка/Отображаемая)	Проезжая часть (Уборка/Отображаемая)	Лоток (Уборка/Отображаемая)	Тротуар (Уборка/Отображаемая)	Действие
1.8	3 категория								- / -	- / -	- / -	- / -	✎
1.8	2 категория								- / -	- / -	- / -	- / -	✎
1.8	3 категория								- / -	- / -	- / -	- / -	✎

- Протяжённость/площадь;
- Протяженность/площадь уборки;
- Отображаемая протяженность/площадь;
- Коэффициент;
- Категория;
- Балансодержатель;
- Подрядчик;
- Адрес;
- Общая (Уборка/Отображаемая);
- Проезжая часть (Уборка/Отображаемая);
- Лоток (Уборка/Отображаемая);
- Тротуар (Уборка/Отображаемая).

Нажатие на значок в крайнем правом столбце таблицы области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ» открывает всплывающее окно «Редактировать позицию».

Во всплывающем окне «Редактировать позицию» можно изменить следующие характеристики геозоны;

- Наименование;
- Протяженность;
- Площадь;
- Количество проходов;
- Протяженность уборки;
- Площадь уборки;
- Отображаемая протяженность;
- Отображаемая площадь уборки;
- Группа;
- Группировка ОДХ (для отчётов);
- Адрес;
- Примечание;
- Категория;
- Балансодержатель;
- Подрядчик.

Для того, чтобы изменения вступили в силу, следует нажать на кнопку «Обновить».

### **15.3.3. Раздел «Реестр геозон ОДХ (расширенный)»**

В разделе «Реестр геозон ОДХ (расширенный)» модуля «Уборка ОДХ» компонента «Контроль задач» содержится перечень зарегистрированных в системе геозон ОДХ.

Область «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» состоит из двух областей:

- Реестр геозон ОДХ;
- Геообъекты.

Нажатие на кнопку «Применить» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» фильтрует содержимое таблицы области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» по следующим параметрам, поля выбора которых находятся над кнопкой:

- Группа;
- Подрядчик;
- Категория;
- ПГГ.

Нажатие на кнопку «Печать» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» отправляет реестр геозон ОДХ на печать.

Нажатие на кнопку «Печать» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» позволяет импортировать файл реестра геозон ОДХ.

Нажатие на кнопку «Изменить таблицу» в области «Реестр геозон ОДХ» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» позволяет выбрать отображаемые в таблице параметры. Для этого стоит проставить отметку или снять отметку с соответствующего показателя.

В таблице области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» содержится следующая информация;

- Идентификатор геозоны;
- Наименование геозоны;
- Группа;



- ПГГ;
- Протяжённость/площадь;
- Протяженность/площадь уборки;
- Отображаемая протяженность/площадь;
- Коэффициент;
- Категория;
- Балансодержатель;
- Подрядчик;
- Адрес;
- Общая (Уборка/Отображаемая);
- Проезжая часть (Уборка/Отображаемая);
- Лоток (Уборка/Отображаемая);
- Тротуар (Уборка/Отображаемая).

Нажатие на значок в крайнем правом столбце таблицы области «Геообъекты» окна «Главная / Контроль задач / Уборка ОДХ / Реестр геозон ОДХ (расширенный)» открывает всплывающее окно «Редактировать позицию».

Во всплывающем окне «Редактировать позицию» можно изменить следующие характеристики геозоны;

- Наименование;
- Протяженность;
- Площадь;
- Количество проходов;
- Протяженность уборки;
- Площадь уборки;
- Отображаемая протяженность;

- Отображаемая площадь уборки;
- Группа;
- Группировка ОДХ (для отчётов);
- Адрес;
- Примечание;
- Категория;
- Балансодержатель;
- Подрядчик.

Для того, чтобы изменения вступили в силу, следует нажать на кнопку «Обновить».

#### **15.4. Модуль «Уборка снега»**

Модуль «Уборка снега» компонента «Контроль задач» предназначен для контроля уборки снега.

Окно «Главная / Уборка снега» состоит из следующих областей:

- Поиск/фильтрация;
- Статистика за период;
- Вывезено м<sup>3</sup> снега;
- Детализация по дням.

Нажатие на кнопку «Фильтры» в области «Поиск/фильтрация» окна «Главная / Уборка снега» открывает окно, в котором можно задать даты начала и окончания периода для формирования отчёта.

В области «Статистика за период» окна «Главная / Уборка снега» отображаются следующие данные по выводу снега за заданный период:

- Вывезено снега м<sup>3</sup>;
- Количество вывозов;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Задействовано транспортных средств;
- Посещено объектов дорожного хозяйства.

В области «Вывезено м<sup>3</sup> снега» окна «Главная / Уборка снега» расположен график вывоза снега по датам отчётного периода.

Область «Детализация по дням» окна «Главная / Уборка снега» представляет собой таблицу, содержащую следующие данные:

- Дата;
- Начало и окончание работ;
- Объём вывезенного снега;
- Количество задействованных транспортных средств;
- Количество событий вывоза;
- Количество ОДХ.

## **15.5. Модуль «Планировщик»**

Модуль «Планировщик» предназначен для планирования задач по обслуживанию ОДХ.

### **15.5.1. Раздел «Задачи»**

Раздел «Задачи» модуля «Планировщик» компонента «Контроль задач» предназначен для работы с задачами по уборке ОДХ.

Окно «Главная / Контроль уборки» состоит из следующих областей:

- Поиск/фильтрация;
- Текущие задачи.

Для выбора периода для формирования отчёта следует задать временной промежуток в области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Контроль уборки».

Для создания новой задачи следует нажать на кнопку «Новая задача» в области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Контроль уборки». После этого откроется окно «Главная / Создать задачу на уборку».

Создание задачи осуществляется в три шага.

На первом шаге следует ввести следующие данные по создаваемой задаче:

- Наименование задачи;
- Организация;
- Тип дороги;
- Контроль маршрута движения;
- Проводимые операции;
- Транспортные средства;
- Тип уборки;
- Описание.

Часть параметров выбирается из предустановленных значений.

На втором шаге задаются динамический и статический списки объектов.

Для создания динамического списка следует указать следующие данные:

- Группы геообъектов;

- Подрядчик;
- Категория;
- ПГГ.

При этом все внесённые изменения отображаются на интерактивной карте.

Для формирования статического списка вводится следующая информация:

- Произвольные геообъекты;
- Новый геообъект;
- Тип геообъекта.

На третьем шаге задаётся следующая информация:

- Тип задачи: однократная или длящаяся;
- Даты начала и окончания задания.

В случае выбора длящейся задачи дополнительно задаются следующие параметры:

- Период создания задания;
- Время начала задания;
- Продолжительность задания.

Завершается создание задачи нажатием на кнопку «Создать задачу».

Область «Текущие задачи» окна «Главная / Контроль уборки» представляет собой таблицу, содержащую следующие данные:

- Тип задачи;
- Наименование;
- Организация;
- Операция;
- Объекты;
- Даты начала и завершения, продолжительность;

- Тип запуска;
- Статус.

При помощи нажатия на значок «Приостановить» в таблице области «Текущие задачи» окна «Главная / Контроль уборки» можно приостановить выполнение задачи.

При помощи нажатия на значок «Удалить шаблон» в таблице области «Текущие задачи» окна «Главная / Контроль уборки» можно удалить выбранную задачу.

Нажатие на значок «Редактировать шаблон» в таблице области «Текущие задачи» окна «Главная / Контроль уборки» открывает окно «Главная / Редактировать задачу на уборку».

Процесс редактирования задачи аналогичен процессу создания новой задачи. Следует ввести новые значения ставшими неактуальными параметров и завершить редактирование нажатием на кнопку «Создать задачу».

#### **15.5.2. Раздел «Календарь задач»**

Раздел «Календарь задач» модуля «Планировщик» компонента «Контроль задач» предназначен для работы с задачами. Окно «Главная / Список задач» представляет собой календарь, в ячейках которого указаны запланированные задания. Календарь имеет три режима отображения: неделя, день и месяц.

Нажатие на наименование задачи открывает окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания».

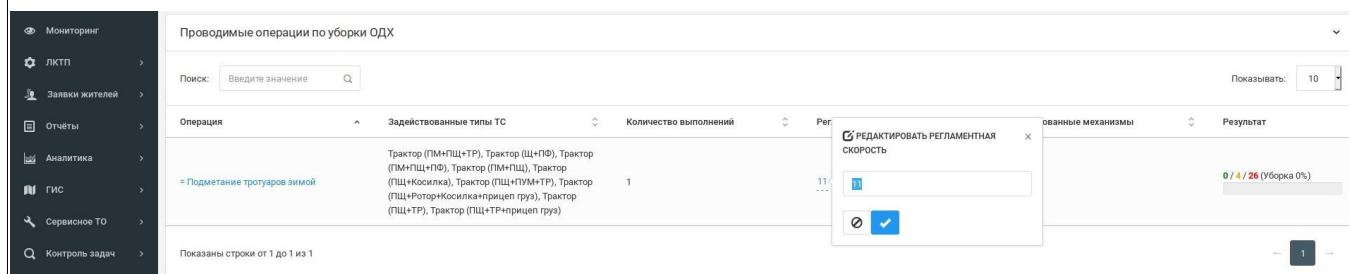
Окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» содержит таблицу «Проводимые операции по уборки ОДХ», включающую следующие данные:

- Операция;
- Задействованные типы транспортных средств;
- Количество выполнений;
- Регламентная скорость;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Задействованные механизмы;
- Результат.

Нажатие на значение регламентной скорости открывает всплывающее окно, в котором можно изменить значение данного показателя.



Нажатие на название операции открывает окно «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» / Сводный отчет по выполнению регламентных операций».

Нажатие на кнопку «Контроль маршрута» в окне «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» / Сводный отчет по выполнению регламентных операций» открывает окно «Главная / Контроль маршрута».

Окно «Главная / Контроль маршрута» состоит из двух областей:

- Контроль маршрута;
- Задействованные ТС.

Область «Контроль маршрута» окна «Главная / Контроль маршрута» включает в себя следующие данные:

- Задание;
- Период;
- Работа;
- Маршрут.

Область «Задействованные ТС» окна «Главная / Контроль маршрута» представляет собой таблицу со следующими данными:

- Регистрационный номер транспортного средства;

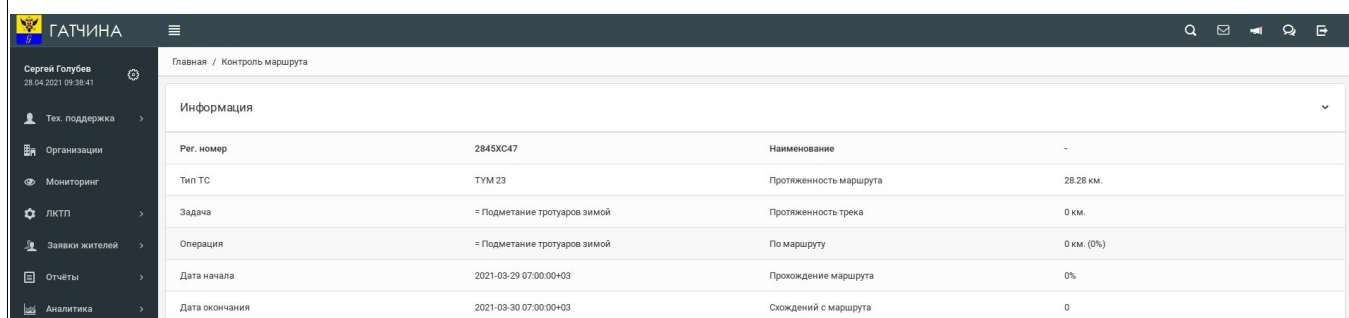
- Тип транспортного средства;
- Идентификатор Глонасс;
- Марка/модель;
- Дата и время ответа от транспортного средства;
- Контроль маршрута.

При нажатии на значок в столбце «Контроль маршрута» в таблице области «Задействованные ТС» окна «Главная / Контроль маршрута» открывается окно «Главная / Контроль маршрута»

Окно «Главная / Контроль маршрута» состоит из следующих областей:

- Информация;
- Прохождение по маршруту.

В области «Информация» окна «Главная / Контроль маршрута» содержатся следующие данные:



Информация			
Рег. номер	2845XC47	Наименование	-
Тип ТС	ТУМ 23	Протяженность маршрута	28.28 км.
Задача	= Подметание тротуаров зимой	Протяженность трека	0 км.
Операция	= Подметание тротуаров зимой	По маршруту	0 км. (0%)
Дата начала	2021-03-29 07:00:00+03	Прохождение маршрута	0%
Дата окончания	2021-03-30 07:00:00+03	Схождений с маршрута	0

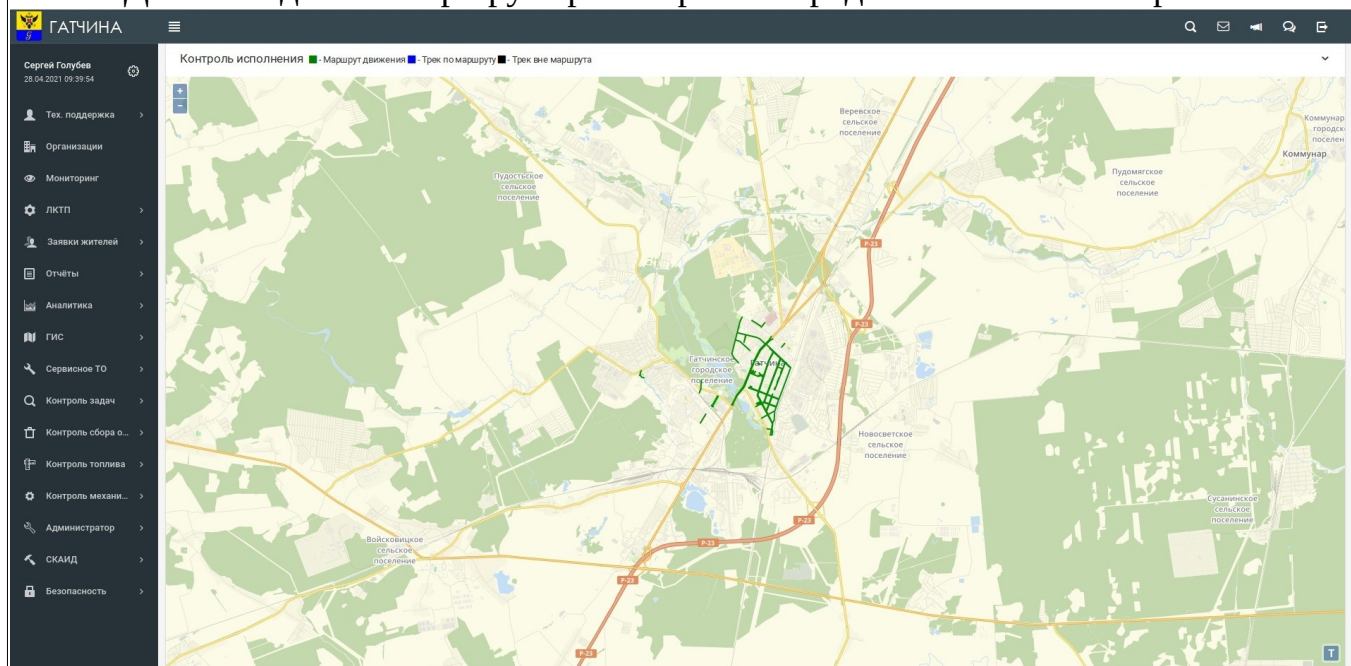
- Регистрационный номер транспортного средства;
- Тип транспортного средства;
- Задача;
- Операция;
- Даты начала и окончания;
- Протяженность маршрута;
- Протяженность трека;



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Пройденное по маршруту расстояние;
- Процент прохождения маршрута;
- Число схождений с маршрута.

Для наглядности маршрут транспортного средства показан на карте.



Нажатие на кнопку «Печать списка» окна «Главная / Задание на уборку / «Номер задания» / Сводный отчет по выполнению регламентных операций» приводит к распечатыванию сводного отчёта.

### 15.5.3. Раздел «Реестр операций»

Раздел «Реестр операций» модуля «Планировщик» компонента «Контроль задач» предназначен для работы с реестром операций.

Окно «Главная / Регламентные операции» состоит из двух областей:

- Управление;
- Текущие регламентные операции.

Область «Текущие регламентные операции» окна «Главная / Регламентные операции» представляет собой таблицу, содержащую следующие данные:

- Тип задачи;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Наименование;
- Типы транспортных средств;
- Регламент;
- Работающие механизмы.

Нажатие на значок «Редактировать» в таблице области «Текущие регламентные операции» окна «Главная / Регламентные операции» открывает всплывающее окно «Изменить операцию».

Изменить операцию

Создание задачи на посещение ОДХ

Наименование: = Подметание тротуаров щётками

Тип задачи: Уборка

Типы ТС: Трактор (Щ+ПФ), Трактор (ПЩ+Косилка), Трактор (ПЩ+ПУМ+ТР), Трактор (ПЩ+Ротор+Косилка+прицеп груз), Трактор (ПЩ+ТР), Трактор (ПЩ+ТР+прицеп груз)

Работающие механизмы: Щётка

Регламентная скорость: 11

Уборка: Контроль площади

Сезон: Лето

Параметр уборки: Тротуар

Ширина механизма: 2

Кол-во посещений: 1

Сохранить Отменить

В окне «Изменить операцию» можно отредактировать следующие параметры выбранной операции:

- Наименование;
- Тип задачи;
- Типы транспортных средств;
- Работающие механизмы;
- Регламентная скорость;
- Уборка;

- Сезон;
- Параметр уборки;
- Ширина механизма;
- Кол-во посещений.

Изменения вступают в силу после нажатия на кнопку «Сохранить».

Нажатие на значок «Корзина» в таблице области «Текущие регламентные операции» окна «Главная / Регламентные операции» удаляет текущую запись.

Нажатие на значок «Новая операция» в области «Управление» окна «Главная / Регламентные операции» открывает всплывающее окно «Добавить операцию».

Во всплывающем окне «Добавить операцию» следует задать следующие параметры выбранной операции:

- Наименование;
- Тип задачи;
- Типы транспортных средств;
- Работающие механизмы;
- Регламентная скорость;
- Уборка;
- Сезон;
- Параметр уборки;
- Ширина механизма;
- Кол-во посещений.

Изменения вступают в силу после нажатия на кнопку «Сохранить».

Для распечатки списка текущих регламентных операций следует нажать на кнопку «Печать» в области «Управление» окна «Главная / Регламентные операции».

## 15.6. Модуль «Контроль посещения»

Модуль «Контроль посещения» предназначен для контроля за посещением объектов уборки выбранными транспортными средствами.

Окно «Главная / Контроль посещения» состоит из двух областей:

Контроль посещения;

Список задач.

В области «Контроль посещения» окна «Главная / Контроль посещения» содержит две кнопки:

- «Фильтры» для фильтрации данных о посещении в области «Список задач» окна «Главная / Контроль посещения» по следующим параметрам:
  - Регистрационный номер;
  - ИД перевозки;
  - Путевой лист;
  - Период.
- «Отчёт» для открытия окна «Главная / Отчёты / Отчёт по заданиям».

Таблица в области «Список задач» окна «Главная / Контроль посещения» содержит следующую информацию по каждой задаче:

- Наименование;
- Автор;
- Номер ТС;
- Даты создания, начала и завершения;
- Статус;
- Объекты посещено/всего/отклонения;
- Пройденный километраж;
- Прогресс.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Отчёт по заданиям» укажите временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер, а также выберите одну из следующих форм:

- Форма 1 - Форма ТЗ;
- Форма 2 - контрольные точки;
- Форма 3 - задачи.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоновое.

В сформированной таблице окна «Главная / Отчёт / Отчёт по заданиям» содержится следующая информация:

- Для формы 1:
  - Наименование задания;
  - Организация;
  - Операция;
  - Даты начала и завершения;
  - Продолжительность;
  - Тип запуска;
  - Статус.
- Для формы 2:
  - Организация;
  - Задача;
  - Государственный номер ТС;
  - Номер маршрута;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- ФИО водителя;
- Геозона;
- Планируемое и фактическое время прибытия и выезда;

Гатчина

Сергей Голубев  
28.04.2021 11:00:36

Тех. поддержка

Организации

Мониторинг

ЛКП

Заявки жителей

Отчеты

Основные

Пробег

Стоянки

Моточасы

Простой-Холостой ход

Топливо

Доп. оборудование

Отчет по геономам

Главная / Отчеты / Отчет по заданиям

Внимание! Формирование отчета может занять некоторое время.

Отчет по заданиям

Выберите дату

28.04.2021 00:00

28.04.2021 23:59

Организация

МБУ "УЕДХ"

Рег номер

0498XE47

Форма

Форма 2 - контрольные точки

Формировать Печать Формировать фонов

Отчет по заданиям

Поиск:

Записей на страницу 10

№	Организация	Задача	Гос. номер	№ маршрута	ФИО водителя	Геозона	Планируемое время прибытия	Фактическое время прибытия	Планируемое время выезда	Фактическое время выезда	Время стоянки	№ точки	Нарушение
---	-------------	--------	------------	------------	--------------	---------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	---------	-----------

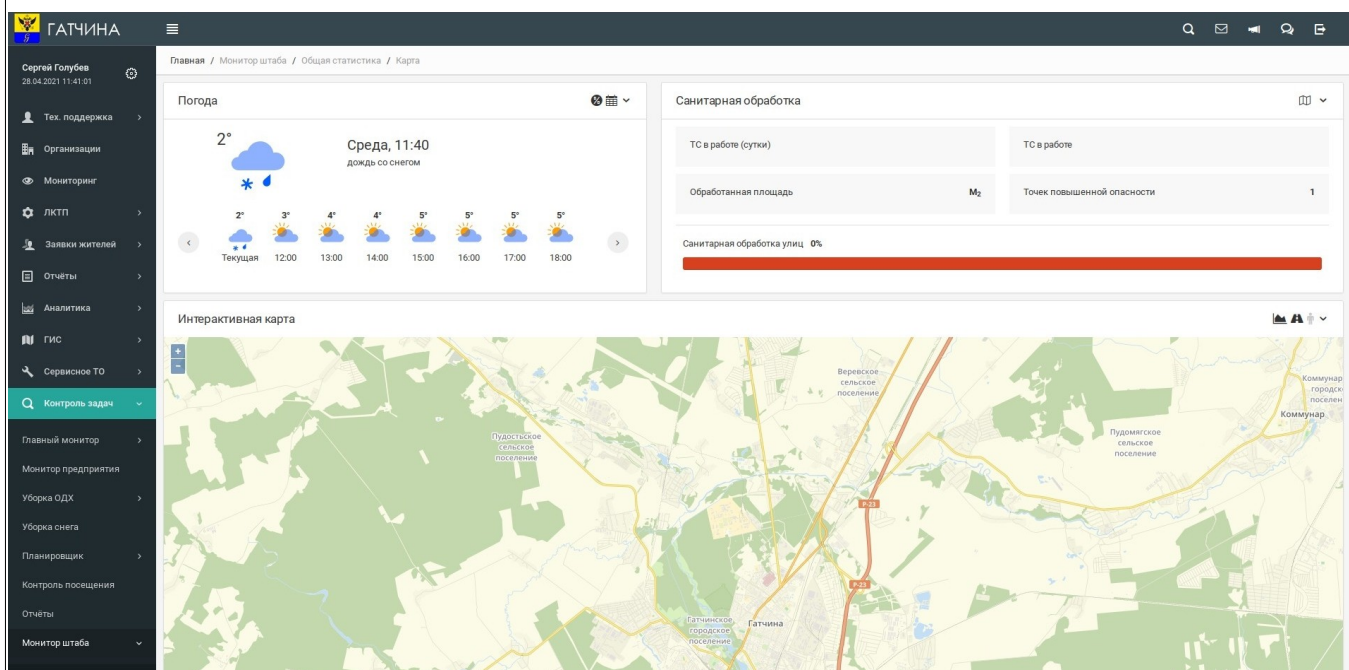
- Время стоянки;
- Номер точки;
- Нарушение;
- Длительность нарушения;
- Задержка выезда с МПКО;
- Форма 3:
  - Наименование;
  - Номер ТС;
  - Автор;
  - Даты создания, планового и фактического начала и конца;
  - Статус;
  - Объекты посещено/всего/отклонения;
  - Пройденный километраж;
  - Прогресс.

## 15.7. Модуль «Монитор штаба»

Модуль «Монитор штаба» предназначен для работы с общей статистикой по санитарной обработке и информацией по дезинфекции объектов.

### 15.7.1. Раздел «Общая статистика»

Раздел «Общая статистика» предназначен для работы с данными общей статистики по санитарной обработке.



Окно «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» состоит из следующих областей:

Погода;

Санитарная обработка;

Интерактивная карта;

Детализация.

В области «Погода» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» отображается прогноз погоды. Также при помощи кнопки «Процент выполнения» производится настройка показываемых данных: по полностью обработаным ОДХ или по площади обработки ОДХ.

В области «Санитарная обработка» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» отображается следующая информация:

- ТС в работе (сутки);
- ТС в работе;
- Обработанная площадь;
- Точек повышенной опасности;
- Санитарная обработка улиц в процентах.

В области «Интерактивная карта» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» показываются объекты санитарной обработки.

В области «Детализация» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» отображается следующая информация в численном представлении, так и на диаграмме:

- Дезинфицировано (0-12 ч);
- Дезинфицировано (12-24 ч);
- Дезинфицировано (24-36 ч / частично);
- Дезинфицировано (36-48 ч);
- Дезинфицировано (более 48 ч).

На графике области «Детализация» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» показано изменение площади обработки во времени.

В таблице области «Детализация» окна «Главная / Монитор штаба / Общая статистика / Карта» представлена следующая информация:

- Объект;
- Статус;
- Последнее посещение;
- Номер ТС.

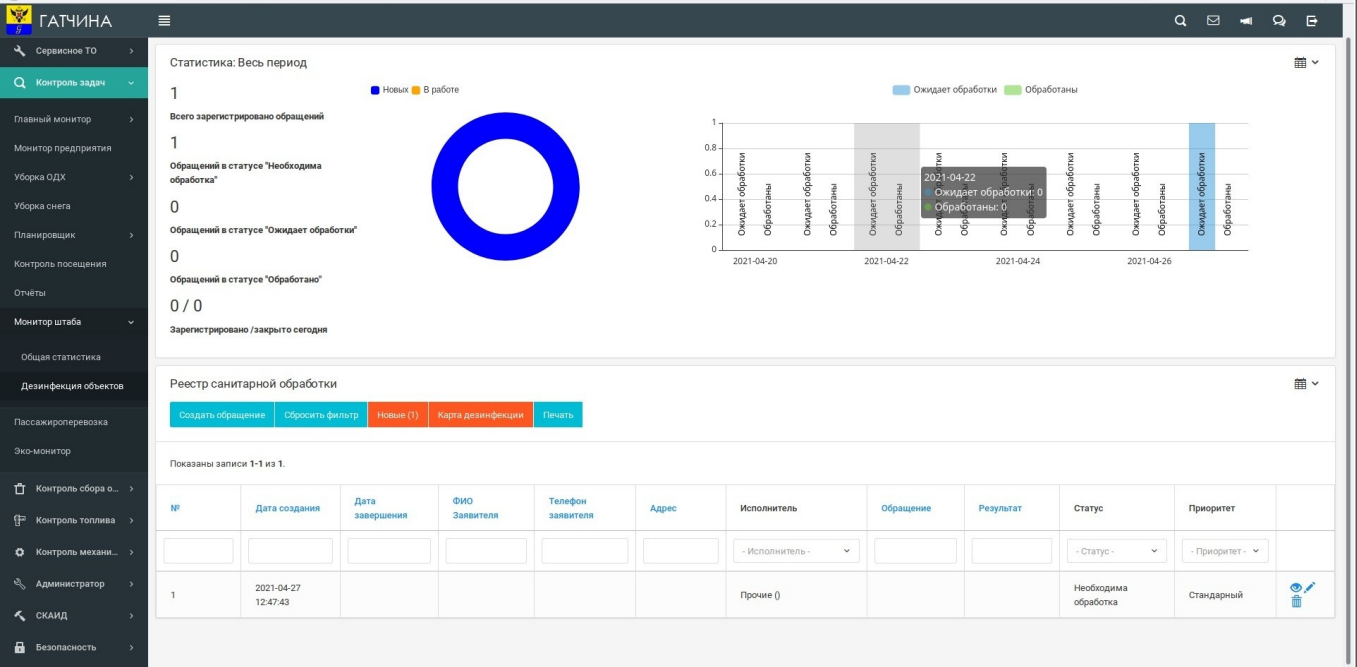


### 15.7.2. Раздел «Дезинфекция объектов»

Раздел «Дезинфекция объектов» предназначен для учёта работ по дезинфекции объектов.

Область «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» состоит из следующих областей:

- Статистика: Весь период;
- Реестр санитарной обработки.



В области «Статистика: Весь период» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» представлена следующая информация в числовом представлении:

- Всего зарегистрировано обращений;
- Обращений в статусе "Необходима обработка";
- Обращений в статусе "Ожидает обработки";
- Обращений в статусе "Обработано";
- Зарегистрировано /закрыто сегодня.

На диаграмме в области «Статистика: Весь период» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» представлено количество новых обращений и обращений в работе.

На графике области «Статистика: Весь период» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» показана динамика обработанной и ожидающей обработки площади в течение времени. При наведении курсора на точку показывается численное значение показателя.

В области «Реестр санитарной обработки» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» содержится таблица со следующими данными:

- Дата создания;
- Дата завершения;
- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Адрес;
- Исполнитель;
- Обращение;
- Результат;
- Статус;
- Приоритет.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных. Для сброса данных фильтров нажмите на кнопку «Сбросить фильтр» в области «Реестр санитарной обработки» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов».

Нажатие на кнопку «Новые» в области «Реестр санитарной обработки» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» ограничивает данные таблицы

Нажатие на кнопку «Создать обращение» в области «Реестр санитарной обработки» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» открывает окно «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / Создать обращение».

В окне «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / Создать обращение» следует заполнить следующие поля:

- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Объект дезинфекции (адрес);
- Исполнитель;
- Адрес;
- Статус;
- Приоритет;
- Дата обращения;
- Дата передачи;
- Дата завершения;
- Обращение;
- Примечание;
- Результат.

Завершается создание обращения нажатием на кнопку «Сохранить». При этом будет открыто окно «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / «Номер обращения».

Окно «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / «Номер обращения» состоит из трёх областей:

- Обращение «Номер обращения»;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Карта;
- Фотофиксация.

В области «Обращение «Номер обращения» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов / «Номер обращения» содержится следующая информация:

- № обращения;
- Дата создания;
- Дата;
- Диспетчер;
- ФИО Заявителя;
- Телефон заявителя;
- Исполнитель;
- Приоритет;
- Адрес;
- Обращение;
- Примечание;
- Результат;
- Повторно;
- Статус;
- Дата передачи;
- Дата завершения;
- Диспетчер завершивший заявку;
- Местоположение.

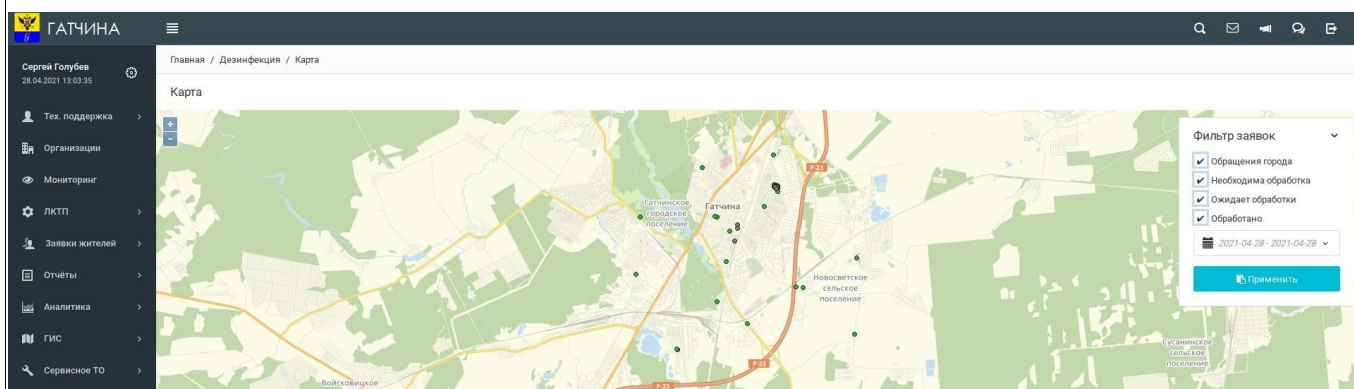
В области «Карта» содержится фрагмент географической карты с отмеченным на ней объектом, связанным с заявкой.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

В области «Фотофиксация» содержатся фотографии объекта до и после выполнения заявки.

Для изменения статуса и взятие обращения на исполнение используйте единичные кнопки.

Возврат в окно «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» осуществляется при помощи кнопки «Назад» браузера.



Нажатие на кнопку «Карта дезинфекции» в области «Реестр санитарной обработки» окна «Главная / Монитор штаба / Дезинфекция объектов» открывает окно «Главная / Дезинфекция / Карта».

Окно «Главная / Дезинфекция / Карта» представляет собой интерактивную карту с отмеченными местами для проведения дезинфекции. Выбор отображаемых объектов осуществляется в поле «Фильтр заявок».

## 15.8. Модуль «Пассажиropеpевозка»

Модуль «Пассажиropеpевозка» предназначен для работы со статистикой по транспорту.

В окне «Главная / Монитор города / Общая статистика / Транспорт» производится настройка статистики. Для этого следует нажать на кнопку «Настройка статистики» и заполнить следующие поля:

- Город;
- Тип;

- Отображение;
- Дата.

## 15.9. Модуль «Эко-монитор»

Модуль «Эко-монитор» предназначен для оперативного контроля экологической ситуации.

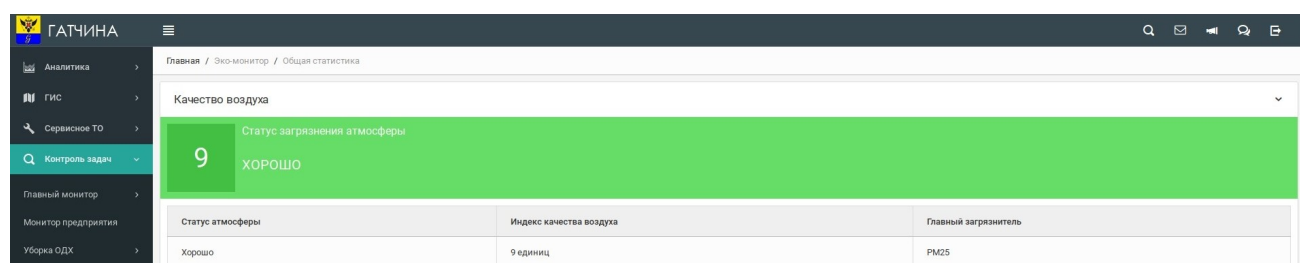
Окно «Главная / Эко-монитор / Общая статистика» состоит из следующих областей:

Качество воздуха;

Температурная карта экологического монитора;

Список объектов.

В области «Качество воздуха» окна «Главная / Эко-монитор / Общая статистика» отображается общий статус загрязнения атмосферы и следующие показатели:



- Статус атмосферы;
- Индекс качества воздуха;
- Главный загрязнитель.

В области «Температурная карта экологического монитора» окна «Главная / Эко-монитор / Общая статистика» находится температурная карта региона.

В области «Список объектов» окна «Главная / Эко-монитор / Общая статистика» содержится следующая информация по всем зарегистрированным в системе объектам:

- Наименование;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Адрес;
- Местоположение.

## 16. Компонент «Контроль сбора отходов»

Компонент «Контроль сбора отходов» предназначен для работы с данными по сбору отходов.

Состав компонента «Контроль сбора отходов»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Контроль посещения	—	Главная / Посещение площадок - Округа	Контроль посещение площадок
Реестр объектов	—	Главная / Реестр объектов сбора отходов	Работа с реестром объектов сбора отходов

### 16.1. Модуль «Контроль посещения»

Модуль «Контроль посещения» предназначен для контроля посещения площадок.

Окно «Главная / Посещение площадок - Округа» состоит из двух областей:

- Посещение площадок 1;
- Посещение площадок 2.

В области «Посещение площадок 1» расположена интерактивная карта, с отмеченными на ней площадками сбора отходов по округам. Время отображения данных выбирается при помощи кнопок: «Текущие сутки» и «Вчера».

Область «Посещение площадок 2» представляет собой таблицу со следующими данными:

- Округ;
- Кол-во площадок;
- Кол-во и объём контейнеров;
- Прогресс;
- Процент посещения;
- Посещено;
- Не посещено;



- Посещено с нарушением.

## **16.2. Модуль «Реестр объектов»**

Модуль «Реестр объектов» предназначен для работы с реестром объектов сбора отходов.

Окно «Главная / Реестр объекта сбора отходов» состоит из двух областей:

- Панель фильтров и поиска;
- Реестр объектов сбора отходов.

Нажатие на кнопку «Фильтры» в области «Панель фильтров и поиска» окна «Главная / Реестр объекта сбора отходов» открывает всплывающее окно для ввода граничных дат формирования отчёта.

В области «Реестр объектов сбора отходов» окна «Главная / Реестр объекта сбора отходов» располагается таблица со следующими данными:

- Округ;
- Район;
- Идентификатор и наименование дворовой территории;
- Идентификатор и адрес площадки;
- Координаты площадки;
- Тип площадки;
- ИД конт. объекта;
- Вид отходов;
- Количество контейнеров;
- Образователь;
- Транспортировщик;
- Начало и окончание графика;
- Время вывоза;

- Тип графика.

## 17. Компонент «Контроль топлива»

Компонент «Контроль топлива» предназначен для работы с данными по расходу топлива и контроля за работой ДУТ.

Состав компонента «Контроль топлива»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Реестр ДУТ	—	Главная / Сводная таблица ДУТ	Контроль работы ДУТ
		Главная / Сводная таблица / Карточка организации	Работа с данными организации
События	—	Главная / Заправки и сливы	Учёт заправок и сливов топлива
		Главное / Отчёты / Топливо / Отчёт топлива графический	Контроль расхода топлива
Статистика	—	Главная / Контроль топлива / Статистика	Работа со статистической информацией по расходу топлива
Диагностика ДУТ	—	Главная / Контроль топливных датчиков	Контроль топливных датчиков
Топливные отчёты	Общий отчёт	Главная / Отчёт по расходу топлива	Контроль расхода топлива
	Отчёт по ТС	Главное / Отчёты / Топливо / Отчёт топлива графический	Контроль расхода топлива
Настройки	Системные	Главная / Контроль топлива / Настройка топливной подсистемы	Настройка топливной подсистемы
	Топливные модели	Главная / Контроль топлива / Топливные модели	Формирование топливных моделей

### 17.1. Модуль «Реестр ДУТ»

Модуль «Реестр ДУТ» предназначен для контроля работы ДУТ.

Окно «Главная / Сводная таблица ДУТ» состоит из следующих областей:

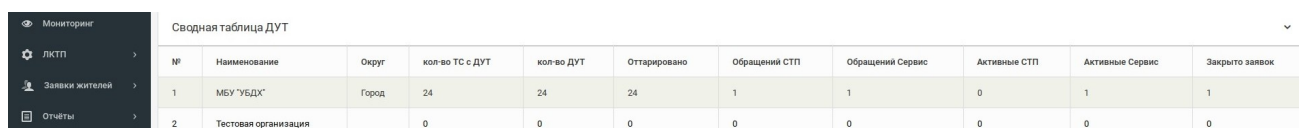
- Сводная таблица ДУТ 1;

- Сводная таблица ДУТ 2.

В области «Сводная таблица ДУТ 1» окна «Главная / Сводная таблица ДУТ» находится поле для ввода поискового запроса по организациям.

В области «Сводная таблица ДУТ 2» окна «Главная / Сводная таблица ДУТ» находится таблица со следующими данными:

- Наименование;
- Округ;
- Количество ТС с ДУТ;



№	Наименование	Округ	кол-во ТС с ДУТ	кол-во ДУТ	Оттарировано	Обращений СТП	Обращений Сервис	Активные СТП	Активные Сервис	Закрыто заявок
1	МБУ "УБДХ"	Город	24	24	24	1	1	0	1	1
2	Тестовая организация		0	0	0	0	0	0	0	0

- Количество ДУТ;
- Оттарировано;
- Обращений СТП;
- Обращений Сервис;
- Активные СТП;
- Активные Сервис;
- Закрыто заявок.

Нажатие на наименование организации в области «Сводная таблица ДУТ 2» окна «Главная / Сводная таблица ДУТ» открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации».

## 17.2. Модуль «События»

Раздел «События» предназначен для формирования отчёта по заправкам и сливам.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» задайте временной промежуток, выберите организацию, регистрационный номер транспортного средства и тип события.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать;
- Формировать фоново.

В сформированной таблице «Заправки и сливы» в окне «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» содержится следующая информация:

Скриншот интерфейса системы «ГАТЧИНА» в разделе «Отчёт / Заправки и сливы». В верхней части экрана отображены уведомления: «Внимание! Формирование отчета может занять некоторое время.» и «Данные в отчёте на 28.04.2021 15:00:00». Ниже расположены фильтры для поиска записей: «Период с» (28.04.2021 00:00), «По» (28.04.2021 23:59), «Организация» (выберите значение), «Рег номер» (выберите значение), «Тип ТС» (выберите значение), «Тип события» (Заправки и сливы). В нижней части экрана находится таблица с записями о заправках и сливах.

№	Организация	Гос. номер	Марка модель	Время	Тип события	Уровень до, л	Событие, л	Уровень после, л	Адрес
1	МБУ «УБДХ»	B256PY47	Ассенизатор на базе ЗИЛ-433362	28.04.2021 08:39:10	Заправка	22	42	64	Ленинградская область, Гатчина, Пушкинское шоссе, 13 к2
2	МБУ «УБДХ»	B249UY47	КАМАЗ-43255-6010	28.04.2021 13:09:55	Заправка	90	62	152	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Марка модель ТС;
- Дата и время;
- Тип события;
- Уровень топлива до события;
- Литраж события;

- Уровень топлива после события;
- Расход за период;
- Адрес события.

Нажатие на номер ТС в ячейке столбца «Гос. номер» таблицы «Заправки и сливы» окна «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» открывает окно «Главная / Отчёт / Отчёт по расходу топлива графический».

### 17.3. Модуль «Статистика»

В модуле «Статистика» содержится статистическая информация по расходу топлива.

Окно «Главная / Контроль топлива / Статистика» состоит из двух областей:

Статистика 1;

Статистика 2.

При помощи кнопки «Отчёт» в области «Статистика 1» окна «Главная / Контроль топлива / Статистика» задаётся поисковый запрос для выбора организации и периода статистики.

В области «Статистика 1» окна «Главная / Контроль топлива / Статистика» размещается таблица со следующими данными по каждой организации:

- Наименование;
- Округ;
- ТС с ДУТ;
- ДУТ;
- На контракте;
- Заправки:
  - Событий;
  - Литраж;
  - ТС.

- Сливы:
  - Событий;
  - Литраж;
  - ТС.

Нажатие на наименование организации в области «Статистика 1» окна «Главная / Контроль топлива / Статистика» открывает окно «Главная / Заправки и сливы».

Для формирования отчёта в окне «Главная / Заправки и сливы» задайте временной промежуток, выберите организацию, регистрационный номер транспортного средства и тип события.

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать отчёт;
- Печать отчёта.

В сформированной таблице «Заправки и сливы» в окне «Главная / Заправки и сливы» содержится следующая информация:

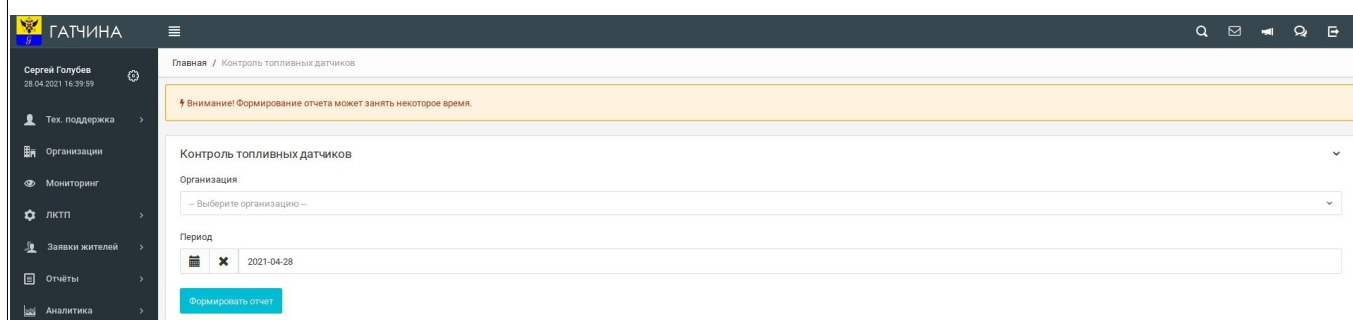
- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Марка модель ТС;
- Дата и время;
- Тип события;
- Уровень топлива до события;
- Литраж события;
- Уровень топлива после события;
- Расход за период;
- Адрес события.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Нажатие на номер ТС в ячейке столбца «Гос. номер» таблицы «Заправки и сливы» окна «Главная / Отчёт / Заправки и сливы» открывает окно «Главная / Отчёт / Отчёт по расходу топлива графический».

## 17.4. Модуль «Диагностика ДУТ»

Модуль «Диагностика ДУТ» предназначен для контроля топливных датчиков.



Для формирования отчёта в окне «Главная / Контроль топливных датчиков» следует выбрать организацию и ввести временной промежуток.

## 17.5. Модуль Топливные отчёты

Модуль «Топливные отчёты» предназначен для формированию топливных отчётов.

### 17.5.1. Раздел «Общий отчёт»

В разделе «Общий отчёт» формируется общий отчёт по расходу топлива.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт по расходу топлива» задайте временной промежуток, выберите организацию и регистрационный номер транспортного средства, а также укажите тип ТС. При необходимости активируйте опции «Разбивать на дни» и «Только с ДУТ».

В зависимости от задачи выберите одну из опций формирования отчёта:

- Формировать;
- Печать.



В сформированной таблице «Отчёт по расходу топлива» содержатся следующие данные:

- Организация;
- Государственный номер транспортного средства;
- Уровни топлива на начало и конец периода;
- Расход;
- Пробег;
- Расход топлива на 100 км.

#### **17.5.2. Раздел «Отчёт по ТС»**

Раздел «Отчёт по ТС» предназначен для формирования графического отчёта топлива».

Окно «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» состоит из двух областей:

- Расход топлива графический 1;
- Расход топлива графический 2.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Отчёт / Топливо / Отчёт по расходу топлива графический» задайте временной промежуток, выберите идентификатор Глонасс и регистрационный номер транспортного средства. При необходимости активируйте опции «Расчёт событий в реальном времени».

Для сброса фильтров нажмите на кнопку «Очистить». Для формирования отчёта нажмите на кнопку «Применить». Для печати отчёта нажмите на кнопку «Печать».

Отчёт будет сформирован в области «Расход топлива графический 2» окна «Главная / Отчёт / Топливо / Отчёт по расходу топлива графический».

Таблица «Статистика» области «Расход топлива графический 2» окна «Главная / Отчёт / Топливо / Отчёт по расходу топлива графический» содержит следующую информацию:

- Период;
- Организация;

- Регистрационный номер;
- Идентификатор Глонасс;
- Марка модель ТС;
- Тип ТС;
- Пробег трек (км);
- Время движения и стоянок;
- Начальный и конечный уровни топлива;
- Расход топлива в движении и стоянке;
- Общий расход топлива;
- Моточасы;

- Время холостого хода;
- Расход топлива на 1 час и на 100 км;
- Расход по норме;
- Отклонение расхода за период.

Таблица «Статистика» области «Расход топлива графический 2» окна «Главная / Отчёт / Топливо / Отчёт по расходу топлива графический» содержит следующую информацию по сливам и заправкам:

- Время;
- Уровень до события;
- Объёмы заправок и сливов;
- Уровень после события;
- Адрес.

Нажатие на строку события показывает месторасположение события на интерактивной карте.

Область «Карта» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой фрагмент карты, на которой отображается трек ТС за выбранный промежуток времени с нанесёнными на него точками событий.

Область «График топливо/скорость» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график, на котором показана скорость в течении выбранного промежутка времени. Для выбора отображаемых параметров следует нажать на кнопку «Редактировать легенду» и отметить параметры, которые должны показываться на графике. Нажатие на точку графика перемещает ТС на карте в место, соответствующее данной точке.

Область «Масштабирование» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» представляет собой график на котором показаны скорость и показания ДУТ в течении выбранного промежутка времени, адаптированный для удобства просмотра.

Область «Общая информация» окна «Главная / Отчёты / Топливо / Расход топлива графический» включает в себя таблицу, в которой отображаются следующие данные по каждому установленному ДУТ и совместные показания всех установленных ДУТ:

- Наименование ДУТ;
- Количество топлива на начало периода;
- Количество топлива на конец периода;
- Расход топлива;
- Количество заправок;
- Объём заправок;
- Количество сливов;
- Объём сливов.

## **17.6. Модуль «Настройки»**

В модуле «Настройки» производятся настройки топливной подсистемы.

### **17.6.1. Раздел «Системные»**

Раздел «Системные» предназначен для основных настроек топливной подсистемы.

В окне «Главная / Контроль топлива / Настройка топливной подсистемы» задаются следующие опции топливной подсистемы:

- Глобальные настройки;
  - Отчетный период по умолчанию.

- Расчёт данных:
  - Фиксировать событие слива (мин л.);
  - Фиксировать событие заправки (мин л.);
  - Поправочный коэффициент расхода;
  - Уровень сглаживания данных топлива (0 - 20).

- Визуализация данных на карте:
  - Отображать точки;
  - Раскрашивать трек согласно скорости движения;
  - Масштаб карты при выборе объекта (1 - 15).

Завершаются настройки нажатием на кнопку «Применить».

Возврат настроек по умолчанию производится по кнопке «По умолчанию».

### 17.6.2. Раздел «Топливные модели»

Раздел «Топливные модели» предназначен для формирования топливных моделей.

Окно «Главная / Контроль топлива / Топливные модели» состоит из двух областей:

- Топливные модели 1;
- Топливные модели 2.

Формирование новой модели осуществляется нажатием на кнопку «Новая запись» в области «Топливные модели 1» окна «Главная / Контроль топлива / Топливные модели». В открывшемся всплывающем окне «Редактирование новой модели» введите следующие данные:

Редактирование топливной модели

Марка Модель: По умолчанию

Средний расход на 100 км.: 0

Средний расход - холостой ход: 0

Средний расход - движение: 0

Средний расход - движение с механизмом: 0

Средний расход - 1 моточас: 0

Сохранить информацию Отменить

Марка/модель	Средний расход
1	
2 KAMAZ 65115-42	11
3 CHEVROLET NIVA	11
4 CHEVROLET, KLAN (J200/Chevrolet Lacetti)	11

- Марка Модель;
- Средний расход на 100 км.;
- Средний расход - холостой ход;
- Средний расход - движение;
- Средний расход - движение с механизмом;
- Средний расход - 1 моточас.

Для сохранения модели нажмите на кнопку «Сохранить информацию».

Для выхода без сохранения нажмите на кнопку «Отменить».

Для формирования таблицы используйте фильтры по организации и модели, доступные после нажатия на кнопку «Фильтры» в области «Топливные модели 1» окна «Главная / Контроль топлива / Топливные модели».

Для выбора летней или зимней модели воспользуйтесь кнопкой «Сезонность» в области «Топливные модели 1» окна «Главная / Контроль топлива / Топливные модели».

Перечень топливных моделей отображается в таблице области «Топливные модели 2» окна «Главная / Контроль топлива / Топливные модели». Он содержит следующую информацию:

- Марка Модель;
- Средний расход на 100 км.;
- Средний расход - холостой ход;
- Средний расход - движение;
- Средний расход - движение с механизмом;
- Средний расход - 1 моточас.

## 18. Компонент «Контроль механизмов»

Компонент «Контроль механизмов» предназначен для работы с данными по КДО.

Состав компонента «Контроль механизмов»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Реестр КДО	—	Главная / Сводная таблица КДО	Общие данные по КДО
		Главная / Сводная таблица / Карточка организации	Работа с данными организации
Отчёт по событиям	—	Главная / Контроль механизмов / Отчёт по событиям	Работа с событиями механизмов
		Главная / Контроль механизмов	Работа с информацией по КДО
Список КДО	—	Главная / Контроль механизмов / Список КДО	Работа со списком КДО
Сводный отчёт	—	Главная / Контроль механизмов / Список ТС	Работа со списком ТС
		Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройки - «номер»	

### 18.1. Модуль «Реестр КДО»

Модуль «Реестр КДО» предназначен для работы с информацией по КДО.

Окно «Главная / Сводная таблица КДО» представляет собой таблицу, включающую в себя следующие данные по каждой организации:

- Наименование организации;
- Округ;
- Количество транспортных средств;
- Количество КДО;
- Количество подключенных датчиков;
- Активно/Нет сигнала;



- Цифровые датчики;
- Аналоговые датчики;
- Дискретные датчики;
- CAN;
- Прочие.

Нажатие на наименование организации в таблице открывает окно «Главная / Сводная таблица / Карточка организации».

## **18.2. Модуль «Отчёт по событиям»**

Модуль «Отчёт по событиям» предназначен для работы с информацией о событиях КДО.

Для формирования отчёта в окне «Главная / Контроль механизмов / Отчёт по событиям» заполните следующие поля:

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер ТС;
- Период;
- Механизм;
- Вид ТС.

В сформированном отчёте «Отчёт по событиям» содержится следующая информация по выбранным ТС:

- Регистрационный номер;
- Марка/Модель;
- Вид и тип ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- Тип механизма;
- Механизм;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Первое включение;
- Последнее отключение;

ГАТЧИНА													
Сергей Голубев 28.04.2021 18:42:02													
Тех. поддержка													
Организации													
Мониторинг													
ЛКТП													
Заявки жителей													
Отчёты													
Аналитика													
ГИС													
Сервисное ТО													
Контроль задач													
Контроль сбора о...													
Контроль топлива													
Контроль механиз...													
Реестр КДО													
Отчет по событиям													
Список КДО													
Сводный отчет													
Администратор													

Механизм

Вид ТС

Применить

Очистить

Печать

Отчет по событиям

Поиск

Записей на страницу 100

№	Рег номер	Марка/Модель	Вид ТС	Тип ТС	Глобасс ID	Тип механизма	Механизм	Первое включение	Последнее отключение	Кол-во событий	Время работы
2	0406XE47	Tiangong PY160M		Грейдер	28010	Отвал	Отвал	Ленинградская область, Гатчина, Ленинградское шоссе, 10	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков	66	1:23:10
24	0499XE47	РБТ 1,4-110 на базе МТЗ-82		Трактор (ПШЧ+ПУМ+ТР)	31101	Щётка	Щётка	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков	Ленинградская область, Гатчина, проезд Энергетиков	6	5:09:15
25	0499XE47	РБТ 1,4-110 на базе МТЗ-82		Трактор (ПШЧ+ПУМ+ТР)	31101	Подача воды	Подача воды	Ленинградская область, Гатчина, Промзона 1, 6-1	Ленинградская область, Гатчина, улица Чкалова, 64	3	4:49:49
8	1509XE47	Беларус МТЗ-320 Ч-4		Трактор (ПШЧ+ПУМ+ТР)	31103	Щётка	Щётка	Ленинградская область, Гатчина, улица Чкалова, 64	Ленинградская область, Гатчина, Промзона 1, 6-1	5	2:28:06
9	1509XE47	Беларус МТЗ-320 Ч-4		Трактор (ПШЧ+ПУМ+ТР)	31103	Отвал	Отвал	Ленинградская область, Гатчина, 4-линия		1	
27	1510XE47	Беларус МТЗ-82.1		Трактор (ПФ+Измельчитель+Косилка)	31104	Ковш	Ковш	Ленинградская область, Гатчина, улица Гагарина, 20	Ленинградская область, Гатчина, Солнечный переулок, 6	9	4:49:48
4	2845XC47	ТУМ 23		Трактор (ПШЧ+Косилка)	31106	Щётка	Щётка	Ленинградская область, Гатчина, 4-линия	Ленинградская область, Гатчина, 4-линия	60	2:20:25

- Количество событий;
- Время работы.

Нажатие на номер ТС в таблице «Отчёт по событиям» открывает окно «Главная / Контроль механизмов».

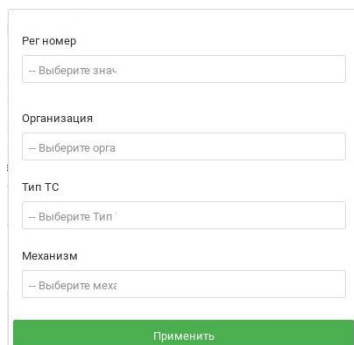
### 18.3. Модуль «Список КДО»

Модуль «Список КДО» предназначен для учёта установленных на ТС датчиков.

Окно «Главная / Контроль Механизмов / Список КДО» состоит из двух областей:

- Поиск и фильтрация;
- Список ТС.

Для формирования отчёта следует нажать на кнопку «Фильтры» в области «Поиск и фильтрация» окна «Главная / Контроль Механизмов / Список КДО». Во всплывшем окне следует заполнить следующие поля:



- Регистрационный номер;
- Организация;
- Тип ТС;
- Механизм.

Завершается выбор нажатием на кнопку «Применить».

В сформированной таблице в области «Список ТС» окна «Главная / Контроль Механизмов / Список КДО» содержится следующая информация:

- Организация;
- Номер ТС;
- Марка/Модель;
- Тип ТС;
- Механизм.

#### 18.4. Модуль «Сводный отчёт»

Модуль «Сводный отчёт» предназначен для получения общей информации по КДО.

Окно «Главная / Контроль Механизмов / Список ТС» состоит из двух областей:

- Выбор ТС и периода;
- Список ТС.

Выбор критериев для отображения в таблице задаётся нажатием на кнопку «Фильтры» в области «Выбор ТС и периода» окна «Главная / Контроль Механизмов / Список ТС».

В открывшемся окне следует заполнить следующие поля:

Выбор ТС и периода

Фильтры

Организация

Группа

Датчики

Механизм

Применить Сброс

- Идентификатор Глонасс;
- Регистрационный номер;
- Организация;
- Группа;
- Датчики;
- Механизм;
- Список ТС.

Завершается выбор нажатием на кнопку «Применить». Для сброса выбора воспользуйтесь кнопкой «Сброс».

В таблице области «Выбор ТС и периода» окна «Главная / Контроль Механизмов / Список ТС» отображается следующая информация:

- Организация;
- Регистрационный номер ТС;
- Марка/модель;

Список ТС											
Поиск: <input type="text"/>											
Записей на страницу 10											
№	Организация	Рег номер	Марка/Модель	Тип ТС	Глонасс ID	CAN	Цифр	Аналог	Диск	Метка	
Нет доступных данных											
1	МБУ «УБДХ»	B410XT47	КАВЗ-4235-12	Автобус	14002	0	0	0	1	0	
2	МБУ «УБДХ»	B842CB47	ПУМ-33 на базе КАМАЗ-4325	ДКМ (ПМ+ПЩ+ТР)	63153	0	1	0	3	0	
3	МБУ «УБДХ»	B898YX47	ЗИЛ-433362	ДКМ (ПМ+ПЩ)	24030	0	1	0	3	0	
4	МБУ «УБДХ»	B121YA47	ГАЗ-САЗ-3512	Самосвал	19069	0	0	0	1	0	
5	МБУ «УБДХ»	A066AP147	Камаз-43255-G5	Самосвал	31117	0	1	0	1	0	
6	МБУ «УБДХ»	0406XE47	Tiangong PY160M	Грейдер	28010	0	2	0	1	0	
7	МБУ «УБДХ»	B891YX47	ГАЗ САЗ 3507-01	Самосвал	63170	0	1	0	1	0	
8	МБУ «УБДХ»	8356XC47	Беларус МТЗ-82.1	Трактор (ПМ/ПЩ+ТР)	31121	0	3	0	1	0	
9	МБУ «УБДХ»	B285PY47	ЗИЛ-СААЗ 454510	Самосвал	17055	0	1	0	1	0	

- Тип ТС;
- Идентификатор Глонасс;
- CAN;

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Цифровые;
- Аналоговые;
- Дискретные;
- Метка.

Нажатие на регистрационный номер ТС открывает окно «Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройка - «номер».

Окно «Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройка - «номер» состоит из трёх областей:

- Быстрый поиск;
- Информация и ошибки;
- Детализация - Настройки - «номер»

The screenshot displays the 'Гатчина' (Gatchina) control system interface. The top navigation bar includes the system name and a search icon. The left sidebar lists various system functions like 'Тех. поддержка', 'Организации', 'Мониторинг', etc. The main content area is titled 'Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройки - 19069'. It is divided into three main sections: 1. 'Быстрый поиск' (Quick search) with tabs for 'Фильтры', 'Общий реестр', 'Настройки', 'Телеметрия', 'События', 'Опрос', and 'Добавить датчик'. 2. 'Информация и ошибки' (Information and errors) containing a table with vehicle details (VIN, model, registration number, organization, status) and a 'Данные с CAN' (CAN data) section showing digital and analog sensor status. 3. 'Детализация - Настройки - 19069' (Detailed settings - 19069) which includes expandable sections for 'Информация с CAN', 'Цифровые датчики' (Digital sensors), and 'Аналоговые датчики' (Analog sensors), each with a table of sensor parameters and status.

В области «Быстрый поиск» окна «Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройка - «номер» содержатся следующие элементы:

- «Фильтры» для фильтрации информации по идентификатору БНСО и номеру ТС;

- «Общий реестр» для перехода в окно ««Главная / Контроль механизмов / Список ТС»;
- «Настройки» — актуальный режим просмотра;
- «Телеметрия» для открытия окна «Главная / Контроль механизмов»;
- «События» для открытия окна «Главная / Контроль Механизмов / Список ТС / Сводный отчёт»;
- «Опрос» для открытия текущего окна;
- «Добавить датчик» для открытия всплывающего окна добавления датчика, в котором задаётся следующая информация:
  - Наименование датчика;
  - Тип датчика;
  - № порта;
  - Цвет линии;
  - Параметр;
  - Пороговое значение.

В области «Информация и ошибки» окна «Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройка - «номер» содержится следующая информация по выбранным БНСО:

- Номер БНСО;
- Модель транспортного средства;
- Регистрационный номер ТС;
- Организация;
- Статус ТС;
- Данные с CAN;
- Цифровые датчики;

- Аналоговые датчики;
- Состояние метки;
- Диагностика / Состояние.

В таблице области «Детализация - Настройки - «номер» окна «Главная / Контроль Механизмов / Детализация - Настройка - «номер» содержится следующая информация по каждому типу датчиков:

- Механизм;
- Статус датчика;
- Параметры;
- Данные;
- Последний ответ;
- Очистить.

Для добавления датчика нажмите на кнопку «+» в графе требуемого типа.

## 19. Компонент «Администратор»

Компонент «Администратор» предназначен для настройки параметров Системы.

Состав компонента «Администратор»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Работа сервиса	—	Главная / Отчёт по работе сервиса	Контроль за работой сервиса
Шифрование	—	Главная / Контроль шифрования Главная / Шифрование / «Название организации»	Выбор организации для настройки Генерация ключей шифрования
Настройки и стили	Основные настройки	Главная / Настройки и стили	Настройка стилей отображения
	Особые стили	Главная / Настройки и стили	Настройка особых стилей
	Цвета организаций	Главная / Цвета ТС организаций	Настройка цветов ТС по организациям
Оповещения	Реестр уведомлений	Главная / Реестр уведомлений	Просмотр уведомлений
		Главная / Уведомления / «Номер уведомления»	Просмотр уведомления
	Настройка событий	Главная / Справочники / Уведомления. События	Просмотр событий
		Главная / Справочники / Добавить элемент	Добавление события
		Главная / Справочники / «Номер события» / Редактирование	Редактирование события
	Конфигурация	Главная / Справочники / Уведомления. Конфигурация	Просмотр элементов
		Главная / Справочники / Добавить элемент	Добавление элемента
		Главная / Справочники / «Номер элемента» / Редактирование	Редактирование элемента
Справочники	Общие	Главная / Справочники	Просмотр справочников
		Главная / Справочники / Тип оповещений	Просмотр типов оповещений
	Типы ТС	Главная / Типы ТС	Просмотр типов ТС
		Главная / Типы ТС / Создать новый тип ТС	Создание нового типа ТС



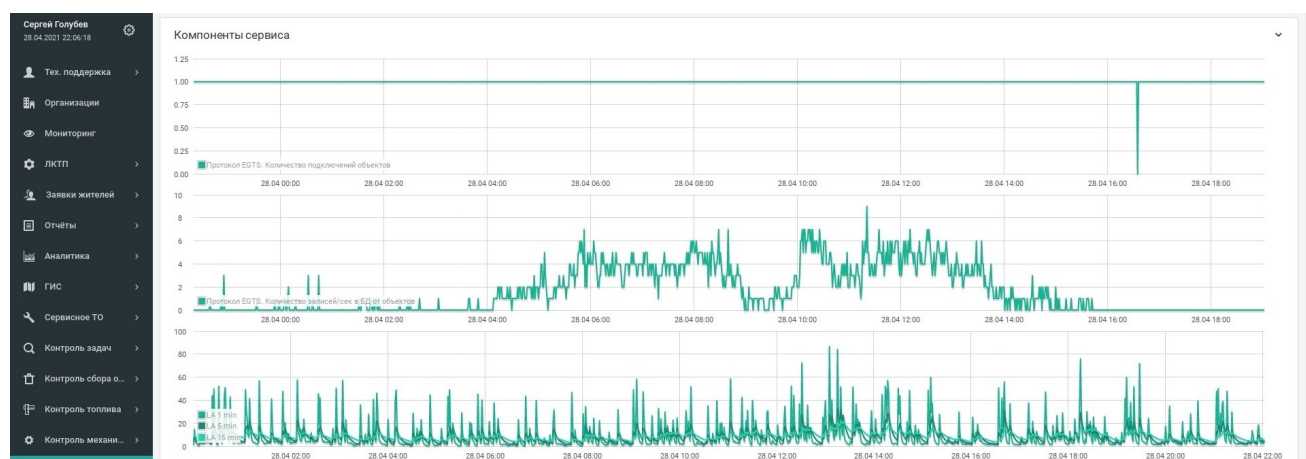
		Главная / Типы ТС / «Тип ТС»	Просмотр типа ТС
		Главная / Типы ТС / «Тип ТС» / Обновить	Обновление типа ТС
Параметры SLA		Главная / Настройка параметров	Настройка параметров SLA
Прочие		Главная / Справочники	Просмотр справочников
		Главная / Справочники / Уведомления. Отправка сообщений	Просмотр сообщений
Конфигурация системы		Главная / Справочники / Конфигурация системы	Просмотр справочников конфигурации
		Главная / Справочники / Добавить элемент	Добавление элемента справочника
		Главная / Справочники / «Номер элемента» / Редактирование	Редактирование элемента справочника
Статистика посещения	—	Главная / Посещение телеметрии ГБУ	Контроль телеметрии

## 19.1. Модуль «Работа сервиса»

Модуль «Работа сервиса» предназначен для контроля за работой сервиса.

Для создания отчёта в области «Отчёт по работе сервиса» следует ввести временные границы и нажать на кнопку «Формировать отчёт».

Отчёт будет сформирован в области «Компоненты сервиса». Он включает в себя следующие графики:



- Количество подключенных объектов;
- Количество записей в БД от объектов;

- Метрики LA<sup>1</sup> на 1, 5 и 15 минут;
- Количество активных пользователей.

## 19.2 Модуль «Шифрование»

В модуле «Шифрование» задаются параметры шифрования информации, которой обмениваются компоненты Системы и блоки, установленные на ТС. Настройка шифрования производится отдельно по каждой организации.

Окно «Главная / Контроль шифрования» представляет собой таблицу «Шифрование», содержащую следующую информацию по каждой организации:

- Наименование;
- Статус;
- Исполнитель.

Нажатие на наименование организации открывает окно настроек шифрования по данной организации «Главная / Шифрование / «Название организации». В таблице «Шифрование» содержится следующая информация:

- Номер SIM-карты;
- Наименование и идентификатор БНСО;
- Дата активации ключа;
- LOG-файл (данные доступны по нажатию на значок).

Также в таблице содержатся ссылки для следующих команд:

- «Крипто-ключ» для генерации ключа;
- «Задать ключ на БНСО» для отправки ключа на БНСО;
- «Активация ключа на сервере» для активации сгенерированного ключа;

---

1 Метрики Load Average подсчитывают количество работающих и ожидающих работы процессов (ожидающих освобождения процессора, дисков и снятия непрерываемых блокировок). Они выводятся в виде трёх экспоненциально затухающих скользящих сумм, в уравнениях которых используются константы в 1, 5 и 15 минут. Эти три значения позволяют видеть динамику нагрузки, а самое большое из них может использоваться для относительного сравнения с ними самими. Метрики отражают количество потоков, которые не простаивают

- «Очистка» для очистки информации о работах в модуле «Шифрование» и полной деактивации шифрования.

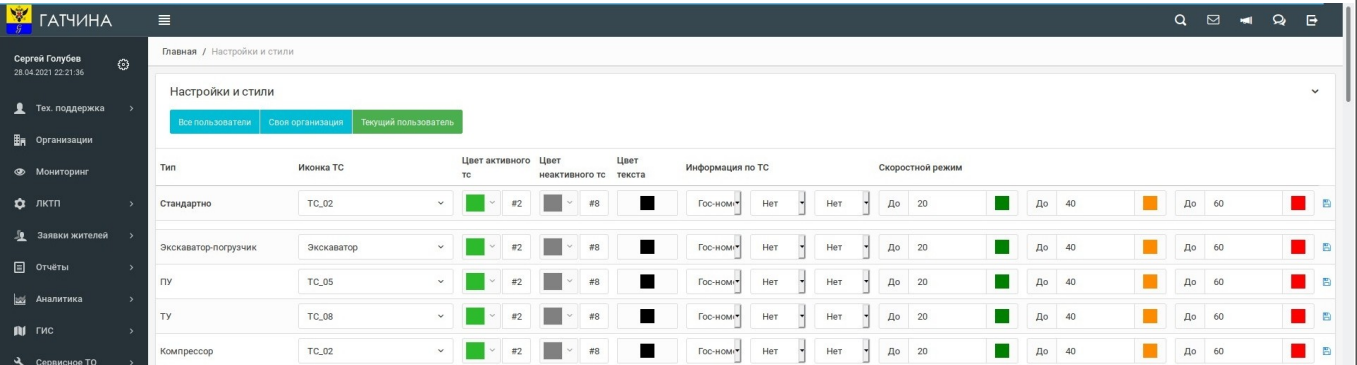
### 19.3. Модуль «Настройки и стили»

В модуле «Настройки и стили» осуществляется настройка графического представления базовых составляющих пользовательского интерфейса Системы.

#### 19.3.1 Раздел «Основные настройки»

Элемент «Основные настройки» предназначен для базовых настроек внешнего отображения ТС.

В левой колонке таблицы выберите тип ТС. В следующей колонке выберите соответствующую ему иконку из выпадающего списка. Затем задайте цвета, которые будут служить для отображения активного и неактивного ТС, а также цвет текста. В трёх правых столбцах укажите цвета, определяющие скоростной режим ТС.



Затем задайте информацию о ТС, которая будет отображаться на экране. Помимо государственного номера ТС допускается использовать его тип, вид, принадлежность и идентификатор БНСО. Всего можно указать до трёх различных признаков.

Для сохранения настроек следует нажать на значок «дискета» в конце строки

Элементы стиля можно задать для всех пользователей, собственной организации или текущего пользователя. Рекомендуется периодически визуально проверять полученный результат в компоненте «Мониторинг».

### 19.3.2. Раздел «Особые стили»

Раздел «Особые стили» предназначен для настройки внешнего отображения активных и неактивных ТС для отдельных категорий пользователей. Правила работы в окне этом разделе аналогичны правилам для раздела «Основные настройки». Изменения могут затрагивать цвет активного ТС, цвет неактивного ТС и цвет текста.

Администратору системы рекомендуется предоставлять права доступа к этой секции тем категориям пользователей, имеющих необходимость в создании особого стиля для решения собственных специфических задач.

### 19.3.3. Раздел «Цвета организаций»

Скриншот интерфейса системы «ГАТЧИНА» в разделе «Цвета ТС организаций». В левом меню выделен пункт «Администратор». В центре экрана отображается таблица с настройками:

Организация	Цвет
МБУ «УБДХ»	#008000
Тестовая организация	#008000

Ниже таблицы находится секция «Дополнительные настройки» с таблицей параметров:

Ид	Значение	Описание	Параметр
1	show_reg_num	Отображение № ТС над иконкой. (0 - Нет, 1 - Да)	Да
2	active_feature_mousemove	Активация диалога ТС при наведении	Нет
3	build_route_first_request	Автоматический запрос треков по всем ТС после получения статистики.	Нет

В разделе «Цвета организаций» задаются общие цвета для отображения ТС конкретных организаций. Также в окне «Главная / Цвет ТС организаций» можно активировать следующие дополнительные опции:

- Отображение № ТС над иконкой;
- Активация диалога ТС при наведении;
- Автоматический запрос треков по всем ТС после получения статистики.

### 19.4. Модуль «Оповещения»

Модуль «Оповещения» предназначен для настройки различных типов оповещений о различных событиях.

### 19.4.1. Раздел «Реестр уведомлений»

В разделе «Реестр уведомлений» содержится перечень всех полученных уведомлений. Уведомления собраны в таблицу, содержащую следующую информацию по каждому уведомлению:

- Идентификатор;

#	Ид	Сформирован	Объект	Событие	Текст уведомления	Критичность	Статус
1	1082	2021-04-28 22:08:19	Мониторинг транспортных средств	Мониторинг транспортных средств	Активных: 28, Неактивных: 32	Низкий	Обработано
2	1081	2021-04-28 21:08:13	Потери связи с БНСО	Потери связи с БНСО	МБУ "УБДХ" Наименование ТС: Дата ответа от БНСО 1. 94470H47: 28.04.2021 16:00:00 2. B324CH47: 28.04.2021 20:59:13 3. B121YU47: 28.04.2021 21:07:50 4. B204CK47: 28.04.2021 20:57:23 5. B410XT47: 28.04.2021 21:06:48 6. B503YU47: 28.04.2021 20:55:14 7. B891YU47: 28.04.2021 ...	Низкий	Обработано

- Дата формирования;
- Объект уведомления;
- Событие;
- Текст уведомления;
- Критичность;
- Количество адресатов;
- Статус.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для просмотра уведомления и получения информации о типе отправки и адресатах, нажмите на пиктограмму «Просмотр» в правой колонке таблицы.

### 19.4.2. Раздел «Настройка событий»

Раздел «Настройка событий» предназначен для составления справочника событий, на основе которого будут формироваться уведомления.

Для создания нового события нажмите на кнопку «Добавить» и в открывшемся окне «Главная / Справочники / Добавить элемент» введите следующую информацию, характеризующее событие:

- Значение;
- Описание;



- Группа;
- Критичность.

Группу следует выбирать из выпадающего списка в соответствующем поле. Завершается создание события нажатием на кнопку «Сохранить». Для выхода без изменения следует нажать на кнопку «Закрыть».

Справочники по событиям содержат следующую информацию по каждому событию:

- Идентификатор;
- Значение;
- Описание;
- Группа;
- Критичность записи.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Значения в столбцах «Группа» и «Критичность записи» представляют собой ссылки, нажатие на которые открывает окно редактирования соответствующего параметра.

Для редактирования или удаления событий используйте пиктограммы «Редактировать» и «Удалить» в правом столбце таблицы. Правила редактирования аналогичны правилам создания нового события.

Для того, чтобы загрузить полный справочник событий в формате Excel, Word, CSV или PDF нажмите кнопку «Скачать» и выберите нужный формат в выпадающем списке.

#### **19.4.3. Раздел «Конфигурация»**

Раздел «Конфигурация» предназначен для конфигурирования уведомлений о работе Системы.

Для того, чтобы сформировать новое уведомление и добавить его в справочник, нажмите на кнопку «Добавить». В открывшемся окне «Добавить элемент» заполните следующие поля:

- Символьное значение элемента справочника;
- Описание события;
- Численное значение параметра.

Для сохранения записи нажмите на кнопку «Сохранить». Для выхода без сохранения нажмите на кнопку «Заккрыть».

Уже сформированные уведомления показываются в области «Справочники». При нажатии на показатель в столбце «Значения (численные)» данный показатель можно изменить. Для изменения всей записи следует воспользоваться пиктограммой «Редактировать». Нажатие на пиктограмму «Удалить» приводит к удалению записи.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для того, чтобы загрузить справочник уведомлений в формате Excel, Word, CSV или PDF нажмите кнопку «Скачать» и выберите нужный формат в выпадающем списке.

## **19.5. Модуль «Справочники»**

Модуль «Справочники» предназначен для аккумуляции различной информации, используемой другими компонентами Системы.

### **19.5.1. Раздел «Общие»**

В разделе «Общие» собрана информация по следующим справочным модулям:

- Тип оповещений;
- Уведомления. Типы;
- Уведомления. Отправка сообщений;
- Уведомления. Статус;
- Уведомления. События;
- Дополнительные типы операций;
- Категория ОДХ;
- Пользовательская группа ОДХ (ПГГ);



- Конфигурация модуля "Карта активности";
- Конфигурация системы.

Информация по каждому справочному модулю представляет собой доступную по нажатию на название модуля таблицу, в которой содержится следующая информация:

- Наименование справочника;
- Модуль;
- Описание.

#### **19.5.2. Раздел «Типы ТС»**

В разделе «Типы ТС» собрана информация про все типы ТС, зарегистрированные в Системе.

Для того, чтобы добавить новый тип ТС, нажмите кнопку «Создать новый тип». В открывшемся окне введите следующую информацию:

- Наименование нового типа ТС;
- Первый приорит его эксплуатации.

Приоритетные условия выбираются из списка: лето, зима, лето и зима.

Для внесения изменений нажмите кнопку «Сохранить».

В таблице типов ТС содержится следующая информация по каждому типу ТС:

- Идентификатор;
- Наименование;
- Приоритет.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для просмотра, редактирования и удаления уже зарегистрированных типов ТС используйте пиктограммы «Просмотр», «Редактирование» и «Удалить».

### **19.5.3. Раздел «Параметры SLA»**

В разделе «Параметры SLA» настраиваются условия технического обслуживания различных типов.

В таблице «Настройка параметров SLA» содержится следующая информация по каждому типу:

- Категория;
- Тип;
- Комментарий;
- Значение в часах.

Для изменения значения следует вести в поле «Значение» новое время обслуживания и нажать на кнопку «Сохранить».

### **19.5.4. Раздел «Прочие»**

Раздел «Прочие» представляет собой дополнительную точку входа в раздел «Общие» модуля «Справочники» компонента «Администратор».

### **19.5.5. Раздел «Конфигурация системы»**

В разделе «Конфигурация системы» собрана информация про начало и завершение рабочего времени.

Для того, чтобы добавить новый элемент, нажмите кнопку «Добавить». В открывшемся окне введите следующую информацию:

- Значение;
- Описание;
- Значение;
- Описание.

Для внесения изменений нажмите кнопку «Сохранить».

В таблице типов ТС содержится следующая информация по каждому элементу:

- Идентификатор;
- Значение;
- Описание;
- Значение.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

При нажатии на показатель в столбце «Значения (численные)» данный показатель можно изменить. Для изменения всей записи следует воспользоваться пиктограммой «Редактировать». Нажатие на пиктограмму «Удалить» приводит к удалению записи.

## **19.6. Модуль «Статистика посещения»**

В модуле «Статистика посещения» собраны данные по телеметрии ГБУ.

Окно «Главная / Посещение телеметрии ГБУ» представляет собой таблицу со следующими данными по каждой организации:

- Организация;
- Пользователь;
- Дата входа.

Для выгрузки реестра используйте кнопку «Выгрузить реестр».

## 20. Компонент «СКАИД»

Компонент «СКАИД» предназначен для контроля за работой сервисов приёмов данных.

Состав компонента «СКАИД»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Контроль точек	—	Главная / Карта / Поиск точек	Поиск информации о получении пакетов
Контроль потока	—	Главная / Контроль потока	Контроль качества потока
Валидация точек	Периоды	Главная / Периоды	Получение информации о периодах
	Точки	Главная / Исключенные точки	Получение информации о исключенных точках
	Пересчёт ТС	Главная / Пересчёт	Пересчёт данных валидации

### 20.1. Модуль «Контроль точек»

Модуль «Контроль точек» позволяет в реальном времени видеть информацию, поступающую в систему от всех блоков и осуществлять поиск по всему массиву данных.

Для удобства поиска воспользуйтесь фильтрами, позволяющими задать в качестве параметров запроса Глонасс ID, границы дат формирования и получения данных, номера пакетов и глубину запросов.

В сформированной таблице будет отображена следующая информация по каждому устройству:

- Код устройства;
- Номер пакета;
- Протокол;
- Координата;
- PDOP;
- Количество спутников;



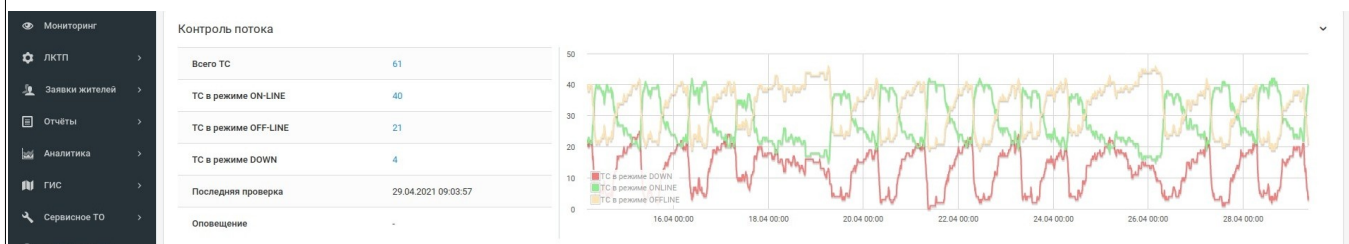
Окно «Главная / Контроль потока» состоит из следующих областей:

- Контроль потока 1;
- Контроль потока 2;
- ТС в режиме DOWN.

Область «Контроль потока 2» содержит следующую интегральную информацию по передаче данных:

- Всего транспортных средств;
- Транспортных средств в режиме ON-LINE;
- Транспортных средств в режиме OFF-LINE;
- Транспортных средств в режиме DOWN;
- Время и дата последней проверки;
- Оповещение.

На расположенном в области «Приём данных 2» графике отображаются изменения параметров «Транспортных средств в режиме ON-LINE», «Транспорт-



ных средств в режиме OFF-LINE» и «Транспортных средств в режиме DOWN» во времени. Значение параметра показывается при наведении курсора на точку графика.

Область «ТС в режиме DOWN» представляет собой таблицу, в которой содержится следующая информация по каждому ТС, находящемуся в режиме DOWN:

- Организация;
- Государственный номер ТС;
- Тип ТС;

- Идентификатор Глонасс;
- Тип блока;
- Телефон;
- Технический статус;
- Время и дата ответа от ССД;
- Оператор.

Для ограничения информации по любому параметру следует использовать поле «Поиск», при этом фильтрация начинает работать уже при вводе начальных символов.

Для распечатки таблицы используйте кнопку «Печать» в области «Контроль потока 1».

### **20.3. Модуль «Валидация точек»**

Модуль «Валидация точек» предназначен для контроля за точностью работы оборудования геопозиционирования.

#### **20.3.1. Раздел «Периоды»**

В разделе «Периоды» содержится следующая таблица по периодам валидации:

- Регистрационный номер;
- БНСО;
- Дата начала и окончания;
- Количество точек;
- Решение;
- Пересчет.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

### 20.3.2. Раздел «Точки»

В разделе «Точки» содержится таблица исключённых точек, включающая в себя следующую информацию:

- Регистрационный номер;
- БНСО;
- Дата формирования точки;

Рег.номер	БНСО	Дата формирования точки	id	Точка	Редактор	Решение	Дата валидации	Пересчет
2854X047	31108	2021-03-18	153954822	Дата получения: 2021-03-18 01:47:02 Время формирования: 01:47:00 Номер пункта: 0 Долгота: 30.15658830529 Широта: 59.575779999042 Протокол: egfs rdpr: -1 Спутники: 0 Скорость: 0 Курс: 7 Внешнее питание: 12.9 Напряжение АКБ: 4.1	Алёшин А.А.	Невалидная	2021-03-18 16:39:24+03	Пересчитать 2021-03-18

- Идентификатор;
- Точка;
- Редактор;
- Решение;
- Дата валидации;
- Пересчет.

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для пересчёта данных нажмите на кнопку «Пересчитать» в столбце «Пересчёт».

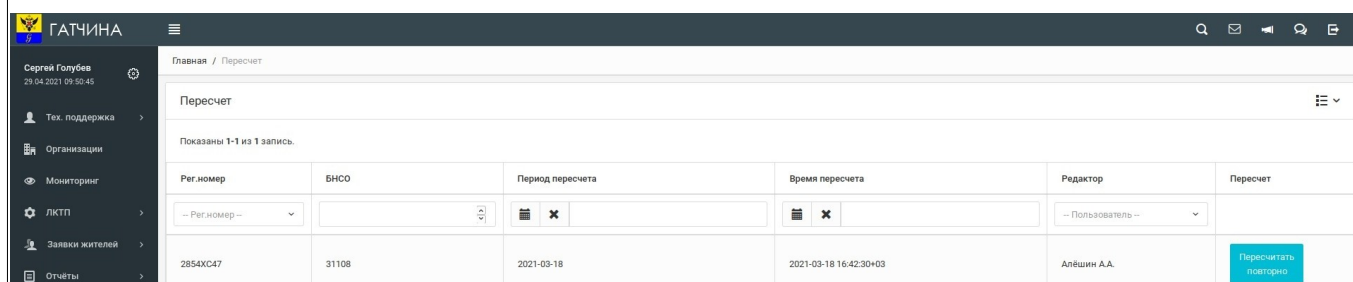
### 20.3.3. Раздел «Пересчёт ТС»

Раздел «Пересчёт ТС» предназначен для пересчёта данных валидации по конкретному ТС.



Окно «Главная / Пересчёт» содержит таблицу со следующими данными:

- Регистрационный номер;
- БНСО;
- Период и время пересчета;
- Редактор;
- Пересчет.



Пересчет					
Показаны 1-1 из 1 записей.					
Рег.номер	БНСО	Период пересчета	Время пересчета	Редактор	Пересчет
<input type="text" value="-- Регионер --"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="-- Пользователь --"/>	<input type="button" value="Пересчитать повторно"/>
2854XC47	31108	2021-03-18	2021-03-18 16:42:30+03	Алешин А.А.	

В первой строке таблицы расположены поля для ввода или выбора фильтрационного запроса, в соответствии с которым будет ограничен показ данных.

Для пересчёта данных нажмите на кнопку «Пересчитать» в столбце «Пересчитать повторно».

## 21. Компонент «Безопасность»

Компонент «Безопасность» предназначен для настройки параметров безопасности Системы.

Состав компонента «Безопасность»:

Модуль	Раздел	Доступные окна	Функции
Пользователи	—	Главная / Пользователи	Список пользователей Системы
		Главная / Пользователи / Создать пользователя	Регистрация пользователя
		Главная / Пользователи / «Имя пользователя»	Просмотр данных пользователя
		Главная / Пользователи / «Имя пользователя» / Изменить	Редактирование данных пользователя
Организация	—	Главная / Организации	Список организаций
		Главная / Организации / Создать пользователя	Регистрация организации
		Главная / Организации / «Название организации»	Просмотр данных организации
		Главная / Организации / «Название организации» / Обновление	Редактирование данных организации
		Главная / Организации / На карте	Карта организаций
Роли	—	Главная / Пользователи / Управление ролями	Управление ролями
Права	—	Главная / Управление правами / Управление правами	Управление правами

### 21.1. Модуль «Пользователи»

Модуль «Пользователи» предназначен для регистрации новых пользователей Системы и управления уже зарегистрированными пользователями.

Для регистрации нового пользователя нажмите кнопку «Создать пользователя» в левом верхнем краю окна «Главная / Пользователи». В открывшемся окне введите следующую основную информацию:

- Имя (логин) пользователя;
- ФИО пользователя;
- Адрес E-mail;
- Пароль;
- Телефон;
- Организация;
- Перечень заблокированных ТС в телеметрии;
- Перечень заблокированных ТС в реестрах ЛК.

Наименования организации выбирается из выпадающего списка.

В области «Дополнительные параметры» следует указать следующую информацию:

Дополнительные параметры

Роль пользователя	Ограничение по группе	Статус пользователя	Табельный номер	Элементы главной страницы	Временная зона	API-Ключ	Пользователь AD
Админ	Нет	Активен		Не задано	По умолчанию		

Настройки оповещений

Отправка оповещений о результатах выполнения процедур: Не оповещать

Параметры оповещений

Подписка на события

- ☐ Перемещение между объектами
- ☐ Контроль маршрута
- ☐ Отклонения посещения контрольных точек
- ☐ Информация о простоях по группе ТС
- ☐ События топлива
- ☐ Потери связи с БНСО
- ☐ Отключение внешнего питания на БНСО
- ☐ Мониторинг транспортных средств
- ☐ Потери сигналов навигационных систем
- ☐ Тревожная кнопка

- Роль пользователя;
- Ограничение по группе;
- Статус пользователя;
- Табельный номер;
- Элементы главной страницы;

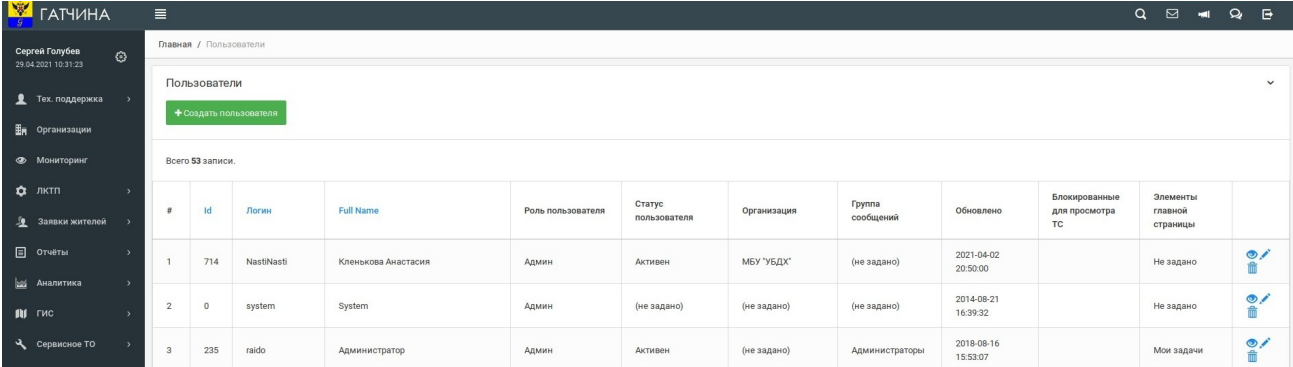
- Временная зона;
- Ключ API;
- Пользователь в Active Directory.

Также укажите параметры оповещений: канал отправки оповещений о результатах выполнения процедур и события, о которых будут приходить оповещения.

Завершается операция создания пользователя нажатием на кнопку «Сохранить». Для выхода без изменений следует использовать кнопку «Заккрыть».

Окно «Главная / Пользователи» представляет собой таблицу, в которой содержится следующая информация по каждому пользователю:

- Логин;
- Имя пользователя;

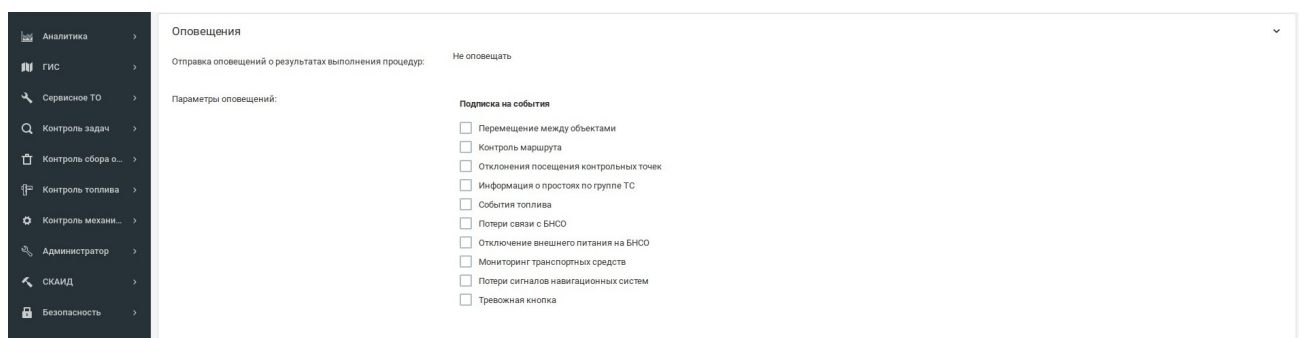


Пользователи											
Всего 53 записи.											
#	Id	Логин	Full Name	Роль пользователя	Статус пользователя	Организация	Группа сообщений	Обновлено	Блокированные для просмотра ТС	Элементы главной страницы	
1	714	NastNasti	Кленкова Анастасия	Админ	Активен	МБУ "УБДХ"	(не задано)	2021-04-02 20:50:00		Не задано	
2	0	system	System	Админ	(не задано)	(не задано)	(не задано)	2014-08-21 16:39:32		Не задано	
3	235	raido	Администратор	Админ	Активен	(не задано)	Администраторы	2018-08-16 15:53:07		Мои задачи	

- Роль пользователя;
- Статус пользователя;
- Организация;
- Группа сообщений;
- Дата последнего обновления;
- Блокированные для просмотра ТС;
- Элементы главной страницы.

Для просмотра информации о пользователе нажмите на кнопку «Просмотр» в строке данного пользователя. В открывшемся окне «Главная / Пользователи / «Имя пользователя» отображаются следующие данные текущего пользователя:

- Логин;
- ФИО пользователя;
- Адрес электронной почты;
- Роль;
- Статус пользователя;
- Группа сообщений;
- Организация;
- Телефон;
- Блокированные для просмотра ТС;
- Элементы главной страницы;
- Временная зона;
- Ключ API;
- Связь с AD;



- Настройки оповещений.

Для возврата в главное окно модуля «Пользователи» следует нажать на кнопку «Заккрыть».

Для редактирования данных следует нажать на кнопку «Изменить». В окне «Главная / Пользователи / «Имя пользователя» / Изменить» можно изменить следующие параметры пользователя:

- ФИО пользователя;
- E-mail;
- Пароль;
- Телефон;
- Организация;
- Перечень заблокированных ТС в телеметрии;
- Перечень заблокированных ТС в реестрах ЛК.

В областях «Дополнительные параметры» и «Настройка оповещений» изменяются те же данные, что и при регистрации нового пользователя. Для сохранения изменений следует нажать на кнопку «Сохранить». Для выхода без изменений нажмите на кнопку «Закрыть».

Для изменения информации учётной записи зарегистрированного пользователя также можно использовать пиктограмму «Редактирование» в таблице окна «Главная / Пользователи». Последующие действия аналогичны совершаемым после нажатия на кнопку «Изменить» в окне просмотра данных о конкретном пользователе.

Для удаления учётной записи пользователя используйте кнопку «Удалить» в таблице окна «Главная / Пользователи».

## **21.2. Модуль «Организации»**

Модуль «Организации» предназначен для управления организациями, зарегистрированными в системе. В этом модуле администратору системы доступны следующие функции:

- создание учётной записи организации;

- просмотр данных учётной записи зарегистрированной организации;
- редактирование данных учётной записи;
- удаление учётной записи.

Для создания учётной записи новой организации нажмите кнопку «Создать организацию» в окне «Главная / Организации». После этого откроется окно «Главная / Организации / Создание организации», в котором следует ввести следующую информацию по создаваемой организации:

- Название;

The screenshot shows the 'Создание организации' (Create Organization) form. The sidebar on the left contains the following items: Сергей Голубев (29.04.2021 10:58:57), Тех. поддержка, Организации, Мониторинг, ЛКТП, Заявки жителей, Отчёты, Аналитика, ГИС, Сервисное ТО, Контроль задач, Контроль сбора о..., Контроль топлива, Контроль механи..., Администратор, СКАИД, and Безопасность. The main form area has the following fields: Название (text input), Полное наименование (text input), Адрес (text input), Адрес базирования (text input), Телефон (text input), Контактное лицо (text input), Тип организации (dropdown menu with 'Пользователи' selected), Округ (dropdown menu), Отображение ЛК (dropdown menu with 'Без первого приоритета' selected), Дополнительные права (dropdown menu with 'Нет' selected), Проверка ответа от ПСД (dropdown menu with 'Мониторинг' selected), Поставщик телеметрических услуг (text input), and Адрес системы (text input). At the top of the form, there are two buttons: 'Создать' (green) and 'Закрыть' (red).

- Полное наименование;
- Адрес;
- Адрес базирования;
- Телефон;
- Контактное лицо;
- Тип организации;
- Округ;
- Отображение ЛК;

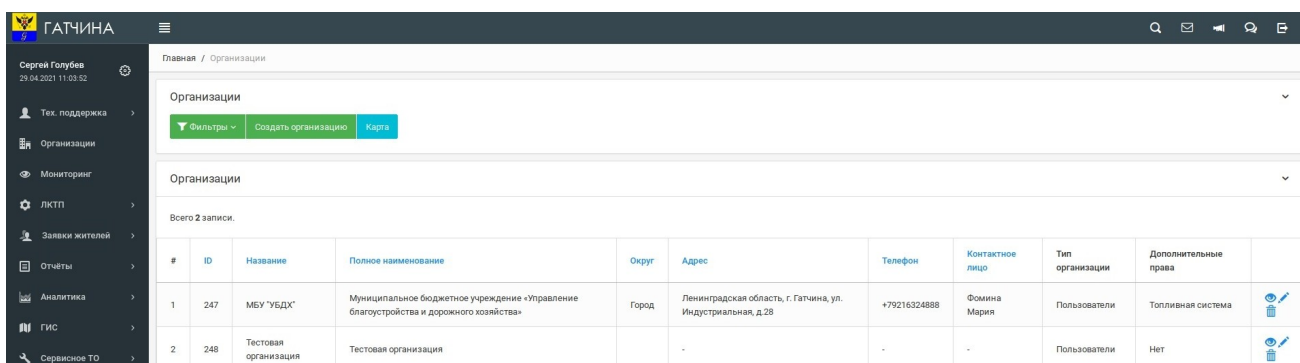
- Дополнительные права;
- Проверка ответа от ПСД;
- Поставщик телеметрических услуг;
- Адрес системы;
- Закреплена за бригадой.

Для завершения изменений нажмите на кнопку «Создать».

Для выхода без изменений нажмите на кнопку «Закрыть».

Окна «Главная / Организации» представляет собой таблицу, содержащую следующую информацию по каждой организации:

- Идентификатор;
- Название;



#	ID	Название	Полное наименование	Округ	Адрес	Телефон	Контактное лицо	Тип организации	Дополнительные права
1	247	МБУ "УБД"	Муниципальное бюджетное учреждение «Управление благоустройства и дорожного хозяйства»	Город	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28	+79216324888	Фомина Мария	Пользователи	Топливная система
2	248	Тестовая организация	Тестовая организация	-	-	-	-	Пользователи	Нет

- Полное наименование;
- Округ;
- Адрес;
- Телефон;
- Контактное лицо;
- Тип организации;
- Дополнительные права.

Подсвеченные наименования столбцов представляют собой ссылки, нажатие на которые сортирует строки таблицы по выбранному параметру.



Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Для удобства поиска нужной организации воспользуйтесь фильтрами. Они позволяют осуществить поиск как по названию организации, так и по наименованию округа.

Для просмотра сведений о конкретной организации нажмите на пиктограмму «Просмотр», расположенную в правом столбце таблицы окна «Главная / Организации». В открывшемся окне «Главная / Организация / «Название организации»» расположено несколько списков.

Общая информация	
ID	247
Название	МБУ "УБДХ"
Полное наименование	Муниципальное бюджетное учреждение «Управление благоустройства и дорожного хозяйства»
Адрес	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28
Телефон	+79216324888
Контактное лицо	Фомина Мария
Тип организации	Пользователи

Информационная карточка предприятия	
Название организации	МБУ "УБДХ"
Административный округ	Город
Юридический адрес	
Фактический адрес	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28
Адреса базовых стоянок ТС	Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Индустриальная, д.28

В списке «Общая информация» окна «Главная / Организация / «Название организации»» содержатся следующие данные:

- Идентификатор;
- Название;
- Полное наименование;
- Адрес;
- Телефон;
- Контактное лицо;
- Тип организации;
- Дополнительные права;
- Ответ от ПСД;
- Закреплена за бригадой;

- Поставщик телеметрических услуг;
- Количество по АСУ ОДС;
- ППО для мониторинга;
- Адрес системы.

В списке «Информационная карточка предприятия» окне «Главная / Организация / «Название организации» содержатся следующие сведения:

- Название организации;
- Административный округ;
- Юридический адрес;
- Фактический адрес;
- Адреса базовых стоянок ТС.

Также в окне «Главная / Организация / «Название организации» размещена информация о базах организации, группах ТС, филиалах и контактных лицах по организационным и техническим вопросам с указанием их должности, а также фамилии, имени и отчества.

В данном окне можно не только получить необходимую информацию, но и добавить к описанию один из следующих элементов:

- Контакт;
- Базу;
- Группу;
- Филиал.

Также из окна «Главная / Организация / «Название организации» данных об организации можно переключиться в режим полного редактирования, удалить запись или перейти в окна «Главная / Организация / «Название организации» / На карте», «Главная / Сводная таблица / Личный кабинет организации» и «Главная / Сводная таблица / Карточка Организации».

Нажатие на пиктограмму «Редактировать» в таблице «Организации» окна «Главная / Организации» открывает окно редактирования. Поля в данном окне идентичны тем, которые использовались при создании записи об организации. Для сохранения добавленной или исправленной информации нажмите на кнопку «Обновить».

Для удаления записи используйте пиктограмму «Удалить» таблицы «Организации» окна «Главная / Организации».

### **21.3. Модуль «Роли»**

ВВ! При изменении настроек в данном модуле следует соблюдать осторожность и действовать с одобрения департамента безопасности.

Роль — область прав доступа, специфичных для группы пользователей. Модуль «Роль» предназначен для создания новых ролей и управления уже созданными.

Для добавления новой роли к перечню существующих нажмите кнопку «Добавить» в окне «Главная / Пользователи / Управление ролями» и во всплывшем окне заполните следующие поля:

- Наименование;
- Описание;
- Комментарий.

Вся вносимая информация носит исключительно справочный характер и используется для удобства предоставления прав конкретным пользователям.

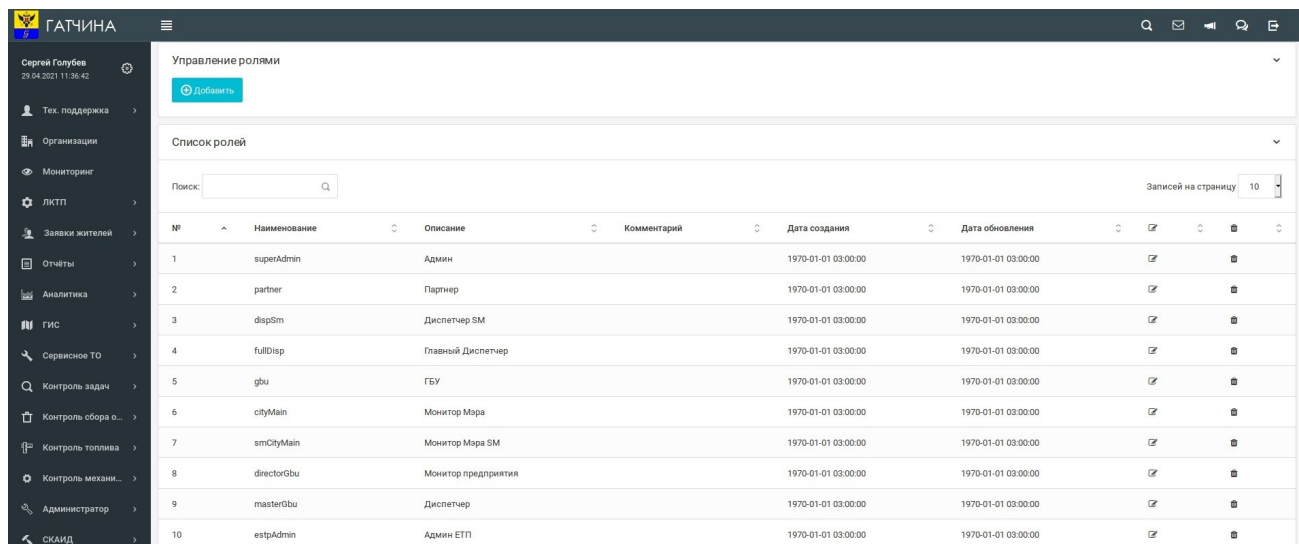
Для записи изменений нажмите на кнопку «Добавить». Для выхода без изменений нажмите на кнопку «Отмена».

В таблице «Список ролей» окна «Главная / Пользователи / Управление ролями» содержится следующая информация по каждой роли:

- Наименование;

## Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

- Описание;



№	Наименование	Описание	Комментарий	Дата создания	Дата обновления		
1	superAdmin	Админ		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
2	partner	Партнер		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
3	dispSm	Диспетчер SM		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
4	fullDisp	Главный Диспетчер		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
5	gbu	ГБУ		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
6	cityMain	Монитор Мара		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
7	smCityMain	Монитор Мара SM		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
8	directorGbu	Монитор предприятия		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
9	masterGbu	Диспетчер		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		
10	estrAdmin	Админ ЕТП		1970-01-01 03:00:00	1970-01-01 03:00:00		

- Комментарий;
- Дата создания;
- Дата обновления.

Если возникла необходимость отредактировать указанные в описании роли данные, воспользуйтесь пиктограммой «Редактировать» в предпоследней колонке таблицы. Изменяемая информация аналогична той, что вводилась при создании новой роли.

Для удаления роли применяйте пиктограмму «Удалить» в последней колонке таблицы.

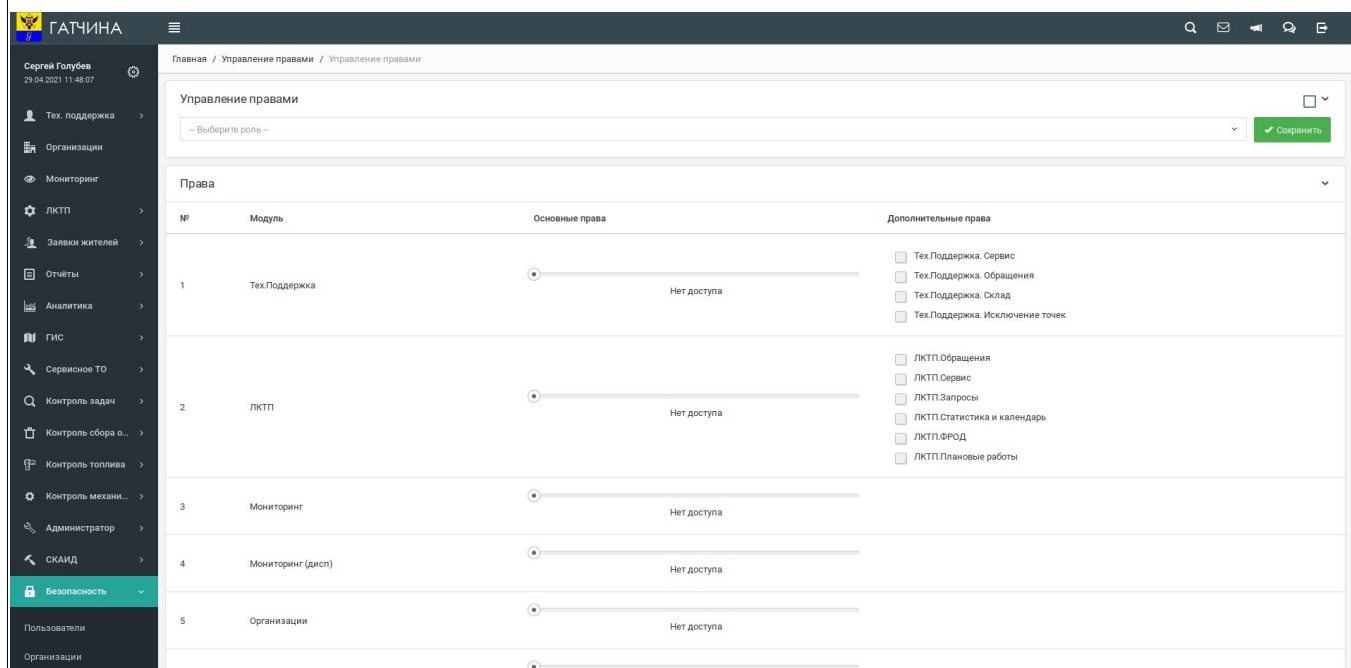
### 21.4 Модуль «Права»

**ВВ!** При изменении настроек в данном модуле следует соблюдать осторожность и действовать с одобрения департамента безопасности.

Модуль «Права» предназначен для назначения каждой роли прав доступа к каждому модулю Системы. Таким образом пользователь имеющий ту или иную роль автоматически получает все права, относящиеся к этой роли.

Руководство пользователя программного обеспечения системы контроля транспортных средств, осуществляющих уборку территории МО «Город Гатчина»

Чтобы назначить права какой-либо роли или изменить их, выберите требуемую роль в выпадающем списке области «Управление правами» окна «Главная / Управление правами / Управление правами».



В окне «Главная / Управление правами / Управление правами» будет показаны все основные и дополнительные права доступа ко всем модулям Системы.

Полный перечень модулей, доступ к которым требуется изменить, находится в столбце таблицы «Модуль». Найдите нужный модуль и при помощи ползунка установите одно из четырёх значений:

- нет доступа;
- просмотр;
- редактирование;
- удаление.

При необходимости активируйте или деактивируйте дополнительные права. Они расположены в столбце «Дополнительные права». Для внесения изменений в систему нажмите кнопку «Сохранить».