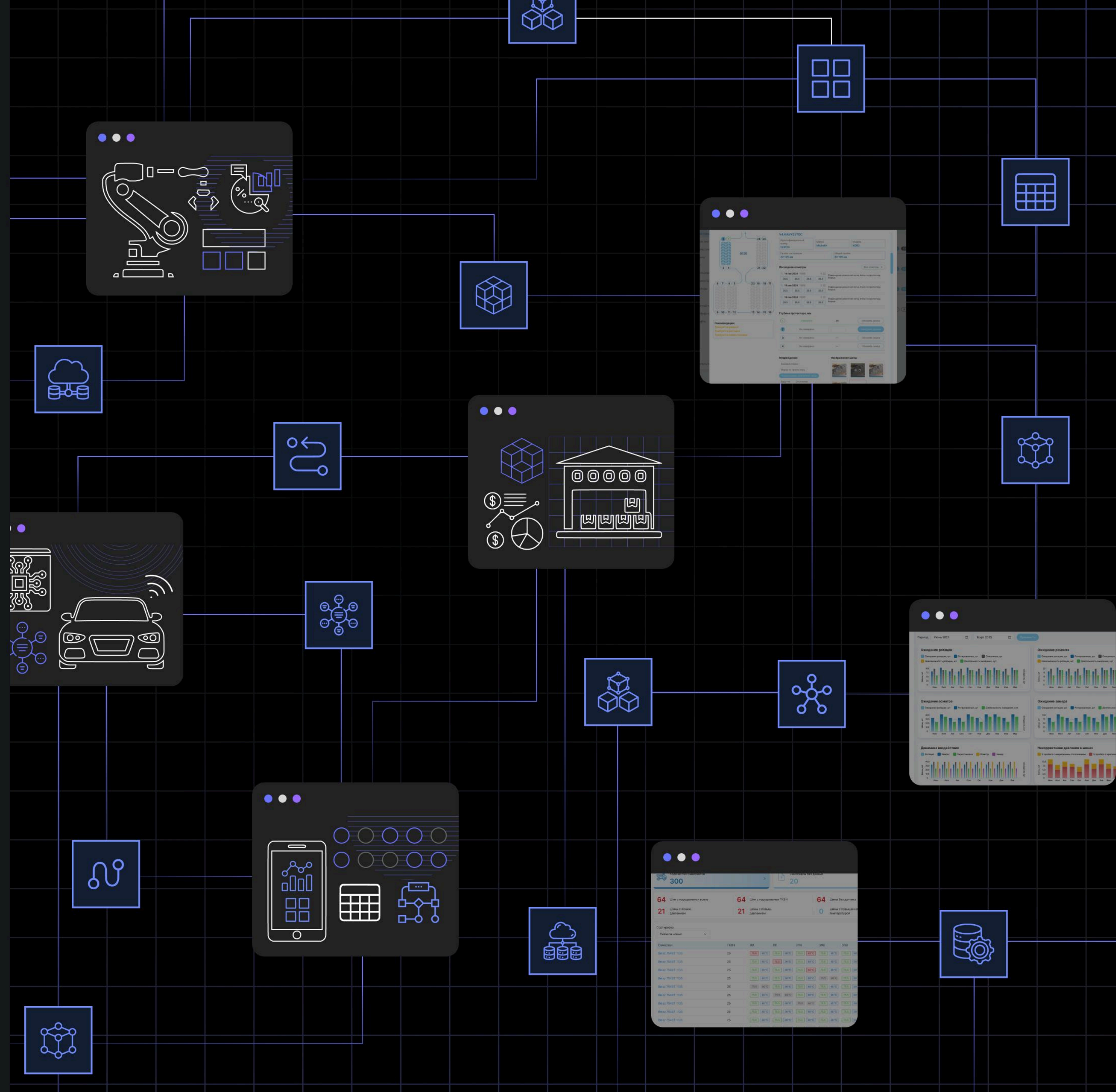




DEUS TELEMATICS

Руководство пользователя



Оглавление

- 1. Введение: описание модуля “DEUS Telematics” программного обеспечения DEUSDATA 5**
 - 1.1. Системные требования программного обеспечения 6
 - 1.2. Установка и удаление программного обеспечения 7
 - 1.3. Запуск и остановка программного обеспечения 8
- 2. Описание функций программного обеспечения и работы с ними 9**
 - 2.1. Начало работы. Авторизация в сервисе 9
 - 2.2. Пользовательский интерфейс 10
 - 2.2.1. Список пользователей 10
 - 2.2.1.1. Добавление пользователя 11
 - 2.2.1.2. Редактирование пользователя 12
 - 2.2.2. Управление ролями 13
 - 2.2.2.1. Добавление и редактирование роли 14
 - 2.2.3. Список техники 15
 - 2.2.3.1. Просмотр карточки автосамосвала 16
 - 2.2.4. Колесная схема 17
 - 2.2.4.1. Добавление и редактирование колесной схемы 18
 - 2.2.5. Шаблоны техники 19
 - 2.2.5.1. Добавление шаблона техники 20
 - 2.2.5.2. Редактирование шаблона техники 21
 - 2.2.6. Модели техники 22
 - 2.2.6.1. Редактирование Модели техники 23

Оглавление

2.2.7. Список шин	24
2.2.7.1. Создание шин	25
2.2.7.2. Просмотр профиля шины	26
2.2.7.3. Просмотр профиля шины	27
2.2.8. Модели шин	28
2.2.8.1. Добавление модели шин	29
2.2.8.2. Просмотр и редактирование модели шин	30
2.2.9. Партии шин	31
2.2.9.1. Создание партии шин	32
2.2.9.2. Просмотр и редактирование партии шин	34
2.2.10. Справочник	35
2.2.10.1. Редактирование объекта	36
2.2.11. Список датчиков	38
2.2.11.1. Создание датчиков	39
2.2.11.2. Просмотр профиля датчиков	40
2.2.12. Модели датчиков	41
2.2.12.1. Добавление модели датчиков	42
2.2.12.2. Просмотр и редактирование модели датчиков	43
2.2.13. Партии датчиков	44
2.2.13.1. Создание партии датчиков	45
2.2.14. Рудники	46

Оглавление

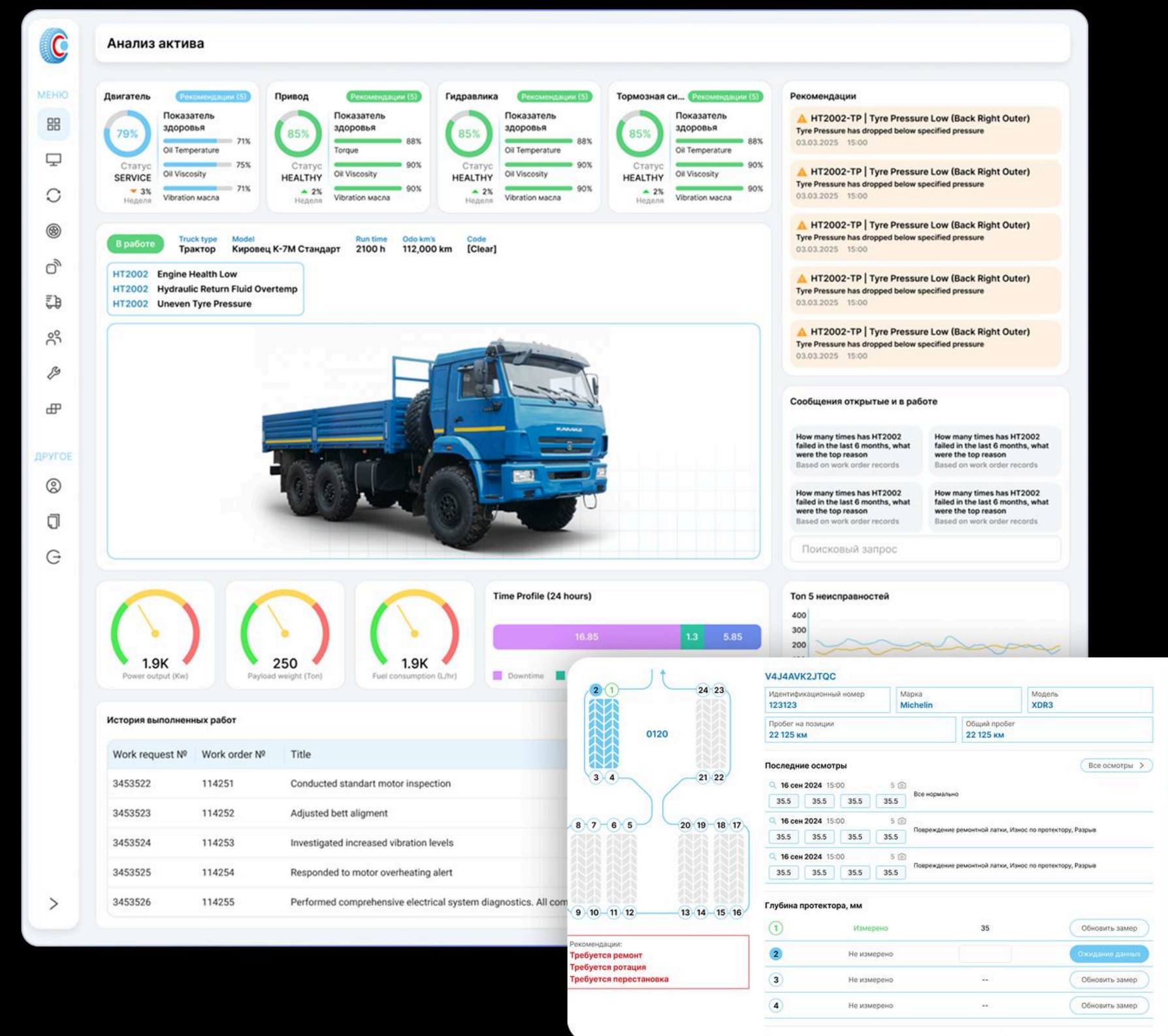
2.2.15. Склады	47
2.2.16. Центр управления	48
2.2.16.1. Создание простоя для автосамосвалов	49
2.2.16.2. Действие Transfer	50
2.2.16.3. Действие Scrap	51
2.2.16.4. Действие Inspect	52
2.2.16.5. Действие Repair	53
2.2.16.6. Действие Tread	54
2.2.16.7. Действие Rotation	55
2.2.16.8. Действие Remove	56
2.2.17. Отчеты	57
2.2.18. Мониторинг техники	58
2.2.19. Карта рудника	59
3. Служба технической поддержки	61
4. Решение типовых проблем	62
4.1. Общие советы	62
4.2. Решение типовых проблем	63

1. Введение: описание модуля “DEUS Telematics” программного обеспечения DEUSDATA

Модуль "DEUS Telematics" программного обеспечения «DEUSDATA» предназначен для комплексного мониторинга, анализа и визуализации данных, поступающих от различных источников (включая телеметрические устройства, промышленные сенсоры, внешние системы и базы данных), с целью повышения эффективности управления техническими и производственными процессами.

Платформа обеспечивает централизованный сбор, обработку и анализ информации, автоматизацию отчётности и поддержку принятия решений в реальном времени. Назначение программного обеспечения заключается в создании единого цифрового пространства для управления оборудованием, транспортом, производственными объектами.

Система предоставляет аналитические инструменты для управления рисками, оптимизации ресурсов, повышения безопасности и стратегического планирования.



/ 1.1. Системные требования программного обеспечения

Чтобы сервис работал корректно, убедитесь, что Ваше персональное устройство (персональный компьютер) и браузер соответствует рекомендуемым требованиям, указанным в Таблице.

Компонент	Тип компонента	Рекомендуемые требования
Процессор	Аппаратная часть	Тактовая частота 2,3 ГГц и выше
Оперативная память	Аппаратная часть	DDR4 от 8 Гб и более
Операционная система	Программная часть	Windows 8 и выше, MacOS 10.11 и выше
Браузер	Программная часть	Google Chrome 80 и выше/Yandex Browser 20 и выше/Mozilla Firefox 73 и выше/Microsoft Edge 80 и выше/Opera 67 и выше/ Safari 14 и выше
Интернет-соединение	Аппаратная часть	Стабильное интернет-соединение со скоростью не менее 5 Мбит/с
Монитор	Аппаратная часть	Разрешение экрана: минимум 1024x768 пикселей
Клавиатура и мышь	Аппаратная часть	Поддержка стандартной USB или беспроводной клавиатуры и мыши. Допускаются устройства с Bluetooth. Для оптимальной работы рекомендуется использовать устройства с минимальной задержкой ввода.

Таблица. Рекомендуемые требования для корректной работы модуля “DEUS Telematics”

1.2. Установка и удаление программного обеспечения

Установка:

Программное обеспечение является веб-сервисом и не требует установки на ваш компьютер.

Для доступа к сервису достаточно:

1. Открыть любой современный браузер, соответствующий указанным системным требованиям выше.
2. Перейти по ссылке: <http://telematic.deusdata.ru/login>
3. Войти в свой аккаунт, используя предоставленные учетные данные от Вашего персонального менеджера (так как информационная система является закрытой, в ней нет возможности зарегистрироваться самому).

Удаление:

Программное обеспечение является веб-сервисом и не устанавливается на устройство, поэтому процесс удаления как таковой отсутствует. Чтобы прекратить использование сервиса, достаточно просто:

1. Закрыть веб-браузер.
2. Если больше не требуется доступ к учетной записи, вы можете выйти из аккаунта.
3. Если Вы хотите удалить личные данные, связанные с вашей учетной записью, обратитесь в службу поддержки:
 - по электронной почте: **support@deusdata.ru**
 - по номеру телефона: **+7 (914) 270-07-16**

1.3. Запуск и остановка программного обеспечения

Запуск:

Для начала работы выполните следующие действия:

1. Откройте любой поддерживаемый веб-браузер на Вашем устройстве.
2. Перейдите по ссылке: <http://telematic.deusdata.ru/login>
3. После успешного входа вы попадете на главную страницу сервиса.

Остановка:

1. Закройте вкладку или окно браузера, в котором открыт сервис.
2. Если Вы работаете на общественном устройстве, перед закрытием браузера обязательно выйдите из аккаунта:
 - Нажмите кнопку **“Выйти”** в боковой панели.

/ 2. Описание функций программного обеспечения и работы с ними

2.1. Начало работы. Авторизация в сервисе

Создание профиля пользователя:

Для создания профиля пользователя Вы должны предоставить ваши фамилию, имя, отчество, номер телефона и адрес электронной почты разработчикам проекта.

Вход в созданный профиль:

При переходе по ссылке <http://telematic.deusdata.ru/login> Вы должны ввести адрес электронной почты, отправленный разработчикам проекта, и пароль, полученный через письмо на электронную почту.



The screenshot shows a login form for the 'DEUS' system. The form is titled 'DEUS' and 'Авторизация в систему'. It contains two input fields: 'Электронная почта' (Email) and 'Пароль' (Password). Below the password field, there is a radio button labeled 'Запомнить' (Remember) and a link labeled 'Забыли пароль' (Forgot password). At the bottom of the form is a blue button labeled 'Войти' (Login).

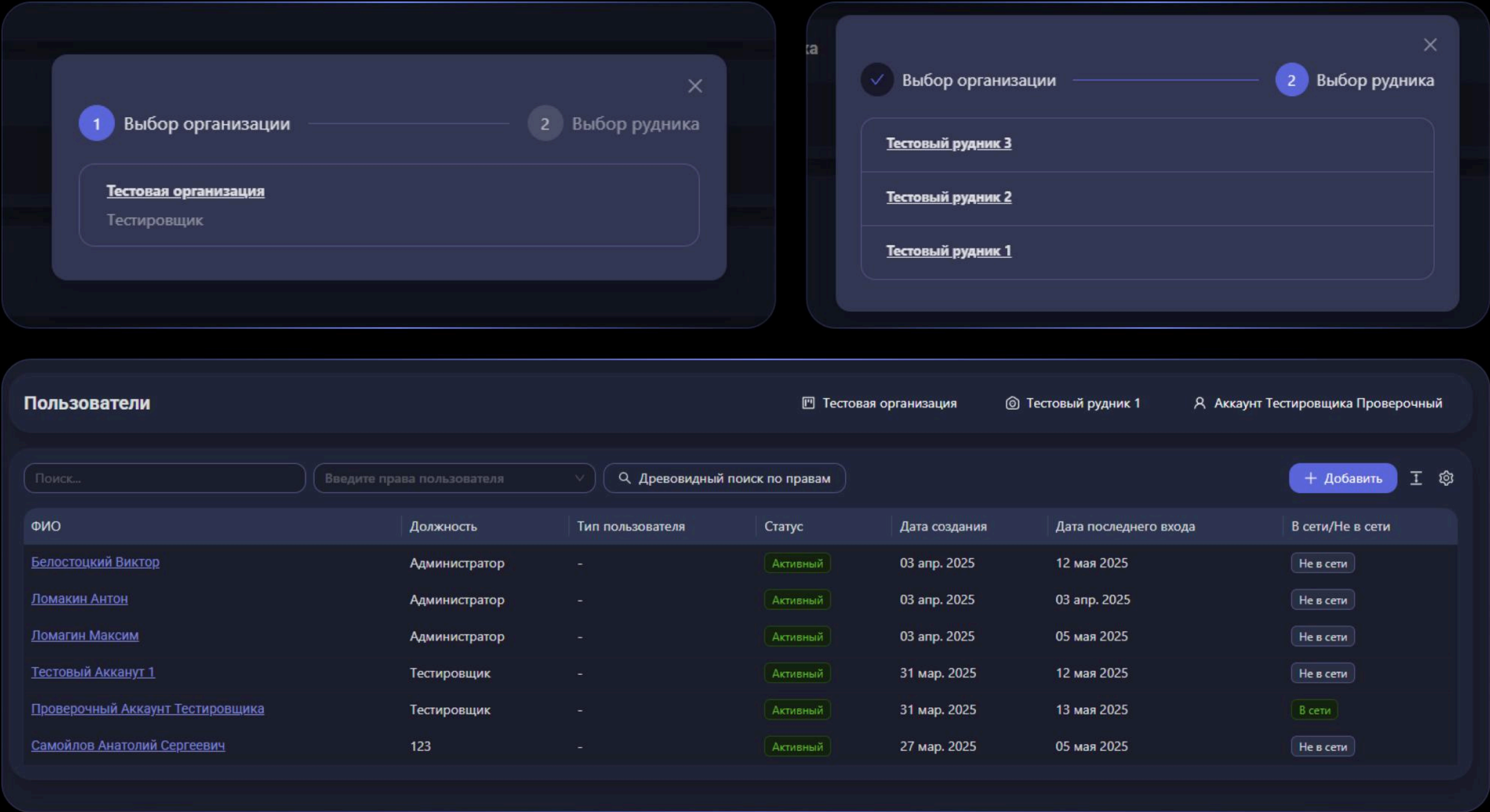
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.1. Список пользователей

Сразу после авторизации Вы переходите в раздел «Список пользователей». Далее Вам будет предложено указать организацию и рудник.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- / ФИО
- / Роль
- / Тип пользователя
- / Должность
- / Статус
- / Действие



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.1. Список пользователей

2.2.1.1. Добавление пользователя

Для добавления нового пользователя в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Добавление пользователя» на вкладке «Основная информация», в котором требуется указать основную информацию пользователя: ФИО, должность, тип пользователя, номер телефона и электронная почта.

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Идентификационный поиск по правам

+ Добавить

И

Настройка

	Статус	Дата создания	Дата последнего входа	В сети/Не в сети
1	Активный	03 апр. 2025	12 мая 2025	Не в сети
2	Активный	03 апр. 2025	03 апр. 2025	Не в сети
3	Активный	03 апр. 2025	05 мая 2025	Не в сети
4	Активный	31 мар. 2025	12 мая 2025	Не в сети
5	Активный	31 мар. 2025	13 мая 2025	В сети
6	Активный	27 мар. 2025	05 мая 2025	Не в сети

Основная информация

Доступы и права

Основная информация

Фамилия

Введите фамилию...

Имя

Введите имя...

Отчество

Введите отчество...

Должность

Введите должность сотрудника...

Тип пользователя

Введите тип сотрудника...

Номер телефона

Введите номер телефона сотрудника...

Электронная почта

Введите электронную почту сотрудника...

Добавить

Отмена

На вкладке «Доступы и права» можно выбрать роль и настроить доступы создаваемого пользователя к правам и локациям.

Основная информация

Доступы и права

Доступ к правам

Выбрать роль

Основное

Организация

Участок

Датчик

Шина

Диск

Справочник

ТС

События

Лог

Задачи

Доступы к рудникам

Тестовый рудник 3

Тестовый рудник 2

Тестовый рудник 1

Добавить

Отмена

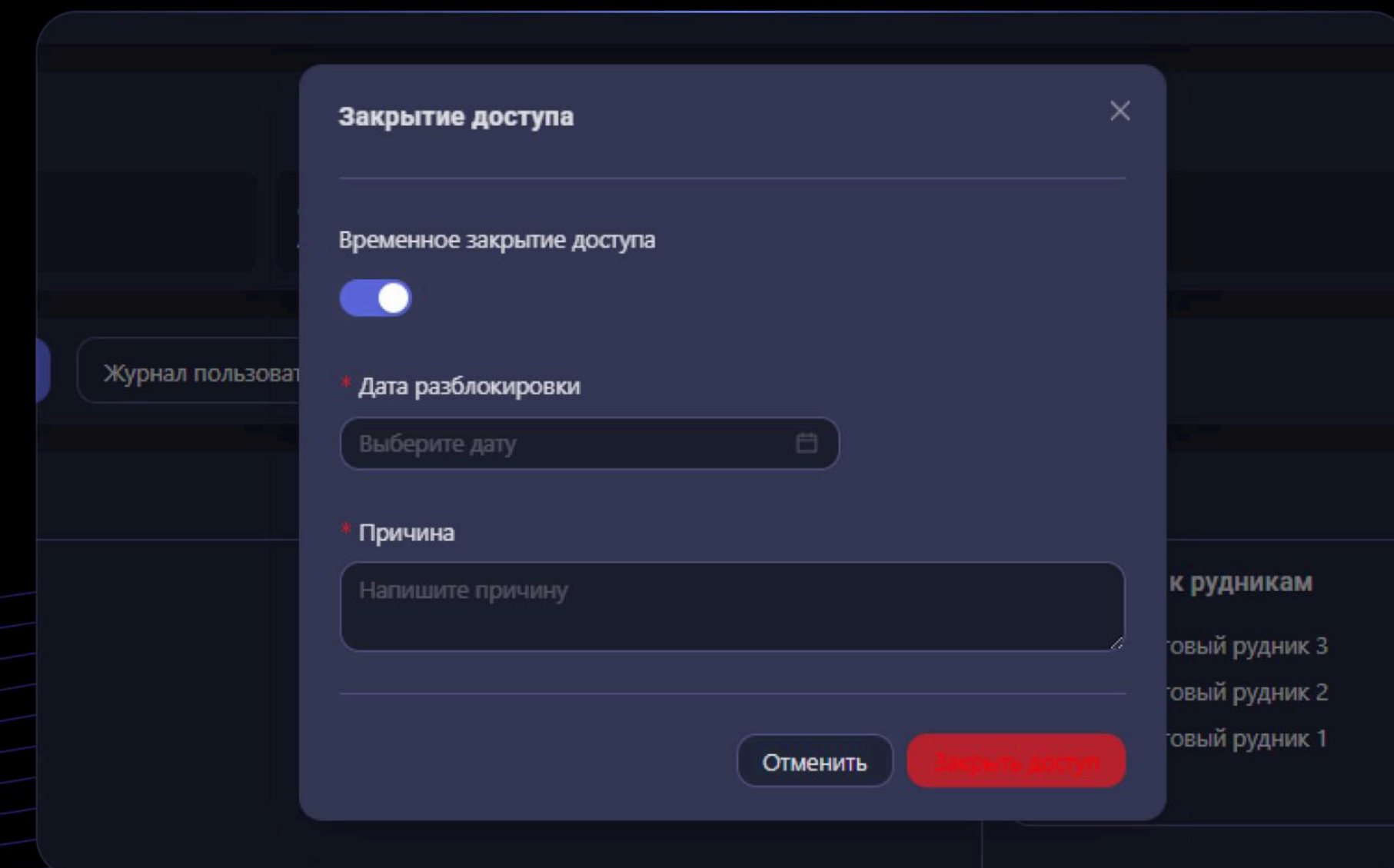
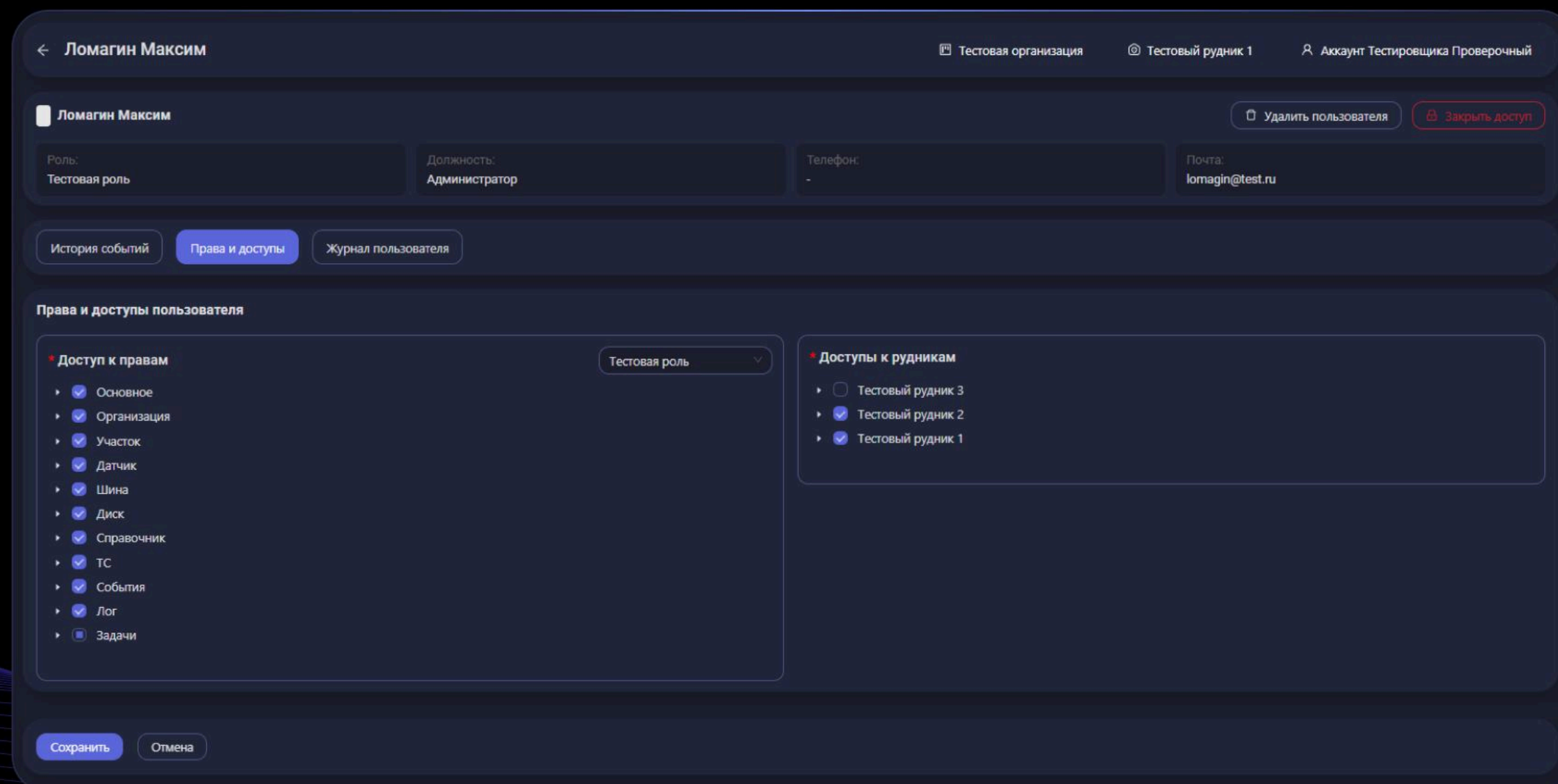
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.1. Список пользователей

2.2.1.2. Редактирование пользователя

Для редактирования пользователя нажмите **«Редактирование»** в столбце «Действие» напротив редактируемого пользователя. Теперь Вы можете изменить права и доступы этого пользователя. В блоке «Доступ к правам» Вы можете выбрать роль из выпадающего списка в правом верхнем углу. Это автоматически выделит доступ к правам, характерным для этой роли. Для подтверждения изменений нажмите кнопку «Редактировать».

Также в этом разделе есть возможность **закрытия доступа** у текущего пользователя. Для этого нажмите соответствующую кнопку в правом верхнем углу экрана. После этого появится окно закрытия доступа, в котором можно указать причину блокировки и дату разблокировки, если закрытие доступа является временным.



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.2. Управление ролями

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Пользователи» в левой панели меню и выберите «Управление ролями». Роли пользователей содержат в себе данные о доступах к правам пользователей.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- / Наименование роли
- / Описание
- / Количество пользователей
- / Действие

Управление ролями

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Поиск по названию...

+ Добавить I ⚙

Наименование роли	Описание	Пользователей
Тестовая роль 2	-	0
Оператор	Оператор	0
Шинный инженер	Шинный инженер	0
Шинный мастер	Шинный мастер	0
Тестовая роль	-	6

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.2. Управление ролями

2.2.2.1. Добавление и редактирование роли

Для добавления новой роли в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Добавление роли». Теперь Вы можете написать наименование и описание этой роли, а также настроить права и доступы пользователей с этой ролью.

Для редактирования пользователя нажмите **«Редактирование»** в столбце «Действие» напротив редактируемой роли. Откроется раздел «Редактирование роли», по содержанию идентичный разделу «Добавление роли».

The screenshot shows a form for adding a new role. It has a dark blue background with white text and input fields. The form is divided into three main sections: 'Наименование' (Name), 'Описание' (Description), and 'Доступ к правам' (Access to rights). The 'Наименование' section has a single input field. The 'Описание' section has a larger text area. The 'Доступ к правам' section contains a list of permissions, each with a radio button. At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel).

*** Наименование**

Введите наименование роли

Описание

Введите описание роли

*** Доступ к правам**

- ▶ ☐ Основное
- ▶ ☐ Организация
- ▶ ☐ Участок
- ▶ ☐ Датчик
- ▶ ☐ Шина
- ▶ ☐ Диск
- ▶ ☐ Справочник
- ▶ ☐ ТС
- ▶ ☐ События
- ▶ ☐ Лог
- ▶ ☐ Задачи

Сохранить Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.3. Список техники

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Парк техники» в левой панели меню и выберите «Список техники». Здесь показана таблица автосамосвалов и их основные характеристики.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- Серийный номер техники

Монитор

Километры

Действие
- Описание

Моточасы

ТО

Список техники

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

+ Добавить

Серийный номер	Описание	Тип техники	Монитор ID	Моточасы	Километры	Тонны	Дата последнего действия
Тестовый K12	-	Автосамосвал	K12	120	1200	0	01 апр. 2025
Тестовый ТС Голоков	-	Автосамосвал	860717111	110	1100	0	Invalid Date
Тестовый автосамосвал 1	-	Автосамосвал	K17	500	5000	0	Invalid Date

2.2. Пользовательский интерфейс

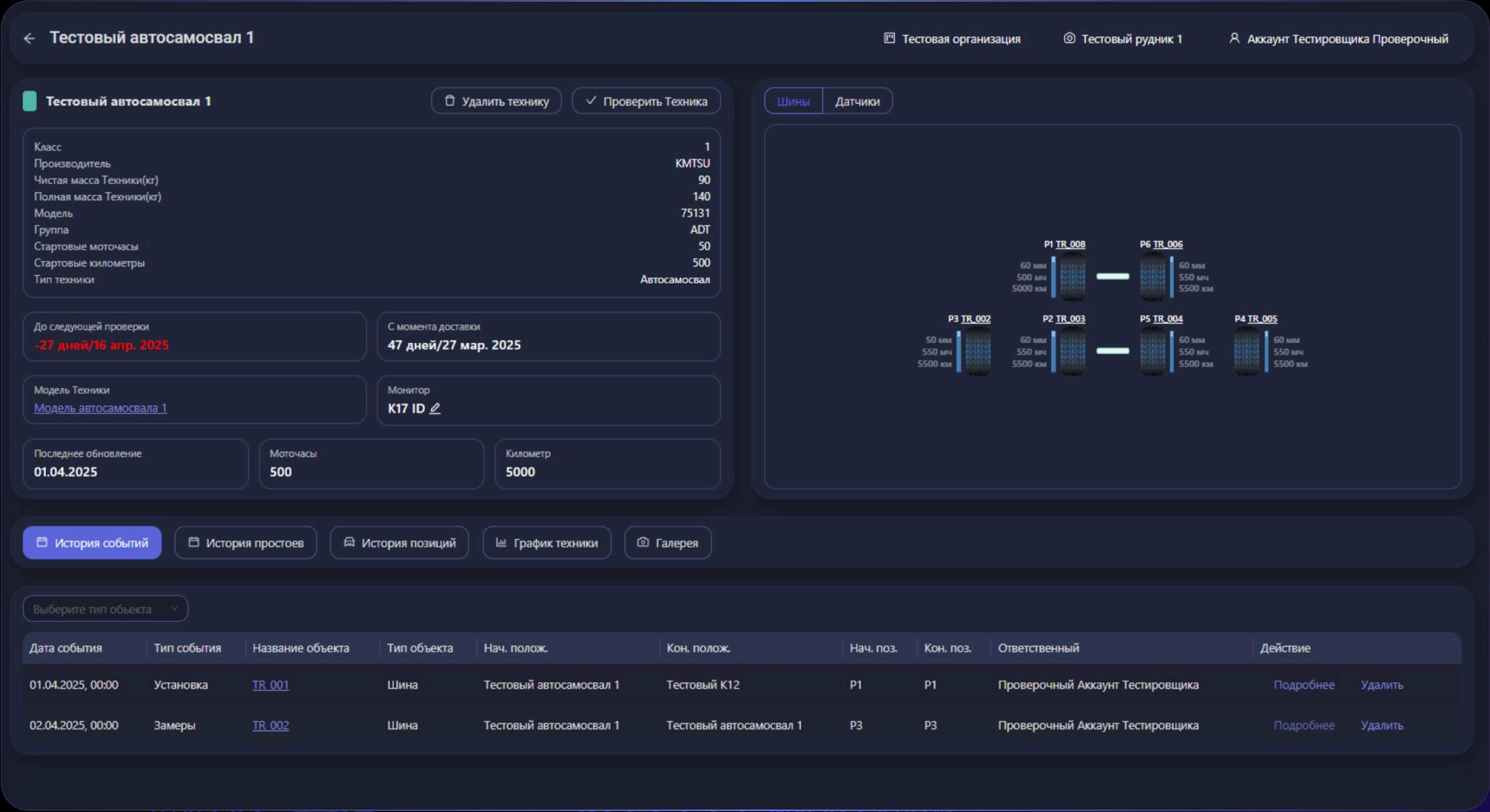
2.2.3. Список техники

2.2.3.1. Просмотр карточки автосамосвала

При нажатии на название автосамосвала в списке техники происходит переход в его карточку.

В левой части экрана указаны характеристики техники, справа - схематическое представление с показом данных установленных объектов. Также в левой части есть возможность зафиксировать проверку техники или удалить ее нажатием на соответствующие кнопки.

Ниже расположены подразделы “История событий” (содержит события над шинами и датчиками с этого автосамосвала), “История простоев” (указаны зафиксированные в системе простои и их данные о пробеге), “Истории позиций” (указание шин и их позиций на протяжении жизни автосамосвала), “График техники” (отрисовка графика температуры/давления шин за выбранный интервал) и “Галерея” (фото, прикрепленные в рамках проводимых действий).



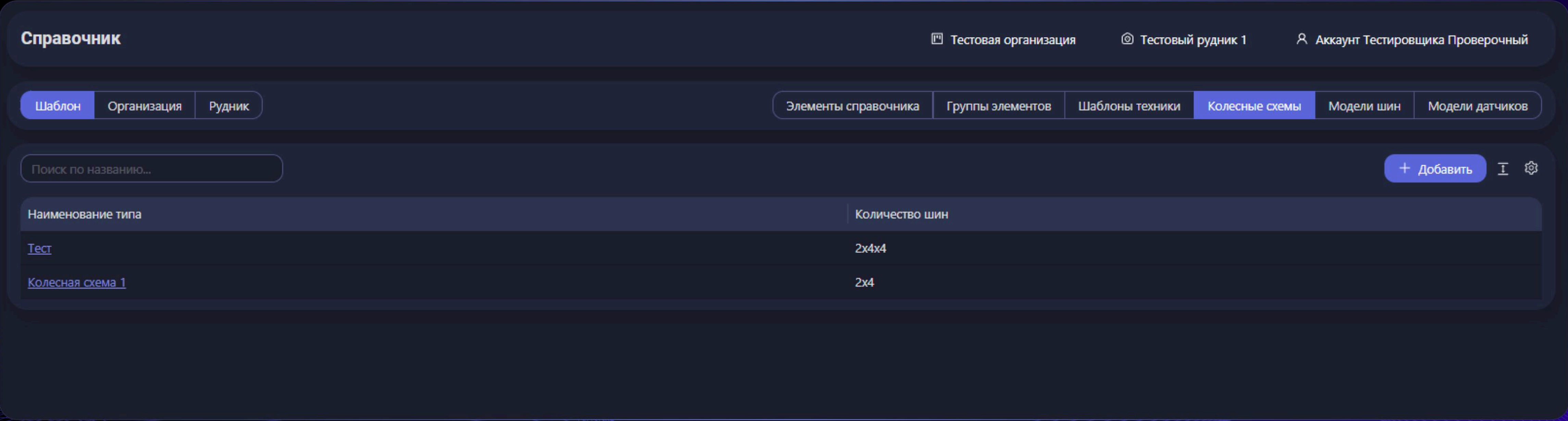
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.4. Колесная схема

Для перехода в этот раздел нажмите на «Справочник» в левой нижней части экрана, выберите «Колесная схема» в панели выбора справа сверху. Здесь содержатся колесные схемы, хранящие информацию о конфигурации шин и осей, а также о нагрузке чистой и полной массы в осях.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- Наименование типа
- Количество шин (тип конфигурации шин и осей)



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.4. Колесная схема

2.2.4.1. Добавление и редактирование колесной схемы

Для добавления новой колесной схемы в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Добавление колесной схемы». Здесь Вы можете дать наименование создаваемой схеме, выбрать существующую конфигурацию шин и осей, либо создать свою. В этом случае у вас появится возможность добавлять и удалять оси и шины в осях.

Вы можете нажать **«Редактировать»** напротив интересующей оси, чтобы указать ее наименование, количество шин, чистую и полную массу в оси. Для редактирования колесной схемы нажмите «Редактирование» в столбце «Действие» напротив редактируемой роли. Откроется профиль схемы, по содержанию идентичный разделу «Добавление колесной схемы».

←

Добавление типа техники

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Название типа техники

Введите название...

Выберите позицию

2x4

2x2x2

2x4x4

2x2

Свой

Оси техники

Порядковый номер оси	Шины в оси	% Чистая масса в оси	% Полная масса в оси	Действие
1	2	0	0	Редактировать
2	4	0	0	Редактировать

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.5. Шаблоны техники

Для перехода в этот раздел нажмите на «Справочник» в левой нижней части экрана, выберите «Шаблоны техники» в панели выбора справа сверху. Здесь содержатся шаблоны техники, хранящие основную информацию о автосамосвалах, буровых станках, экскаваторах, грейдерах и бульдозерах.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- / Наименование
- / Описание
- / Чистая масса (кг)
- / Производитель
- / Модель

Справочник

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Шаблон Организация Рудник Элементы справочника Группы элементов Шаблоны техники Колесные схемы Модели шин Модели датчиков

Поиск по названию... + Добавить I ⚙

Наименование	Описание	Чистая масса техники (кг)	Полная масса техники (кг)	Производитель	Модель
Тестовый шаблон 2	Еще один тест	45	60	KMTSU	HD-465
Тестовый шаблон	Тестовый шаблон 1	90	140	KMTSU	HD-465
Шаблон автосамосвала 1	KOMATSU	90	140	KMTSU	75131

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.5. Шаблоны техники

2.2.5.1. Добавление шаблона техники

Для добавления нового шаблона техники в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел **«Добавление типа техники»**.

Здесь Вы можете дать наименование создаваемому шаблону техники, указать основные характеристики, выбрать и настроить колесную схему при ее наличии, выбрать размеры шин для колесной техники.

← Добавление шаблона техники

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

А. Аксаунт

Тестировщика

Проверочный

Создание шаблона модели

Название

Введите название...

Описание

Введите описание...

Тип техники

Бренд техники(Тех)

Модель техники(Тех)

Сборка

Чистая масса техники (кг)

Полная масса техники (кг)

Схема техники

Позиции

Размеры

Размеры шин

Ось 1

Ось 2

1200R20 |

1200R24 |

Добавить

Отмена

Поз.

Поз.

Поз.

Поз.

Поз.

Поз.

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.5. Шаблоны техники

2.2.5.2. Редактирование шаблона техники

Для редактирования шаблона техники нажмите **«Просмотр»** в столбце «Действие» в таблице «Шаблоны техники» напротив редактируемого шаблона. Откроется профиль шаблона техники.

Нажмите на кнопку **«Редактировать»**. Вы перейдете в окно «Редактирование шаблона техники ____ (название шаблона)». По содержанию оно идентично окну создания шаблона. Измените требуемые поля, нажмите **«Сохранить»**.

←

Просмотр шаблона техники «Тестовый шаблон»

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Форма модели

Название

Тестовый шаблон

Описание

Тестовый шаблон 1

Класс техники

1

Чистая масса техники (кг)

90

Модель

HD-465

Производитель

KMTSU

Полная масса техники (кг)

140

Группа

LHD

Схема техники

Тип техники

Порядковый номер оси	Шины в оси	% Чистая масса в оси	% Полная масса в оси
1	2	0	0
2	4	0	0
3	4	0	0

Позиции

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

P8

P9

P10

Размеры

Размеры шин

Ось 1

Ось 2

Ось 3

1200R20

1200R24

2100R35

Редактировать

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.6. Модели техники

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Парк техники» в левой панели меню и выберите подраздел «Модели техники».

При создании модели техники вы попадете в раздел, похожий на «Создание шаблона техники», но в первом поле вместо наименования будет выбор типа техники, далее бренда, модели, затем шаблона модели в выпадающем списке, содержащий шаблоны, созданные в разделе «Шаблоны техники». Остальные поля автоматически заполнятся информацией в соответствии с шаблоном, можно внести изменения вручную для создания новой модели.

Модели техники

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

+ Добавить

Наименование	Описание	Тип техники	Чистая масса техники (кг)	Полная масса техники (кг)	Производитель	Модель
Модель автосамосвала 1	Модель автосамосвала 1	Автосамосвал	90	140	KMTSU	75131

Добавление модели техники

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

Форма модели

Название

Введите название...

Описание

Введите описание...

Тип техники

Бренд техники(бб)

Модель техники(бм)

Шаблон модели

Автосамосвал

Выберите шаблон...

Класс

Производитель

Выберите класс

Выберите производителя

Модель

Группа

Выберите модель

Выберите группу

Чистая масса техники (кг)

Полная масса техники (кг)

Введите вес...

Введите вес...

Схема техники

Позиции

Тип техники

Колесная схема 1

Порядковый номер оси	Шины в оси	% Чистая масса в оси	% Полная масса в оси
1	2	0	0
2	4	0	0

Позиции

Поз. Поз. Поз. Поз.

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.6. Модели техники

2.2.6.1. Редактирование Модели техники

Для редактирования модели техники нажмите **«Просмотр»** в столбце «Действие» в таблице «Модели техники» напротив редактируемой модели. Откроется профиль модели техники.

Нажмите на кнопку **«Редактировать»**. Вы перейдете в окно «Редактирование модели техники ____ (название модели)». По содержанию оно идентично окну создания модели. Измените требуемые поля, нажмите **«Сохранить»**.

← Редактирование модели техники «Модель автосамосвала 1»

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

Форма модели

Название

Модель автосамосвала 1

Описание

Модель автосамосвала 1

Тип техники

Автосамосвал

Бренд техники(б/х)

KMTSU

Модель техники(б/х)

75131

Шаблон модели

Шаблон автосамосвал...

Класс

1

Производитель

KMTSU

Модель

75131

Группа

ADT

Чистая масса техники (кг)

90

Полная масса техники (кг)

140

Схема техники

Тип техники

Колесная схема 1

Порядковый номер оси	Шины в оси	% Чистая масса в оси	% Полная масса в оси
1	2	0	0
2	4	0	0

Позиции

P1 | TYRE POSI...

P6 | TYRE POSI...

P3 | TYRE POSI...

P2 | TYRE POSI...

P5 | TYRE POSI...

P4 | TYRE POSI...

Размеры

СохранитьОтмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.7. Список шин

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Шины» в левой панели меню и выберите «Список шин».

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- / Серийный номер
- / Температура
- / Давление
- / Спецификация
- / Размер
- / Brand
- / Слой
- / Рисунок
- / Протектор
- / Моточасы
- / Километры
- / Расположение
- / Позиция

Шины

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Таблица шин

+ Добавить

Серийный номер	Партия шин	Тип техники	Компаунд	Размер	Бренд	Рейтинг слоистости	Рисунок	Протектор	Моточасы	Километры	Дата последнего действия	Статус
TR_012	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	0	0	03.04.2025 14:43:24	Новый
TR_011	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	0	0	01.03.2025 09:00:00	Новый
TR_010	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	20	200	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_009	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	20	200	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_008	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	500	5000	02.04.2025 00:00:00	Машина
TR_007	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	35	0	0	01.04.2025 16:44:54	Списанный
TR_006	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	550	5500	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_005	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	550	5500	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_004	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	550	5500	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_003	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	60	550	5500	01.04.2025 00:00:00	Машина
TR_002	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	50	550	5500	02.04.2025 00:00:00	Машина
TR_001	Тестовая партия шин 1	Автосамосвал	2-A	2400-35	TIANLI	☆☆☆	EMTC	0	50	500	02.04.2025 00:00:00	Склад

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.7. Список шин

2.2.7.1. Создание шин

Для добавления новых шин в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Добавление шин». Требуется заполнить поля указанной информацией, Префикс, нумерация и суффикс будут формировать серийный номер шины.

При нажатии на кнопку **«Сгенерировать»** в таблице «Шины» создадутся шины на основе данных выбранной партии шин в количестве, равном разности «Нумерации до» и «Нумерации с». Для сохранения сгенерированных шин нажмите кнопку **«Добавить»** внизу экрана.

← **Добавление шин**

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Дата доставки

Выберите дату

Партия шины

Выберите партию...

Локация

Выберите локацию...

Поставщик

Напишите поставщика...

Префикс

Нумерация с

Нумерация до

Суффикс

Сгенерировать

Шины

Серийный номер	Стартовые моточасы	Стартовые километры	Действие
Нет данных			

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.7. Список шин

2.2.7.2. Просмотр профиля шины

Для просмотра профиля шины нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в таблице «Список шин». Здесь находится основная информация о шине и ее событиях.

Если в нижней части экрана нажать на событие шины, в правой части экрана появится окно «Событие», содержащее более подробную информацию о событии.

← TR_001

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

TR_001

Удалить шину Проверить шину

Конструкция: Radial

Бренд: TIANLI

Размер: 2400-35

Рисунок протектора: EMTC

Компаунд: 2-A

Рейтинг слойности: ☆☆☆

Статус шины: Склад

Начальная глубина протектора (мм): 60.0

Стоимость шины: 505000.0

Максимально допустимая нагрузка, кг: 7000.0

Тонна километры в час: 6500.0

Тип техники: Автосамосвал

Склад

Тестовый склад

Партия шины

Тестовая партия шин 1

Статистика

Фин. информация Данные сборки Настройки эксплуатации

До следующей проверки

-53 дней/21 мар. 2025

С момента доставки

73 дней/01 мар. 2025

Прогнозный пробег в км: 500.0

Прогнозный пробег в мч: 50.0

Остаточный пробег в мч: 0.0

Остаточный пробег в км: 0.0

Счетчик стертых мм протектора: 60/100%

Средняя глубина протектора: 0.0

Моточасы

50 часов

Дистанция

500 км

События шины

История позиций

Галерея

Дата события	Тип события	Нач. полож.	Кон. полож.	Нач. поз.	Кон. поз.	Ответственный	Действие
01.04.2025, 00:00	Установка	Тестовый автосамосвал 1	Тестовый K12	P1	P1	Проверочный Аккаунт Тестировщика	Подробнее Удалить

×

Событие

✎ Редактировать

Тестовая организация

Шину

Статистика

До следующей проверки

-53 дней/21 мар. 2025

Прогнозный пробег в км: 500.0

Прогнозный пробег в мч: 50.0

Остаточный пробег в мч: 0.0

Остаточный пробег в км: 0.0

Счетчик стертых мм протектора: 60/100%

Средняя глубина протектора: 0.0

Моточасы

50 часов

Характеристика события

Дата события

01.04.2025, 00:00

Тип события

Установка

Название объекта

TR_001

Комментарий

-

Дополнительная информация

Ответственный

Проверочный Аккаунт Тестировщика

Тип объекта

Шина

Начальное/Конечное положение

Тестовый автосамосвал 1 → Тестовый K12

Начальная/Конечная позиция

P1 → P1

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.7. Список шин

2.2.7.3. Просмотр профиля шины

В левой части экрана расположен блок основной информации о шине и ее положении, в правой - данные о статистике и текущих показателях. Также тут указаны кнопки “Фин. информация” (при нажатии появляется окно всей финансовой информации шины в системе), “Данные сборки” (данные сборки из справочника, используемой при создании шины) и “Настройки эксплуатации” (окно параметров, влияющих на аналитику шины, могут быть отредактированы отсюда же).

Ниже расположены подразделы “События шины” (данные о проводимых действиях, нажать на “Подробнее” для появления окна в правой части экрана с подробной информацией о событии), “История позиций” (данные о занимаемых позициях на технике) и “Галерея” (фото, прикрепленные к проводимым с шиной действиям).

← TR_001

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

TR_001

Удалить шину

✓ Проверить шину

Конструкция:Radial

Бренд:TIANLI

Размер:2400-35

Рисунок протектора:EMTC

Компаунд:2-A

Рейтинг слойности:☆☆☆

Статус шины:Склад

Начальная глубина протектора (мм):60.0

Стоимость шины:505000.0

Максимально допустимая нагрузка, кг:7000.0

Тонна километры в час:6500.0

Тип техники:Автосамосвал

Склад

Тестовый склад

Партия шины

Тестовая партия шин 1

Статистика

Фин. информация

Данные сборки

Настройки эксплуатации

До следующей проверки

-53 дней/21 мар. 2025

С момента доставки

73 дней/01 мар. 2025

Прогнозный пробег в км:500.0

Прогнозный пробег в мч:50.0

Остаточный пробег в мч:0.0

Остаточный пробег в км:0.0

Счетчик стертых мм протектора:60/100%

Средняя глубина протектора:0.0

Моточасы

50 часов

Дистанция

500 км

События шины

История позиций

Галерея

Дата события	Тип события	Нач. полож.	Кон. полож.	Нач. поз.	Кон. поз.	Ответственный	Действие
01.04.2025, 00:00	Установка	Тестовый автосамосвал 1	Тестовый K12	P1	P1	Проверочный Аккаунт Тестировщика	Подробнее Удалить

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.8. Модели шин

Для перехода в этот раздел нажмите на кнопку «Справочник» в левом нижнем углу экрана, выберите раздел «Модели шин» в панели разделов в правом верхнем углу. Здесь содержатся модели шин, на основе которых создаются партии шин.

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- Название
- Спецификация
- Размер
- Рисунок
- ТКВЧ (км/ч)
- Стоимость шины
- Конструкция

Справочник

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Шаблон Организация Рудник Элементы справочника Группы элементов Шаблоны техники Колесные схемы Модели шин Модели датчиков

Поиск по названию... + Добавить I ⚙

Название	Компаунд	Размер	Рисунок	ТКВЧ (км/ч)	Стоимость шины	Конструкция
Модель тест	2SL	2400R35	ERE412			Radial
Тест сборок	1-A	2400R35	36PR	123		Radial
Тест	2S	1200R24	EMLH	120		Radial
Модель шины 1	2-A	2400-35	EMTC	6500		Radial

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.8. Модели шин

2.2.8.1. Добавление модели шин

Для добавления новой модели в систему нажмите на кнопку «+Добавить». Откроется раздел «Создание модели». Здесь Вы можете дать наименование и описание создаваемой модели шин, указать ее основные характеристики.

← Создание модели

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Название

Введите название...

Описание

Введите описание...

Тип техники

Автосамосвал

Бренд техники(fix)

UNITRIG

Модель техники(fix)

7447

Сборка

Размеры шин

Выберите размеры шины

Специфика

7555

Гарантированные часы

Введите часы...

Гарантированная дистанция

Напишите дистанцию...

Рисунки протектора

Выберите рисунки протектора

Рейтинги слойности

Выберите рисунки протектора

Бренды шины

Выберите бренды шины

Конструкция

Radial

Bias

Начальная глубина протектора (мм)

Максимально допустимая нагрузка, кг

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.8. Модели шин

2.2.8.2. Просмотр и редактирование модели шин

Для просмотра модели шин нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в строке интересующей модели в таблице «Модели шин». Откроется профиль модели. Здесь Вы можете увидеть характеристики модели шин.

Для редактирования модели шин нажмите кнопку «Редактировать» внизу экрана. Откроется окно редактирования, по содержанию идентичное разделу «Создание модели».

←

Просмотр модели шин «Модель шины 1»

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Основная информация		Моточасы и дистанция	
Название	Описание	Гарантированные часы	Гарантированная дистанция
Модель шины 1	Модель шины 1	8000	700000
Конструкция			
Radial			
Бренд	Размер		
TIANLI	2400-35		
Рисунок протектора	Компаунд		
EMTC	2-A		
Рейтинг слойности	Начальная глубина протектора (мм)		
☆☆☆	60		
Максимально допустимая нагрузка, кг	Тонна километры в час		
7000	6500		

Редактировать

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.9. Партии шин

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «**Шины**» в левой панели меню и выберите «**Партии шин**». Здесь создаются и содержатся партии шин.

Тело страницы занимает таблица партий шин, содержащая основную информацию о партиях.

Партии шин

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Таблица партии шин

+ Добавить

И

⚙

Название партии	Идентификатор партии	Тип техники	Кол-во шин	Бренд	Компаунд	Размер	Рисунок	Рейтинг слоистости	ТКВЧ (км/ч)	Стоимость шины	Конструкция
Тестовая партия шин 1	Тест 1	Автосамосвал	12	TIANLI	2-A	2400-35	EMTC	☆☆☆	6500	500000	Radial

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.9. Партии шин

2.2.9.1. Создание партии шин

Для добавления новой партии в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Создание партии». Здесь Вы можете дать наименование создаваемой партии шин, указать шаблон, на основе которого автоматически заполнятся остальные поля, которые можно отредактировать вручную.

← Создание партии шин

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестирующего Проверочный

Информация партии

Название партии

Введите название партии

Идентификатор партии

Введите идентификатор партии

Описание

Введите описание партии

Владелец

Введите ФИО владельца

Арендатор

Введите ФИО арендатора

Стоимость логистики

Введите стоимость логистики

Стоимость банковских и др. операций

Введите стоимость банковских и др. операций

Стоимость шины

Введите стоимость...

Скрыть партию

Информация модели

Настройки эксплуатации

Тип техники

Выберите тип техники

Бренд техники(бх)

Модель техники(бх)

Шаблон модели

Выберите шаблон...

Конструкция

Radial

Bias

Начальная глубина протектора (мм)

Введите начальную глубину протектора (мм)...

Максимально допустимая нагрузка, кг

Введите массу...

Тонна километры в час

Введите ТКВЧ...

Гарантированные часы

Введите часы...

Гарантированная дистанция

Напишите дистанцию...

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.9. Партии шин

2.2.9.1. Создание партии шин

В нижней части экрана находится раздел «**Настройка эксплуатации**», в котором указываются данные, на основе которых будет вестись мониторинг эксплуатации шин. При создании шин по этой партии можно будет редактировать показатели под каждую шину индивидуально либо оставить показатели партии.

Информация модели

Настройки эксплуатации

Норматив ходимости	Норматив предельного износа (НПИ)
км 0	мм 0
Давл. Норма холодного давления, Бар (Базовое давление), передняя ось	Давл. Норма холодного давления, Бар (Базовое давление), задняя ось
0	0
Давл. Холодное Отклонение, незначительное	Давл. Разница давления признак критичности
% 0	% 0
Давл. Верхний предел горячего давления, передняя ось	Давл. Верхний предел горячего давления, задняя ось
% 0	% 0
Темп. Максимальная температура эксплуатации	Норма скорости износа
гр. Ц 0	км (1 мм за км) 0
Норма ТКВЧ (тонна-километры в час)	Норма нагрузки
0	кг 0
Макс скорость грузовым	Макс скорость порожним
км/ч 0	км/ч 0
Норматив ротации с передней оси (км или мм % износа протектора)	Норматив разницы ОГП в паре
км/% 0	мм 0
Норматив плечевого износа	Коэффициент снижения прогноза пробега
мм 0	% 0
Норматив - низкое ОГП	Норматив - очень низкое ОГП
мм 0	мм 0
Нормативы по времени обслуживания шины (простои...)	
0	

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.9. Партии шин

2.2.9.2. Просмотр и редактирование партии шин

Для просмотра партии шин нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в строке интересующей модели в таблице «Модели шин». Откроется профиль модели. Здесь Вы можете увидеть характеристики модели шин.

Для редактирования модели шин нажмите кнопку «Редактировать» внизу экрана. Откроется окно редактирования, по содержанию идентичное разделу «Создание модели».

← Просмотр партии шин «Тестовая партия шин 1»

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

Информация партии

Название партии

Тестовая партия шин 1

Идентификатор партии

Тест 1

Описание

Владелец

Тест

Арендатор

Стоимость логистики

0 Р

Стоимость банковских и др. операций

Стоимость шины

500000 Р

Скрыть партию

НЕТ

Информация модели

Настройки эксплуатации

Основная информация

Конструкция

Radial

Бренд

TIANLI

Размер

2400-35

Рисунок протектора

EMTC

Рейтинг слойности

☆☆☆

Максимально допустимая нагрузка, кг

7000

Компаунд

2-A

Начальная глубина протектора (мм)

60

Тонна километры в час

6500

Моточасы и дистанция

Гарантированные часы

8000

Гарантированная дистанция

700000

Редактировать

Список шин: 12

Удалить партию шин

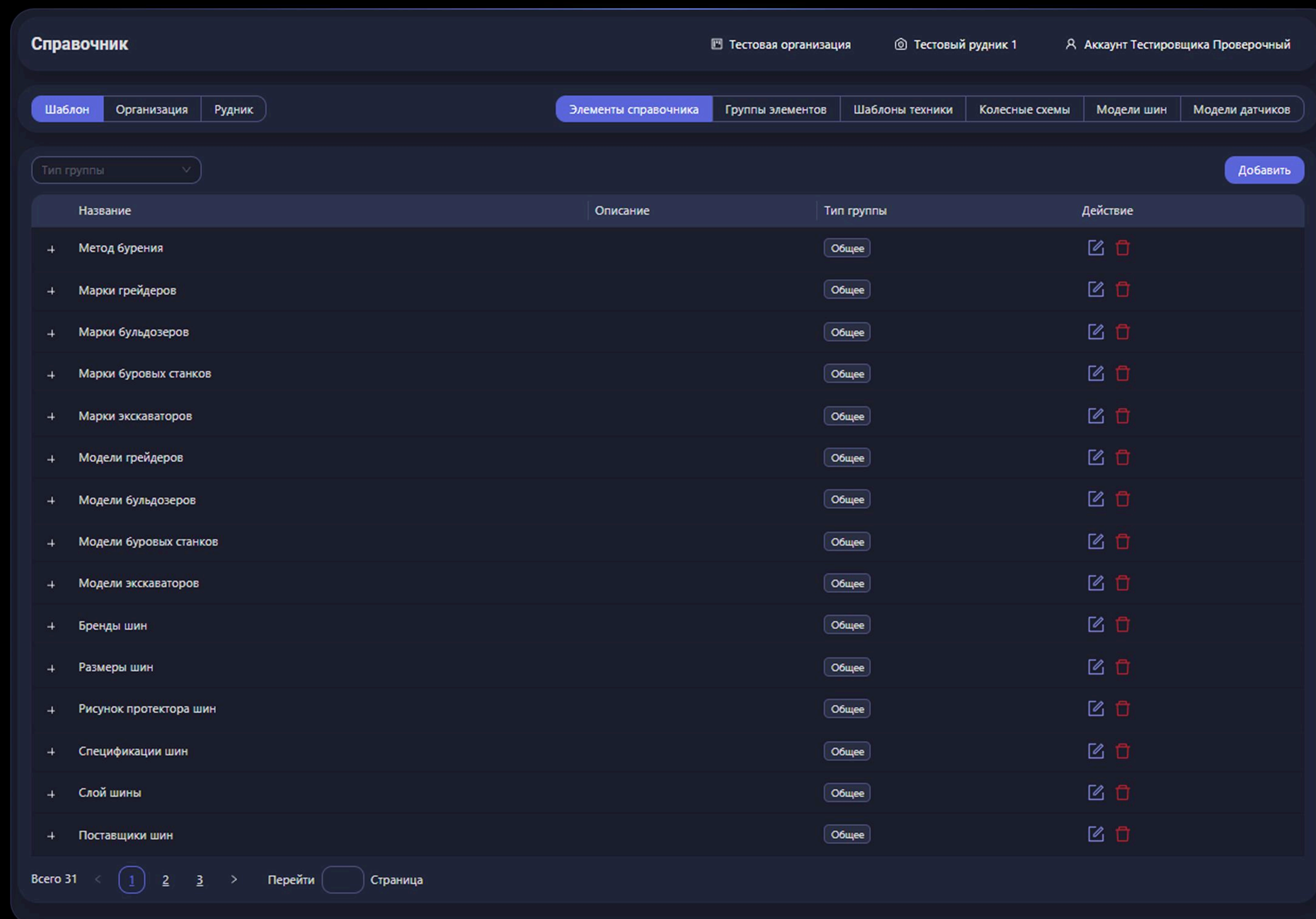
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.10. Справочник

Для перехода в этот раздел нажмите на кнопку «Справочник» в левом нижнем углу экрана.

Справочник содержит в себе характеристики объектов, используемых в остальных разделах приложения. Например при создании партии шин будут использоваться такие объекты как бренд, размер, рисунок протектора и т.д. Они будут оформлены в виде выпадающего списка, элементы которого и будут описаны в справочнике. То есть при создании партии шин при указании размера шин в выпадающем списке будет указано 3 предложенных значения: Малый, Средний и Большой.

В разделе будет реализовано 3 типа справочника: общий, справочник организации и справочник локации. Последние два выбираются на основе выбранных Вами организации и локации. В общем справочнике будут указаны все объекты, настройки будут выставлены по умолчанию. Справочники для организаций и локаций берутся на основании общего, и редактируются отдельно.



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.10. Справочник

2.2.10.1. Редактирование объекта

Основной смысл раздела «Справочник» в редактировании объектов и их характеристик. К примеру Вы можете добавить ряд для создания нового типа размера шины или изменить значение уже существующих размеров.

На момент разработки реализована возможность создания объектов в справочнике, редактирования его характеристик, добавление колонок и рядов. В конечном варианте приложения будут заблокированы все возможности, кроме добавления, удаления и редактирования рядов.

Редактирование объекта

Отмена Сохранить

* Название
Метод бурения

* digest name
Введите digest name

* Описание
Введите описание

* Сколько колонок показывать
1

* Тип группы
Общее

Добавление колонок

* Название колонки
Идентификатор

* Название колонки
Описание

+ Добавить колонку

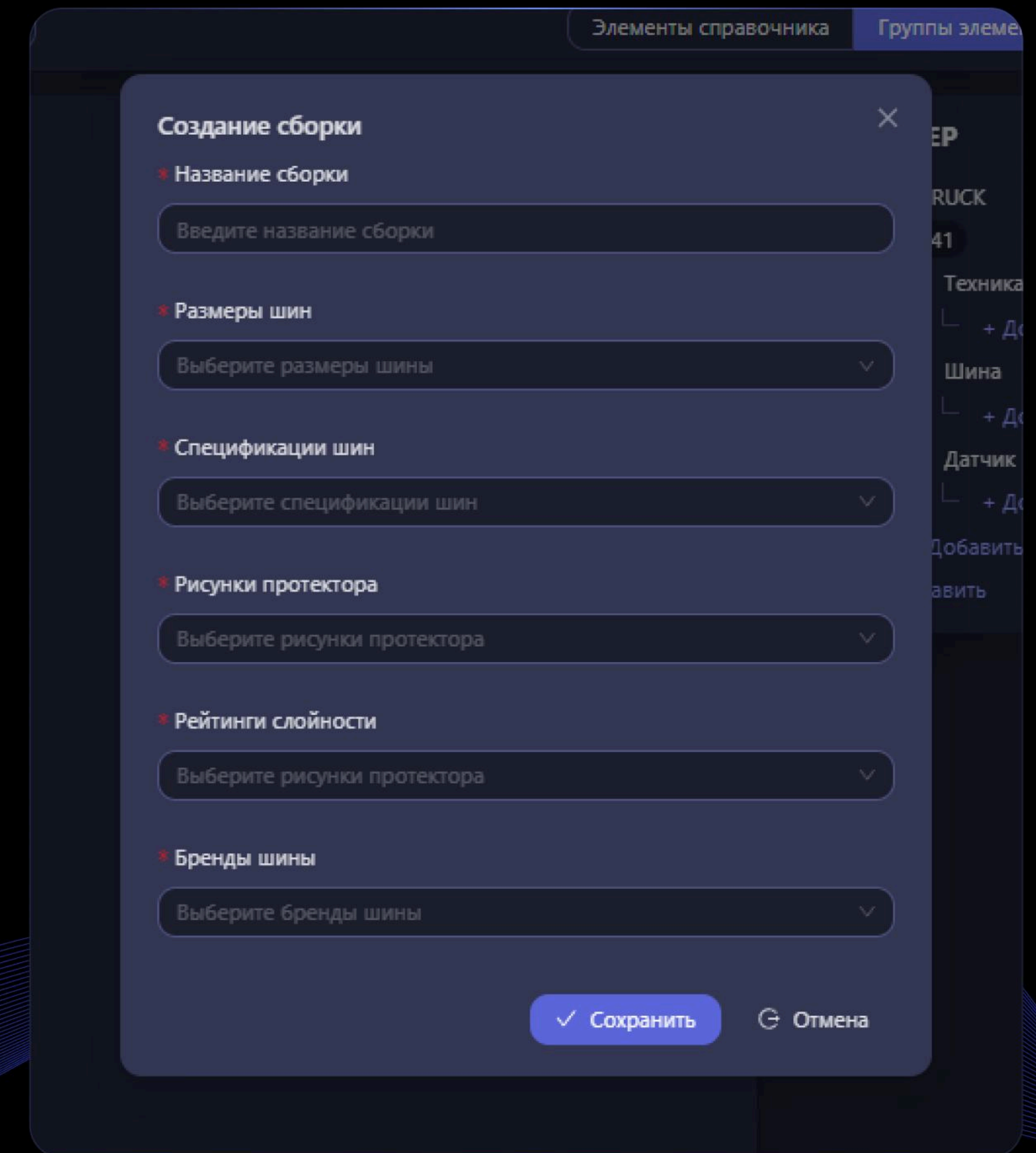
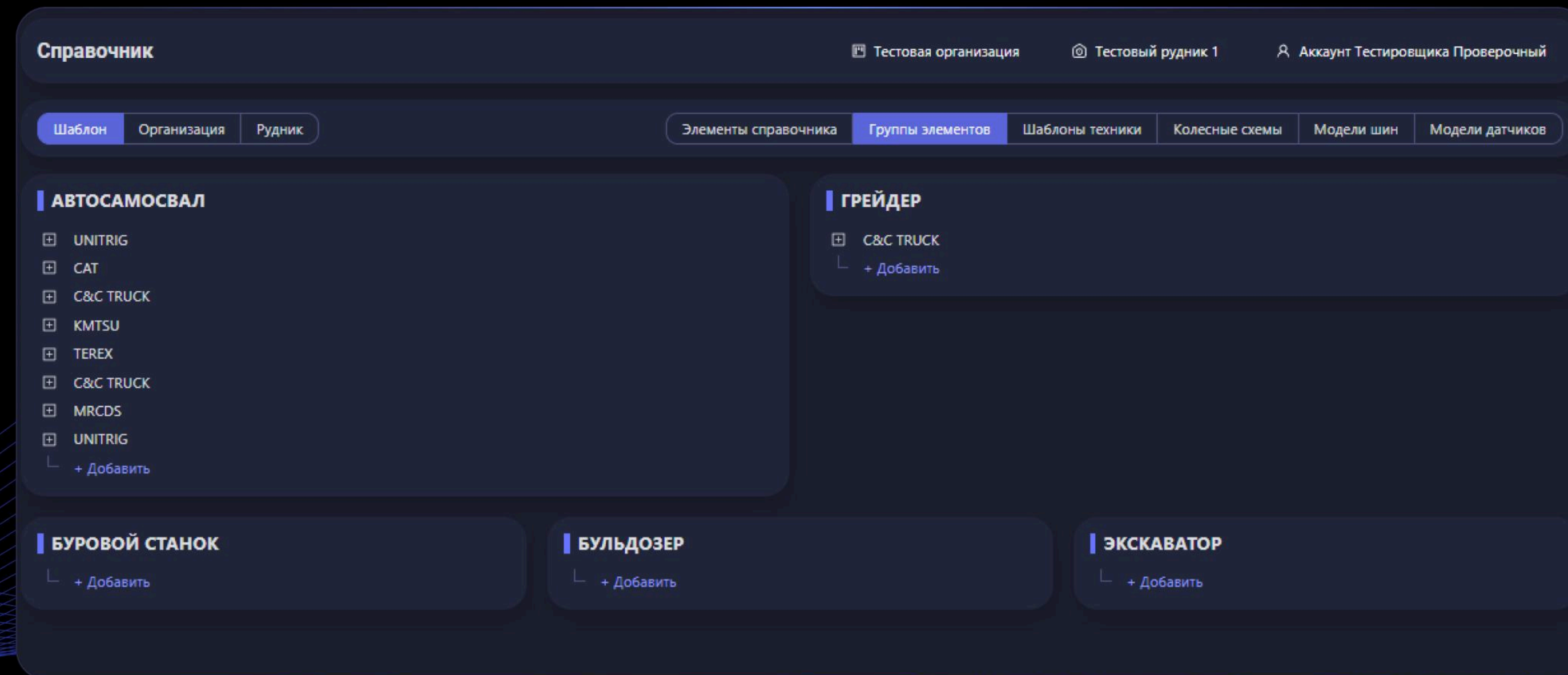
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.10. Справочник

2.2.10.1. Редактирование объекта

В разделе “Группы элементов” можно создать группы элементов справочника, привязать их к моделям, модели - к маркам. Делается это для того, чтобы пользователи при создании объектов могли выбирать значения полей исходя из выбранных марки и модели техники.

При нажатии на кнопку “Добавить” можно создать новую марку, модель или группы элементов. При нажатии на названия можно провести редактирование объекта.



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.11. Список датчиков

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Датчики» в левой панели меню и выберите «Список датчиков».

Основное тело раздела занимает таблица пользователей, содержащая следующие поля:

- / Серийный номер
- / Спецификация
- / Размер
- / Тип датчика

Датчики

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Таблица датчиков

+ Добавить

И

⚙

Серийный номер	Статус	Тип техники	Партия датчиков	Модель	Бренд	Тип датчика	Дата последнего действия
123test001	Новый	Автосамосвал	Партия 1123	1	1	2	01.04.2025 09:00:00
1рол001	Новый	Автосамосвал	Тестовая партия датчиков	1	1	1	01.04.2025 09:00:00
11001	Новый	Автосамосвал	Тестовая партия датчиков	1	1	1	31.03.2025 09:00:00

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.11. Список датчиков

2.2.11.1. Создание датчиков

Для добавления новых датчиков в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Добавление датчиков». Требуется заполнить поля указанной информацией, Префикс, нумерация и суффикс будут формировать серийный номер датчиков.

При нажатии на кнопку **«Сгенерировать»** в таблице «Датчики» создаются датчики на основе данных выбранной партии датчиков в количестве, равном разности «Нумерации до» и «Нумерации с». Для сохранения сгенерированных датчиков нажмите кнопку **«Добавить»** внизу экрана.

← Создание датчиков

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

* Дата доставки

Выберите дату

* Партия датчика

Выберите партию...

* Локация

Выберите локацию...

Поставщик

Напишите поставщика...

dt

1

4

1

Сгенерировать

Датчики

Серийный номер

dt1001

dt1002

dt1003

dt1004

Добавить

Отмена

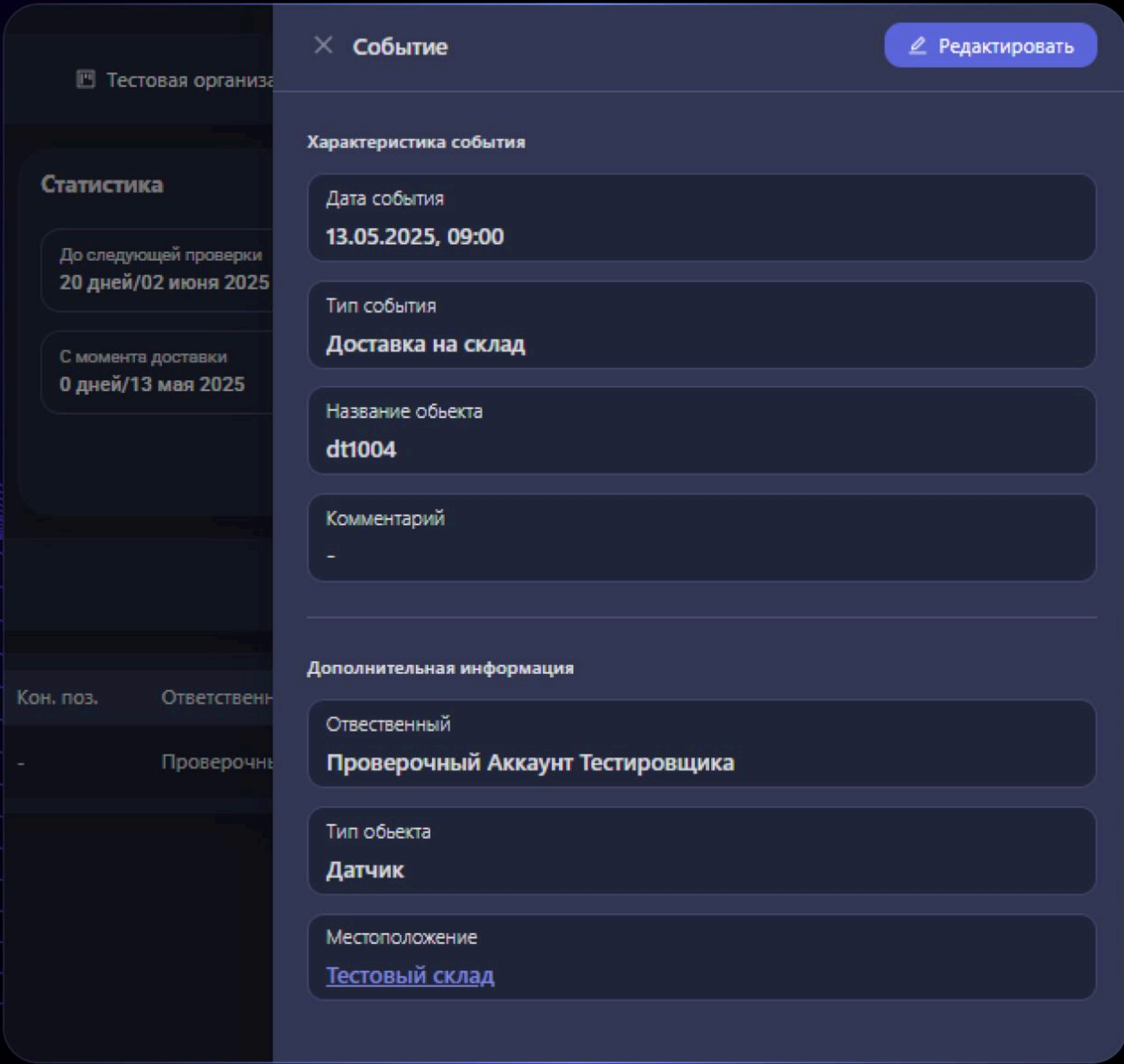
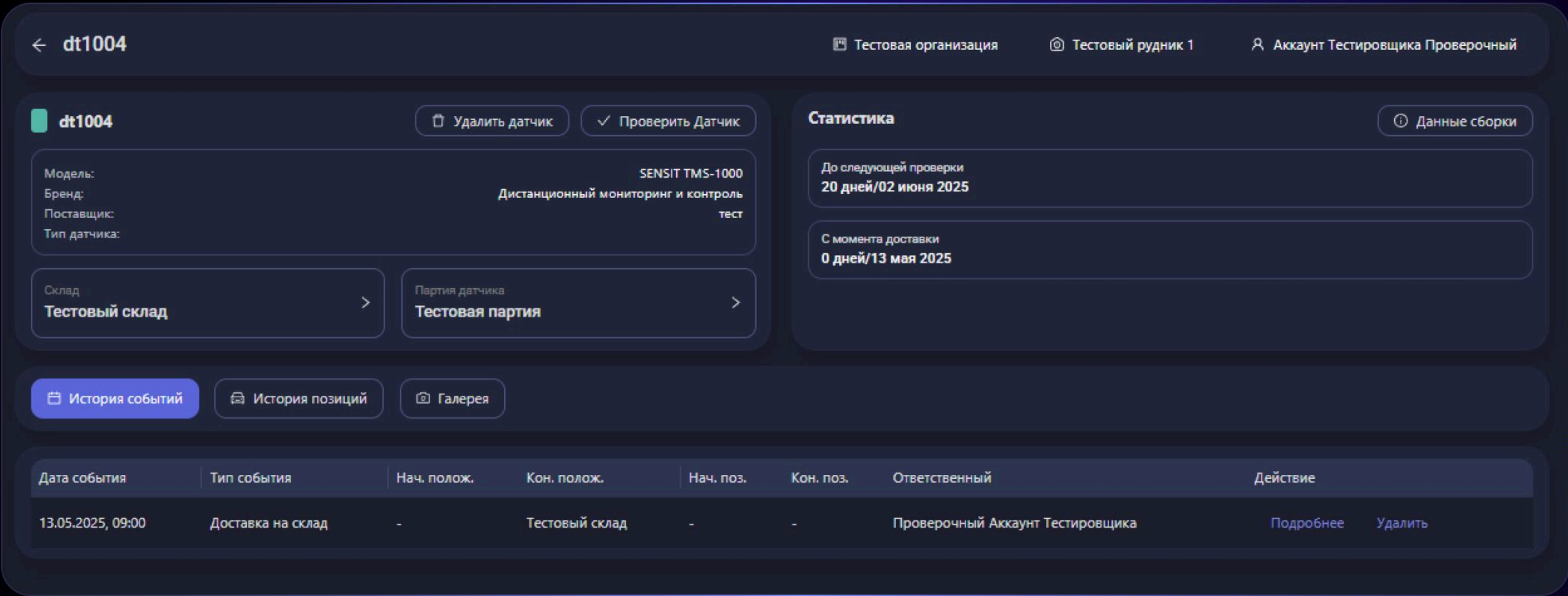
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.11. Список датчиков

2.2.11.2. Просмотр профиля датчиков

Для просмотра профиля датчика нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в таблице «Список датчиков». Здесь находится основная информация о датчике и его событиях.

Если нажать на событие датчика, в парой части экрана появится окно «Событие», содержащее более подробную информацию о событии.



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.12. Модели датчиков

Для просмотра профиля датчика нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в таблице «Список датчиков». Здесь находится основная информация о датчике и его событиях.

Основное тело раздела занимает таблица моделей датчиков, содержащая следующие поля:

- Название
- Описание
- Модель
- Бренд
- Тип датчика
- Стоимость датчика

Справочник

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

ШаблонОрганизацияРудник

Элементы справочникаГруппы элементовШаблоны техникиКолесные схемыМодели шинМодели датчиков

Поиск по названию...+ Добавить

Название	Описание	Модель	Бренд	Тип датчика	Стоимость датчика
Тестовая модель 1	Тестовая модель датчиков 1	SENSIT TMS-1000	Дистанционный мониторинг и контроль		43500
Тестовая модель 2	Тестовая модель датчиков 2	ContiPressureCheck	Геосфера		45600

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.12. Модели датчиков

2.2.12.1. Добавление модели датчиков

Для добавления новой модели в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**.
Откроется раздел «Создание модели».
Здесь Вы можете дать наименование и описание создаваемой модели датчиков, указать ее основные характеристики.

← Создание модели датчика

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Название

Введите название...

Описание

Введите описание...

Тип техники

Бренд техники(fix)

Модель техники(fix)

Сборка

Выберите тип техники

Стоимость за датчик

Введите стоимость...

Добавить

Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.12. Модели датчиков

2.2.12.2. Просмотр и редактирование модели датчиков

Для просмотра модели датчиков нажмите на «Просмотр» в столбце «Действие» в строке интересующей модели в таблице «Модели датчиков». Откроется профиль модели. Здесь Вы можете увидеть характеристики модели датчиков.

Для редактирования модели датчиков нажмите кнопку «Редактировать» внизу экрана. Откроется окно редактирования, по содержанию идентичное разделу «Создание модели».

←

Просмотр модели датчика «Тестовая модель 1»

🏢

Тестовая организация

🏠

Тестовый рудник 1

👤

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Название	Описание	Модель
Тестовая модель 1	Тестовая модель датчиков 1	SENSIT TMS-1000
Тип датчика	Бренд	Стоимость за датчик
	Дистанционный мониторинг и контроль	₽ 43500

Редактировать

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.13. Партии датчиков

Для перехода в этот раздел раскройте ветку «Датчики» в левой панели меню и выберите «Партии датчиков». Здесь создаются и содержатся партии датчиков.

Тело страницы занимает таблица партий датчиков, содержащая основную информацию о партиях.

Партии датчиков

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Таблица партий датчиков

+ Добавить

I

⚙

Название	Идентификатор	Тип техники	Описание	Кол-во датчиков	Модель	Бренд	Тип датчика	Стоимость датчика
Тестовая партия	123	Автосамосвал	123	4	SENSIT TMS-1000	Дистанционный мониторинг и контроль	-	43500

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.13. Партии датчиков

2.2.13.1. Создание партии датчиков

Для добавления новой партии в систему нажмите на кнопку **«+Добавить»**. Откроется раздел «Создание партии». Здесь Вы можете дать наименование создаваемой партии датчиков, указать шаблон, на основе которого автоматически заполнятся остальные поля, которые можно отредактировать вручную.

The screenshot shows a web form titled "Создание партии датчиков" (Sensor Batch Creation). The form is divided into several sections:

- Header:** Includes a back arrow, the title "Создание партии датчиков", and user information: "Тестовая организация", "Тестовый рудник 1", and "Аккаунт Тестировщика Проверочный".
- Информация партии (Batch Information):**
 - * Название партии (Batch Name):** A text input field with placeholder "Введите название партии".
 - Идентификатор партии (Batch Identifier):** A text input field with placeholder "Введите идентификатор партии".
 - Описание (Description):** A large text area with placeholder "Введите описание партии".
 - ☐ Скрыть партию (Hide batch).
- Технические характеристики (Technical Specifications):**
 - * Тип техники (Equipment Type):** A dropdown menu with placeholder "Выберите тип техники".
 - * Бренд техники(fix) (Equipment Brand):** A dropdown menu.
 - * Модель техники(fix) (Equipment Model):** A dropdown menu.
 - * Шаблон модели (Model Template):** A dropdown menu with placeholder "Выберите шаблон...".
- * Стоимость за датчик (Cost per sensor):** A text input field with a Russian ruble symbol (₽) and placeholder "Введите стоимость...".
- Buttons:** "Добавить" (Add) and "Отмена" (Cancel).

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.14. Рудники

Для перехода в этот раздел нажмите на «Участки» в левой панели меню. Здесь показаны рудники выбранной организации.

Таблица рудников

+ Добавить

Название	Описание	Справочник	Дата создания
Тестовый рудник 3	-	TEMPLATE	01.04.2025, 13:03
Тестовый рудник 2	-	TEMPLATE	01.04.2025, 13:03
Тестовый рудник 1	-	TEMPLATE	27.03.2025, 17:56

Для создания нового рудника нажмите на кнопку «+Добавить» в правом верхнем углу. В правой части экрана появится окно создания рудника. Заполните поля и нажмите кнопку «Создать» для завершения создания рудника.

Организация: Тестовая

Создание рудника

ОтменаСоздать

Название

Введите название ...

Описание

Напишите описание

Тип справочник

Выберите тип справочника

Дней до следующей проверки (шина)

Введите кол-во дней

Дней до следующей проверки (датчик)

Введите кол-во дней

Дней до следующей проверки (Техники)

Введите кол-во дней

В профиле рудника указана информация о руднике, пользователях, технике, работающей на этом руднике, склада, объектах, находящихся на складах или установленных на технике.

← Тестовый рудник 1

Тестовая организацияТестовый рудник 1Аккаунт Тестировщика Проверочный

Тестовый рудник 1

Описание: Тип справочника: TEMPLATE

Удалить объектРедактировать

Склады: 2Транспортные средства: 3Шины: 12Датчики: 4Пользователи: 6Права/доступы

Таблица складов

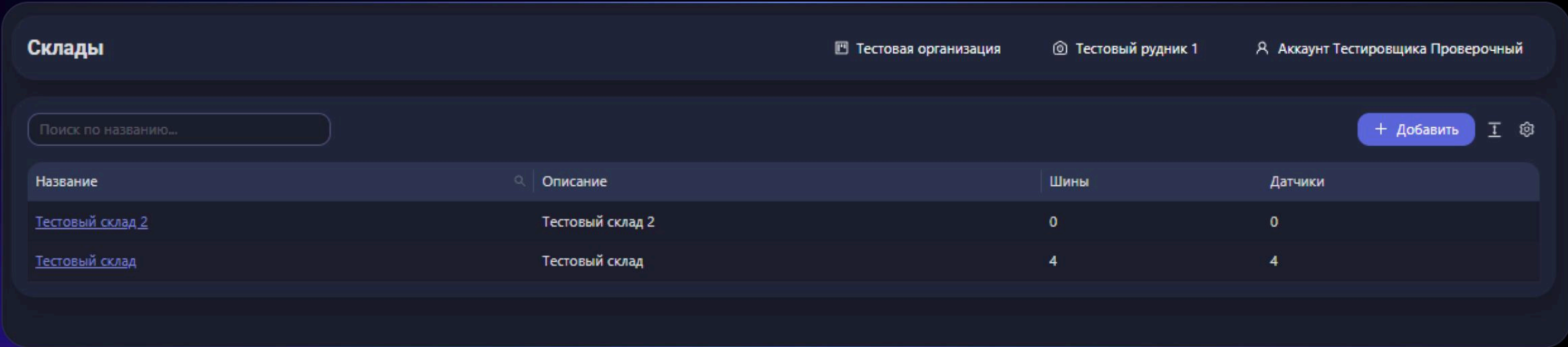
НазваниеОписаниеШиныДатчики

Тестовый склад 2	Тестовый склад 2	0	0
Тестовый склад	Тестовый склад	4	4

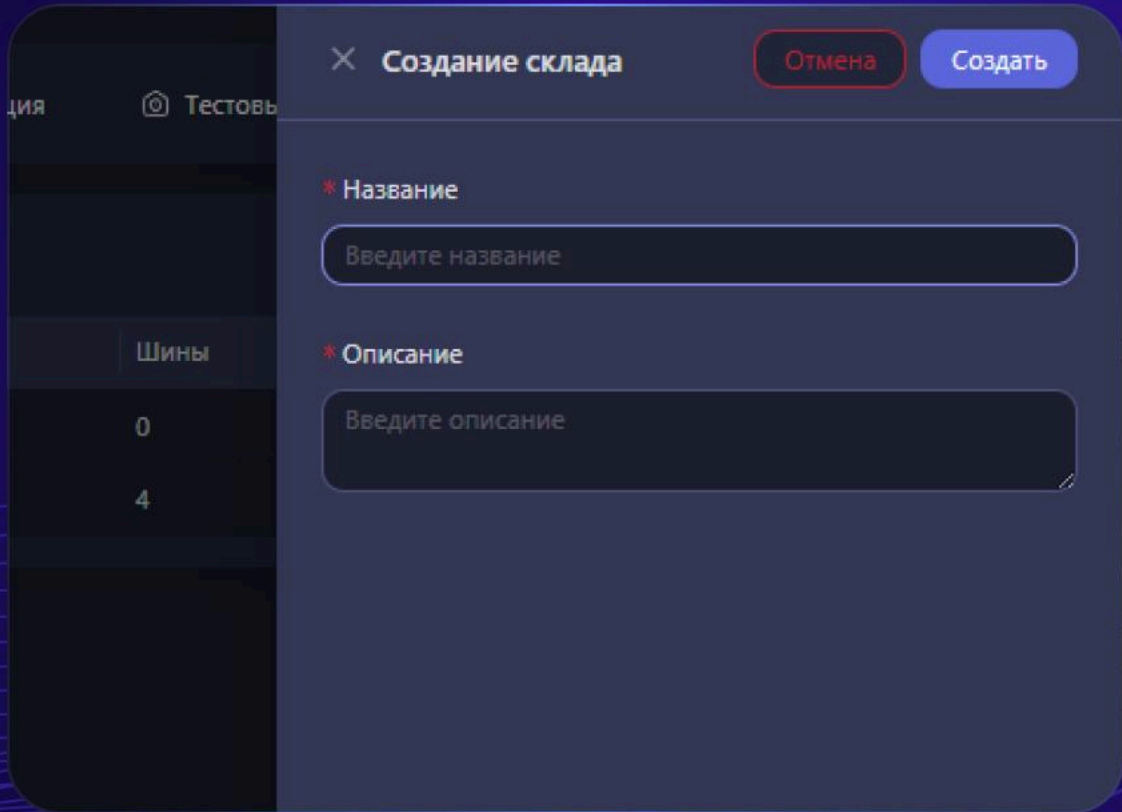
2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.15. Склады

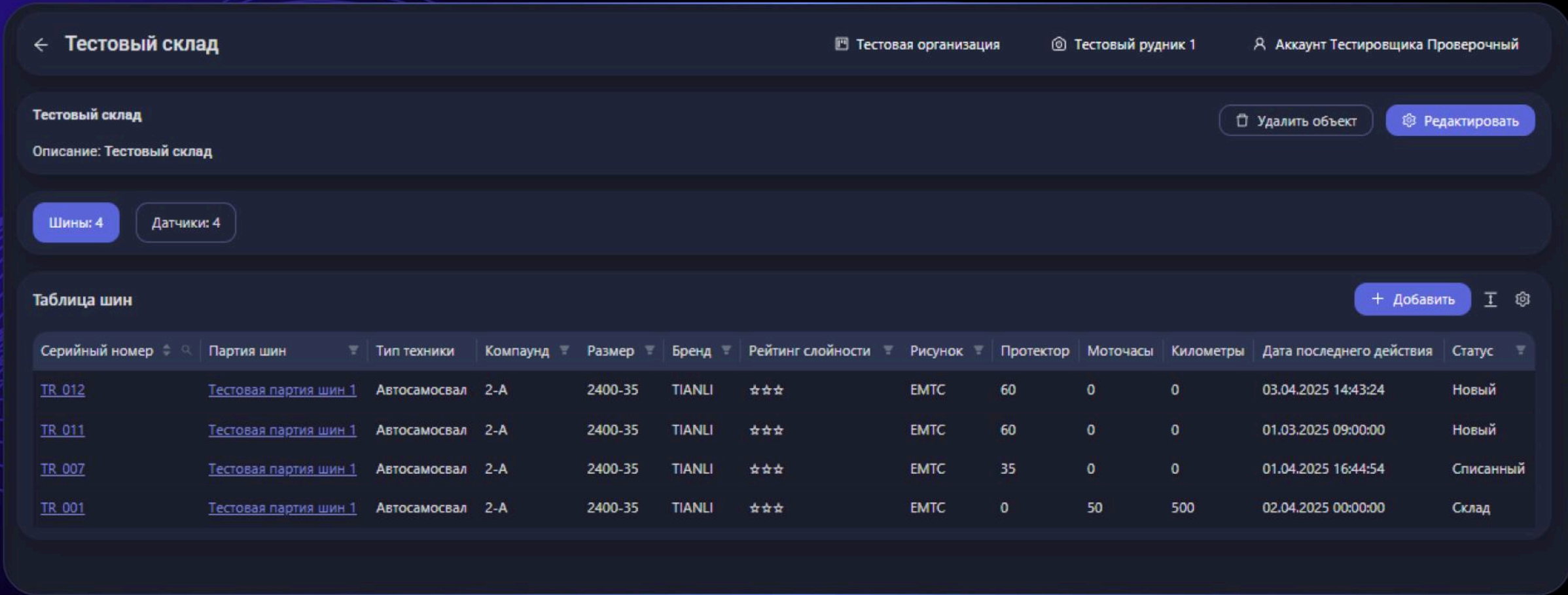
Для перехода в этот раздел нажмите на «Участки» в левой панели меню. Здесь показаны рудники выбранной организации.



Для создания нового склада нажмите на кнопку «+Добавить» в правом верхнем углу. В правой части экрана появится окно создания склада. Заполните поля и нажмите кнопку «Создать» для завершения создания склада.



В профиле склада указана информация об объектах, находящихся на нем. Окно редактирования идентично окну создания склада



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

Для перехода в этот раздел нажмите на «**Центр управления**» в левой панели меню. Здесь можно производить действия над шинами и датчиками. Для каждого типа объекта есть набор возможных действий. Каждое проведенное действие будет записано в истории действий в профиле каждого объекта (шины, датчики).

Центр управления

Тестовая организация

Тестовый рудник 1

Аккаунт Тестировщика Проверочный

Склад

Техника

тест склад

Шины

Диски

Датчики

+ Действие

Таблица шин

Серийный номер	Партия шин	Тип техники	Компаунд	Размер	Бренд	Рейтинг
11111001	Тестовая партия 2	Автосамосвал	1-A	2400R35	MAXAM	☆☆☆
samosvalGRL001	Тестовая партия	Автосамосвал	1-A	1200R20	MAXAM	☆

Склад

Техника

Тестовый автосамос...

Шины

Диски

Датчики

Создать простой

01.04.2025 00:00 - 02.04.2025 00:00

Дата начала: 01.04.2025 00:00
Моточасы: 50
Тип простоя: Запланированный

Дата окончания: 02.04.2025 00:00
Километры: 500
Причина: NODRV

Тестовый автосамосвал 1

P1 TYRE_1

0 мм
50 мч
500 км

P2 TYRE_2

40 мм
50 мч
500 км

P3 TYRE_3

63 мм
50 мч
500 км

P4 TYRE_4

63 мм
50 мч
500 км

P5 TYRE_5

47,5 мм
50 мч
500 км

P6 TYRE_6

63 мм
50 мч
500 км

Шины

Датчики

+ Действие

Возможные действия

Перемещение

Списание

Ремонт

Осмотр

Замеры

Шины

Датчики

+ Действие

Возможные действия

Перемещение

Осмотр

Списание

Датчик

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.1. Создание простоя для автосамосвалов

Чтобы проводить действия с объектами, установленными на автосамосвале, сначала требуется создать простой. Выберите автосамосвал из выпадающего списка, далее нажмите на кнопку **«Создать простой»**. Появится следующее окно:

Выберите дату начала и окончания простоя, укажите моточасы и километры, пройденные автосамосвалом с момента прошлого простоя, они автоматически будут добавлены к каждому установленному объекту, выберите тип простоя и причину из выпадающего списка, нажмите кнопку **«Сохранить»**. В результате автосамосвал будет находиться в состоянии простоя в указанный интервал времени, над объектами автосамосвала можно будет производить действия, кнопка «Создать простой» станет неактивной до окончания простоя.

При работе с автосамосвалом можно одновременно производить действие только над одним объектом.

Создание простоя

Данные последнего простоя

Дата начала: 02.04.2025	Дата окончания: 03.04.2025
Моточасы: 500	Километры: 5000
Тип простоя: Запланированный	Причина: DAM

* Дата и время

Начальная дата → Конечная дата

* Моточасы

Введите моточасы

* Километры

Введите километры

* Тип простоя

Выберите тип простоя

* Причина

Выберите причину

Изображения

+
Загрузить

Отмена Сохранить

контроль

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.2. Действие Transfer

Действие Transfer позволяет перенести любой объект со склада или автосамосвала на какой-либо склад. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов, выделите переносимые объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Transfer. Появится следующее окно:

Выберите склад из выпадающего списка для каждого переносимого объекта, если требуется измените дату события, нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объекты будут перенесены на другой склад.

При работе с автосамосвалом наведите курсор на объект, установленный на нем. Появится окно доступных действий, выберите Transfer. Далее проведите идентичные шаги как при работе со складом.

The screenshot shows a 'Перемещение' (Transfer) dialog box with the following fields and controls:

- Перенести в локацию** (Move to location): A dropdown menu currently showing 'Тестовый склад 2' (Test warehouse 2).
- Дата события** (Event date): A date and time picker showing '01.04.2025 14:58:54'.
- Серийный номер** (Serial number): A text input field containing '11111001'.
- Глубина протектора, мм** (Tread depth, mm): A section with two tabs, '2 точки' (2 points) and '4 точки' (4 points). Under '2 точки', there are two input fields, both containing '60'. Under '4 точки', there are two input fields, both containing '60'.
- Комментарий** (Comment): A text area with the placeholder 'Введите комментарий' (Enter comment).
- Buttons**: 'Отмена' (Cancel) and 'Подтвердить' (Confirm) buttons at the bottom right.

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.3. Действие Scrap

Действие Scrap позволяет списать объект на какой-либо склад. Списанный объект не доступен для проведения действий. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов, выделите списываемые объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Scrap. Появится следующее окно:

Выберите склад из выпадающего списка для каждого списываемого объекта, если требуется измените дату события, укажите номер документа и хотя бы одну причину списания, нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объекты будут перенесены на другой склад и списаны.

При работе с автосамосвалом наведите курсор на объект, установленный на нем. Появится окно доступных действий, выберите Scrap. Далее проведите идентичные шаги как при работе со складом.

The screenshot shows a 'Списание' (Scrap) dialog box with the following fields and controls:

- Перенести в локацию** (Move to location): A dropdown menu currently showing 'Тестовый склад 2' (Test warehouse 2).
- Дата события** (Event date): A date picker button labeled 'Выберите дату' (Select date).
- Серийный номер** (Serial number): A text input field containing '11111001'.
- № Документа** (Document number): A text input field with the placeholder 'Введите № Документа' (Enter document number).
- Причины списания** (Reasons for scrap): A dropdown menu labeled 'Выберите причину' (Select reason).
- Глубина протектора, мм** (Tread depth, mm): A section with two tabs, '2 точки' (2 points) and '4 точки' (4 points). Under '2 точки', there are two input fields, both containing '60'. Under '4 точки', there are two input fields, both containing '60'.
- Комментарий** (Comment): A text area with the placeholder 'Введите комментарий' (Enter comment).
- Buttons**: 'Отмена' (Cancel) and 'Подтвердить' (Confirm) buttons at the bottom right.

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.4. Действие Inspect

Действие Inspect позволяет записать объектам проведенную проверку. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов, выделите объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Inspect. Появится следующее окно:

Если требуется изменить дату события, укажите рейтинг, circumference и результаты проверки, нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объектам будет записана проверка с указанными результатами.

При работе с автосамосвалом наведите курсор на объект, установленный на нем. Появится окно доступных действий, выберите Inspect. Далее проведите идентичные шаги как при работе со складом.

Осмотр

Дата события

01.04.2025 15:00:27

Серийный номер

11111001

Рейтинг слоистости

Выберите рейтинг слоистости

Circumference

Введите circumference

Результаты инспекции

Выберите результат инспекции

Глубина протектора, мм

2 точки

4 точки

1

60

2

60

3

60

4

60

Изображения

+

Загрузить

Комментарий

Введите комментарий

Отмена

Подтвердить

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.5. Действие Repair

Действие Repair позволяет записать объектам проведенный ремонт. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов (шина), выделите объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Repair. Появится следующее окно:

Если требуется изменить дату события, укажите тип ремонта из выпадающего списка, укажите стоимость ремонта, если по результатам ремонта объект не подлежит дальнейшему ремонту, поставьте галочку в поле «Невозмож. ремонт.», нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объектам будет записан ремонт с указанными результатами.

При работе с автосамосвалом наведите курсор на объект, установленный на нем. Появится окно доступных действий, выберите Repair. Далее проведите идентичные шаги как при работе со складом.

The screenshot shows a 'Repair' form with the following fields and controls:

- Ремонт** (Title)
- Дата события** (Event Date): 01.04.2025 00:00:00
- Серийный номер** (Serial Number): TYRE_5
- Тип ремонта** (Repair Type): Выберите тип ремонта (dropdown)
- Цена ремонта** (Repair Price): Введите цену ремонта
- ID Поставщика** (Supplier ID): Введите id поставщика
- Невозмож. ремонт.** (Impossible repair): checkbox
- Глубина протектора, мм** (Tread depth, mm): 2 точки (selected) / 4 точки
- 1** Введите tread
- 2** Введите tread
- 3** Введите tread
- 4** Введите tread
- Изображения** (Images): + Загрузить
- Комментарий** (Comment): Введите комментарий
- Отмена** (Cancel) button
- Подтвердить** (Confirm) button

2.2. Пользовательский интерфейс

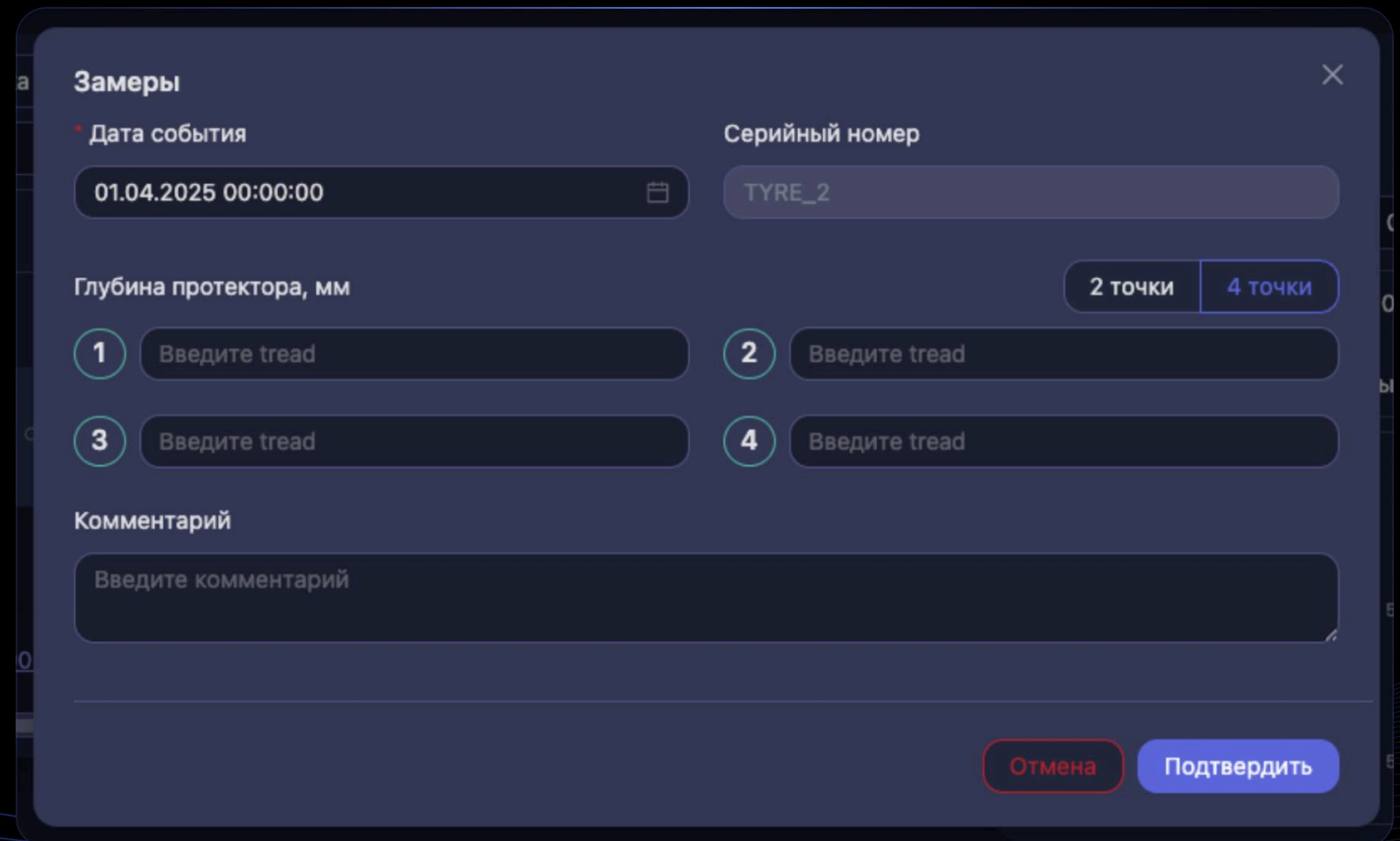
2.2.16. Центр управления

2.2.16.6. Действие Tread

Действие Tread позволяет записать объектам проведенный замер глубины шины. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов (шина), выделите объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Tread. Появится следующее окно:

Если требуется изменить дату события, укажите тип ремонта из выпадающего списка, укажите глубину протектора в поле «Tread», нажать на кнопку «Add field» для создания нового поля для замера глубины (до 4 полей в общей сумме), нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объектам будет записан замер с указанными результатами.

При работе с автосамосвалом наведите курсор на объект, установленный на нем. Появится окно доступных действий, выберите Tread. Далее проведите идентичные шаги как при работе со складом.



Замеры

Дата события: 01.04.2025 00:00:00

Серийный номер: TYRE_2

Глубина протектора, мм: **2 точки** | 4 точки

1 Введите tread

2 Введите tread

3 Введите tread

4 Введите tread

Комментарий: Введите комментарий

Отмена | Подтвердить

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.7. Действие Rotation

Действие Rotation позволяет заменить один объект на автосамосвале на другой объект на другом автосамосвале. Выберите склад из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов (шина, датчик), выделите объекты, наведите мышь на кнопку **«+Действие»**. Появится окно доступных действий, выберите Rotation. Появится следующее окно:

Если требуется изменить дату события, выберите автосамосвал, на объект которого хотите заменить объект, нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объекты поменяются местами.

Ротация

Дата события

01.04.2025 00:00:00

Uuid колеса

d1a06350-d9d1-43c9-a58c-d366f56ba87d

Комментарий

Введите комментарий

Тестовый автосамосвал...

P1 TYRE_1

0 мм
50 мч
500 км

P2 TYRE_2

40 мм
50 мч
500 км

P3 TYRE_4

63 мм
50 мч
500 км

P4 TYRE_3

63 мм
50 мч
500 км

P5 TYRE_5

47.5 мм
50 мч
500 км

P6 TYRE_6

63 мм
50 мч
500 км

Отмена

Подтвердить

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.16. Центр управления

2.2.16.8. Действие Remove

Действие Remove позволяет снять объект с автосамовала и перенести на склад. Выберите автосамосвал из выпадающего списка, выберите раздел интересующего типа объектов (шина, датчик), **наведите мышь** на кнопку объект. Появится окно доступных действий, выберите **Remove**. Появится следующее окно:

Если требуется изменить дату события, укажите склад и причины из выпадающего списка, нажмите кнопку **«Подтвердить»**. Объект будет снят с автосамовала и перемещен на выбранный склад.

The screenshot shows a modal dialog box titled "Снятие" (Removal) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Серийный номер** (Serial number): A text input field containing "TYRE_3".
- Перенести в локацию** (Move to location): A dropdown menu with the text "Выберите локацию..." (Select location...) and a downward arrow.
- Дата события** (Event date): A date and time picker showing "01.04.2025 00:00:00" with a calendar icon.
- Причины снятия** (Reasons for removal): A dropdown menu with the text "Выберите причины" (Select reasons) and a downward arrow.
- Глубина протектора, мм** (Tread depth, mm): A section with two tabs, "2 точки" (2 points) and "4 точки" (4 points). The "4 точки" tab is selected.
- Input fields for tread depth:** Four numbered input fields (1, 2, 3, 4) each with the placeholder text "Введите tread" (Enter tread).
- Комментарий** (Comment): A text area with the placeholder text "Введите комментарий" (Enter comment).
- Buttons:** Two buttons at the bottom right: "Отмена" (Cancel) in red and "Подтвердить" (Confirm) in blue.

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.17. Отчеты

Для перехода к созданию отчета нажмите на кнопку «Отчеты» в правом нижнем углу экрана. В системе реализовано 4 подраздела отчетов: по складам, по списаниям, по истории событий и по финансам. Выберите подраздел, затем нажмите на название требуемого отчета – появится окно создания этого отчета с полями дополнительной фильтрации, выбора интервала времени, объекта (шина или датчик) и типа выгрузки файла (excel или pdf). Также в окне создания есть возможность предпросмотра отчета без скачивания файла на устройство.

Предпросмотр отчета
brand: TIANLI

tyre_id	serial	delivered	otd	rtd	tread_used	tyre_batch	brand	size	cost_per_tyre
TR_012		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_011		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_010		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_009		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_008		2025-04-01T07:43:09Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_007		2025-04-01T07:43:09Z	60	35	41.67	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_006		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_005		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_004		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000
TR_003		2025-03-01T00:00:00Z	60	60	0	Тест 1	TIANLI	2400-35	500000

1 2

Отмена ОК

Отчеты

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Основные отчеты Движение Путевой лист

stocks scrap history finance

Название	Разрешенные типы
stock_on_hand	tyre detector
deliveries	tyre detector
market_share	tyre detector
batch_performance	tyre detector
objects_on_vehicles	tyre detector

← Создание отчета для (stocks, stock_on_hand)

Тестовая организация Тестовый рудник 1 Аккаунт Тестировщика Проверочный

Выбор объекта Выбор типа файла

[tyre](#) [detector](#) [EXCEL](#) [PDF](#)

location Выберите локацию...

brand Выберите brand

size Выберите size

pattern Выберите pattern

spec Выберите spec

ply Выберите ply

object_status Выберите object_status

group_by Выберите group_by

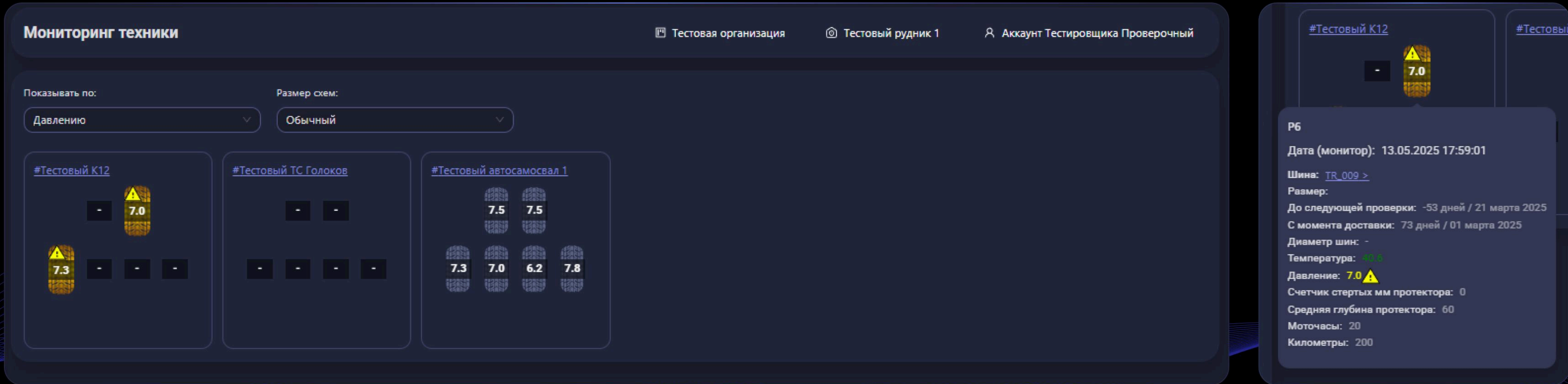
Предпросмотр

Создать отчет Отмена

2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.18. Мониторинг техники

Для перехода к разделу нажмите на его название в левой панели меню. В текущем разделе показаны автосамосвалы выбранного рудника в схематическом виде. В левом верхнем углу в выпадающем списке «Показывать по:» можно изменить отображаемые на шинах данные: давление или температура. В выпадающем списке «Размер схемы:» можно изменить тип отображения автосамосвалов с обычного на минималистический. При наделении курсора на шину будет показана основная информация об объектах, установленных на эту позицию. Зеленым цветом отображаются шины, показатели температуры и давления отклонены от нормы менее чем на 30%, желтым – отклонены от нормы более чем на 30% и менее чем на 50%, красным – более 50%. Серым цветом с пометкой «-» - позиции без установленных объектов. Черным – шины, не получившие обновление данных с монитора в течение 30 мин.

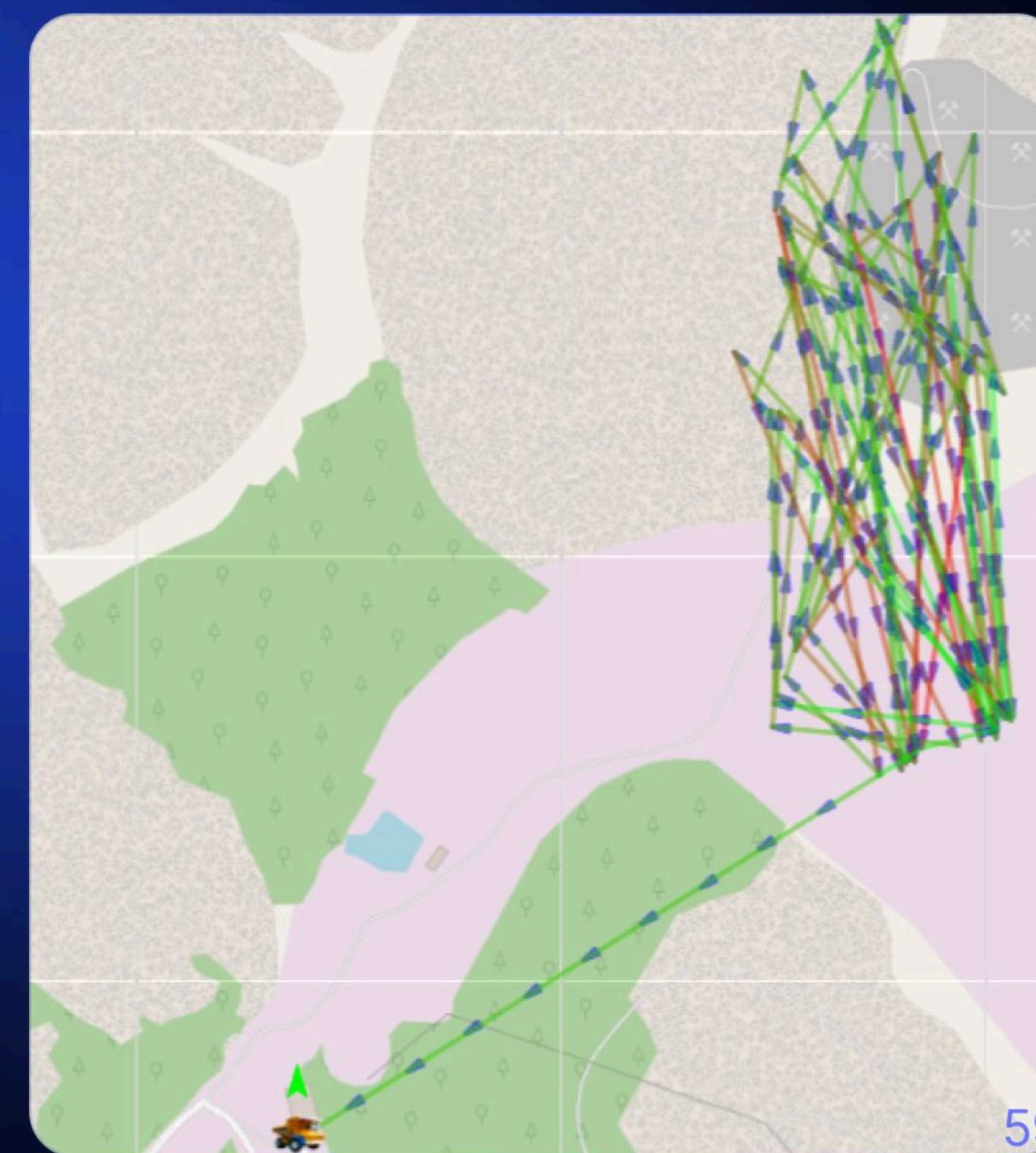
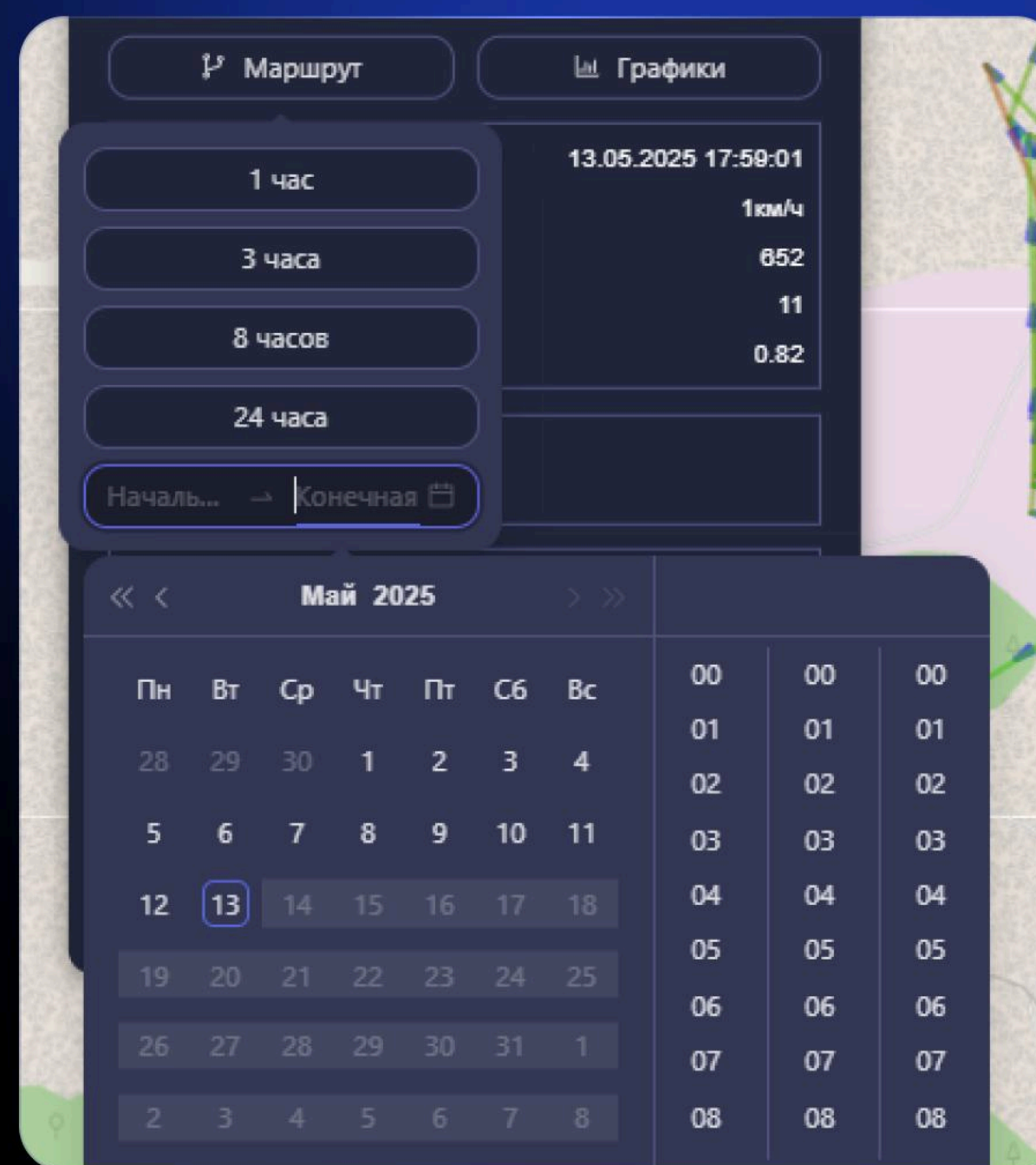
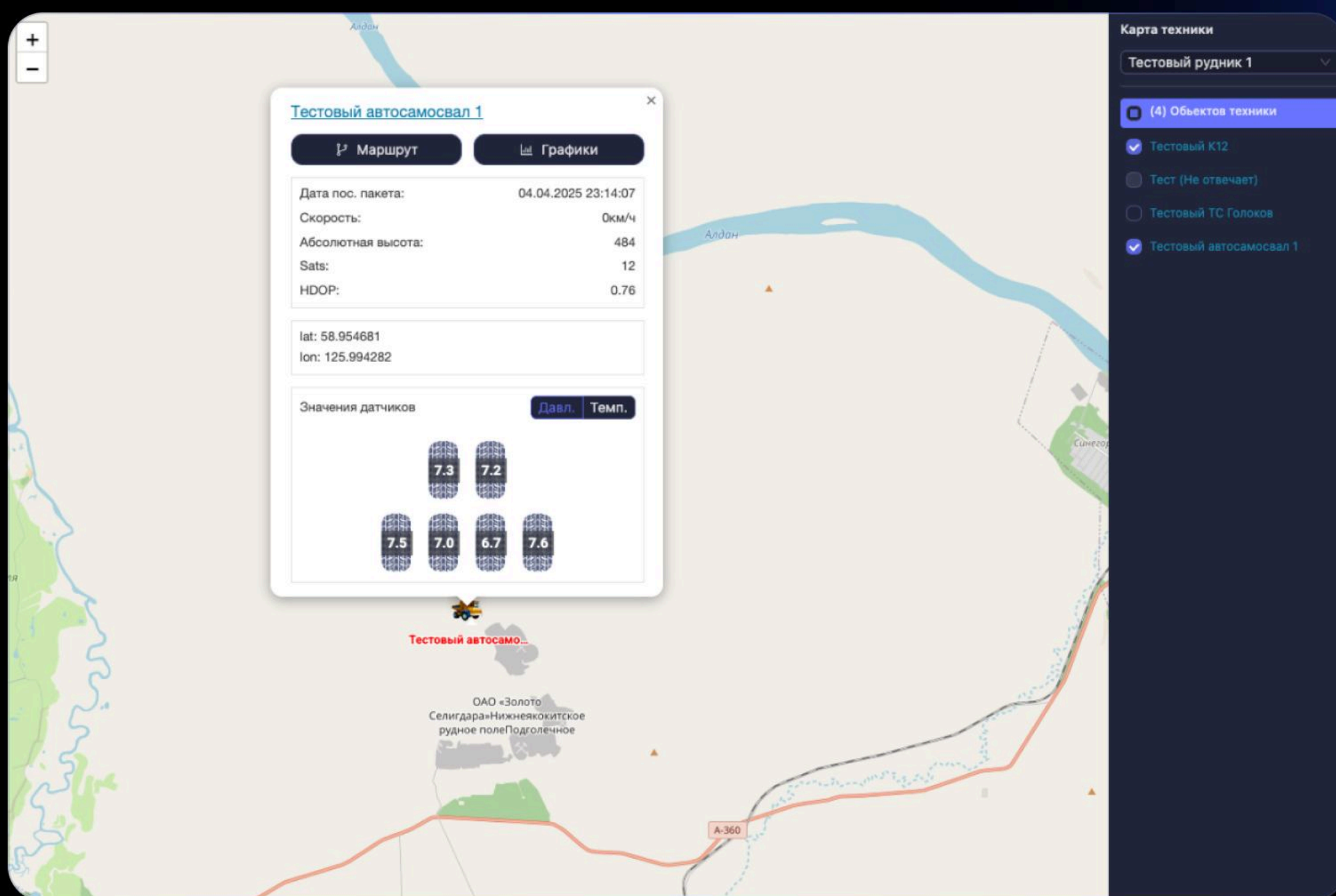


2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.19. Карта рудника

Для перехода к разделу нажмите на его название в левой панели меню. В текущем разделе показаны автосамосвалы выбранного рудника в схематическом виде. В левом верхнем углу в выпадающем списке «Показывать по:» можно изменить отображаемые на шинах данные: давление или температура. В выпадающем списке «Размер схемы:» можно изменить тип отображения автосамосвалов с обычного на минималистический. При наделении курсора на шину будет показана основная информация об объектах, установленных на эту позицию. Зеленым цветом отображаются шины, показатели температуры и давления отклонены от нормы менее чем на 30%, желтым указаны шины, показатели которых отклонены от нормы более чем на 30% и менее чем на 50%, красным – более 50%. Серым цветом с пометкой «-» - позиции без установленных объектов. Черным – шины, не получившие обновление данных с монитора в течение 30 мин.

При нажатии на кнопку «Маршрут» появится окно выбора интервала времени отрисовки. Можно выбрать предустановленные параметры, либо указать интервал вручную с помощью календаря. После выбора на карте будет отрисован трек.



2.2. Пользовательский интерфейс

2.2.19. Карта рудника

При нажатии на кнопку **“Графики”** в информационном окне техники в нижней части экрана появится окно графика. По умолчанию указывает показатели давления за последние сутки. Есть возможность изменить интервал отрисовки показателей вручную в правом верхнем углу окна, изменить данные отрисовки на температуру в левом верхнем, показать/скрыть данные по отдельным позициям или границам через нажатие на их название в середине над графиком.

При нажатии на кнопку **“Скачать”** на Ваше устройство будет загружен excel файл с выгрузкой данных пакетов, полученных с датчиков выбранной единицы техники.



3. Служба технической поддержки

Если у вас возникли вопросы по работе системы “DEUS Labs” или любые технические проблемы или предложения по улучшению работы сервиса, Вы можете обратиться в нашу службу поддержки.

Адрес



677000, Республика Саха (Якутия), город Якутск, 202-й мкр., д. 12/2

Телефон



+7 (914) 270-07-16



Электронная почта

support@deusdata.ru

/ 4. Решение типовых проблем

4.1. Общие советы



Всегда используйте последнюю версию браузера

01



Регулярно обновляйте операционную систему устройства

02



При возникновении ошибок, которые Вы не можете устранить, обратитесь в службу поддержки через контактные данные, указанные в приложении или на сайте

03

/ 4. Решение типовых проблем

4.2. Решение типовых проблем



1. Сервис не открывается в браузере

- **Причина:** Неправильный адрес или отсутствие подключения к интернету.
- **Решение:**
 - 1. Проверьте, верно ли введен адрес веб-сервиса.
 - 2. Убедитесь, что интернет-соединение активно.
 - 3. Попробуйте открыть сервис в другом браузере.
 - 4. Очистите кэш браузера и перезагрузите страницу.



2. Не удается войти в аккаунт

- **Причина:** Неверный логин или пароль.
- **Решение:**
 - 1. Проверьте правильность ввода логина и пароля.
 - 2. Если забыли пароль, используйте функцию “Восстановить пароль” (Кнопка “Забыли пароль?”).
 - 3. Убедитесь, что Caps Lock отключен, если пароль чувствителен к регистру.



3. Сервис работает медленно

- **Причина:** Проблемы с интернет-соединением или нагрузка на браузер.
- **Решение:**
 - 1. Проверьте скорость интернет-соединения.
 - 2. Закройте ненужные вкладки или перезапустите браузер.
 - 3. Используйте рекомендуемый браузер из списка требований.