

УТВЕРЖДЕН  
ЕРП.122023-01 34 01-ЛУ

**«Автоматизированная  
информационная система  
«Единый реестр перевозчиков»**

Руководство пользователя  
(оператора)

Москва  
2024

## ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

- API** – (англ. Application Programming Interface), программный интерфейс приложения - описание способов взаимодействия одной компьютерной программы с другими.
- SQL** – (англ. structured query language), декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных.
- АИС** – автоматизированная информационная система
- ЕРП** – единый реестр перевозчиков
- ИП** – индивидуальный предприниматель.
- Медицинское изделие** – медицинское изделие, обеспечивающее автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья.
- Медицинский осмотр** – предрейсовый, предсменный, послерейсовый, послесменный медицинский осмотр, осмотр в течение рабочего дня (смены) с использованием медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья.
- ПО** – программное обеспечение.
- Тип медицинского изделия** – образец (модификация, исполнение), которому соответствует группа медицинских изделий, обладающих совокупностью определённых признаков (внешний вид, комплектация), свойственных только этой группе.
- УКЭП** – усиленная квалифицированная электронная подпись.

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	2
1. РЕГИСТРАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРАХ ВОДИТЕЛЕЙ .....	4
1.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ .....	4
1.2. СПЕЦИФИКАЦИЯ API .....	4
2. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЁТОВ.....	5
Отчет 1. Нарушения при проведении медицинских осмотров за период.....	5
SQL-запрос для формирования отчёта.....	5
Структура отчёта .....	5
Отчет 2. Частые причины нарушений при проведении медицинских осмотров .....	6
SQL-запрос для формирования отчёта.....	6
Структура отчёта .....	7
Отчет 3. Рейтинг медицинских организаций по числу нарушений при проведении медицинских осмотров .....	7
SQL-запрос для формирования отчёта.....	7
Структура отчёта .....	8

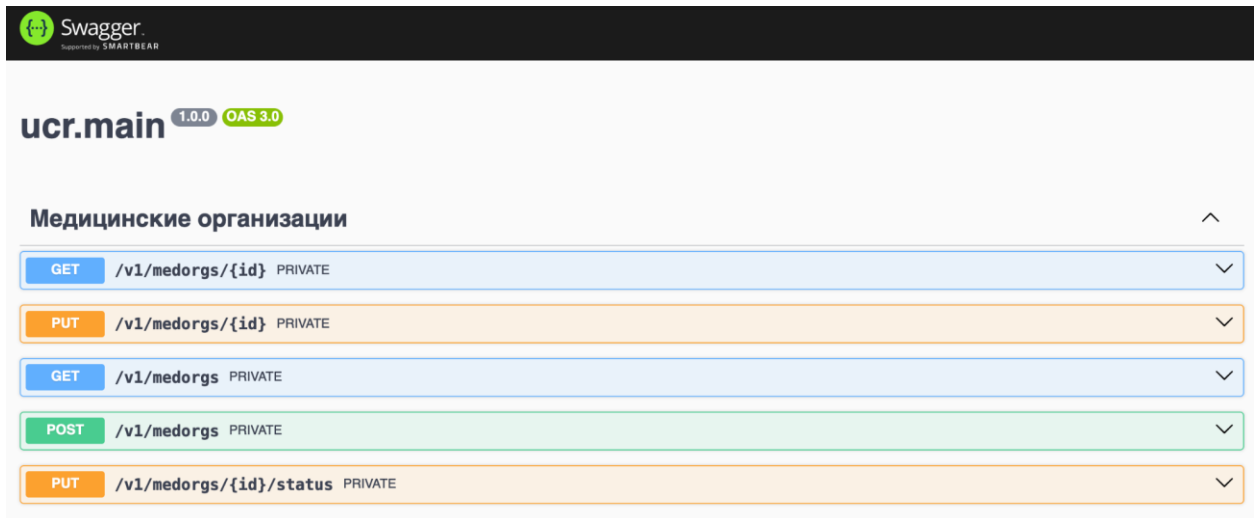
# 1. РЕГИСТРАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРАХ ВОДИТЕЛЕЙ

## 1.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. Администратор ПО “Единый реестр перевозчиков” с помощью API регистрирует в системе информацию о:
  - 1.1. Медицинской организации.
  - 1.2. Типах применяемых медицинской организацией медицинских изделий.
2. Администратор ПО “Единый реестр перевозчиков” передаёт медицинской организации:
  - 2.1. Спецификацию методов API в формате OpenAPI в виде файла.
  - 2.2. Идентификаторы зарегистрированных объектов – идентификатор медицинской организации и идентификаторы применяемых её медицинских изделий.
  - 2.3. API token для аутентификации доступа к API системы.
3. Медицинская организация регистрирует в системе с помощью API информацию о (об):
  - 3.1. Экземплярах применяемых медицинских изделий.
  - 3.2. Медицинских осмотрах водителей.

## 1.2. СПЕЦИФИКАЦИЯ API

После успешного запуска ПО “Единый реестр перевозчиков” публикует описание API в формате OpenAPI по внутреннему адресу <http://localhost:50050/swagger>, как показано на рисунке 1. Доступ к этому внутреннему адресу имеют только администраторы системы.



**Рисунок 1** – Страница с описанием API в формате OpenAPI

## 2. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЁТОВ

Отчёты формируются с помощью SQL запросов. Для упрощения формирования отчётов используются хранимые процедуры.

Отчет 1. Нарушения при проведении медицинских осмотров за период

SQL-запрос для формирования отчёта

```
select * from ucr.report_violations('2023-09-01 09:00:00.000', '2024-02-01')
```

**Примечание.** При написании запроса обратите внимание на формат даты. Сначала указывается год, потом месяц, затем день. Далее опционально можно указать время с точностью до секунд или миллисекунд.

Структура отчёта

Входные данные

Период для построения отчёта:

1. Дата и время начала.
2. Дата и время окончания.

## Выходные данные

1. Информация о медорганизации:
  - 1.1. Наименование медорганизации.
  - 1.2. Тип медорганизации – юридическое лицо или ИП.
  - 1.3. Идентификатор медорганизации – ОГРН или ОГРНИП.
2. Информация о медицинском изделии:
  - 2.1. Заводской номер.
  - 2.2. Наименование типа медицинского изделия.
3. Информация об осмотре:
  - 3.1. Идентификатор осмотра в едином реестре перевозчиков.
  - 3.2. Дата и время выдачи заключения по осмотру медицинским работником.
  - 3.3. Место проведения осмотра – адрес или GPS координаты.
4. Информация о водителе:
  - 4.1. ФИО водителя.
  - 4.2. СНИЛС водителя.
5. Информация о медицинском работнике:
  - 5.1. ФИО медицинского работника.
  - 5.2. СНИЛС медицинского работника.
  - 5.3. Серия и номер сертификата УКЭП медицинского работника, которым подписано заключение по медицинскому осмотру.
  - 5.4. Издатель сертификата УКЭП медицинского работника.
6. Информация о перевозчике:
  - 6.1. Наименование перевозчика.
  - 6.2. Тип перевозчика – юридическое лицо, ИП или самозанятый.
  - 6.3. Идентификатор перевозчика – ОГРН, ОГРНИП или ИНН.
7. Тип нарушения.

## Отчет 2. Частые причины нарушений при проведении медицинских осмотров

SQL-запрос для формирования отчёта

```
select * from ucr.report_frequent_violations('2023-09-01 09:00:00.000',  
'2024-02-01')
```

**Примечание.** При написании запроса обратите внимание на формат даты. Сначала указывается год, потом месяц, затем день. Далее опционально можно указать время с точностью до секунд или миллисекунд.

Структура отчёта

Входные данные

Период для построения отчёта:

1. Дата и время начала.
2. Дата и время окончания.

Выходные данные

1. Тип нарушения.
2. Количество нарушений за период.

Данные отсортированы по числу нарушений от большего числа нарушений к меньшему.

Отчет 3. Рейтинг медицинских организаций по числу нарушений при проведении медицинских осмотров

SQL-запрос для формирования отчёта

```
select * from ucr.report_violations_by_medorgs('2023-09-01 09:00:00',  
'2024-02-01')
```

**Примечание.** При написании запроса обратите внимание на формат даты. Сначала указывается год, потом месяц, затем день. Далее опционально можно указать время с точностью до секунд или миллисекунд.

## Структура отчёта

### Входные данные

Период для построения отчёта:

1. Дата и время начала.
2. Дата и время окончания.

### Выходные данные

1. Информация о медорганизации:
  - 1.1. Тип медорганизации – юридическое лицо (ЮЛ) или ИП.
  - 1.2. Идентификатор медорганизации – ОГРН для ЮЛ или ОГРНИП для ИП.
  - 1.3. Наименование медорганизации – полное наименование ЮЛ или ФИО ИП.
2. Количество нарушений за период.
3. Данные отсортированы по числу нарушений от меньшего числа нарушений к большему.