

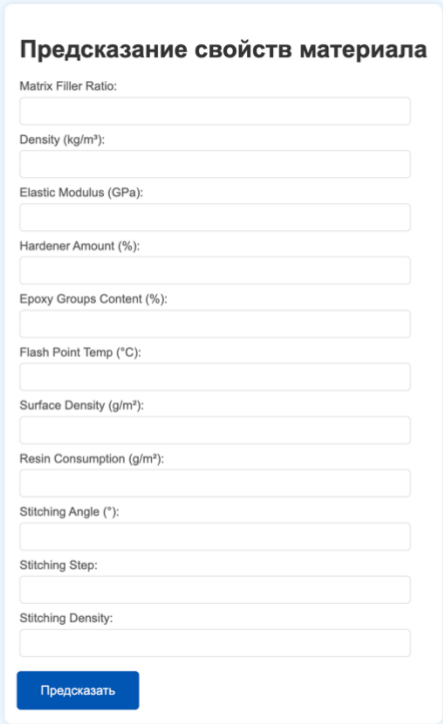
## Инструкция к технической документации для использования веб-приложения

### Описание

Данное веб-приложение позволяет пользователям вводить параметры материала и получать предсказанные значения модуля упругости и прочности материала. Предсказание отображается в чат-боте после нажатия кнопки "Предсказать".

### Шаг 1: Запуск веб-приложения

1. Откройте веб-браузер и введите URL-адрес веб-приложения.
2. Дождитесь загрузки страницы.



**Предсказание свойств материала**

Matrix Filler Ratio:

Density (kg/m³):

Elastic Modulus (GPa):

Hardener Amount (%):

Epoxy Groups Content (%):

Flash Point Temp (°C):

Surface Density (g/m²):

Resin Consumption (g/m²):

Stitching Angle (°):

Stitching Step:

Stitching Density:

**Предсказать**

**Рисунок – Веб приложение**

### Шаг 2: Ввод параметров материала

1. На главной форме веб-приложения вы увидите поля для ввода следующих параметров материала:

- Matrix Filler Ratio

- Density ( $\text{kg/m}^3$ )
- Elastic Modulus (GPa)
- Hardener Amount (%)
- Epoxy Groups Content (%)
- Flash Point Temp ( $^{\circ}\text{C}$ )
- Surface Density ( $\text{g/m}^2$ )
- Resin Consumption ( $\text{g/m}^2$ )
- Stitching Angle ( $^{\circ}$ )
- Stitching Step
- Stitching Density

2. Введите соответствующие значения в доступные текстовые поля.

Пример значений вы можете найти в изображении выше.

### Предсказание свойств материала

Matrix Filler Ratio:

Density (kg/m³):

Elastic Modulus (GPa):

Hardener Amount (%):

Epoxy Groups Content (%):

Flash Point Temp (°C):

Surface Density (g/m²):

Resin Consumption (g/m²):

Stitching Angle (°):

Stitching Step:

Stitching Density:

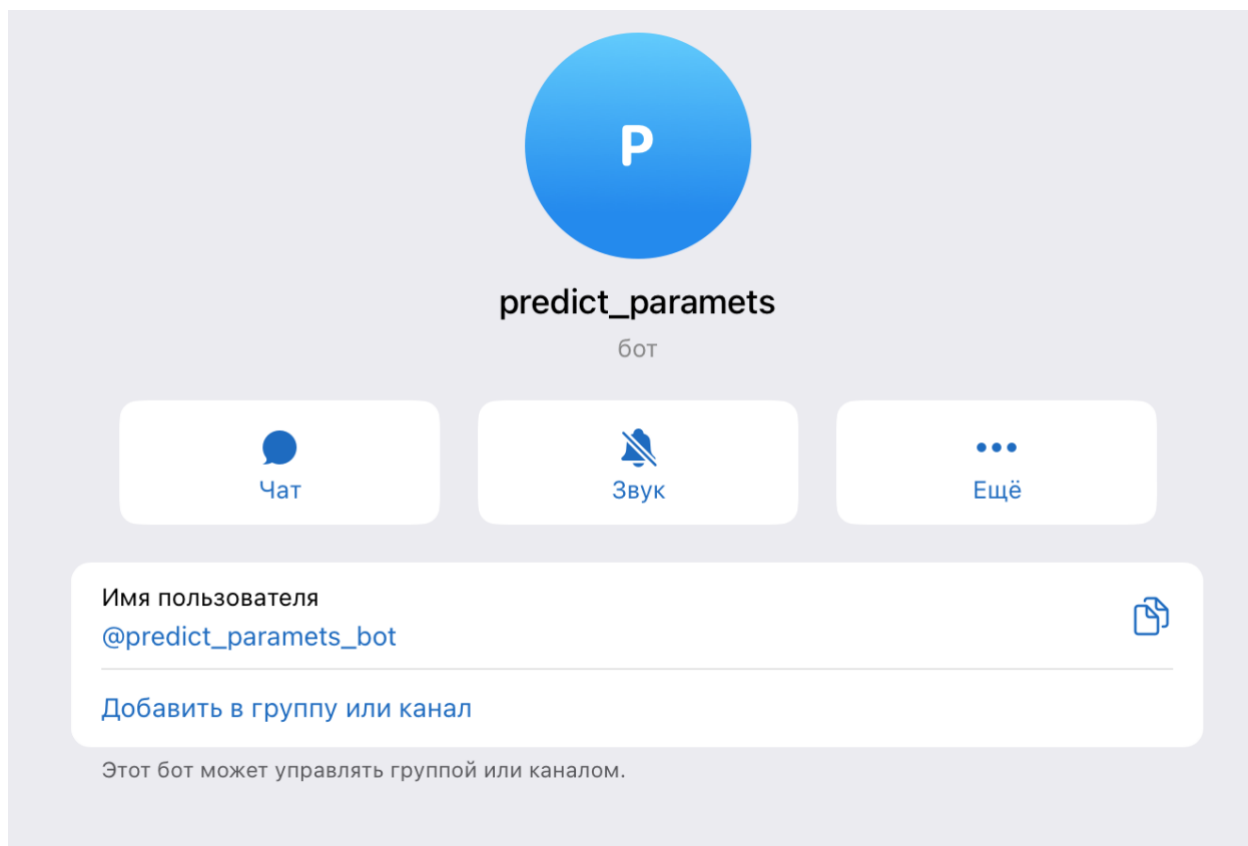
**Предсказанный модуль упругости (GPa): 0.023067532485221472**

**Предсказанная прочность (MPa): 0.6973476673399778**

**Рисунок – Пример предсказания и значений**

#### Шаг 3: Предсказание свойств материала

1. После ввода всех необходимых параметров нажмите кнопку "Предсказать".
2. Через несколько секунд предсказанные значения модуля упругости (GPa) и прочности (MPa) будут отображены в чат-боте.



**Рисунок – Чат-бот**

#### Замечания

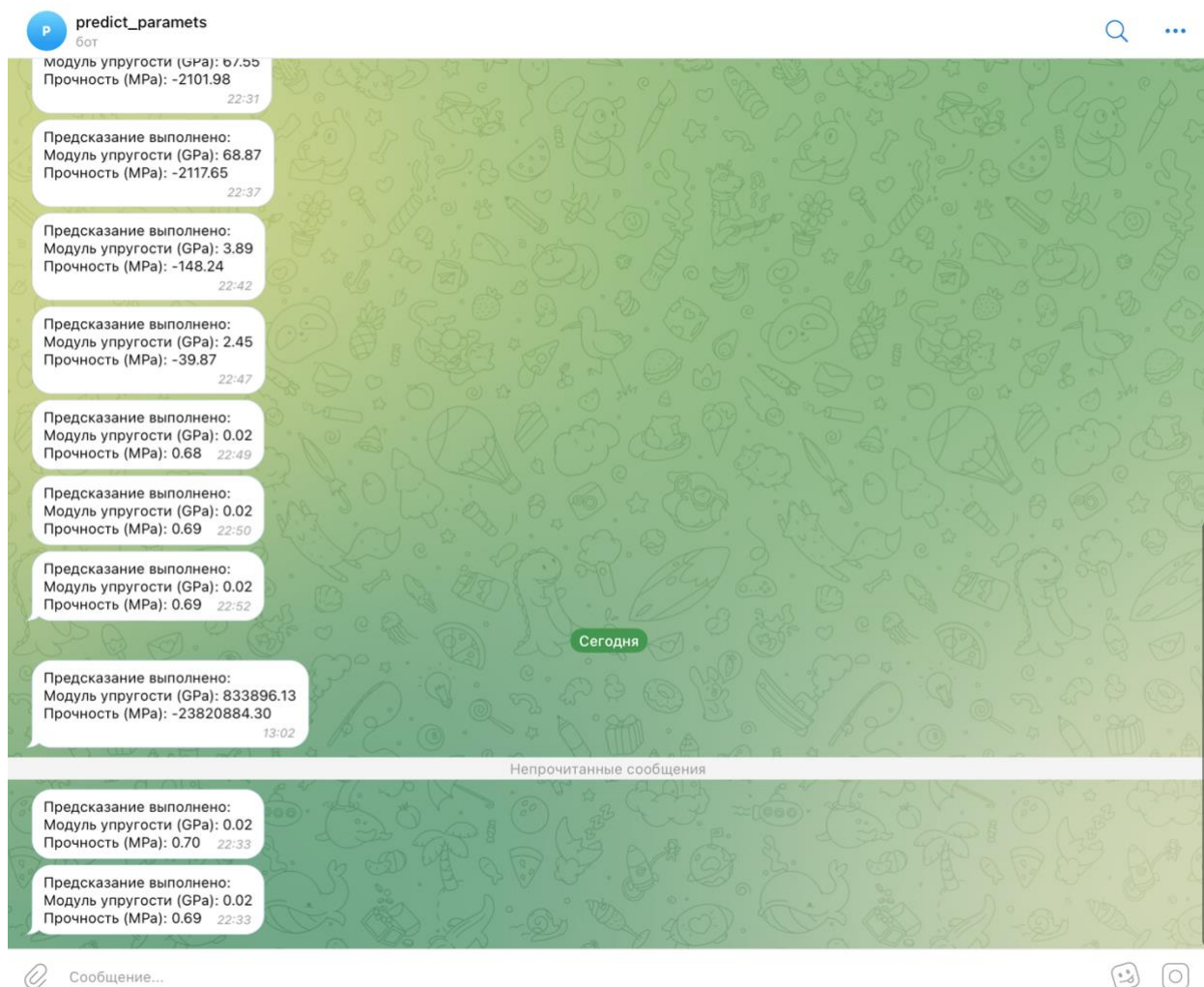
- Убедитесь, что введенные значения корректны и соответствуют допустимым диапазонам.
- Если данные введены некорректно или неполно, предсказание может быть неверным, либо система выдаст сообщение об ошибке.

#### Пример результат:

После нажатия кнопки "Предсказать" приложение может выдать предсказанные значения, как показано ниже:

Предсказанный модуль упругости (GPa): 0.023067532485221472

Предсказанная прочность (MPa): 0.6973476673399778



Рисунок— Пример уведомлений в чат-боте