



ГАЗОХИМ ИНЖИНИРИНГ

# GASCHEM.AI

описание | сравнение с аналогами | варианты подписки



# ИДЕАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК - **GASCHEM.AI**



- Технология анализа и обобщения данных
- Работает круглосуточно, без больничных, выходных и перерывов
- Ответит на сложные вопросы с профессиональной точностью за секунды
- Компетентность ограничена только количеством «прочитанных» им книг, журналов, справочников и проанализированных сайтов

Сейчас GASCHEM.AI разбирается в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

**Нужен эксперт из другой области? – Дайте ему другие источники информации для изучения!**

## **GASCHEM.AI**



– система искусственного интеллекта для решения трудных задач, работы с данными и создания аналитических отчетов по запросам пользователей



# ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

## ? БОЛЕВЫЕ ТОЧКИ КОМПАНИЙ

- **Нехватка ресурсов для выполнения сложных аналитических задач, потребность вовлечения значительного количества ресурсов** (времени и сотрудников) при отсутствии гарантии прибыли по новому изучаемому направлению;
- **Перегрузка сотрудников информацией** (трудозатраты на сбор и анализ данных из множества не обработанной информации);
- **Высокие риски совершения ошибок при принятии решений** (сложные технические вопросы требуют высокой экспертизы и глубоких знаний);
- **Долгий цикл** (сложность поиска правдивой и правильной информации замедляет разработку и интеграцию новых решений в производство);
- **Недостаток квалифицированных кадров** (автоматизация части аналитической работы сокращает потребность в высокооплачиваемых экспертных сотрудниках).

## ✓ ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

**Замена работы человека по анализу и структуризации информации помощником GASCHEM.AI** с помощью внедрения новой технологии поиска релевантной информации в сформированных хранилищах данных и генерации текста с помощью языковых моделей.

## ↗ ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Получение **квалифицированных ответов** на сложные технические вопросы.

Точность ответов – 8,5/10 по результатам анкетирования экспертов “Газохим Инжиниринг”.

**Автоматизация процессов** поиска информации в компании и ускорение процесса обработки информации на 50-90%.

Снижение себестоимости работ в связи со снижением трудозатрат, **увеличение рентабельности**.

**Повышение производительности труда**, сокращение сроков выполнения работ с последующим увеличением количества выполняемых задач и **увеличением прибыли компаний**.



# GASCHEM.AI

ЭТО ПОИСКОВАЯ ДОПОЛНЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ



Новая технология, сочетающая в себе поиск релевантной информации в существующих хранилищах данных и генерацию текста с помощью языковых моделей **для создания более точных и информативных ответов.**



## ЦЕННОСТЬ ПРОДУКТА



### Автоматизация интеллектуальных процессов

избавление от рутинной работы сотрудников по поиску и анализу информации.

### Повышение эффективности и скорости принятия решений

снижение человеческих ошибок и обеспечение доступа к более точным и обоснованным данным.

### Экспертные ответы

разработанный продукт помогает находить решения сложных вопросов за более короткий срок.

### Структуризация и индексация знаний компании

с помощью хранилища, которое позволяет извлекать ценную информацию из внутренних данных.



## ВОЗМОЖНОСТИ GASCHEM.AI

- Исследование темы с целью оценки ключевых показателей процесса.
- Оценка возможности реализации новых технологий, основываясь на результатах сравнения.
- Разработка рекомендаций по аппаратурному оформлению рассматриваемого процесса.
- Сравнение существующих технологий синтеза того или иного вещества для выбора оптимальной.
- Формирование отчетов, текстов по анализу информационных источников.
- Консультация по нормативной консультации.





## ТОЧНЕЕ, ЧЕМ ЧАТГРПТ

из векторного хранилища подбираются наиболее подходящие по смыслу куски, и на их основе языковая модель \* формирует ответ на вопрос пользователя



## АВТОНОМНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Приложение позволяет создавать отдельные базы данных с информацией для различных нужд



## УДОБНАЯ ОБРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ

Добавление популярных форматов в базу знаний как в автоматическом, так и в ручном режиме



## УКАЗАНИЕ ИСТОЧНИКОВ В ОТВЕТЕ

Благодаря указанию источников, пользователь может проверить достоверность ответа



## БОЛЬШАЯ БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАПИЗИРОВАННЫХ ДАННЫХ

База знаний охватывает нефтехимию, нефтепереработку, химтехнологии, кинетику и катализ



## НЕЗАВИСИМОСТЬ И OPEN-SOURCE

используется преимущественно open-source компоненты. Гибкость в загрузке данных из разных источников



## «КОРОБОЧНОЕ РЕШЕНИЕ»

Готовый к использованию пользовательский интерфейс



## КАСТОМИЗАЦИЯ

Можно настроить разные параметры системы – выбрать модель для генерации текста или анализа данных, изменить стиль ответов, выбрать где будут храниться данные



\* Языковая модель — это программа, которая обучена понимать и создавать текст, помогая общаться с компьютерами на обычном языке.



# БАЗА ЗНАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ

## БОЛЬШАЯ БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАПИЗИРОВАННЫХ ДАННЫХ

БАЗА ЗНАНИЙ ОХВАТЫВАЕТ  
НЕФТЕХИМИЮ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКУ,  
ХИМТЕХНОЛОГИИ, КИНЕТИКУ И  
КАТАЛИЗ

> 5 000 Источников  
> 3 000 Сайтов

ИСТОЧНИКИ БИБЛИОТЕКИ ДАННЫХ ПОСВЯЩЕНЫ ТЕМАМ:



Неорганическая, органическая и физическая химия

Химическая кинетика и катализ

Нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность

Процессы и аппараты химической технологии

Моделирование химических процессов

Исследования в области экологии и охраны окружающей среды

Оптимизация процессов переработки нефти и газа

Автоматизация и управление технологическими процессами

Энергоэффективность и энергосбережение в химической промышленности

Безопасность и надежность технологических процессов

DATASET

DATASET



# СРАВНЕНИЕ GASCHEM.AI

## С СУЩЕСТВУЮЩИМИ АНАЛОГАМИ

[Pharma.AI](#)[Chat GPT](#)[SciFinder](#)[GASCHEM.AI](#)[Reaxys](#)[Elastic + OpenAI](#)[Pinecone](#)

Функция	GASCHEM.AI (Газохим Инжиниринг)	Pharma.AI (In Silico)	Chat GPT (OpenAI)	SciFinder (Chemical Abstracts Service)	Reaxys (Elsevier)	Elastic + OpenAI (Elasticsearch)	Pinecone (Pinecone)	Преимущества GASCHEM.AI
Основная технология	Retrieval-Augmented Generation (RAG) + LangChain + собственная база	Generative AI (возможно, использует RAG-подобные методы)	-	-	-	RAG	Векторная база данных	Объяснимые результаты, контроль данных, гибкость
Область применения	Химия, нефтегаз, строительство	Фармацевтика (Drug Discovery & Development)	-	Химия	Химия	Универсальное применение	Универсальное применение	Широкий охват, включая нефтегаз и строительство
Фокус	Поиск информации, анализ данных, отчеты, рекомендации	Генерация новых молекул, биопрепаратов	-	Поиск информации	Поиск информации	Поиск и анализ информации	Поиск по сходству	Комплексный подход: от поиска до рекомендаций
База данных	Автономная, локальная, кастомизируемая	Вероятно, облачная	-	(ограниченно)	(ограниченно)	Elastic	-	Безопасность, контроль, интеграция собственных данных
Обработка документов	PDF, DOC, TXT, веб-сайты, добавление в базу	Не указано	x	(фразы/ключевые слова)	(ключевые слова/структура)	(требуется интеграция)	(требуется интеграция)	Поддержка широкого спектра форматов и источников
Специализированные инструменты	Возможность расширения функционала под нужды пользователя	PandaOmics, Chemistry42, Generative Biologics	-	-	-	-	-	Индивидуальная адаптация под конкретные задачи



# СРАВНЕНИЕ GASCHEM.AI

Pharma.AI

Chat GPT

SciFinder

GASCHEM.AI

## С СУЩЕСТВУЮЩИМИ АНАЛОГАМИ

Reaxys

Elastic + OpenAI

Pinecone

Функция	GASCHEM.AI (Газохим Инжиниринг)	Pharma.AI (In Silico)	Chat GPT (OpenAI)	SciFinder (Chemical Abstracts Service)	Reaxys (Elsevier)	Elastic + OpenAI (Elasticsearch)	Pinecone (Pinecone)	Преимущества GASCHEM.AI
Кастомизация	Высокая, выполняется нашими силами по заказ	Невозможна	X	X	Возможна, но при самостоятельной доработке	X	(требуется настройка)	Кастомизация по заказу — максимальное удобство
Кроссплатформенность	Да	Не указано	X	X	Зависит от инструментов	X	-	Удобство использования на различных платформах
Интеграция векторного поиска и Embeddings	Встроенная интеграция FAISS и HuggingFace Embeddings	X	X	X	X	X	X	Быстрый и эффективный поиск по семантической близости
Использование Open-Source компонентов	FAISS, HuggingFace Embeddings	X	X	X	X	X	X	Гибкость и расширяемость благодаря использованию открытых компонентов
Цена	Подписка с разными уровнями пакетов	Коммерческий продукт	Высокая	Бесплатный с ограничениями (платный коммерческий доступ)	Бесплатно (с исключением платы за API OpenAI)	Высокая	Зависит от объема данных и запросов	Различные ценовые пакеты — гибкость выбора
Доступ к другим источникам информации/ Интернета	Можно добавить	(платная версия)	✓	✓	-	✓	✓	Возможность расширения функциональности

# ОФИЦИАЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ



# GASCHEM.AI

зарегистрирован в качестве компьютерной программы и получил свидетельство о государственной регистрации, подтверждающее его уникальность и соответствие установленным требованиям





## ПОДПИСКА БАЗОВАЯ

### ВКЛЮЧАЕТ

Доступ к системе GASCHEM.AI  
(не включает хранилище GASCHEM.AI)

### ОСОБЕННОСТИ

Определённое количество **токенов\***

Управление доступом и лимитами сотрудников/  
отделов

Единоразовая плата за создание хранилища на  
основе данных клиента

### ЦЕННОСТЬ

Подходит для компаний, которым  
требуется решение для периодического  
анализа данных и быстрого получения  
ответов

ОТ 2 МЛН. ₽



\*Продукт поставляется в формате подписок с гибкой  
токенной системой, где **токены представляют**  
**объем доступных услуг** (запросы к ИИ). Количество  
токенов будет зависеть от числа и сложности  
запросов.



## ПОДПИСКА "ПРОФЕССИОНАЛ"

### ВКЛЮЧАЕТ

Доступ к системе GASCHEM.AI с копией хранилища  
и инструментами автоматической загрузки данных

### ОСОБЕННОСТИ

Определённое количество **токенов\***

Встроенный ручной загрузчик для добавления  
данных в хранилище

Развёртывание на облачных серверах компании  
(возможно размещение на стороне заказчика за  
дополнительную плату)

### ЦЕННОСТЬ

Позволяет компаниям получать  
квалифицированные ответы на базе не  
только общедоступной, но и внутренней  
информации

ОТ 7 МЛН. ₽



ГОРИТ ДЕДЛАЙН? ИСПОЛЬЗУЙ  
GASCHEM.AI СЕЙЧАС!

1 ЗАПРОС - 400 ₽

ОТВЕТ ВСЕГО ЗА 10 СЕКУНД !



## ПОДПИСКА "ЭКСПЕРТ"

### ВКЛЮЧАЕТ

Лицензия на GASCHEM.AI с хранилищем и  
неограниченным числом токенов

### ОСОБЕННОСТИ

Возможность размещения на серверах клиента для  
обеспечения полной конфиденциальности

Поддержка индивидуальной настройки модели под  
потребности заказчика

Персональная техническая поддержка и  
сопровождение

Единоразовая плата за создание хранилища на  
основе данных клиента

### ЦЕННОСТЬ

Максимальный уровень гибкости и  
безопасности для компаний, которые  
нуждаются в постоянном доступе к ИИ и  
обработке данных в режиме 24/7

ОТ 15 МЛН. ₽



ООО “ГАЗОХИМ ИНЖИНИРИНГ”

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
для сложных задач

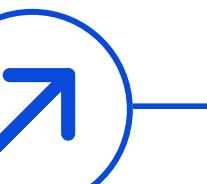


[WWW.GASCHEMENG.RU](http://www.gaschemeng.ru)



[T.ME/GASCHEMENG](https://t.me/gaschemeng)

Телефон: +7 (347) 294 02 46  
+7 (499) 911 11 01  
E-mail: [mail@gaschemeng.ru](mailto:mail@gaschemeng.ru)



Головной офис:  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Авроры, д. 2

г.Москва  
ул. Ивана Бабушкина,  
д. 3, корп. 1