

# Документация по системе автоматизации переписывания описаний товаров

## Содержание

1. [Общее описание](#)
2. [Установка и настройка](#)
3. [Использование системы](#)
4. [Командный интерфейс](#)
5. [Веб-интерфейс](#)
6. [Структура системы](#)
7. [Часто задаваемые вопросы](#)
8. [Устранение неполадок](#)
9. [Техническая поддержка](#)

## Общее описание

Система автоматизации переписывания описаний товаров для сайта Souz-Pribor предназначена для генерации уникальных текстов для товаров с использованием искусственного интеллекта (Claude API). Система обеспечивает:

- Автоматическую выгрузку данных о товарах из CMS Битрикс
- Генерацию уникальных описаний с сохранением технических характеристик
- Проверку уникальности текстов (не менее 70%)
- Загрузку обновленных описаний обратно в CMS
- Мониторинг и аналитику процесса
- Ручное редактирование текстов при необходимости

Система может обрабатывать как отдельные товары, так и массовые выгрузки, и предоставляет как командный интерфейс, так и удобную веб-панель управления.

## Установка и настройка

### Требования к системе

- PHP 8.0 или выше
- Доступ к API Битрикс
- Доступ к Claude API (Anthropic)
- Опционально: доступ к API сервиса проверки уникальности (Text.ru)

- Composer для установки зависимостей

## Установка

1. Клонируйте репозиторий или распакуйте архив с системой:

```
bash
```

```
git clone https://github.com/granin/text-rewriter.git  
cd text-rewriter
```

2. Установите зависимости с помощью Composer:

```
bash
```

```
composer install
```

3. Создайте необходимые директории:

```
bash
```

```
mkdir -p logs output  
chmod 755 logs output
```

4. Скопируйте пример конфигурационного файла и отредактируйте его:

```
bash
```

```
cp config.example.json config.json  
nano config.json
```

## Настройка конфигурации

Файл конфигурации `config.json` содержит следующие основные разделы:

### Настройки Битрикс API:

```
json
```

```
"bitrix": {  
    "endpoint": "https://www.souz-pribor.ru/rest",  
    "login": "admin",  
    "password": "password",  
    "timeout": 30  
}
```

### Настройки Claude API:

```
json

"claude": {
    "api_key": "sk-ant-api...",
    "model": "claude-3-sonnet-20240229",
    "temperature": 0.7,
    "max_tokens": 1000,
    "top_p": 0.9
}
```

## Настройки проверки уникальности:

```
json

"uniqueness": {
    "threshold": 70,
    "use_external_api": true,
    "text_database": "output/text_database.txt",
    "retry_attempts": 3
}
```

## Общие настройки:

```
json

"batch_size": 10,
"log_file": "logs/rewrite.log",
"save_history": true,
"output_dir": "output",
"debug": false
```

## Использование системы

### Процесс работы с системой

#### 1. Подготовка данных:

- Настройте параметры интеграции с Битрикс
- Настройте параметры генерации текстов и проверки уникальности

#### 2. Тестирование на одном товаре:

- Запустите тестовую генерацию для проверки качества текстов
- При необходимости скорректируйте параметры

#### 3. Массовая обработка:

- Запустите полный процесс обработки для всех товаров

- Отслеживайте прогресс и статистику

#### 4. Проверка и корректировка:

- Просмотрите результаты в веб-интерфейсе
- При необходимости выполните ручную корректировку текстов
- Примените изменения на сайт

### Пример полного рабочего цикла

#### 1. Экспорт товаров:

```
bash
```

```
php cli.php --action=export --filter='{"SECTION_ID": 10}'
```

#### 2. Тестирование на одном товаре:

```
bash
```

```
php cli.php --action=test --product-id=12345
```

#### 3. Массовая обработка:

```
bash
```

```
php cli.php --action=process --limit=1000
```

#### 4. Проверка результатов:

- Откройте веб-интерфейс по адресу: <http://localhost/text-rewriter/admin/>
- Просмотрите статистику и результаты обработки
- Внесите необходимые корректировки

## Командный интерфейс

Система предоставляет командный интерфейс для управления процессом обработки текстов.

### Основные команды

#### Обработка товаров:

```
bash
```

```
php cli.php --action=process [--filter=<json>] [--limit=<number>] [--verbose]
```

Опции:

- `--filter=<json>` - Фильтр товаров в формате JSON
- `--limit=<number>` - Ограничение количества товаров (по умолчанию 100)

- `--verbose` - Подробный вывод

## Экспорт товаров:

bash

```
php cli.php --action=export [--filter=<json>] [--verbose]
```

## Импорт товаров:

bash

```
php cli.php --action=import --file=<path> [--verbose]
```

## Тестирование генерации:

bash

```
php cli.php --action=test --product-id=<id> [--verbose]
```

## Просмотр статистики:

bash

```
php cli.php --action=stats
```

## Справка:

bash

```
php cli.php --help
```

## Примеры использования

### Обработка товаров определенной категории:

bash

```
php cli.php --action=process --filter='{"SECTION_ID": 15}' --limit=50
```

### Экспорт товаров с определенными параметрами:

bash

```
php cli.php --action=export --filter='{"PROPERTY_BRAND": "AKTAKOM"}'
```

### Тестирование с подробным выводом:

```
bash
```

```
php cli.php --action=test --product-id=12345 --verbose
```

## Использование пользовательской конфигурации:

```
bash
```

```
php cli.php --action=process --config=custom_config.json
```

## Веб-интерфейс

Система предоставляет веб-интерфейс для удобного управления процессом обработки текстов, мониторинга прогресса и редактирования результатов.

### Доступ к веб-интерфейсу

Веб-интерфейс доступен по адресу:

```
http://your-server/path-to-system/admin/
```

## Основные разделы веб-интерфейса

### Панель управления

- Отображение общей статистики обработки
- Мониторинг текущих задач
- Графики и диаграммы прогресса
- Список последних обработанных товаров

### Управление текстами

- Просмотр всех обработанных товаров
- Фильтрация и поиск товаров
- Сравнение оригинальных и сгенерированных текстов
- Ручное редактирование текстов
- Перегенерация текстов при необходимости

### Настройки

- Конфигурация параметров генерации
- Настройка интеграции с Битрикс
- Параметры проверки уникальности

- Системные настройки

## Логи и отчеты

- Просмотр системных логов
- Доступ к отчетам о выполненных задачах
- Диагностика ошибок

## Работа с текстами в веб-интерфейсе

### 1. Просмотр текста:

- Нажмите кнопку с иконкой глаза для товара, который хотите просмотреть
- В открывшемся модальном окне вы увидите сравнение оригинального и сгенерированного текста
- Перейдите по вкладкам для просмотра только оригинала или только сгенерированного текста

### 2. Редактирование текста:

- Перейдите на вкладку "Редактирование" в окне просмотра текста
- Внесите необходимые изменения в текст
- Нажмите "Сохранить изменения"

### 3. Перегенерация текста:

- Нажмите кнопку "Перегенерировать" для создания нового варианта текста
- Система запустит процесс генерации и проверки уникальности
- После завершения вы увидите новый вариант текста

### 4. Применение текста:

- После проверки и редактирования нажмите кнопку "Применить текст"
- Система обновит описание товара на сайте

## Структура системы

Система состоит из следующих основных модулей:

### Модуль экспорта/импорта данных

- Класс `BitrixApiClient` - Отвечает за взаимодействие с API Битрикс
- Функции выгрузки и загрузки данных о товарах

### Модуль генерации текстов

- Класс `ClaudeAPIClient` - Отвечает за взаимодействие с Claude API
- Класс `PromptGenerator` - Формирует оптимальные промпты для генерации

## **Модуль проверки уникальности**

- Класс `UniquenessChecker` - Проверяет уникальность сгенерированных текстов
- Локальное сравнение и интеграция с внешними API

## **Главный контроллер**

- Класс `TextRewriteController` - Координирует работу всех модулей
- Управляет полным циклом обработки данных

## **Веб-интерфейс**

- Панель управления и мониторинга
- Инструменты для работы с текстами

## **Командный интерфейс**

- Скрипт `cli.php` - Предоставляет командный интерфейс для управления системой

## **Часто задаваемые вопросы**

### **Как долго длится процесс обработки товаров?**

Время обработки зависит от нескольких факторов:

- Количество товаров для обработки
- Объем текстов и их сложность
- Настройки системы (размер пакета, ограничения API)
- Доступность и скорость ответа API сервисов

В среднем система обрабатывает около 500-700 товаров в день при стандартных настройках.

### **Почему некоторые тексты имеют низкую уникальность?**

Уникальность может быть низкой по нескольким причинам:

- Слишком короткий исходный текст
- Много технических характеристик, которые нельзя изменить
- Ограничения модели ИИ при работе с узкоспециализированными текстами

Для таких текстов рекомендуется ручная корректировка через веб-интерфейс.

### **Как работает проверка уникальности?**

Система использует два метода проверки:

1. **Локальное сравнение** - сравнение с ранее сгенерированными текстами

## 2. Внешний API - проверка через сервис Text.ru (если настроен)

При недостаточной уникальности система пытается перегенерировать текст несколько раз (количество попыток настраивается).

## Можно ли временно приостановить обработку?

Да, вы можете приостановить процесс обработки несколькими способами:

- Через веб-интерфейс - кнопка "Пауза" на панели управления
- Прерывание выполнения скрипта командой Ctrl+C (процесс можно будет возобновить позже)

Система завершит текущий пакет и приостановит обработку до возобновления.

## Как обновить промпты для генерации текстов?

Промпты настраиваются в классе `PromptGenerator`. Вы можете отредактировать файл `PromptGenerator.php` и изменить базовый шаблон промпта или логику его формирования.

Для тестирования новых промптов используйте команду:

```
bash
php cli.php --action=test --product-id=<id>
```

## Устранение неполадок

### Ошибки при подключении к Битрикс API

**Проблема:** Система не может подключиться к API Битрикс или получает ошибки авторизации.

**Решение:**

1. Проверьте правильность URL, логина и пароля в `config.json`
2. Убедитесь, что у пользователя есть необходимые права доступа в Битрикс
3. Проверьте, доступен ли REST API на сайте
4. Увеличьте значение `timeout` в настройках Битрикс

### Ошибки при работе с Claude API

**Проблема:** Система не может получить ответ от Claude API или получает ошибки.

**Решение:**

1. Проверьте правильность API-ключа в `config.json`
2. Убедитесь, что указана корректная модель Claude

3. Проверьте, не превышен ли лимит запросов к API
4. Уменьшите `max_tokens` для уменьшения объема генерируемого текста

## Проблемы с уникальностью текстов

**Проблема:** Система генерирует тексты с низкой уникальностью.

**Решение:**

1. Увеличьте значение `temperature` в настройках Claude (0.7-0.8 оптимально)
2. Модифицируйте промпты для более креативной генерации
3. Уменьшите порог уникальности временно, если необходимо
4. Для проблемных товаров используйте ручное редактирование

## Медленная обработка товаров

**Проблема:** Система обрабатывает товары слишком медленно.

**Решение:**

1. Увеличьте значение `batch_size` в конфигурации
2. Уменьшите количество попыток перегенерации (`retry_attempts`)
3. Отключите проверку через внешний API, если она не критична
4. Оптимизируйте промпты для более быстрой генерации

## Ошибки при записи логов или сохранении файлов

**Проблема:** Система не может записать логи или сохранить результаты.

**Решение:**

1. Проверьте права доступа к директориям `logs` и `output`
2. Убедитесь, что на диске достаточно свободного места
3. Проверьте, указаны ли корректные пути в конфигурации

## Техническая поддержка

Если у вас возникли проблемы при использовании системы, пожалуйста, обратитесь в техническую поддержку:

- **Email:** [support@granin.com](mailto:support@granin.com)
- **Telegram:** @granin

При обращении в поддержку, пожалуйста, предоставьте следующую информацию:

- Полное описание проблемы

- Файлы логов (из директории `logs`)
- Версию PHP и используемую ОС
- Скриншоты ошибок (если применимо)

Мы постараемся ответить на ваш запрос в течение 24 часов в рабочие дни.