

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром ЦПС»

**Инструкция по эксплуатации программы для ЭВМ
«ПО обезличивания данных «МаскИТ»»**

Санкт-Петербург 2025

Содержание

1	Описание программы для ЭВМ	3
2	Вход в ПО	4
3	Описание выполняемых функций, задач (комплексов задач), процедур .	6
3.1	Основные выполняемые функции	6
3.1.1	Работа с базой данных	6
3.1.2	Выбор таблиц и полей.....	8
3.1.3	Поиск персональных данных	10
3.1.4	Работа с дамп-файлами	11
3.1.5	Статусбар и журнал операций.....	13
3.2	Выход из ПО	13
4	Контакты	14

1 Описание программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ «ПО обезличивания данных «МаскИТ»» (далее – ПО) является самостоятельным программным обеспечением, предназначенным для сотрудников компании, занимающихся разработкой программного обеспечения в зонах разработки и тестирования.

Назначение ПО обезличивания данных МаскИТ заключается в автоматизации процесса обезличивания, маскирования данных и размещения очищенных данных на непродуктивных стендах разработки порталных решений. Это обеспечит сокращение затрат на подготовку консистентных тестовых сред и подготовку данных для передачи на стенды разработки, обеспечивая при этом безопасность, конфиденциальность и соответствие требованиям законодательства Российской Федерации.

Предусмотрены интерактивный и консольный режимы использования.

Весь функционал консольного режима полностью дублирует функционал интерактивного режима.

Методы маскирования являются не обратимыми. Метод шифрования позволяет дешифровать обезличенную БД, вернув исходные значения.

В ПО существуют следующие роли:

1. Администратор ПО
2. Пользователь

2 Вход в ПО

1. При запуске программы открывается окно авторизации (рисунок 1).

Необходимо ввести данные пользователя и нажать кнопку «Войти»

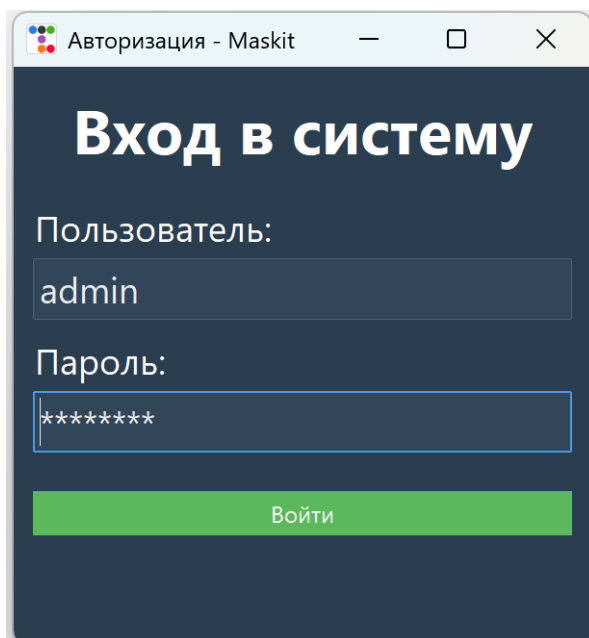


Рисунок 1 – Вход в систему

2. Далее необходимо выбрать режим работ:

- «Работа с базой данных» – для подключения и обработки данных в реальной базе;

- «Работа с Dump файлами» – для работы с дампами баз данных (рисунок 2).

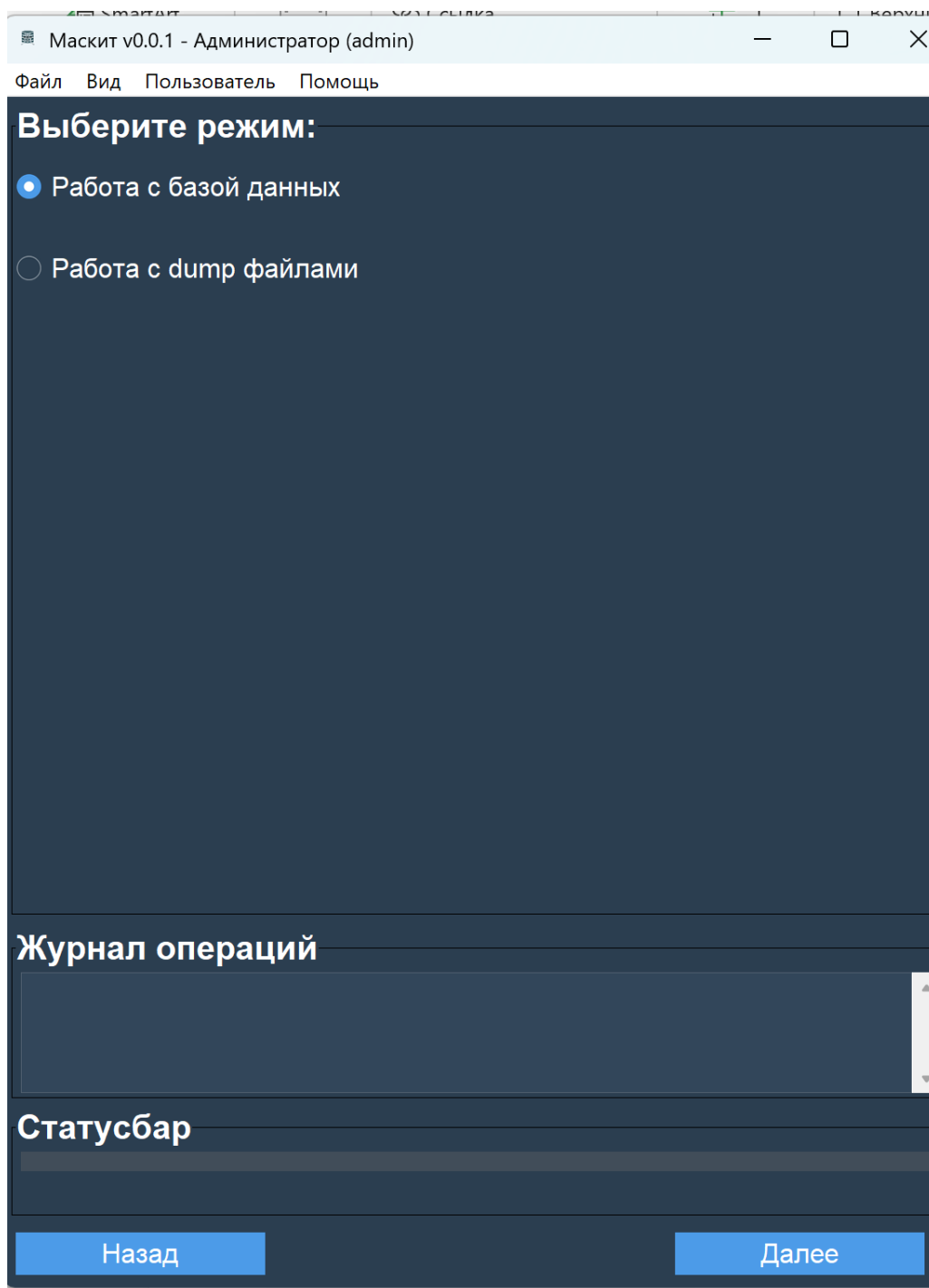


Рисунок 2 – Выбор режима

3. После выбора режима «Работа с dump файлами» появляется выпадающий список действий для режима работы с дампами:

- создание полного дамп-файла базы данных;
- создание дамп-файла без структуры базы данных;
- обезличить дамп.

4. Выберите нужное действие и нажмите кнопку «Далее».

3 Описание выполняемых функций, задач (комплексов задач), процедур

3.1 Основные выполняемые функции

Основные функции программы:

- подключение и работа с базами данных (MySQL, PostgreSQL);
- обезличивание персональных данных;
- поиск персональных данных;
- работа с дамп-файлами;
- формирование отчетов и логирование операций.

3.1.1 Работа с базой данных

1. Для подключения необходимо заполнить следующие поля:

- тип базы данных: MySQL или PostgreSQL;
- хост: IP-адрес или доменное имя сервера;
- порт: стандартный порт (например, 3306 для MySQL);
- логин и пароль: учетные данные для подключения;
- имя базы данных: укажите название базы (рисунок 3).

Маски v0.0.1 - Администратор (admin)

Файл Вид Пользователь Помощь

Подключение к Базе Данных

Выбор типа базы данных: PostgreSQL

Хост: 127.0.0.1

Порт: 5432

Логин: bdkr

Пароль: *****

Имя базы данных: sitemanager

SSL/TLS настройки

☐ Использовать SSL/TLS подключение

SSL сертификат:

SSL ключ:

CA сертификат:

SSL режим: REQUIRED

☐ Использовать пул соединений

Журнал операций

Статусбар

Назад Далее

Рисунок 3 – Подключение к БД

5. Также возможно использование файла конфигурации, загружаемого через кнопку «», что позволит автоматически заполнить параметры подключения.

6. В качестве дополнительной опции можно воспользоваться разделом «Использовать пул соединений» для подключения к базе данных, используя несколько пулов подключений.

Внимание! Данная опция не совместима с базами данных, ограниченными по сетевым подключениям.

7. Нажмите «Далее».

3.1.2 Выбор таблиц и полей

1. Отфильтруйте список таблиц, используя поле «Фильтр таблиц».
2. Выберите таблицу, затем поле для обработки.
3. Настройте метод обезличивания:
 - «Случайный» - замена данных случайными значениями;
 - «Очистить» - полное удаление данных;
 - «Слово» - замена на конкретное слово;
 - «Ключ» - шифрование данных на основе ключа;
 - «Словарь» - замена данных случайными словами из загруженного файла;
 - «Генерация» - генерация персональных данных (имена, адреса и т. д.).
4. Доступные кнопки для управления списком полей:
 -  - добавить поле;
 -  - удалить выбранное поле;
 -  - очистить список полей;
 -  - выгрузить список полей в файл;
 -  - загрузить список полей из файла;
 -  - просмотреть первые два значения последнего в списке поля.
5. Дополнительные опции:
 - «Сохранение длины» - исходная длина данных сохраняется;
 - «Многопоточная анонимизация» - ускоряет процесс обработки.
 - «Предпросмотр изменений» - позволяет проверить изменения перед их применением.
6. Выбор типа сохранения:
 - «Сохранить в текущую БД» - сохраняет изменения в подключенную базу данных;

- «Отложенное обезличивание» - сохраняет изменения в подключенную базу данных по установленному таймеру;
- «Сохранить в другую БД (метод через программу)» - сохраняет изменения в другую базу данных с использованием встроенного алгоритма;
- «Сохранить в другую БД (метод через клиент БД)» - сохраняет изменения в другую базу данных с использованием установленного клиента базы данных;
- «Сохранить команды для обезличивания в файл» - сохраняет команды для изменения базы данных в SQL-файл;
- «Вернуть оригинальные значения» - возвращает оригинальные значения для метода обезличивания «Ключ».

7. После настройки нажмите «Далее» (рисунок 4).

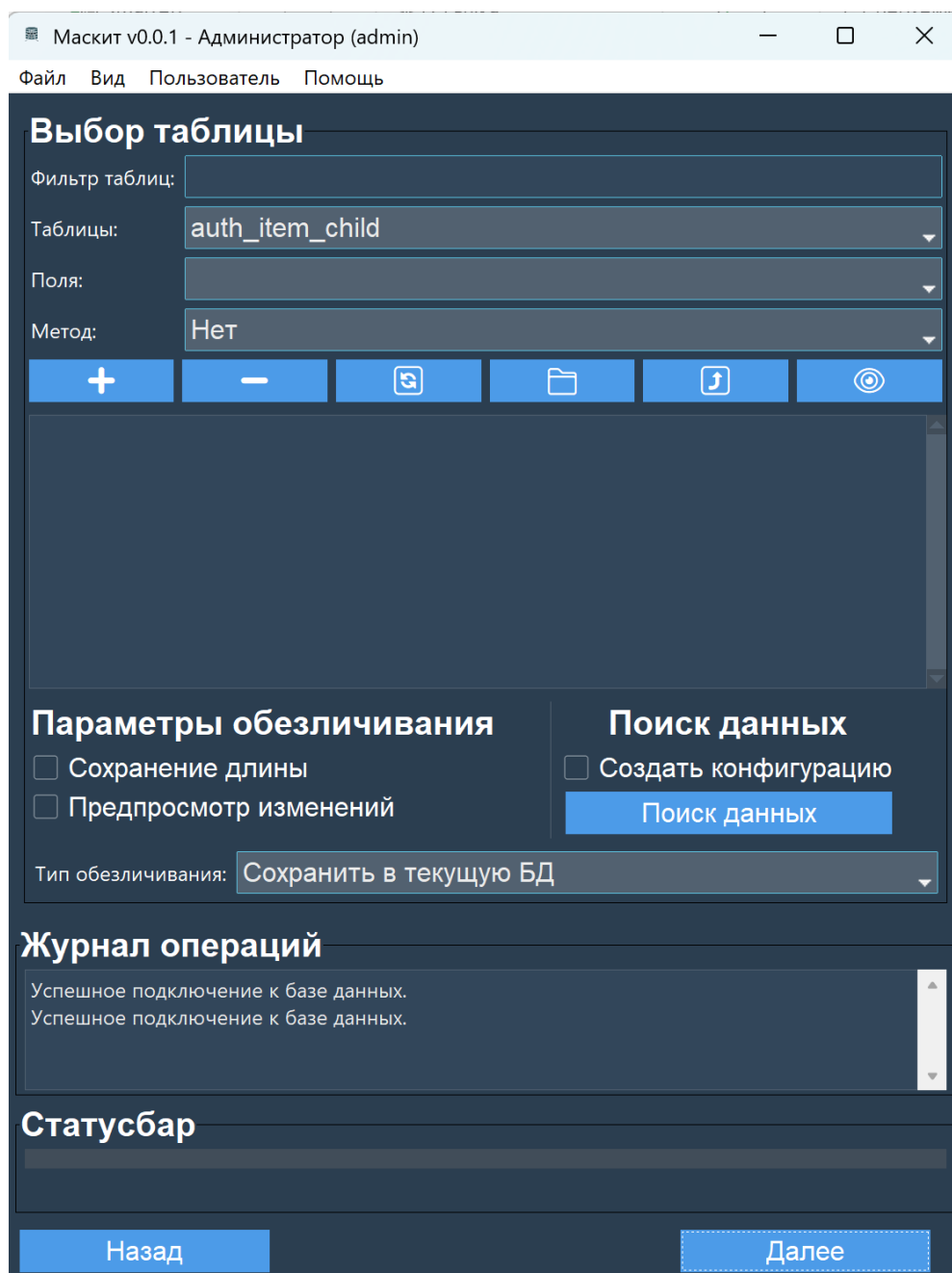


Рисунок 4 – Выбор таблиц и полей

3.1.3 Поиск персональных данных

1. Поиск персональных данных выполняет автоматический анализ содержимого выбранных таблиц и полей для выявления информации, содержащей:

- Имена, фамилии, отчества;
- Номера телефонов;

- Email-адреса;
 - Почтовые адреса;
 - Даты и другие персональные данные.
2. Как запустить поиск:
- выберите таблицу и поле для анализа;
 - установите параметры «Создать конфигурацию» и «Предпросмотр изменений» при необходимости;
 - нажмите кнопку «Поиск данных»;
 - ход выполнения отобразится в Журнале операций.
3. Результаты поиска формируются в файлы:
- Excel (personal_data_results.xlsx) - содержит таблицу с найденными данными;
 - JSON (personal_data_results.json) - для автоматизированной обработки.

3.1.4 Работа с дамп-файлами

1. Отфильтруйте список доступных дамп-файлов, выбрав нужный каталог.
2. Выберите нужный дамп-файл, после чего откроется окно работы с дампами.
3. Выберите действие для работы с дампом:
 - «Создание полного Dump файла базы данных» - сохраняет структуру базы и все её данные в SQL-дамп файл;
 - «Создание Dump файла без структуры базы данных» - сохраняет только данные базы без информации о структуре таблиц;
 - «Обезличить дамп» - выполняет анонимизацию данных в дампе базы.
4. Настройте параметры обработки дампа:
 - тип базы данных: MySQL или PostgreSQL;
 - кодировка дампа (например, UTF-8);

- SQL dump файл: путь к файлу дампа;
- выберите таблицы и поля для обработки;
- настройте метод обезличивания (см. раздел 5.3);
- опция «Сохранение длины» - сохраняет исходную длину данных.

5. Управление полями осуществляется с помощью кнопок:

- **+** - добавить поле;
- **—** - удалить поле из списка;
-  - очистить список полей;
-  - загрузить список полей из файла;
-  - выгрузить список выбранных полей в файл;
-  - предпросмотр первых двух значений последнего в списке поля.

6. После настройки параметров нажмите «Далее» для начала обработки дампа (рисунок 5).

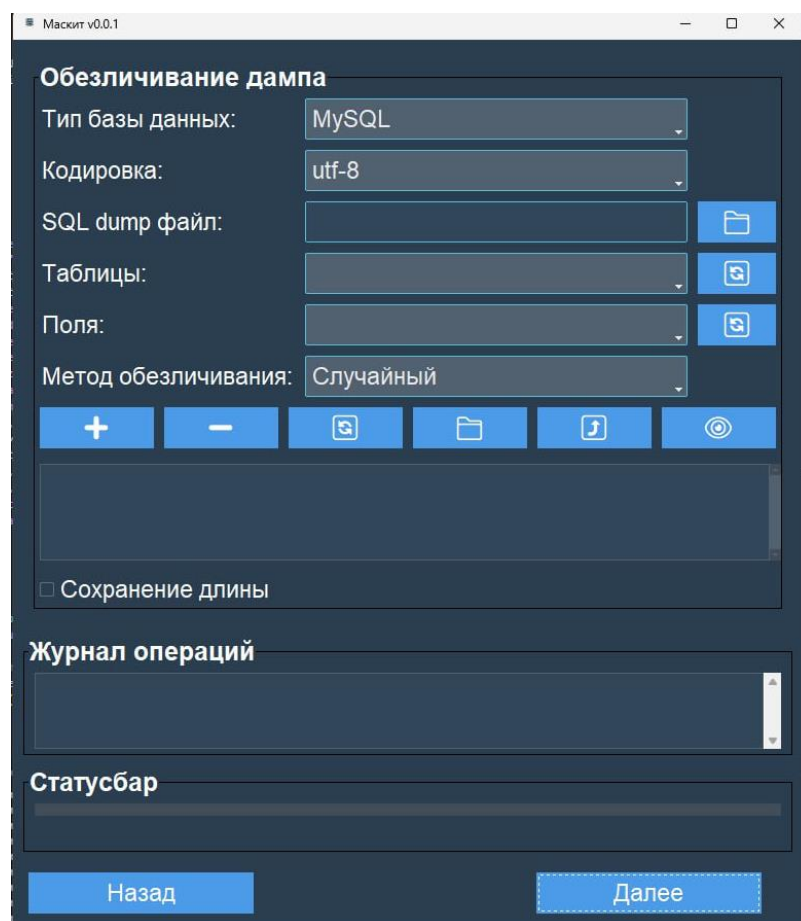


Рисунок 5 - Обезличивание дампа

3.1.5 Статусбар и журнал операций

1. Журнал операций: отслеживает ход выполнения задач, включая ошибки и успешные операции;
2. Статусбар: отображает прогресс выполнения текущей операции.

3.2 Выход из ПО

Для выхода из ПО достаточно закрыть открытую форму, представленную на рисунке 6.

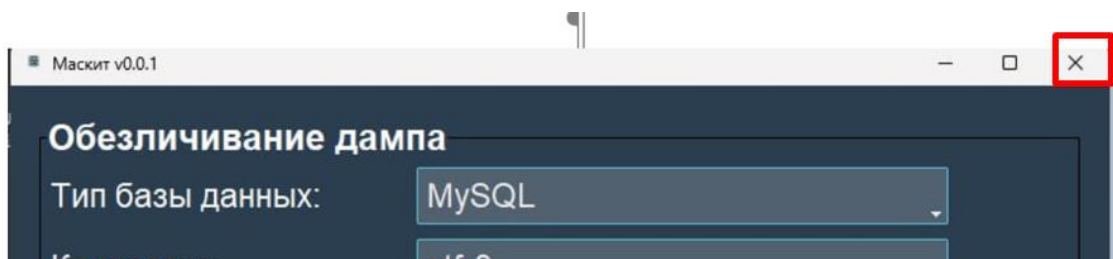


Рисунок 6 – Выход из ПО

4 Контакты

Контакты технической поддержки: support@gazpromcps.ru.