

ГАРДА МАСКИРОВАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дата выпуска:	06.09.2022
Статус документа:	Released
Версия ПО:	1.0.0

ООО "Гарда Технологии"

Все права сохраняются за правообладателем.

ООО "Гарда Технологии" оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО "Гарда Технологии". Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО "Гарда Технологии". Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.

Содержание

1. Информация о документе	4
1.1. Назначение.....	4
1.2. Область применения	4
1.3. Связанные документы	4
1.4. Целевая аудитория.....	4
1.5. Термины, определения и сокращения	4
2. Функциональные возможности	6
2.1. Назначение Системы	6
2.2. Структура комплекса и принцип работы.....	6
2.2.1. Принцип работы	6
2.3. Функциональные возможности комплекса.....	6
2.3.1. Основные функции	6
2.3.2. Функциональные возможности компонентов Системы....	7
2.3.2.1. Веб-интерфейс.....	7
Аутентификация Пользователей Системы.....	7
Ролевая модель и разграничение прав доступа.....	7
Журналирование заданий.....	7
2.3.3. Перечень выявляемых и маскируемых типов данных.....	7
3. Требования к обеспечению	9
3.1. РМ Пользователя Системы	9
3.2. Сервер Системы	9
3.2.1. Программное обеспечение	9
3.2.2. Аппаратное обеспечение	9
3.3. Необходимые навыки пользователей.....	9
3.3.1. Пользователь Системы	9
3.3.2. Администратор Системы.....	10

1. ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1.1. Назначение

Документ содержит информацию о возможностях ПО «Гарда Маскирование», а также требования к обеспечению его ресурсами.

1.2. Область применения

Документ предназначен для ПО «Гарда Маскирование» версии 1.0.0.

1.3. Связанные документы

- «Гарда Маскирование «Руководство по эксплуатации» - содержит информацию о том, как с помощью Системы достигнуть целей информационной безопасности.
- «Гарда Маскирование «Руководство по установке и настройке» - содержит описание процессов установки и настройки Системы.

1.4. Целевая аудитория

Документ предназначен для сотрудников, осуществляющих закупки и юридическое сопровождение таких сделок, для сотрудников отдела информационных технологий и службы информационной безопасности организации.

1.5. Термины, определения и сокращения

Термин	Значение
Система; ПО «Гарда Маскирование»	Программное обеспечение «Гарда Маскирование» для замены конфиденциальных данных фиктивными, которые при этом будут реалистичными и непротиворечивыми
Пользователь Системы	Сотрудник, использующий в своей работе Систему
Администратор Системы	Сотрудник, производящий установку, настройку и обслуживание Системы
ОС	Операционная система
Браузер	Программное средство навигации и просмотра ресурсов сети интернет
ИТ / IT	Информационные технологии

Термин	Значение
ИБ Стороннее ПО	Информационная безопасность Программное обеспечение разработанное независимыми разработчиками и не по заказу ООО «Гарда Технологии»; к нему относятся операционные системы, различные прикладные приложения и т.д.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

2.1. Назначение Системы

«Гарда Маскирование» – это ПО для автоматизированного анализа информации, хранимой в базах данных и создания копий баз данных с частичной заменой информации с целью обезличивания, удаления персональных данных и иной конфиденциальной либо важной информации.

Комплекс предназначен для решения задач представителей информационной безопасности и IT подразделений организаций.

2.2. Структура комплекса и принцип работы

2.2.1. Принцип работы

На первом этапе сканируется схема исходной базы данных и выявляются колонки, содержащие персональные данные. После завершения сканирования Пользователю Системы предоставляется возможность выбора алгоритмов маскирования.

На финальном этапе запускается процесс копирования исходной базы данных в целевую с использованием заданных алгоритмов маскирования, при этом Система не сохраняет в своё локальное хранилище на постоянной основе данные из исходной и целевой баз данных.

2.3. Функциональные возможности комплекса

2.3.1. Основные функции

Система «Гарда Маскирование» позволяет создавать копии баз данных с частичной заменой информации с целью обезличивания данных. К основным функциям Системы относятся:

- Автоматический анализ структуры БД.
- Выявление персональных данных и другой информации в соответствии с заданными правилами
- Создание копии баз данных с заменой информации с учётом вычисления хеш-функции, используя методы случайного и консистентного маскирования
- Формирование отчётов:
 - о структуре данных, наличии персональных данных и другой информации в исходной БД.

- о результатах переноса данных в результирующую БД.
- Мониторинг полноты маскирования данных.

2.3.2. Функциональные возможности компонентов Системы

2.3.2.1. Веб-интерфейс

Аутентификация Пользователей Системы

Аутентификация в ПК «Гарда Маскирование» производится через учётную запись, созданную внутри Системы.

Ролевая модель и разграничение прав доступа

В ПО «Гарда Маскирование» предусмотрена система разграничения прав доступа, которая позволяет разрешать просмотр только определённых разделов и подразделов, выполнять только определённые действия.

Именованное множество, включающее все или только часть из возможных прав доступа, называется Ролью. Возможности Пользователя Системы определяются назначенной ему Ролью.

Примечание

Пользователю Системы может быть назначена только одна Роль.

В Системе предустановлены две Роли:

- Администратор – доступны все возможности программы
- Просмотр - доступны только следующие разделы и совершение действий в них:
 - Проекты
 - Сканирование
 - Настройки маскирования
 - Шаблоны сканирования

Журналирование заданий

Отображение информации, связанной с выполненными и выполняемым задачами по маскированию данных БД.

2.3.3. Перечень выявляемых и маскируемых типов данных

Система способна выявлять и выполнять маскирование следующих данных:

- ФИО (целиком и/или отдельно в виде нескольких полей)
- Номера банковских карт

- Паспортные данные, включая номер с сохранением заданного количества разрядов, дату выдачи и выдавшую организацию
- Даты рождения
- ИНН в различных форматах
- ОГРН (с маскированием разрядов с 8 по 12 и расчетом контрольного разряда 13)
- СНИЛС
- Номера телефонов (с сохранением заданного количества ведущих разрядов при необходимости)
- Адреса e-mail
- Логины (имён входа пользователей)

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ

3.1. РМ Пользователя Системы

Графический интерфейс Пользователя Системы выполнен в виде веб-приложения. Доступ к интерфейсу осуществляется с использованием одного из следующих веб-браузеров:

- Google Chrome версии 60.0.3112 и выше;
- Mozilla Firefox версии 52 и выше;
- Microsoft Edge;
- Яндекс.Браузер версии 17.6.1 и выше

Операционная система, на которой запускается веб-браузер, может быть любой из поддерживаемых конкретной версией браузера.

3.2. Сервер Системы

3.2.1. Программное обеспечение

Для штатного функционирования Системы необходимо следующее ПО:

- ОС «Альт 8 СП»
- Контейнизатор приложений Docker версии 20.10.2 или более ранней

3.2.2. Аппаратное обеспечение

ПО «Гарда Маскирование» использует все доступные ресурсы аппаратного обеспечения для оптимальной скорости обезличивания и копирования данных.

Скорость копирования данных напрямую зависит от состава аппаратного обеспечения целевых серверов.

Минимальные требования к аппаратной части Системы не предъявляются.

3.3. Необходимые навыки пользователей

3.3.1. Пользователь Системы

Для эффективного использования функционала, Пользователь Системы должен обладать:

- Пониманием области применения различных методов маскирования данных
- Пониманием политики информационной безопасности предприятия
- Навыками работы с ПК
- Знаниями по работе с ПО «Гарда Маскирование»

3.3.2. Администратор Системы

Для установки, настройки и обслуживания Системы сотруднику необходим опыт администрирования ОС «Альт 8 СП».

Также Администратор Системы должен обладать знаниями по установке и настройке компонентов ПО «Гарда Маскирование».