



**ГАРДА**



**Гарда Аналитика**

**Модуль "Самостоятельная загрузка данных"**

# **Функциональная спецификация**

[gardatech.ru](http://gardatech.ru)

2023



---

Тип документа: Функциональная спецификация

Дата выпуска: 20.10.2023

Версия: 1.22

---

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

<b>1. Введение .....</b>	<b>4</b>
1.1. Аннотация.....	4
1.2. Типографические соглашения .....	4
1.3. Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов .....	4
1.4. О компании .....	5
1.5. Техническая поддержка.....	5
<b>2. Назначение Модуля .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Функциональные возможности .....</b>	<b>7</b>
3.1. Загрузка данных.....	7
3.2. Хранение данных.....	8
3.3. Обработка данных.....	9
3.4. Обновление данных .....	9

# 1. Введение

## 1.1. Аннотация

Данный документ представляет собой Функциональную спецификацию к программному модулю "Самостоятельная загрузка данных", входящему в состав программного Комплекса "Гарда Аналитика" (далее Комплекс).

## 1.2. Типографические соглашения

Обозначения и типографические соглашения, используемые в данном документе, приведены ниже.

Пример	Обозначение
<b>Примечание:</b> текст	Важная информация, требующая особого внимания
См. Руководство администратора	Ссылка на документ
<b>Войти</b>	Названия элементов веб-интерфейса и конфигурационных параметров.
<a href="http://www.example.com/">http://www.example.com/</a>	Гиперссылки

## 1.3. Использование имен, номеров телефонов, сетевых адресов

Приведенные в настоящем документе сведения о юридических и физических лицах, включая любые их данные, являются вымышленными, а IP-адреса и номера телефонов не соответствуют их действительным владельцам. Любые совпадения случайны.

## 1.4. О компании

[Гарда Технологии](#) (входит в ГК Гарда) – разработчик семейства продуктов в области защиты данных и сетевой безопасности. Решения Гарда защищают данные крупнейших государственных организаций и корпораций, защищают 50% всего российского интернета от DDoS-атак, обеспечивают защиту цифровых сервисов и мероприятий федерального масштаба. Продуктовый портфель холдинга построен на основе технологий собственной разработки, которые не требуют сторонних лицензий, включены в Единый реестр российского ПО и сертифицированы ФСТЭК.

## 1.5. Техническая поддержка

По всем вопросам, связанным с работой продукта, обращайтесь в Службу технической поддержки компании "Гарда Технологии":

- Тел. +7(831) 422-12-20 (с 9-00 до 18-00 по московскому времени).
- Email: [ga.support@gardatech.ru](mailto:ga.support@gardatech.ru).

## 2. Назначение Модуля

Модуль "Самостоятельная загрузка данных" (далее Модуль) предназначен для загрузки csv-файлов, содержащих данные о различных объектах и связях между ними.

Средствами Модуля происходит обработка информации из загружаемых файлов и их дальнейшая передача в ETL-сервис. Модуль позволяет загружать большие объёмы данных в Комплекс без разработки отдельных коннекторов.



## 3. Функциональные возможности

### 3.1. Загрузка данных

Модуль позволяет добавлять объекты и указывать их атрибуты путём ввода постоянных значений и выбора колонок из csv-файла, а также устанавливать связи между объектами.

Требования к источнику представлены в Таблице.

<b>Формат файла:</b>	.csv UTF-8
<b>Символы:</b>	; - Разделитель точка с запятой. " - Кавычки-лапки.
<b>Содержание файла:</b>	Атрибуты для следующих типов объектов и их связей: <b>Человек, Компания, Адрес, Телефон, Почта, Документ.</b>
<b>Ограничения:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Использование заголовков не допускается.</li> <li>Для атрибута Id указывается только номер колонки (константу выбрать нельзя).</li> <li>Цвет метки через пользовательский источник не задается.</li> <li>Метки и комментарии не указываются в файле источника для Адреса, Телефона, Почты и Документов.</li> <li>Тип адреса в связи Человек - Адрес в файле указывается как: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>unknown</b> - неизвестно;</li> <li>• <b>residence</b> - адрес проживания;</li> <li>• <b>registration</b> - адрес регистрации.</li> </ul> </li> <li>Тип номера телефона в файле указывается как: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mobile</b> - мобильный;</li> <li>• <b>home</b> - домашний;</li> <li>• <b>work</b> - рабочий;</li> <li>• <b>main</b> - основной;</li> <li>• <b>pager</b> - пейджер;</li> <li>• <b>local</b> - локальный;</li> <li>• <b>contact</b> - контактный;</li> <li>• <b>unknown</b> - неизвестно.</li> </ul> </li> </ol>



<p>7. Пол в файле указывается как:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>male</b> - мужчина;</li><li>• <b>female</b> - женщина;</li><li>• <b>unknown</b> - неизвестно.</li></ul> <p>8. Типы документов можно указать только как константу. Поддерживаются только следующие типы документов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Свидетельство ИНН;</li><li>• Паспорт гражданина Российской Федерации;</li><li>• Заграничный паспорт гражданина РФ;</li><li>• Вид на жительство;</li><li>• Заграничный паспорт;</li><li>• Водительское удостоверение;</li><li>• Военный билет;</li><li>• Страховое свидетельство государственного пенсионного страхования;</li><li>• Полис ОМС;</li><li>• Трудовая книжка.</li></ul> <p>9. Логические значения в файле указываются как:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1, y, +, yes, true, t, да</b> - да, истина;</li><li>• <b>любой другой вариант</b> - нет, ложь.</li></ul>
---

Пример оформления csv-файла:

```
Иванов;Иван;Иванович;male;20.05.1980;mobile;+79210000000;inn-  
certificate;744744744744;ЗАО "Технолог";Инженер  
Иванова;Инна;Ивановна;female;22.01.1984;work;+79210001000;inn-  
certificate;427427427427;ЗАО "Технолог";Инженер
```

## 3.2. Хранение данных

Модуль сохраняет как исходные файлы на дисковом пространстве, так и обработанные данные в виде информации в отдельных таблицах основного хранилища Комплекса.



### 3.3. Обработка данных

Обработка данных производится в соответствии с указанными в интерфейсе пользователя параметрами обработки.

**Примечания:**

- Объекты без атрибутов (объекту не добавлены атрибуты) и атрибуты с пустыми значениями (не указана колонка или константа) не сохраняются.
- Если для Метки указан атрибут Комментарий, но не выбран атрибут Метка, то пользовательский источник не сохраняется.
- Если для Фактора риска указан атрибут Описание, но не выбран атрибут Тип фактора, то пользовательский источник не сохраняется.
- Если атрибут не проходит внутреннюю валидацию, то атрибут не сохраняется.

### 3.4. Обновление данных

Модуль позволяет обновить информацию, загружаемую из отдельных файлов, путём повторной загрузки данных из файла. При этом происходит удаление информации, добавленной ранее, и загрузка новой.

