



**УМНЫЙ ВЫБОР
МЕНЯЮЩИХСЯ
ТЕХНОЛОГИЙ**

ООО «ИБС Экспертиза»
ОГРН 1067761849704, ИНН/КПП 7713606622/771301001
Россия, 127434, Москва, Дмитровское шоссе, дом 9Б,
этаж 5, помещение XIII, комната 6
телефон/факс: +7 (495) 967 80 80
ibs@ibs.ru, www.ibs.ru

Руководство пользователя СИСТЕМЫ

«Информационная система автоматизированного формирования спецификаций на разработку при помощи искусственного интеллекта для аналитиков в проектах»

Этот документ является собственностью Разработчика и носит конфиденциальный характер. Содержание данного документа не может воспроизводиться целиком или по частям, либо передаваться третьим лицам, не являющимся сотрудниками Разработчика, без предварительного согласования с Представителем Руководства по качеству и Менеджером по качеству. Копии, переданные третьим лицам по согласованию с Представителем Руководства по качеству и Менеджером по качеству, должны быть обозначены как «НЕКОНТРОЛИРУЕМАЯ КОПИЯ».

Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
1 Назначение Системы	3
1.1 Назначение Системы	3
1.2 Функции Системы	3
1.3 Область применения	4
1.4 Термины и сокращения	4
2 Вход в систему	5
3 Общее описание системы и интерфейса	6
3.1 Описание основных кнопок и элементов системы	6
3.2 Главная страница системы	8
3.2.1 Выбор проекта	9
3.2.2 Выбор бизнес-требований	9
3.2.2.1 Выбор проекта Jira	10
3.2.2.1 Выбор загрузки из файла	11
3.2.3 Выбор шаблона	13
3.2.4 Название страницы	14
3.2.5 Ссылка на доп. страницу	14
3.2.6 Генерация документа	14
3.3 Просмотр и редактирование документа	15
3.3.1 Страница просмотра и редактирования	15
3.3.2 Версии документа	16
3.3.3 Редактирование параметров генерации	17
3.3.4 Редактировать запрос	18
3.4 Навигационное меню	18
3.5 История сгенерированных документов	19

Введение

Информационная система автоматизированного формирования спецификаций на разработку при помощи искусственного интеллекта для аналитиков в проектах предназначена для автоматизированного формирования спецификаций на разработку при помощи искусственного интеллекта для аналитиков в проектах в соответствии с заданным шаблоном.

1 Назначение Системы

1.1 Назначение Системы

Система позволяет автоматически формировать и поддерживать актуальное описание информационной системы на основании артефактов, разработанных аналитиком (бизнес-требования, технические задания, диаграммы, пользовательские сценарии и т.д.), задач в системах управления задачами (Jira или аналогах), программного кода и конструктора алгоритмов. Описание представляет собой сгенерированную wiki-страницу о решении, описывающую бизнес-функции информационной системы, архитектуру решения, интеграции, компоненты и пользовательские инструкции.

1.2 Функции Системы

Система обеспечивает следующие функциональные возможности:

- авторизация в системе с корпоративными учетными данными;
- загрузка внешних данных из одного или нескольких источников;
- проверка качества данных и их валидация;
- обработка ошибок;
- актуализация шаблонов для генерации документов;
- актуализация перечня используемых для генерации документов проектов;
- загрузка данных из выбранного файла;
- загрузка данных из выбранной задачи Jira;
- указание заголовка для генерируемой страницы;
- генерация документа на основании указанных параметров;
- просмотр сгенерированного документа;
- просмотр версий сгенерированного документа;
- формирование запроса к LLM для внесения изменений в сформированный документ посредством диалога с чат-ботом;
- выгрузка сформированного документа в форма Markdown;
- выгрузка любой версии сформированного документа.

1.3 Область применения

Настоящая инструкция описывает функционал системы при работе пользователей.

1.4 Термины и сокращения

Термины и сокращения, используемые в настоящем документе, приведены в таблице.

Термин, сокращение	Определение
ИИ	Искусственный интеллект
LLM	Большие языковые модели
RAG	Метод оптимизации ответов большой языковой модели путем интеграции внешних, актуальных данных из баз знаний, документов или сети Интернет
Векторизация текста	Процесс преобразования текстовых данных в числовые векторы, понятные алгоритмам машинного обучения
Артефакт	Любой искусственно созданный объект, результат работы команды разработки или проектирования: документы, исходный код, файлы, отчеты или иные элементы
Чат-бот	Компьютерная программа, имитирующая диалог с человеком в текстовом или голосовом формате, работающая в мессенджерах, приложениях или на сайтах
Чанкинг	Метод, заключающийся в разбиении больших объемов информации на мелкие смысловые группы (блоки)
Графовая индексация	Метод структурирования данных, при котором узлам (сущностям) и ребрам (связям) присваиваются уникальные идентификаторы или числовые значения
Wiki-страница	Веб-страница, содержимое которой можно создавать, редактировать, форматировать и структурировать через браузер, используя специальную разметку

2 Вход в систему

Для входа в Систему необходимо в адресной строке браузера ввести адрес расположения пользовательского интерфейса (например, 172.28.214.84:8505)

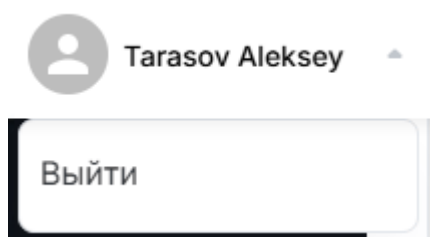
На экране отобразится форма авторизации в Системе.

Вход в систему Сократ

Для получения доступа к Системе необходимо выполнить аутентификацию и авторизацию. Для этого необходимо ввести корпоративный логин и пароль, в качестве логина используется адрес корпоративной электронной почты. После ввода данных необходимо нажать на кнопку "Войти".

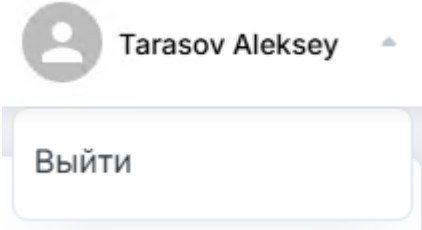

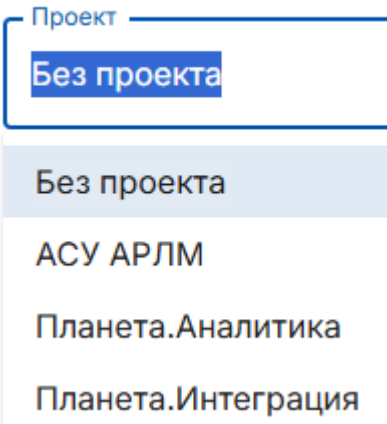


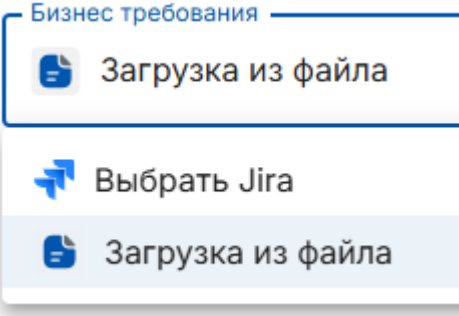


После успешной аутентификации и авторизации откроется Главная страница Системы.

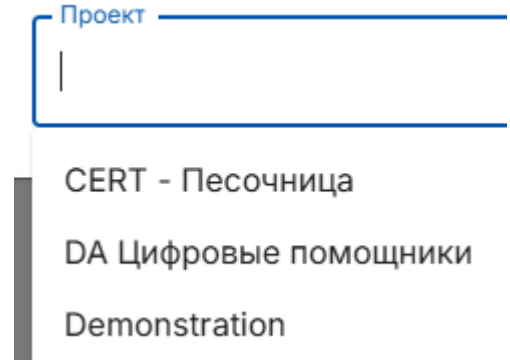


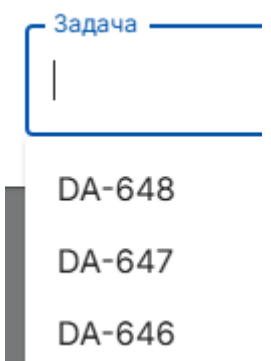


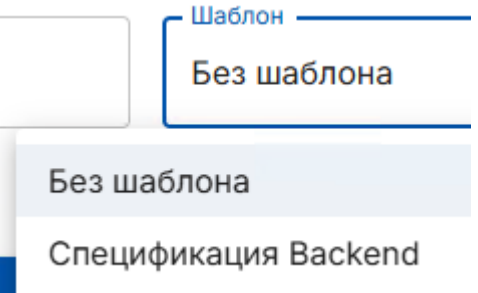


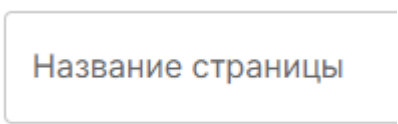
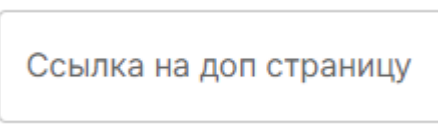
Выйти из системы можно через меню пользователя, расположенное в верхней правой части экрана. В выпадающем меню необходимо выбрать пункт «Выйти».

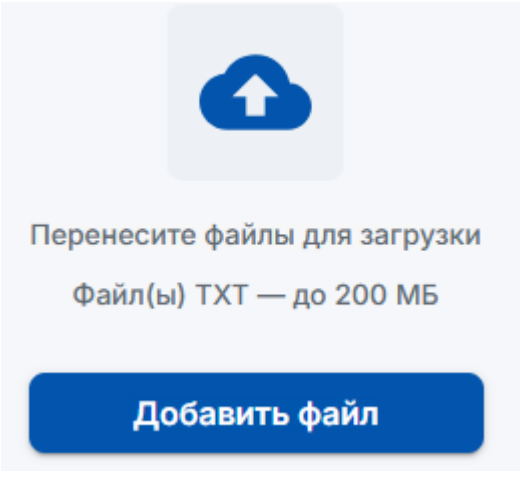
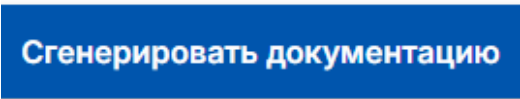


3 Общее описание системы и интерфейса

3.1 Описание основных кнопок и элементов системы

	Название кнопки/иконки	Визуальное представление	Описание
1	Меню пользователя		По нажатию на кнопку можно свернуть или отобразить меню пользователя. При выборе пункта меню «Выйти» осуществляется выход из Системы
2	Создать новый документ		При нажатии на кнопку осуществляется открытие главной страницы Системы
3	Выбор проекта		Выпадающий список, содержащий перечень доступных проектов. Свернуть список можно нажав кнопку  
4	Выбор бизнес-требований		Выпадающий список, содержащий перечень доступных источников бизнес-требований. При выборе элемента списка «Выбрать Jira» осуществляется открытие модального окна выбора проекта Jira (п. 5) Свернуть список можно нажав кнопку  

	Название кнопки/иконки	Визуальное представление	Описание
5	Выбор проекта Jira		<p>Выпадающий список, содержащий перечень доступных проектов Jira.</p> <p>При выборе любого элемента списка отображается выпадающий список «Задача» (п. 6)</p> <p>Свернуть список можно нажав кнопку  </p>
6	Выбор задачи		<p>Выпадающий список, содержащий перечень доступных задач в выбранном проекте Jira.</p> <p>Свернуть список можно нажав кнопку  </p>
7	Выбор шаблона		<p>Выпадающий список, содержащий перечень доступных шаблонов для генерации документа.</p> <p>Свернуть список можно нажав кнопку  </p>
8	Название страницы		Строка ввода названия страницы
9	Ссылка на доп страницу		Строка ввода ссылки на дополнительную страницу Confluence с данными для генерации документа

	Название кнопки/иконки	Визуальное представление	Описание
10	Выбор файла		Диалог загрузки файла
11	Сгенерировать документацию		Кнопка запуска генерации документа с выбранными параметрами

3.2 Главная страница системы

После авторизации в системе откроется Главная страница, которая по умолчанию элементы, описанные в таблице «Элементы управления».

ИИ генератор документации «Сократ»

Параметры запроса

Проект

Без проекта

Бизнес требования

Загрузка из файла


Название страницы

Шаблон

Без шаблона

Ссылка на доп страницу

Загрузка бизнес требований



Перенесите файлы для загрузки
Файл(ы) TXT — до 200 МБ

Добавить файл

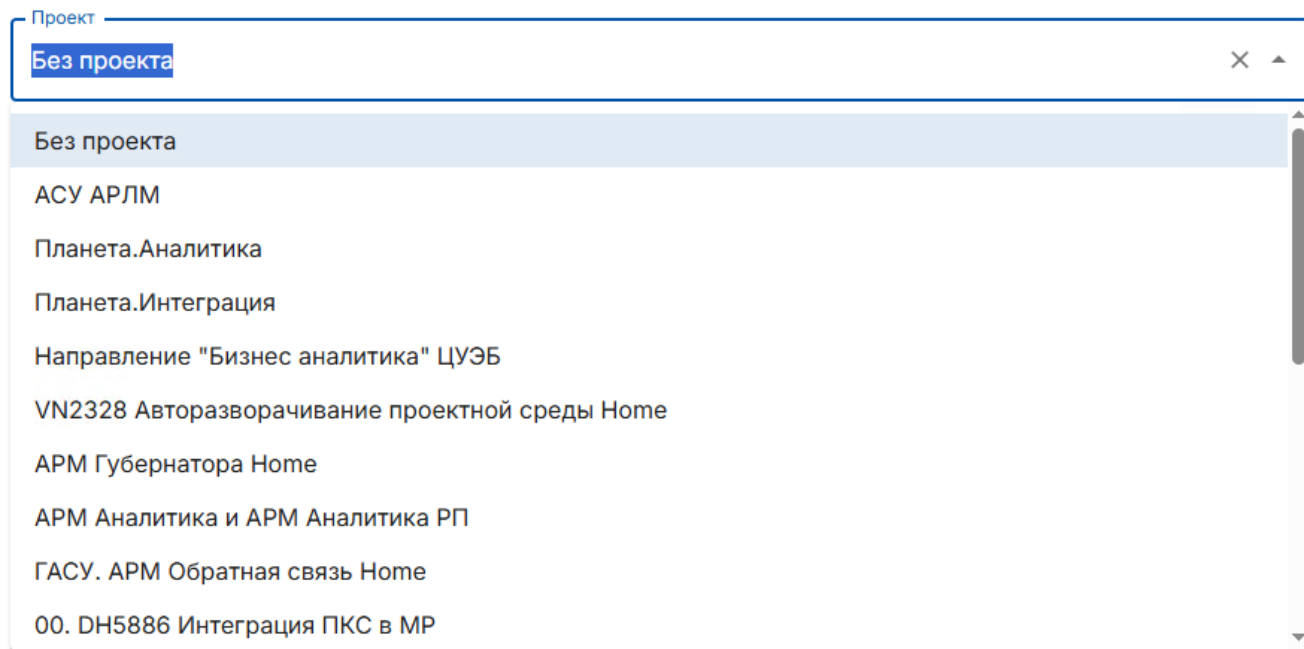
Сгенерировать документацию

Кроме того, перейти к главной странице можно, нажав кнопку «Создать новый документ».

+ Создать новый документ

3.2.1 Выбор проекта

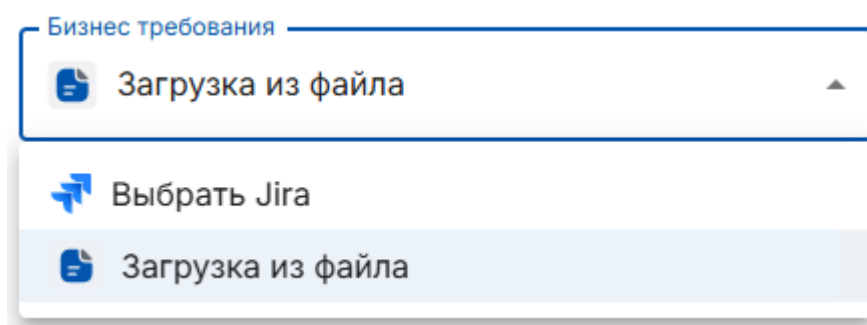
Выпадающий список, содержащий перечень доступных проектов.



Позволяет выбрать из перечня доступных проектов необходимый, данные из которого будут использованы при генерации документа. Если необходимого проекта нет в списке, требуется обратиться к администратору Системы для добавления.

3.2.2 Выбор бизнес-требований

Выпадающий список, содержащий перечень доступных вариантов бизнес-требований.



Позволяет выбрать источник бизнес-требований для генерации документа.

Доступны два варианта выбора:

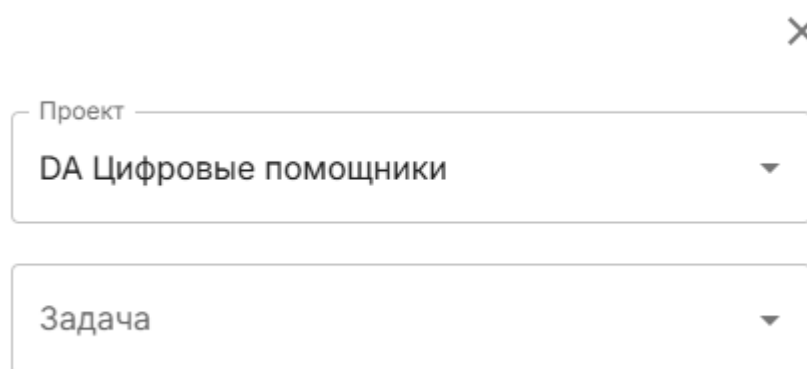
- Выбрать Jira.
- Загрузка из файла.

При выборе варианта «Выбрать Jira» для генерации будет использована информация из выбранной задачи Jira. Выбор задачи осуществляется в отдельном модальном окне.

При выборе варианта «Загрузка из файла» данные для генерации берутся из текстового файла, который может быть загружен в специальном диалоге.

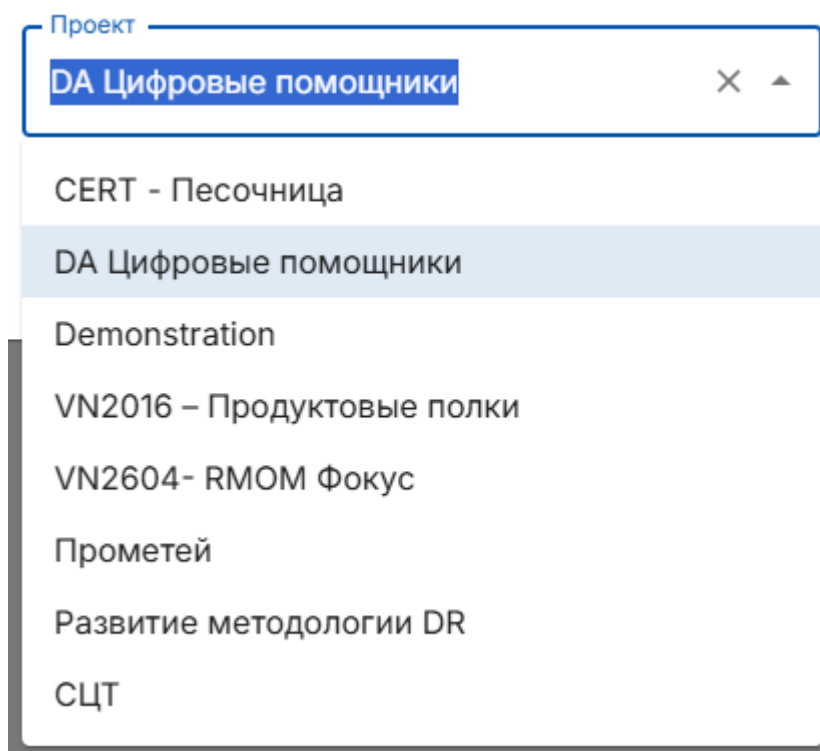
3.2.2.1 Выбор проекта Jira

При выборе источника бизнес-требований Jira открывается модальная форма выбора проекта (пространства) и конкретной задачи Jira из выпадающего списка.



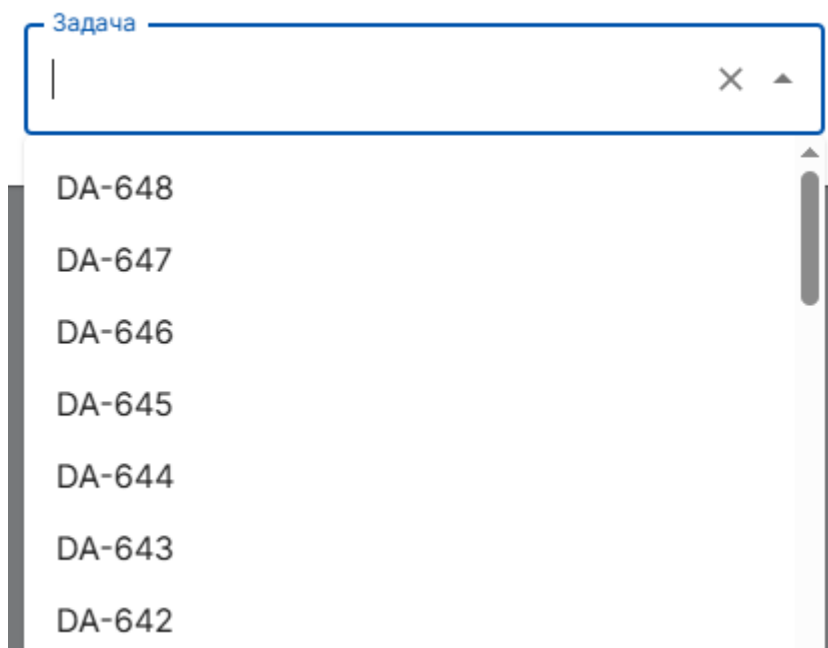
The image shows a modal dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains two dropdown menus. The first dropdown is labeled 'Проект' (Project) and has 'DA Цифровые помощники' (DA Digital Assistants) selected. The second dropdown is labeled 'Задача' (Task) and is currently empty.

Из списка «Проект» необходимо выбрать наименование пространства Jira. Если необходимого пространства нет в списке, требуется обратиться к администратору Системы для добавления.



The image shows the 'Project' dropdown menu expanded. The list of projects includes: 'CERT - Песочница', 'DA Цифровые помощники' (highlighted), 'Demonstration', 'VN2016 – Продуктовые полки', 'VN2604- RMOM Фокус', 'Прометей', 'Развитие методологии DR', and 'СЦТ'. The dropdown has a close button (X) and an upward arrow in the top right corner.

После выбора пространства из списка «Задача» можно выбрать номер требуемой задачи, содержащей бизнес-требования.



После выбора задачи модальная форма закрывается. Номер выбранной задачи отображается в поле «Бизнес-требования», диалог загрузки файлов становится недоступным (он больше не отображается на форме). Для активации диалога загрузки файла необходимо выбрать в списке «Бизнес-требования» вариант «Загрузка из файла».

ИИ генератор документации «Сократ»

Параметры запроса

Проект Без проекта	Бизнес требования DA-648	
Название страницы	Шаблон Без шаблона	Ссылка на доп страницу


Сгенерировать документацию

3.2.2.1 Выбор загрузки из файла

При выборе источника бизнес-требований «Загрузка из файла» можно загрузить текстовый файл, содержащий описание бизнес-требований.

Выбор файла осуществляется в диалоге загрузки, расположенном в нижней части формы.

Загрузка бизнес требований



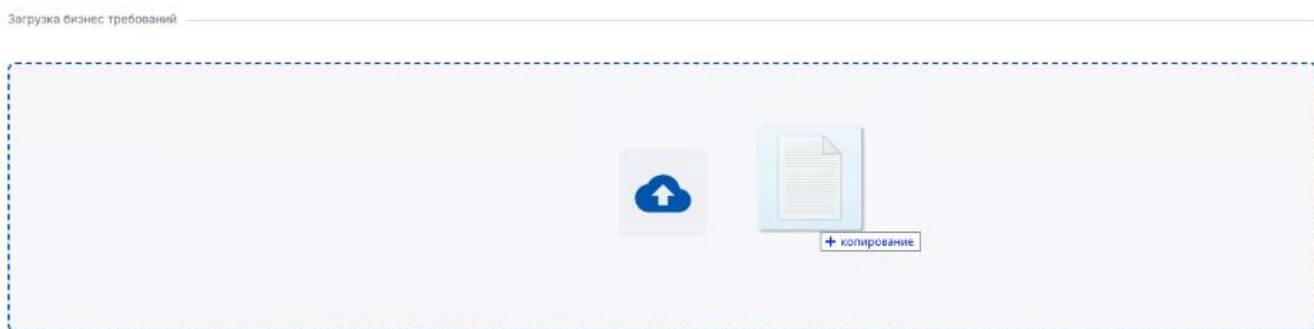
Перенесите файлы для загрузки
Файл(ы) TXT — до 200 МБ

Добавить файл

Загрузить файл можно двумя способами:

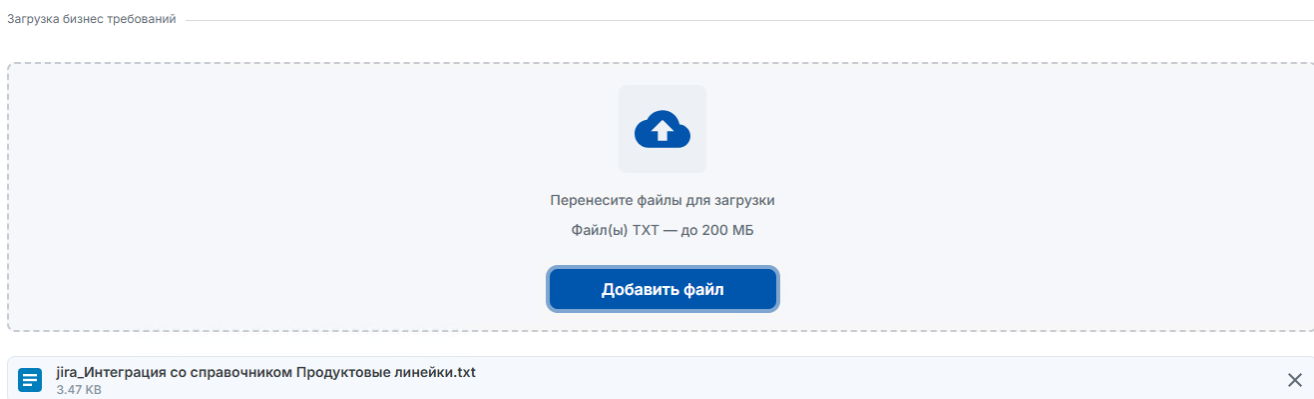
- перетащить файл форму;
- нажать кнопку «Добавить файл».

Добавление файлов посредством перетаскивания на форму.



При нажатии кнопки «Добавить файл» открывается стандартное окно проводника операционной системы для выбора текстовых файлов (файлов в формате .txt).

После добавления файлов любым из способов, их список отображается на форме под диалогом загрузки файлов. Для каждого файла отображается его имя и размер.



Ненужные файлы можно удалить, нажав на кнопку «X» рядом с файлом в списке.

Можно добавить один или несколько файлов, информация из которых будет использована при генерации документа. Требования к содержимому файлов не предъявляется, желательно, чтобы каждый файл содержал четкие и структурированные требования. Это поможет Системе корректно обработать указанную в них информацию и использовать ее при генерации документа.

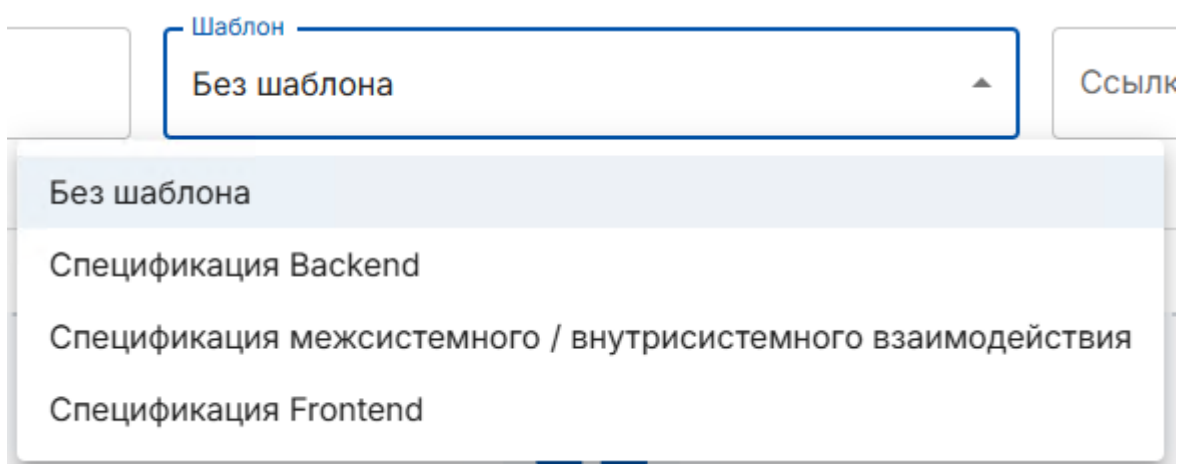
По умолчанию в Системе используются шаблоны стандарта DR 3.0, поэтому лучше всего для описания загружаемых бизнес-требований подходят первые разделы данного стандарта.

- Общие разделы
 - Термины
 - Описание проблематики и задач
 - Проблематика
 - Задачи
 - Ограничения постановки
- Бизнес-постановка
- Общая информация о бизнес-постановке
 - Use Cases (критерии реализации постановки)
 - UML sequence diagram
- Спецификация межсистемного / внутрисистемного взаимодействия
 - Описание информационных потоков
 - Описание контрактов / Спецификация обмена
 - Метод
 - Параметры запроса
 - Тело ответа
 - Код ответов
- Спецификация Backend
 - Backend: Алгоритмы обработки данных
 - Маппинг данных
 - Алгоритмы преобразования данных:

Если в указанном проекте Confluence есть ERD-диаграммы и в постановке в явном виде указаны названия таблиц из данной диаграммы, то они будут использованы при генерации документа. Если названия таблиц не указаны, LLM не будет использовать никакие таблицы при генерации.

3.2.3 Выбор шаблона

Выпадающий список, содержащий перечень доступных шаблонов для генерации документа.



Шаблоны настраиваются администратором Системы.

По умолчанию в Системе используются шаблоны спецификаций DR 3.0.

Возможно выбрать вариант «Без шаблона», в этом случае Система будет пытаться найти шаблон описания в указанном проекте Confluence. Если найти шаблон удастся, он будет использован для генерации итогового документа.

3.2.4 Название страницы

Строка, в которой можно указать название страницы.

Указанное в данной настройке название будет присвоено сгенерированной странице.

3.2.5 Ссылка на доп. страницу

Строка, в которой можно указать ссылку на страницу в Confluence.

В данной настройке можно добавить ссылку на страницу в Confluence проекта, содержащую релевантная для генерируемой страницы информация. В этом случае, при генерации итоговой страницы LLM будет использовать информацию с данной страницы с первым приоритетом.

3.2.6 Генерация документа

После указания всех настроек для генерации документа необходимо нажать кнопку «Сгенерировать документацию». Если заполнены все необходимые поля, начнется генерация документа. Иначе, будет подсвечены незаполненные обязательные поля на форме.

Параметры запроса

Проект Без проекта	Бизнес требования Загрузка из файла
Название страницы Обязательно	Шаблон Без шаблона
	Ссылка на доп страницу

Загрузка бизнес требований

Перенесите файлы для загрузки
Файл(ы) TXT — до 200 МБ

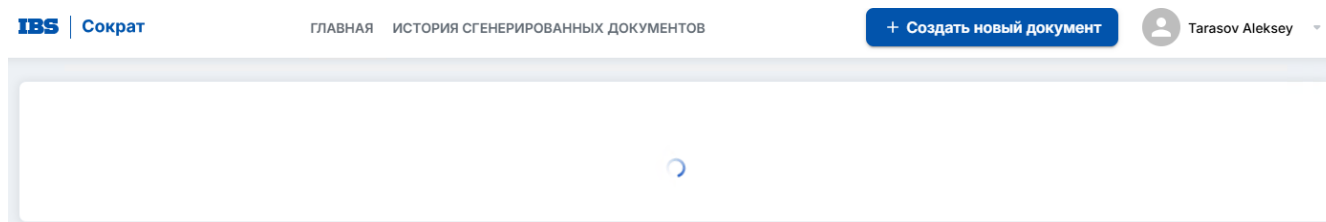
Добавить файл

jira_Интеграция со справочником Продуктовые линейки.txt
3.47 KB

Сгенерировать документацию

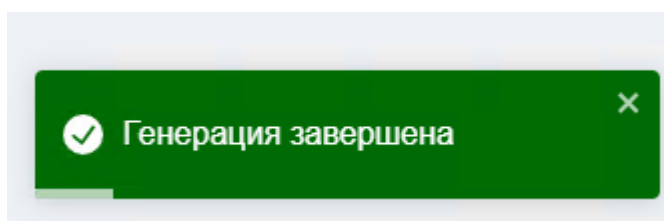
Для продолжения процесса генерации необходимо заполнить указанные обязательные поля и повторно нажать кнопку «Сгенерировать документ».

Процесс генерации документа занимает определенное время. Во время генерации на форме отображается «лоадер», представленный на рисунке.



После завершения процесса генерации Система автоматически начнет формирование документ на основе введенных данных, по мере формирования документ будет отображаться на форме.

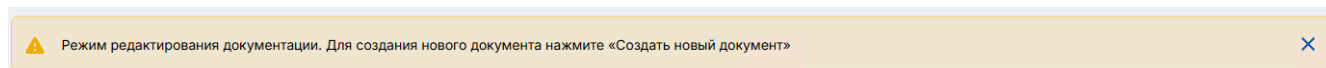
После завершения процесса генерации в нижней части формы будет выведено соответствующее сообщение, которое исчезнет через несколько секунд.



3.3 Просмотр и редактирование документа

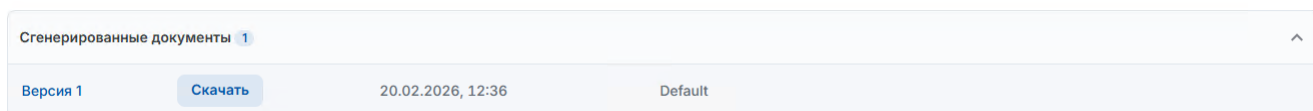
3.3.1 Страница просмотра и редактирования

После завершения генерации документа отображается форма просмотра и редактирования документа. Сообщение об этом отображается в верхней части формы.



Данное сообщение можно закрыть, нажав на кнопку «X».

Внизу страницы расположен список версий сгенерированного документа.



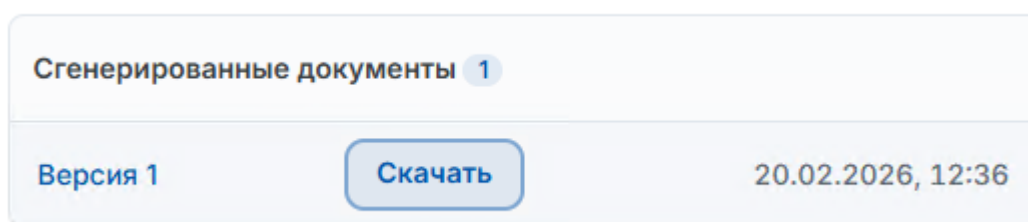
После списка версий расположен список использованных при генерации источников.

Использованные источники 12
Документирование
Направление раскрытия узла иерархии
Отображение различных типов данных в таблице v0.docx
Виджет Карточка", постановка: условное форматирование для диапазонов
1.6 Включение проектных доработок в продукт
Восстанавливать пользовательское состояние
1.9 Регламент сборки релизов и выполнения/ведения задач
Регламент выпуска релизов '25 (драфт)
1.1.2 Новая функциональность / Расширение / Доработка
Пресейлы
Формат ячеек
Онлайн редактирование данных в кросс-таблице

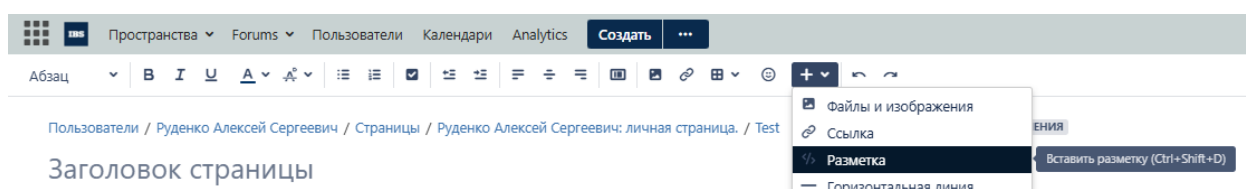
3.3.2 Версии документа

Из списка версий документа можно скачать любую версию документа.

При нажатии на кнопку «Скачать» полученный документ в формате .MD (Markdown).



Скачанный файл можно напрямую вставить в Confluence. Для этого на новой странице необходимо нажать кнопку «+» и в выпадающем списке выбрать раздел «Разметка».



В открывшемся окне необходимо выбрать в выпадающем списке формат текста «Markdown».

Вставить разметку

Добавьте разметку в стиле wiki или markdown. Confluence сконвертирует это в формат редактора и добавит на страницу.

Вставить Confluence wiki Confluence wiki Markdown

Предпросмотр

Вставить **Отменить**

После этого можно вставить скопированный текст в окно «Вставить» и нажать кнопку «Вставить».

3.3.3 Редактирование параметров генерации

Пользователь может изменить исходные параметры генерации и заново сгенерировать документ.

Для перехода к редактированию параметров генерации необходимо нажать кнопку «Изменить параметры генерации», расположенную внизу формы просмотра и редактирования документа.

 **Изменить параметры генерации**

При нажатии на кнопку открываются введенные ранее параметры генерации страницы.

[Изменить параметры генерации](#)

Параметры запроса

Проект Без проекта	Бизнес требования Загрузка из файла
Название страницы Тест	Шаблон Спецификация Backend

jira_Интеграция со справочником Продуктовые линейки.txt
3.47 KB
✕

Сгенерировать документацию

Пользователь может изменить параметры (аналогично описанию в разделе 3.2) и сгенерировать страницу заново, нажав кнопку «Сгенерировать документацию».

3.3.4 Редактировать запрос

Внизу формы расположена плавающая кнопка «Редактирование запроса», при нажатии на которую открывается окно чата, в котором можно писать запросы в режиме диалога с чат-ботом.

Редактирование запроса:

Переименую таблицу product_line в product_line_2

ОТПРАВИТЬ

При нажатии на кнопку «Отправить» осуществляется отправка введенного запроса в чат и запускается регенерация документа для применения запрошенных исправлений.

Редактирование запроса:

Переименую таблицу product_line в product_line_2

ОТПРАВИТЬ

После завершения генерации документа новая версия появится в таблице версий. Ее так же можно просмотреть и скачать, как и исходную версию документа.

Сгенерированные документы ^			
Версия 1	Скачать	20.02.2026, 12:36	Default
Версия 2	Скачать	20.02.2026, 12:49	Переименую таблицу product_line в product_line_2

Для каждой версии указана дата и время генерации и запрос из чат-бота. Для версий, сгенерированных с главной страницы в описании будет указано «Default».

3.4 Навигационное меню

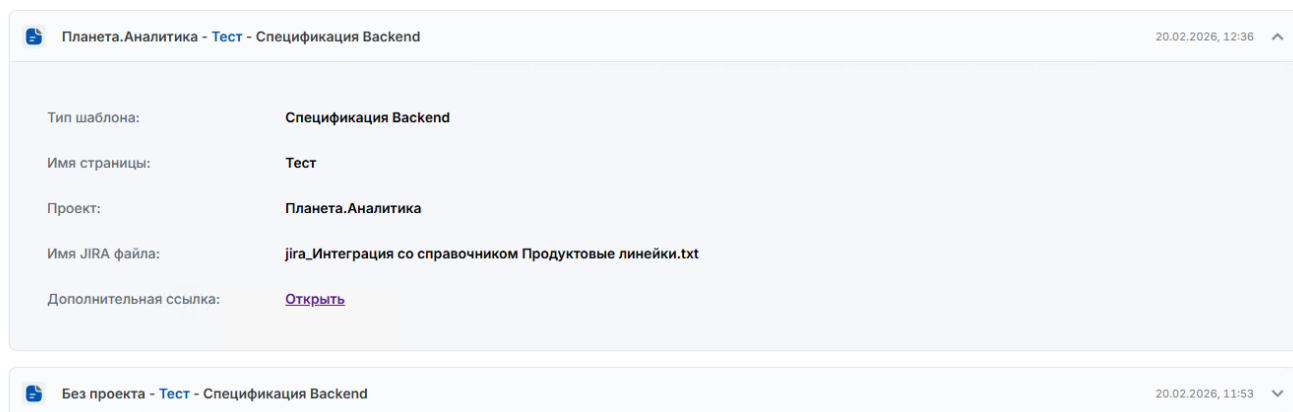
В верхней части экрана расположено навигационное меню позволяющее перейти на главную страницу, выбрав пункт «Главная», или просмотреть историю генерации документов – «История сгенерированных документов».

ГЛАВНАЯ
ИСТОРИЯ СГЕНЕРИРОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

3.5 История сгенерированных документов

При выборе пункта навигационного меню «История сгенерированных документов» осуществляется переход к форме просмотра истории сгенерированных документов.

История сгенерированных документов



На странице отображается список сгенерированных текущим пользователем документов. Наименование документа сформировано по следующему шаблону:

<Наименование проекта> - <Название страницы> - <Наименование шаблона>.

Так же для каждого документа указана дата и время первой генерации.

Каждый документ можно посмотреть, развернув описание, нажав на стрелку рядом с датой и временем генерации. При повторном нажатии на стрелку можно свернуть описание.

Нажав на ссылку «Открыть» можно перейти к форме просмотра и редактирования выбранного документа (данная форма описана в разделе 3.3).