

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Кейсистемс»
_____ А. А. Матросов
«__» _____ 2026 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«КС ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТОВ»
ВЕРСИЯ XXXX
Руководство

Администрирование программного комплекса

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Р.КС.09090-01 37-01-ЛУ

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N	Подп. и дата

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора
ООО «Кейсистемс»
_____ О.С. Семенов
«__» _____ 2026 г.
Руководитель департамента интернет-
решений и государственного заказа
_____ В.Г. Димитриев
«__» _____ 2026 г.

2026

Литера А

УТВЕРЖДЕНО
Р.КС.09080-01 37-01-ЛУ



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«КС ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТОВ»

ВЕРСИЯ XXXX

Руководство

Администрирование программного комплекса

Р.КС.09090-01 37-01

Листов 20

2026

Литера А

Инв. N подл	Подп и дата	Взам. инв. N	Инв. N	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является частью руководства администратора программного комплекса «КС Проверка документов» (далее – «программный комплекс») версии ХХХХ и содержит описание необходимых настроек по установке и администрированию программного комплекса для последующего выполнения операций технологического процесса обработки и аналитики данных в программном комплексе «КС Проверка документов».

Руководство состоит из двух разделов:

- Назначение и условия применения;
- Описание операций.

В разделе «*Назначение и условия применения*» описываются виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен программный комплекс, условия, при соблюдении которых обеспечивается его применение в соответствии с назначением (вид и конфигурация технических средств, требования к подготовке специалистов и т. п.).

Раздел «*Описание операций*» содержит описание всех выполняемых функций, задач, описание операций технологического процесса обработки данных, необходимых для их выполнения в части администрирования программного комплекса.

Информация о разработчике программного комплекса «КС Проверка документов»:

ООО «Кейсистемс»

Адрес: 428000, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Максима Горького, д. 18 «Б», помещение 8

Телефон: (8352)323-323

Факс: (8352)571-033

<http://www.keysystems.ru>

E-mail: info@keysystems.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	6
1.1 Назначение программного комплекса.....	6
1.2 Рекомендованные конфигурации для эксплуатации программного комплекса	6
1.2.1 Сервер приложений.....	6
1.2.2 Сервер интеллектуальной обработки	7
1.2.3 Рабочая станция	7
2. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	8
2.1 АУТЕНТИФИКАЦИЯ	8
2.2 НАВИГАЦИЯ.....	8
2.3 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	9
2.3.1 Список пользователей.....	9
2.3.2 Создание пользователя.....	9
2.3.3 Просмотр и редактирование пользователя	10
2.3.4 Удаление пользователя.....	10
2.4 УПРАВЛЕНИЕ ТОКЕНАМИ ДОСТУПА	11
2.4.1 Список токенов	11
2.4.2 Создание токена	11
2.4.3 Редактирование, просмотр и блокировка токена.....	12
2.4.4 Системный токен web.....	13
2.5 ЛОГ ПРОВЕРОК.....	13
2.5.1 Просмотр журнала проверок	13
2.5.2 Детальный отчёт о проверке.....	14
2.6 ТЕСТ-СТЕНД.....	17
2.7 ОПИСАНИЕ API	19
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	20

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство администратора содержит информацию о работе в программном комплексе «КС Проверка документов». Система позволяет автоматизировать процесс проверки содержимого документов на соответствие заданным критериям и требованиям с использованием правил, формулируемых на естественном русском языке. Интерфейс системы позволяет проводить проверку содержимого документа, администрировать работу с сервисом, просматривать журнал проверок. В случае интеграции с продуктами компании «Кейсистемс» сервис расширяет функционал комплексов за счёт активного использования пользовательских команд.

Область применения

Программный комплекс предназначен для использования в организациях различных форм собственности и отраслевой принадлежности, перед которыми стоят задачи автоматизированного контроля соответствия документов заданным требованиям.

Функциональные возможности


Программный комплекс обеспечивает выполнение следующих функций:

- **Функция оценки соответствия.** Обеспечивает принятие решения о соответствии проверяемого документа внутренним регламентам, условиям договоров и иным требованиям. Указанная функция реализуется посредством двух механизмов:
 - механизм точного поиска — проверка наличия или отсутствия эталонной строки, шаблона либо регулярного выражения;
 - механизм семантической обработки — обработка содержания на основе ИИ-промптов (инструкций для нейросетевой модели), формулируемых пользователем на естественном русском языке.
- **Сверка реквизитов с применением ИИ:**
 - автоматическое сравнение реквизитов документа, загруженных в информационную систему (ИС) в структурированном виде, с аналогичными данными, содержащимися в прикрепленном файле;
 - сравнение выполняется с использованием технологий искусственного интеллекта, что позволяет выявлять расхождения даже при визуальных отличиях в представлении данных.
- **Поддержка форматов документов:**
 - текстовые документы — Microsoft Word (DOC, DOCX), TXT, MD (Markdown);
 - табличные данные — Microsoft Excel (XLS, XLSX);
 - документы в формате PDF (Portable Document Format), включая скан-копии, посредством встроенных механизмов оптического распознавания символов (OCR).
- **Аудит и хранение результатов проверок:**
 - по результатам каждой проверки Сервис формирует детализированный отчёт, содержащий: идентификатор проверенного документа, тип правила, текст правила, результаты по каждому правилу (соответствует / не соответствует) с указанием причин, временную метку и идентификатор инициатора проверки;
 - хранение сформированных отчётов в централизованном хранилище с возможностью последующего поиска, фильтрации и экспорта.

- **Интеграция через REST API с токеном доступом:**
 - предоставление готовых REST API-методов для встраивания Сервиса в корпоративные информационные системы (СЭД, ЕСМ, CRM и иные);
 - аутентификация запросов осуществляется по токену (bearer token) с возможностью его генерации, отзыва и ротации администратором.

Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения:

[Выполнить]	– Командные кнопки в диалоговых окнах или формах ввода/редактирования
<F1>	– Клавиши клавиатуры
 Создать	– Кнопки на панели инструментов
Меню => Администрирование	– Навигация по пунктам меню и режимам
«Документ»	– Наименования объектов обработки (режимов)
Настройка	– Названия элементов пользовательского интерфейса
<i>n. 2.1.1 ;</i>	– Ссылки на структурные элементы, рисунки, таблицы текущего документа, ссылки на другие документы.

Пункты ПРИМЕЧАНИЕ и ВНИМАНИЕ выделены в тексте следующим образом:

Примечание:



Этот формат абзаца указывает на дополнительную информацию.

Внимание:



Этот формат абзаца предупреждает о рискованных процедурах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Назначение программного комплекса

Программный комплекс «КС Проверка документов» предназначен для автоматизированной проверки документов на соответствие заданным критериям и требованиям с использованием правил, формулируемых на естественном русском языке, что позволяет минимизировать риски несоответствия нормативным требованиям и повысить эффективность процессов контроля качества документации.

Условия применения программного комплекса

Программный комплекс «КС Проверка документов» построен на трёхуровневой архитектуре и содержит сервер приложений, клиентскую часть и сервер интеллектуальной обработки. Для корректной работы программного комплекса необходимо, чтобы аппаратное обеспечение, системное программное обеспечение и каналы связи удовлетворяли представленным ниже требованиям.

Ниже предоставлены рекомендованные конфигурации. Для итогового решения по сборке компонентов и программного обеспечения рекомендуется проконсультироваться с разработчиками.

1.2 Рекомендованные конфигурации для эксплуатации программного комплекса

1.2.1 Сервер приложений

Процессор: Intel(R) Xeon(R) Platinum 8268, AMD EPYC 7642

Оперативная память: 32 Гб.

Объем дискового пространства: 256 Гб.

Требования к программному обеспечению:

1. Сервер приложений для ОС Windows (сервер приложений IIS).

Операционные системы (x64 редакция):

- 1) Microsoft Windows Server 2022 и выше.

2. Сервер приложений для ОС Linux

Тип ОС только Linux (x64 редакция):

В качестве ОС для серверных компонентов можно использовать:

- 1) Коммерческая (платная) версия следующих российских производителей

- Альт LINUX Сервер 8 и выше;
- Astra Linux 8 и выше;
- REDOS 7.1 и выше;
- ROSA Enterprise 7.3 и выше.

- 2) СПО (бесплатная)

- Debian 10 и выше;
- Ubuntu 20 и выше.

1.2.2 Сервер интеллектуальной обработки

Процессор: AMD EPYC 9534;
Видеокарта: NVIDIA A100, NVIDIA H100;
Память 128 Гб. ddr5;
Жесткий диск: nvme ssd на 1 Тб.

Тип ОС только Linux (x64 редакция):

В качестве ОС для серверных компонентов можно использовать:

- 1) Коммерческая (платная) версия следующих российских производителей
 - Альт LINUX Сервер 8 и выше;
 - Astra Linux 8 и выше;
 - REDOS 7.1 и выше;
 - ROSA Enterprise 7.3 и выше.
- 2) СПО (бесплатная)
 - Debian 10 и выше;
 - Ubuntu 20 и выше.

1.2.3 Рабочая станция

Требования к аппаратному обеспечению:

- Минимальные требования: CPU 1.6 ГГц, RAM 2048 Мб, разрешение экрана 1024x768;
- Рекомендуемые требования: CPU 2.2 ГГц и более, RAM 4096 Мб и более. Разрешение экрана 1280x800 и выше;
- Объем дискового пространства: 1 ГБ.

Требования к программному обеспечению:

- Рекомендуемый браузер: Google Chrome, Яндекс Браузер.

2. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

2.1 Аутентификация

Работу в админ-панели могут производить только аутентифицированные пользователи. Для перехода на страницу аутентификации необходимо выбрать пункт главного меню «Вход» (Меню => Вход). На странице «Вход» (Рисунок 1) следует ввести логин и пароль, затем нажать кнопку [Войти].

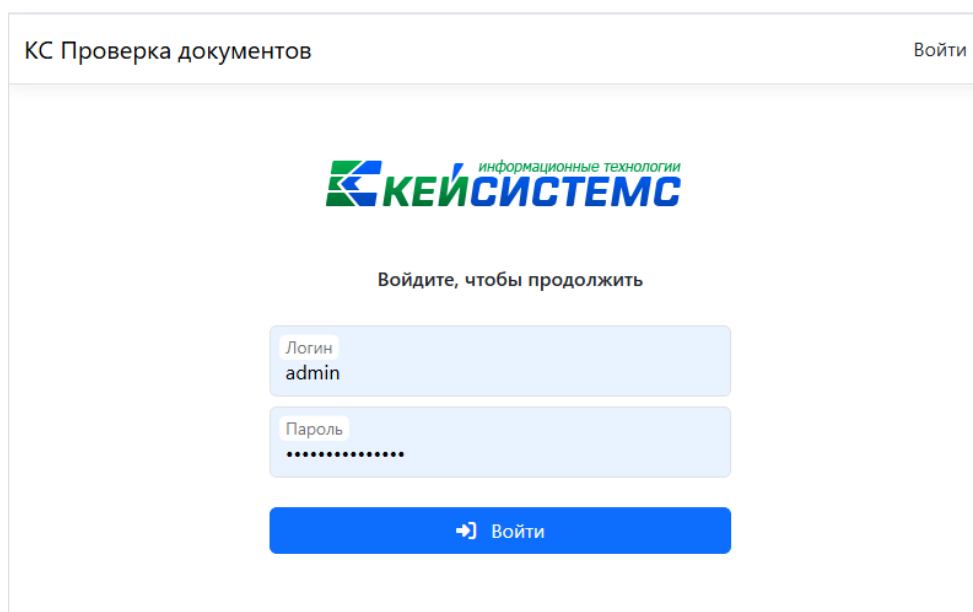


Рисунок 1. Страница «Вход»

2.2 Навигация

После успешного прохождения аутентификации администратору доступно главное меню, расположенное в верхней части экрана (Рисунок 2).

Главное меню содержит следующие пункты:

- **Администрирование** — раскрывающееся подменю, содержащее пункты:
 - **Пользователи** — переход к странице управления пользователями;
 - **Токены** — переход к странице управления токенами доступа;
- **Проверки** — раскрывающееся подменю, содержащее пункты:
 - **Лог** – переход к странице с журналом проверок;
 - **Тест-стенд** – переход к странице тестового стенда;
- **API Docs** — переход к странице документации REST API.

В правом верхнем углу экрана отображается имя текущего пользователя и кнопка [Выйти] для завершения сеанса работы.

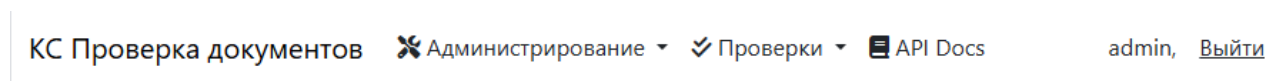


Рисунок 2. Главное меню админ-панели

2.3 Управление пользователями

Программный комплекс позволяет управлять пользователями, имеющими доступ к админ-панели. Поддерживаются следующие операции: просмотр, создание, редактирование и удаление пользователей.

2.3.1 Список пользователей

Управление пользователями происходит на странице «**Список пользователей**» (Рисунок 3). Переход на страницу осуществляется через главное меню: [Меню => Администрирование => Пользователи](#).

На странице «**Список пользователей**» представлены следующие элементы:

- кнопка **[Создать]** — для добавления новой учётной записи;
- таблица со списком пользователей, содержащая следующие поля:
 - **Имя** — логин (идентификатор) пользователя;
 - **Email** — адрес электронной почты пользователя;
 - **Кол-во ошибок входа** — счётчик неудачных попыток аутентификации;
- для каждой записи в таблице доступны кнопки управления:
 - **[Редактировать]** — изменение данных выбранного пользователя;
 - **[Подробности]** — просмотр полной информации об учётной записи;
 - **[Удалить]** — удаление учётной записи (требуется подтверждение).

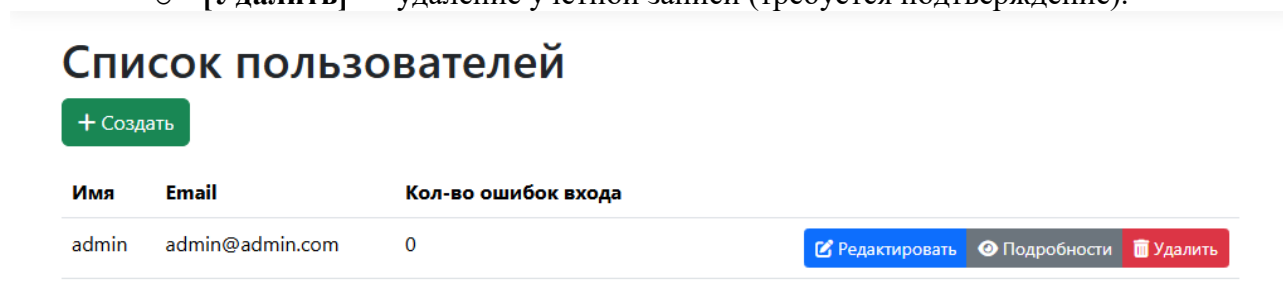


Рисунок 3. Список «Пользователей»

2.3.2 Создание пользователя

Добавление новой учётной записи выполняется на странице «**Создание пользователя**» (Рисунок 4). Переход на страницу осуществляется нажатием кнопки **[Создать]** на странице «**Список пользователей**».

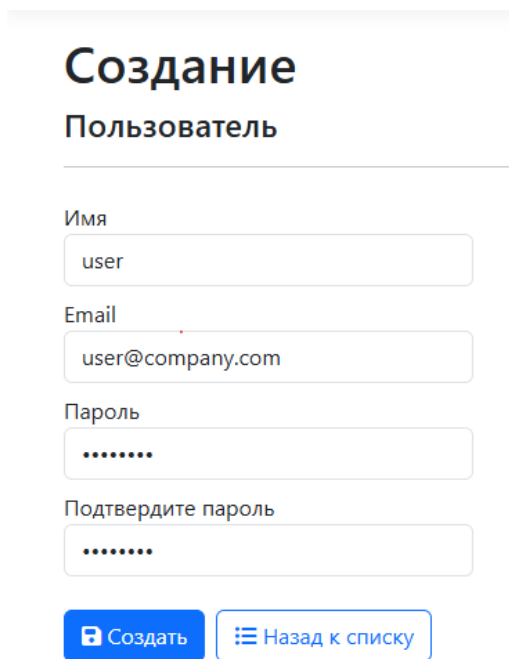
Для создания пользователя необходимо заполнить следующие поля:

- **Имя** — логин пользователя для входа в админ-панель;
- **Email** — адрес электронной почты;
- **Пароль** — секретная комбинация символов;
- **Подтвердите пароль** — повторный ввод пароля.



*Требования к паролю: длина не менее 8 символов; обязательное наличие прописных и строчных букв, цифр, а также знаков (например, - ! @ # \$ % ^ & * ()).*

После заполнения полей нажмите кнопку **[Создать]**. Для возврата к списку пользователей без сохранения — кнопка **[Назад к списку]**.



Создание
Пользователь

Имя
user

Email
user@company.com

Пароль
.....

Подтвердите пароль
.....

Создать Назад к списку

Рисунок 4. Страница «Создание пользователя»

2.3.3 Просмотр и редактирование пользователя

Просмотр данных учётной записи осуществляется на странице «**Подробности о пользователе**». Переход на страницу выполняется нажатием кнопки **[Подробности]** напротив выбранной записи на странице «**Список пользователей**».

Страница содержит поля *Имя*, *Email*, *Количество ошибок входа* в режиме только для чтения. Поле *Пароль* и его подтверждение не отображаются. Возврат к списку пользователей осуществляется нажатием кнопки **[Назад к списку]**.

Изменение данных существующей учётной записи выполняется на странице «**Редактирование пользователя**». Переход на страницу осуществляется нажатием кнопки **[Редактировать]** напротив выбранной записи на странице «**Список пользователей**» или на странице «**Подробности о пользователе**».

Форма редактирования содержит те же поля, что и форма создания. Правила редактирования аналогичные тем, что применяются при создании пользователя, за исключением того, что заполнение пароля необязательно. Если поле для пароля будет оставлено пустым, ранее установленный пароль сохраняется без изменений.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку **[Сохранить]**. Для отмены изменений и возврата к списку пользователей без сохранения используется кнопка **[Назад к списку]**.

2.3.4 Удаление пользователя

Удаление учётной записи выполняется со страницы «**Список пользователей**». Для удаления необходимо выбрать соответствующую запись и нажать кнопку **[Удалить]**.

Система запрашивает подтверждение операции (Рисунок 5). После подтверждения (кнопка **[Удалить]**) учётная запись безвозвратно удаляется. Восстановление возможно только путём её создания заново. Для отмены удаления требуется нажать кнопку **[Назад к списку]**.

Удаление

Вы уверены, что хотите удалить пользователя user?



Рисунок 5. Подтверждение удаление пользователя

2.4 Управление токенами доступа

Программный комплекс обеспечивает управление bearer-токенами для аутентификации запросов к REST API. Токены предназначены для интеграции с корпоративными информационными системами. Токены генерируются автоматически в формате GUID версии 4, что соответствует требованиям безопасности (криптостойкий случайный UUID, 36 символов).

2.4.1 Список токенов

Управление токенами происходит на странице «Список токенов» (Рисунок 6). Переход на страницу осуществляется через главное меню: [Меню](#) => [Администрирование](#) => [Токены](#).

На странице «Список токенов» представлены следующие элементы:

- кнопка **[Создать]** — для добавления нового токена;
- таблица со списком токенов, содержащая следующие поля:
 - **Клиент** — идентификатор (наименование) внешней системы или приложения;
 - **Токен** — значение bearer-токена;
 - **Заблокирован** — признак блокировки токена (активен/заблокирован);
- для каждой записи в таблице доступны кнопки управления:
 - **[Редактировать]** — изменение данных выбранного токена;
 - **[Подробности]** — просмотр полной информации о токене;
 - **[Удалить]** — удаление токена (требуется подтверждение).

Список токенов

Клиент	Токен	Заблокирован	
app_01	92396855-5bc2-49a0-bcfd-9c44c43a5c79	<input type="checkbox"/>	Редактировать Подробности Удалить
app_02	71d2eac2-398b-43c1-ab6e-54dc829c2dee	<input checked="" type="checkbox"/>	Редактировать Подробности Удалить
web	d2d8e427-f9bc-4cc8-bcac-84c245555662	<input type="checkbox"/>	Редактировать Подробности Удалить

Рисунок 6. Страница «Список токенов»

2.4.2 Создание токена

Добавление нового токена выполняется нажатием кнопки **[Создать]** на странице «Список токенов». Откроется страница «Создание токена» (Рисунок 7). При создании токена администратор указывает только наименование клиента. Значение токена генерируется автоматически в формате GUID v4, при необходимости его можно переназначить. Главное

требование – чтобы токен был в формате GUID.

После заполнения полей нажмите кнопку **[Создать]**. Для возврата к списку пользователей без сохранения — кнопка **[Назад к списку]**.

Создание

Токен

Клиент

Токен

Рисунок 7. Страница «Создание токена»

2.4.3 Редактирование, просмотр и блокировка токена

Просмотр информации о токене осуществляется нажатием кнопки **[Подробности]** и содержит поля *Клиент*, *Токен*, *Заблокирован* в режиме только для чтения. Для перехода к редактированию используется кнопка **[Редактировать]**, для возврата к списку — **[Назад к списку]**.

Редактирование токена происходит на странице «**Редактирование токена**» (Рисунок 8). Переход на страницу осуществляется нажатием кнопки **[Редактировать]** напротив выбранной записи на странице «**Список токенов**» или на странице «**Подробности о токене**». Редактирование допускает изменение наименования клиента, значение токена и статуса блокировки.

После внесения изменений необходимо нажать кнопку **[Сохранить]**. Для отмены изменений и возврата к списку токенов без сохранения используется кнопка **[Назад к списку]**.

Для временного отключения доступа по токену без его удаления устанавливается статус «Заблокирован». Снятие блокировки выполняется через редактирование соответствующей записи.

Редактирование

Токен app_02

Клиент

Токен

Заблокирован

Рисунок 8. Страница «Редактирование токена»

2.4.4 Системный токен web

В список токенов включён системный токен с идентификатором клиента **web**. Данный токен предназначен для работы тестового стенда и внутренних нужд программного комплекса. Удаление, блокировка и смена наименования системного токена не допускаются.

2.5 Лог проверок

Программный комплекс ведёт детализированный журнал всех операций проверки документов. Просмотр журнала осуществляется на странице «**Лог проверок**» (Рисунок 9). Переход на страницу выполняется через главное меню: [Меню => Проверки => Лог](#).

Лог проверок

The screenshot shows the 'Log checks' interface. At the top is a 'Filters' section with dropdowns for 'Client' (localhost), 'File name', 'Rule type' (Все), and 'Result' (Все). Below are date pickers for 'Date from' and 'Date to' (18.05.2026), and a search button. The 'Results' section shows a table with 3534 records. The table has columns: #, Date/Time, Duration (sec), Client, File name, Rule type, Rule text, and Compliance with rule. Three rows are visible, each with an 'Отчет' (Report) button.

#	Дата/Время	Длительность (сек.)	Клиент	Имя файла	Тип правила	Текст правила	Соотв. правилу
1	17.05.2026 17:17	26.41	localhost	Проект государственного контракта.docx	Инструкция (промт-запрос)	В таблице спецификаций должно быть указано 2 позиции	✓
2	17.05.2026 17:17	2.16	localhost	Проект государственного контракта.docx	Проверка реквизитов (промт-запрос)	Размер аванса должен быть = (Выплата аванса.Размер аванса в руб)	⚠
3	17.05.2026	9.90	localhost	Проект	Проверка	Объект закупки должен	✗

Рисунок 9. Страница «Лог проверок»

2.5.1 Просмотр журнала проверок

Страница «**Лог проверок**» содержит панель фильтров для сужения области поиска и таблицу с результатами проверок.

Фильтрация записей

Для удобства анализа предусмотрены следующие фильтры:

- **Клиент** — выбор конкретного клиента (интеграционного приложения) или значения «Все»;
- **Дата с / Дата по** — диапазон дат для ограничения периода проверок;
- **Имя файла** — поиск по имени проверенного документа (поддерживается ввод части имени);
- **Тип правила** — фильтр по типу правила или значение «Все»;
- **Результат** — фильтр по результату проверки или значение «Все».

После установки параметров фильтрации необходимо нажать кнопку с изображением лупы **[Поиск]**. После этого данные в таблице обновляются в соответствии с заданными условиями.

Таблица результатов проверок

В таблице отображаются следующие сведения по каждой проверке:

Поле	Описание
#	Порядковый номер записи в выборке
Дата/Время	Дата и время выполнения проверки
Длительность (сек.)	Время выполнения проверки в секундах
Клиент	Идентификатор клиента (интеграционного приложения), инициировавшего проверку
Имя файла	Наименование проверенного документа
Тип правила	Тип применённого правила (см. таблицу ниже)
Текст правила	Содержание правила, по которому выполнялась проверка
Соотв. правилу	Результат проверки. Для просмотра детализированного отчёта необходимо нажать кнопку [Отчет]

В верхней части карточки с результатами отображается общее количество записей, соответствующих текущим условиям фильтрации («Всего записей: X»).

Типы правил

Тип правила	Описание
<i>Обязательно совпадение</i>	Правило считается выполненным, если требуемый фрагмент или смысл присутствует в документе
<i>Исключить совпадение</i>	Правило считается выполненным, если требуемый фрагмент или смысл отсутствует в документе
<i>Инструкция (промт-запрос)</i>	Свободная инструкция на естественном языке, анализируемая ИИ-моделью
<i>Проверка реквизитов (промт-запрос)</i>	Сравнение реквизитов документа со значениями из ИС с использованием ИИ

Результаты проверки

Возможные значения результата проверки:

- Соответствует — документ удовлетворяет заданному правилу;
- Не соответствует — документ не удовлетворяет заданному правилу;
- Ошибка — при выполнении проверки возникла техническая ошибка (например, не удалось распознать документ, не найден требуемый реквизит в ИС).



Журнал проверок предназначен для просмотра и анализа. Редактирование или удаление записей лога штатными средствами админ-панели не предусмотрено.

2.5.2 Детальный отчёт о проверке

Для просмотра детальной информации по результатам проверки необходимо нажать кнопку **[Отчет]** в соответствующей строке таблицы на странице «**Лог проверок**» (п. 2.4.1).

Система отображает модальное окно «**Подробности записи**» (Рисунок 10).

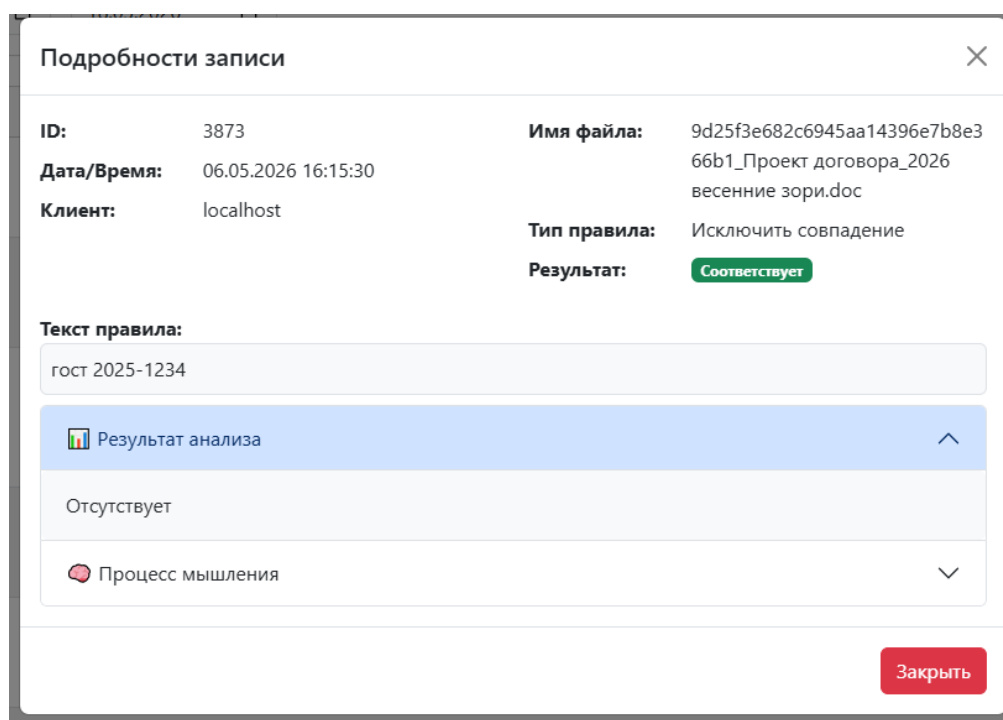


Рисунок 10. Модальное окно «Подробности записи»

Общая информация о проверке

В верхней части модального окна представлены следующие сведения:

- **ID** — уникальный идентификатор записи;
- **Дата/Время** — дата и время выполнения проверки;
- **Клиент** — идентификатор клиента, инициировавшего проверку;
- **Имя файла** — наименование проверенного документа;
- **Тип правила** — тип применённого правила;
- **Результат** — итоговый результат проверки (Соответствует / Не соответствует / Ошибка);
- **Текст правила** – исходный текст правила.

Результат анализа

В разделе «**Результат анализа**» (Рисунок 11) отображается вывод ИИ-модели о соответствии документа заданному правилу. Вывод представляет собой краткое структурированное заключение, содержащее:

- **Рассуждение**: краткое обоснование принятого решения, в т.ч. ссылки на фрагменты документа, послужившие основанием для вывода.
- **Верификация**: краткий и строгий логический вывод одним предложением.



Раздел «**Результат анализа**» формируется для проверок, выполненных с использованием ИИ-правил (типы «Инструкция (промт-запрос)» и «Проверка реквизитов (промт-запрос)»).

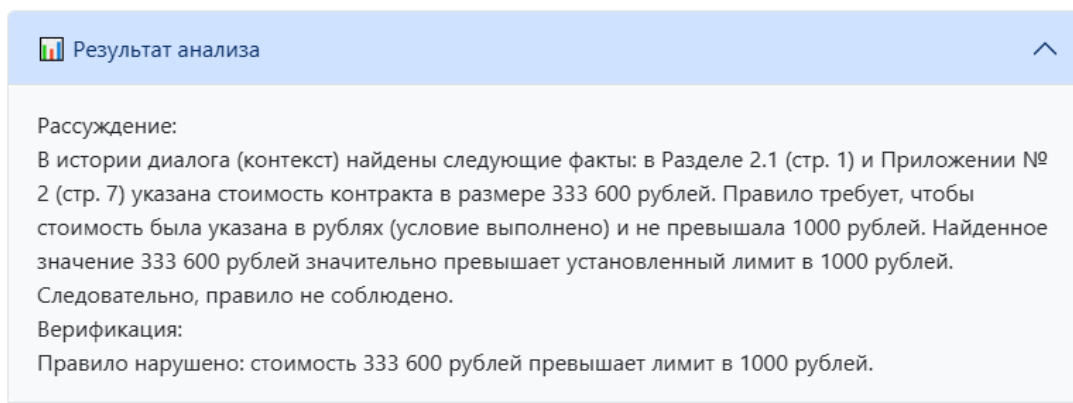


Рисунок 11. Результат анализа

Процесс мышления

Раздел **«Процесс мышления»** (Рисунок 12) содержит пошаговую логику работы ИИ-модели при принятии решения. Данный раздел предназначен для углублённого анализа и верификации корректности работы ИИ.

В разделе последовательно отображаются:


- этапы анализа документа (выделение ключевых фрагментов, семантическая обработка);
- промежуточные выводы на каждом этапе;
- итоговое решение с обоснованием.


Просмотр **«Процесса мышления»** позволяет администратору или верификатору:


- проверить корректность интерпретации правила ИИ-моделью;
- выявить возможные ошибки в логике анализа;
- при необходимости скорректировать формулировку правила для повышения точности проверок.



Раздел **«Процесс мышления»** доступен только для проверок, выполненных с использованием ИИ-правил, и может содержать технические детали, предназначенные для специалистов.

 **Процесс мышления** ^


 **Анализ и подготовка плана проверки. Шаг 1**

 **Цепочка рассуждений**

Шаг 1: В контексте на стр. 1 и стр. 7 указана стоимость контракта 333 600 рублей.

Шаг 2: Правило требует, чтобы стоимость не превышала 1000 рублей.


Шаг 3: Найденное значение 333 600 рублей превышает лимит 1000 рублей.


 **Оценка состояния**


Текущая ситуация:
В документе указана стоимость 333 600 рублей, что превышает установленный лимит в 1000 рублей.


Статус плана:
Данных достаточно для вывода о несоответствии.

План выполнен или не требуется.


 **Финальная проверка соответствия правилу**

 **Результат проверки**

Статус:  **ПРАВИЛО НАРУШЕНО**

 **Итоговый анализ**


В истории диалога (контекст) найдены следующие факты: в Разделе 2.1 (стр. 1) и Приложении № 2 (стр. 7) указана стоимость контракта в размере 333 600 рублей. Правило требует, чтобы стоимость была указана в рублях (условие выполнено) и не превышала 1000 рублей. Найденное значение 333 600 рублей значительно превышает установленный лимит в 1000 рублей. Следовательно, правило не соблюдено.

 **Подтверждение**

Правило нарушено: стоимость 333 600 рублей превышает лимит в 1000 рублей.

Финальная проверка завершена

Рисунок 12. Процесс мышления

 Для правил, выполняемых по механизму точного поиска (типы «Обязательно совпадение» и «Исключить совпадение»), разделы «Результат анализа» и «Процесс мышления» не содержат информации.

Для закрытия модального окна «**Подробности записи**» предусмотрены следующие способы: нажатие кнопки [**Закрыть**], нажатие кнопки с изображением крестика [**X**], расположенной в правом верхнем углу окна, а также клик мышью по области за пределами окна.

2.6 Тест-стенд

Программный комплекс предоставляет функционал тестового стенда для проверки работы ИИ-правил (промпт-запросов) без необходимости интеграции с внешними системами.

Тест-стенд позволяет администратору и верификатору оценить корректность формулировки правил до их применения в рабочей среде.

Переход на страницу тест-стенда выполняется через главное меню: [Меню => Проверки => Тест-стенд](#) (Рисунок 13).

Тест-стенд

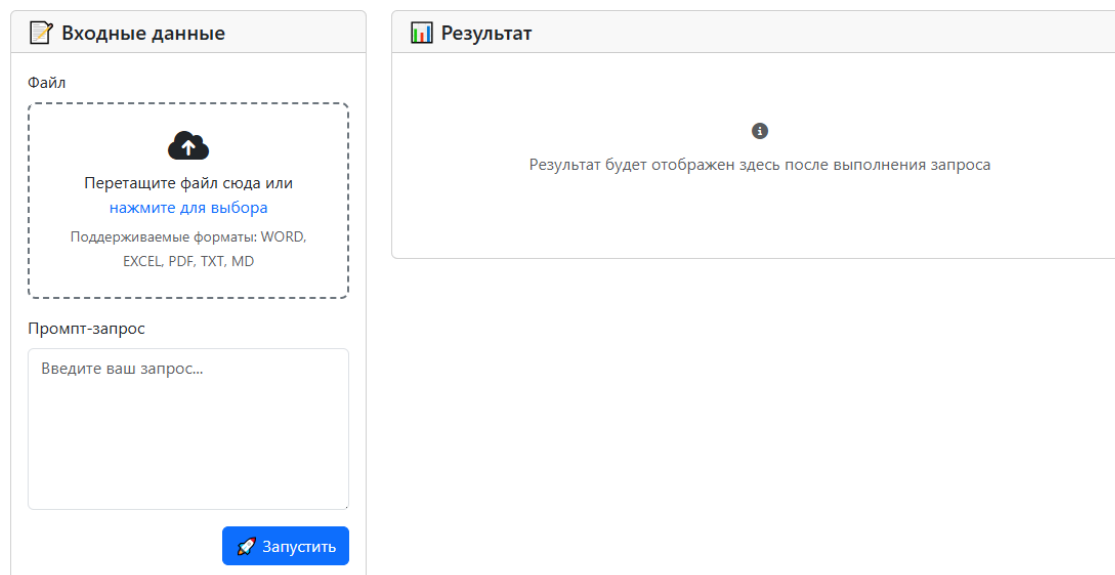


Рисунок 13. Страница «Тест-стенд»

Входные данные

Страница «Тест-стенд» содержит следующие элементы для ввода данных:

- **Файл** — область загрузки документа. Поддерживаются форматы: WORD (DOC, DOCX), EXCEL (XLS, XLSX), PDF, TXT, MD. Загрузка файла осуществляется перетаскиванием (drag-and-drop) в указанную область либо нажатием для выбора файла через стандартный диалог выбора.
- **Промпт-запрос** — текстовое поле для ввода инструкции (промпта) на естественном русском языке. Промпт формулируется по тем же правилам, что и для штатных проверок.
- Кнопка **[Запустить]** — инициирует выполнение проверки загруженного документа на основании введённого промпт-запроса.

Результат проверки

После нажатия кнопки **[Запустить]** система выполняет анализ загруженного документа и отображает результат в области «Результат». Формат представления результата аналогичен отображению в модальном окне «**Подробности записи**» (см. п. 2.5.2) и включает:

- вывод о соответствии / несоответствии;
- результат анализа (обоснование);
- процесс мышления (пошаговую логику работы ИИ-модели).



*Тест-стенд сохраняет результаты проверок в общий журнал событий с токеном **web**.*

2.7 Описание API

Программный комплекс предоставляет REST API для интеграции с корпоративными информационными системами. Документация API размещена в формате OpenAPI Specification (OAS 3.0) и доступна через интерактивную страницу Swagger UI.

Переход на страницу документации API выполняется через главное меню: [Меню => API Docs](#) (Рисунок 14).

Страница Swagger содержит:

- описание всех доступных эндпоинтов;
- схемы запросов и ответов;
- возможность авторизации с использованием bearer-токена (кнопка **[Authorize]**);
- интерактивную форму для выполнения тестовых запросов.

Спецификация API в формате OpenAPI доступна по адресу: `/swagger/v1/swagger.json`

Примечание: для выполнения запросов через Swagger UI необходима аутентификация с использованием валидного токена доступа (см. *раздел 2.4 «Управление токенами доступа»*).

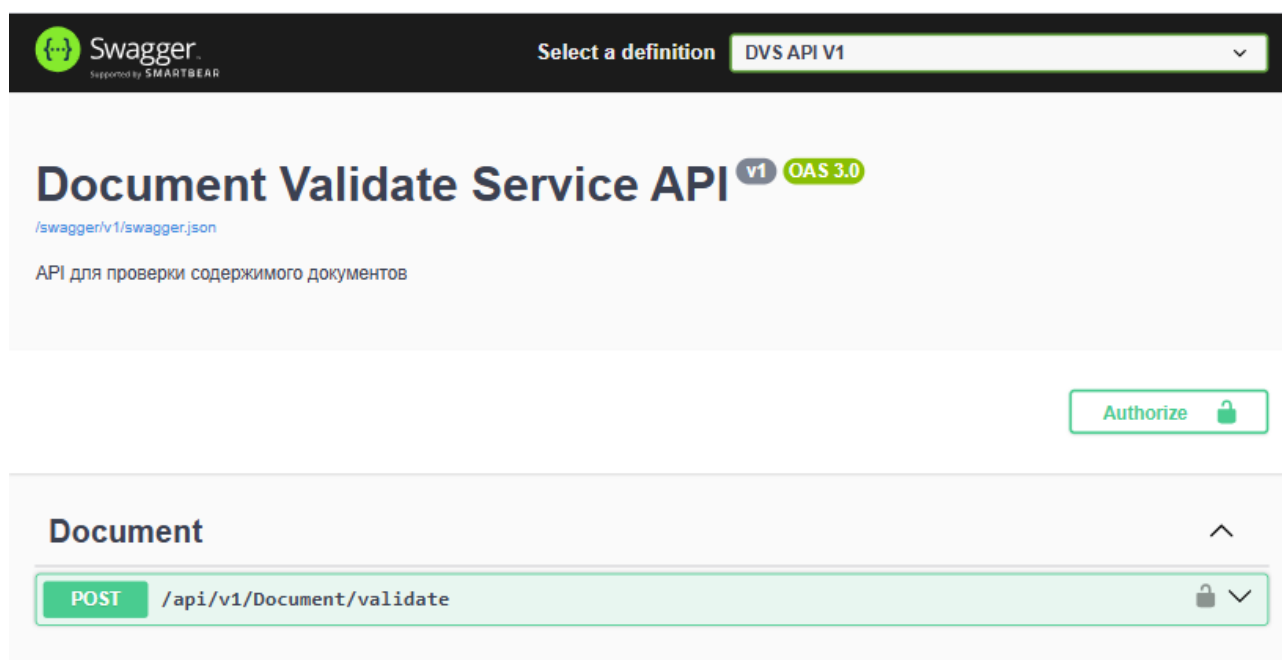


Рисунок 14. Страница Swagger UI

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер версии	Примечание	Дата	ФИО исполнителя
01	Начальная версия	19.05.2026	Сергеев М.В.