

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО -
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ»
(ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Инструкция по эксплуатации СПЖЦ.АІ

Инструкция по эксплуатации СПЖЦ.АІ

1. Назначение программы

Интеллектуальная система управления знаниями на основе искусственного интеллекта (далее – интеллектуальная система) предназначена для обеспечения взаимодействия (поиска информации) пользователя с программной документацией информационных и (или) автоматизированных систем, ГОСТами, нормативно-справочной и регламентирующей документацией, не относящейся к категории документов, содержащих государственную тайну, с применением технологий обработки естественного языка — в процессах основной деятельности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в части конструкторского проектирования. Интеллектуальная система представляет собой клиент-серверное приложение и эксплуатируется в составе комплекса программ в защищённом исполнении «Система полного жизненного цикла изделий „Цифровое предприятие“» (комплекс САРУС).

Интеллектуальная система предназначена для решения следующих задач:

1. оперативный поиск и получение релевантной информации из массивов текстовых данных по предметным областям УЖЦ изделий (конструкторское проектирование) в составе комплекса САРУС;
2. формирование развёрнутых ответов на вопросы пользователя;
3. ведение диалога с поддержкой уточняющих вопросов, работы с контекстом и синонимами, в том числе при запросах в свободной форме и с грамматическими ошибками;
4. работа с базой знаний, размещаемой локально на АРМ пользователя или на серверном ресурсе организации.

2. Выполнение программы и сообщения оператору

2.1 Запуск Интеллектуальной системы

Для запуска Интеллектуальной системы необходимо запустить на исполнение файл пользовательского интерфейса RPLM.AI.Assistant.exe.

2.2 Интеллектуальная система: стартовый экран

После запуска открывается окно Интеллектуальной системы. Слева расположен блок «ИИ Чат» для ввода вопроса и просмотра ответов; в центральной области — текст выбранной статьи; снизу может отображаться область «Уточнение контекста» с релевантными разделами справки (рис. 1).

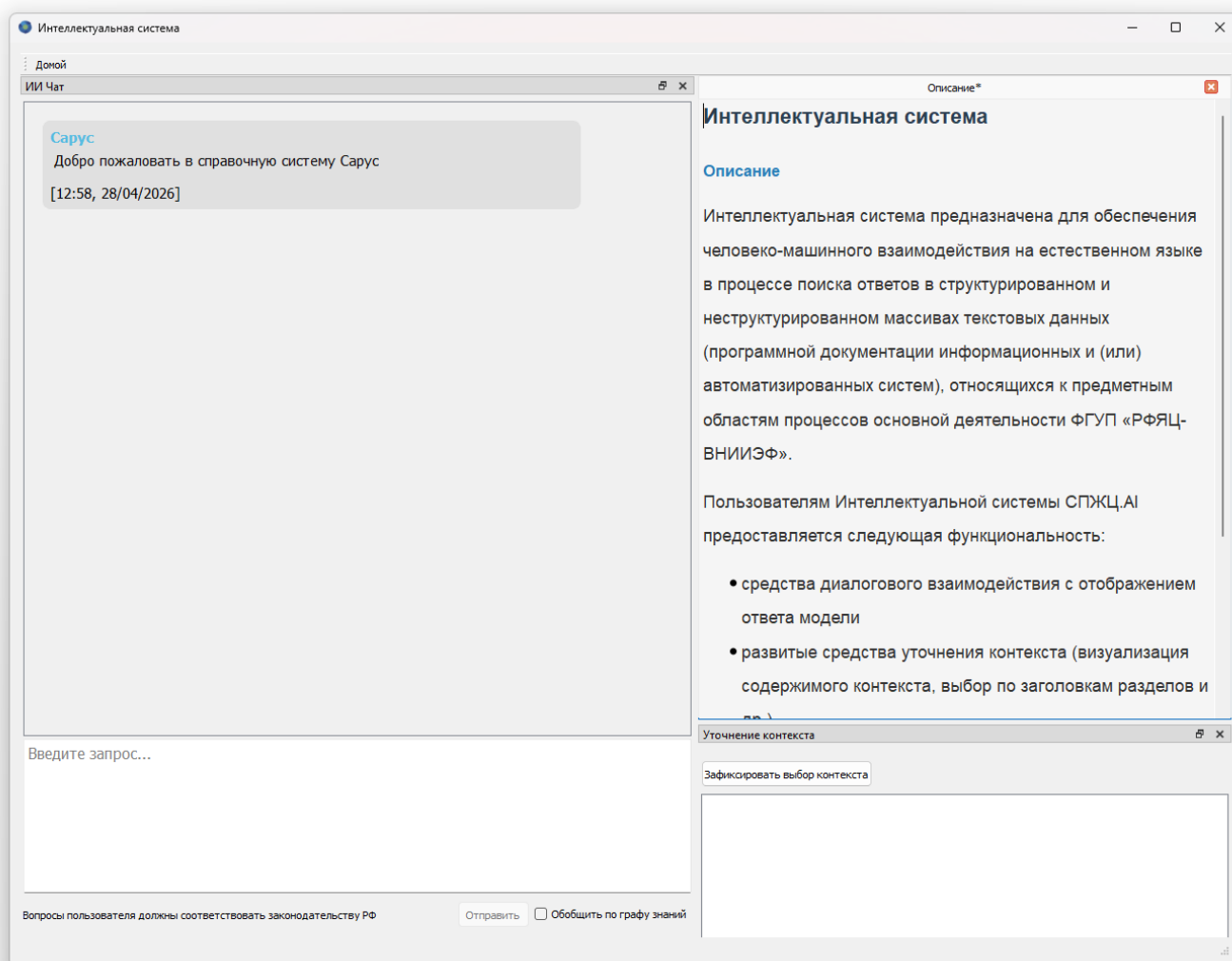


Рисунок 1 Интеллектуальная система: стартовый экран

Заккрытие осуществляется при помощи кнопки «Заккрыть».

2.3 Интеллектуальная система: интерфейс

При переходе к конкретной теме (например, «Сечение») центральная часть отображает соответствующую статью с иллюстрациями и параметрами команд (рис. 2).

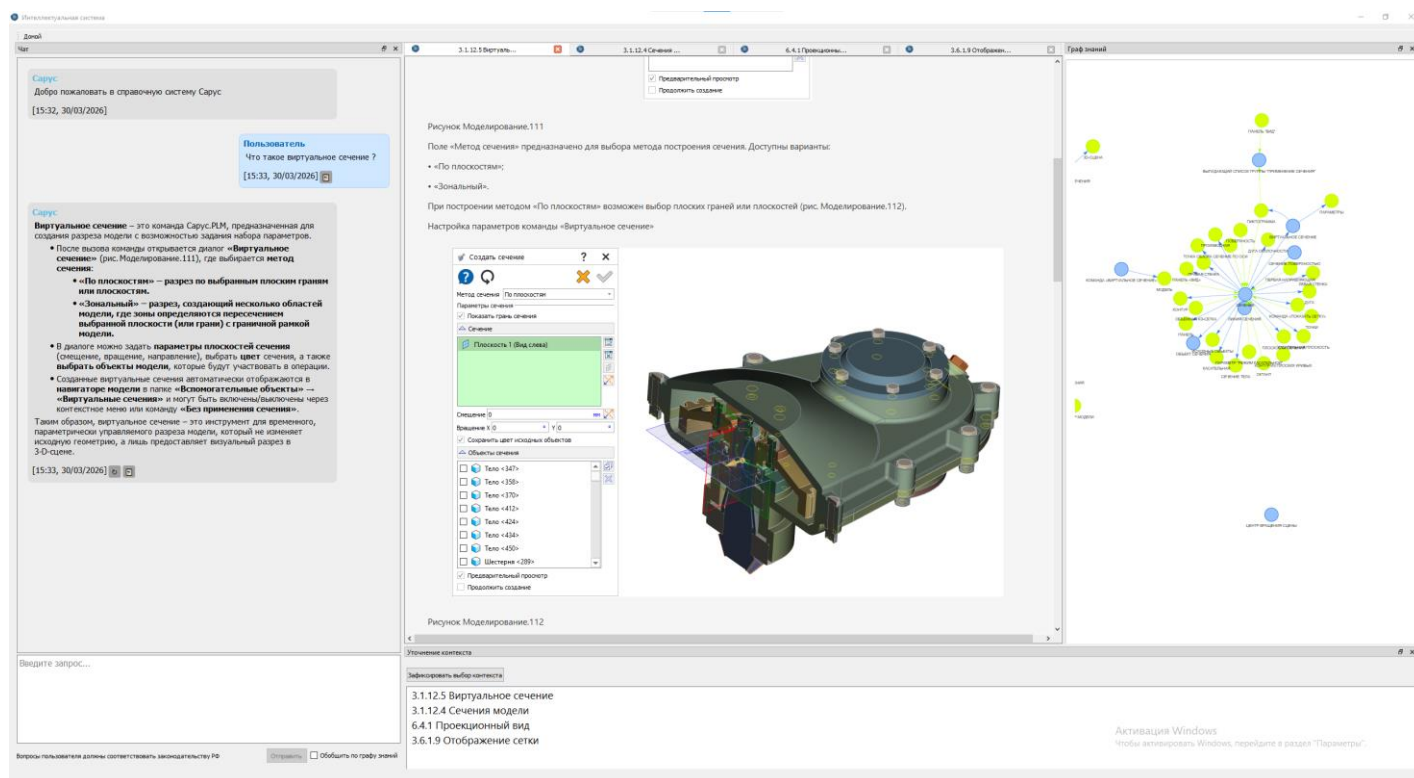


Рисунок 2 Пользовательский интерфейс

Справа показывается граф ИИ по текущей теме — визуальные связи понятий и параметров, используемые для уточнения контекста (рис. 2).

Окно «Интеллектуальная система» — это рабочая область с диалогом и справкой, где слева ведётся переписка с помощником, в центре отображается выбранная статья, а справа показан граф связанных понятий. Внизу предлагаются релевантные разделы для уточнения контекста. Области можно разворачивать и менять их ширину.

1. «ИИ Чат»: поле ввода, кнопка «Отправить», переключатель «Обобщить по графу знаний»; у сообщений — кнопка повторной генерации.

2. Статья справочной системы: заголовок, текст, иллюстрации и параметры команд; сверху — вкладки открытых разделов и гиперссылки для навигации.
3. «ИИ граф»: визуализация ключевых сущностей темы и связей между ними; активная тема подсвечивается и помогает уточнять запросы.
4. «Уточнение контекста»: список связанных разделов; кнопка «Зафиксировать выбор контекста» закрепляет текущую тему для последующих вопросов.
5. Навигация: кнопка «Домой» возвращает к корню; статусная строка показывает состояние соединения.