

7(4712) 26-99-00  
www.dcatk.pro  
info@dcatk.pro

АТК

---

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного комплекса, предоставленного для проведения экспертной проверки**

**Оглавление:**

1. Общие положения.....	3
1.1 Обозначение и наименование программы. ....	3
1.2 Языки программирования, на которых написана программа. ....	3
2. Функциональное назначение.....	3
3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.....	4
4. Входные данные.....	4
5. Выходные данные.....	4
6. Вызов и загрузка. ....	5

## **1. Общие положения.**

### **1.1 Обозначение и наименование программы.**

Наименование программы – “ Tronic Enterprise Messenger”.

### **1.2 Языки программирования, на которых написана программа.**

Программный код написан на следующих языках:

- 1) C++/CLI.
- 2) Java.
- 3) JavaScript.
- 4) Python.

## **2. Функциональное назначение.**

Программа разработана для быстрого и безопасного обмена сообщениями, голосовыми и видеозвонками.

Программа обеспечивает мгновенный обмен текстовыми сообщениями, стикерами и медиафайлами через протокол XMPP, поддерживает групповые чаты, а также предлагает интеллектуальные функции: перевод сообщений на разные языки, распознавание текста в изображениях, конвертацию голосовых сообщений в текст, генерацию контекстных ответов и озвучку текстов.

Программа является кроссплатформенным решением, объединяющее простой интерфейс, высокую скорость работы и надежное шифрование данных, обеспечивая конфиденциальность пользователей.

Программа обеспечивает сквозное шифрование (end-to-end) всех операций, соответствуя современным стандартам конфиденциальности.

### **3. Используемые технические средства и дополнительное программное обеспечение.**

Компоненты программного комплекса функционируют на технических средствах, состав и характеристики которых представлены в данном разделе.

Клиентская часть системы представляет собой веб-приложение, функционирующее в браузере пользователя.

Для корректной работы программного комплекса требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- операционная система Ubuntu 22.04+ или CentOS 8+;
- оперативная память – от 64 Гб (AI-сервисы требуют значительных ресурсов);
- свободное место на диске – от 300 Гб (рекомендуется SSD для AI-сервисов);
- CPU: 16+ ядер (рекомендуется для обработки AI-задач);
- монитор;
- клавиатура;
- мышь.

Серверная часть работает на специальном промышленном компьютере (сервере), который не предназначен для бытового использования.

### **4. Входные данные.**

Входными данными для обеспечения функционирования программного комплекса являются:

- полученные зашифрованные текстовые сообщения с открытым ключом собеседника.

### **5. Выходные данные.**

Выходными данными являются:

- отправленные зашифрованные текстовые сообщения с открытым ключом пользователя.

## **6. Вызов и загрузка.**

Запуск клиентской части программного комплекса осуществляется через веб-браузер. Пользователю требуется ввести URL приложения в адресную строку и пройти процедуру авторизации с использованием системы единого входа (SSO).

Запуск серверной части программного комплекса осуществляется путем запуска приложения в соответствии с инструкцией по разворачиванию системы.