

# Описание функциональных характеристик программного обеспечения «EDS»

---

**Полное наименование:** Egar Development System (EDS) **Правообладатель:** ООО «ЕГАР ДЕВЕЛОПМЕНТ» **Реквизиты:** ИНН 3664232004 · КПП 366601001 · ОГРН 1173668058816 **Юридический адрес:** 394036, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Комиссаржевской, д. 10, офис 804 **Дата регистрации юр.лица:** 17.11.2017 **Гендиректор:** Казьмин Артём Викторович **Сайт:** <https://www.egar-development.su/> **Статус:** резидент Инновационного центра «Сколково» (анкета №206538) **Версия:** 0.1.0 **Дата:** 2026-05-04

---

## 1. Назначение программного обеспечения

---

EDS — аналитическая платформа для СТО, руководителей разработки и продакт-менеджеров. ПО решает задачу автоматического количественного связывания процессов разработки и бизнес-результатов компании, ранее существовавших в разных учётных системах (системы управления задачами, бухгалтерские системы, CRM, ERP).

Основные задачи, которые решает программное обеспечение:

1. Автоматический сбор и нормализация метрик процесса разработки (тикеты, циклы, дефекты) из систем класса Issue Tracker (Jira и совместимые по REST API).
2. Импорт бизнес-метрик (выручка, валовая маржа, ФОТ, LTV/CAC, отток клиентов и др.) из внешних источников через табличные файлы и REST API.
3. Хранение временных рядов метрик в реляционной СУБД с возможностью ретроспективного анализа.
4. Автоматическое вычисление статистически значимых корреляций между парами метрик (Пирсон, Спирмен, OLS-регрессия).
5. Визуализация в виде дашбордов с интерактивной фильтрацией по продуктам, командам и периодам.
6. Объяснение результатов с использованием встроенного ИИ-ассистента (большая языковая модель), работающего локально в инфраструктуре правообладателя или заказчика.

## 2. Перечень бизнес-функций

---

### 2.1. Сбор метрик

- Регулярный автоматический pull из Jira REST API (по расписанию через встроенный шедулер EgarConnect / Apache Camel).
- Загрузка табличных файлов (XLSX) через веб-интерфейс drag-n-drop.

- Конфигурирование источников и расписаний из административного интерфейса без изменения кода.

## 2.2. KPI-дашборд

- 8 предконфигурированных ключевых показателей: throughput, cycle time (медианный), bug density, reopen rate, выручка, валовая маржа, FCR, отток клиентов.
- Цветовая индикация (зелёный/жёлтый/красный) на основе бенчмарков отрасли (DORA для dev-метрик, SaaS-бенчмарки для бизнес-метрик).
- Сравнение продуктов между собой и относительно динамики во времени.

## 2.3. Корреляционный анализ

- Автоматический расчёт парных корреляций между всеми парами метрик в выбранном продукте.
- Фильтрация результатов по статистической значимости (порог по p-value, минимальный размер выборки n).
- Многопараметрическая регрессия (OLS) для оценки совместного влияния dev-метрик на целевую бизнес-метрику.

## 2.4. ИИ-ассистент

- Подключение по OpenAI-совместимому HTTP API. По умолчанию — локальный inference-сервер с моделью MiniMax-Text (через vLLM). Альтернативно: YandexGPT, GigaChat, T-Lite и любая другая модель из реестра российского ПО или с открытой лицензией.
- Контекст ассистента — текущий просматриваемый дашборд, выбранная метрика, период.
- Tool-calling: ассистент может вызывать внутренние REST-эндпоинты EDS для получения статистики, корреляций, тренда метрики.
- Канал взаимодействия — веб-интерфейс EDS либо Telegram-бот.

## 2.5. Импорт-экспорт

- Скачивание шаблонов Excel для бизнес-метрик из веб-интерфейса.
- Скачивание демо-набора (4 продукта × 36 месяцев × 17 метрик) для презентационных целей.
- Экспорт корреляций и регрессионных таблиц в CSV.

## 2.6. Администрирование

- Управление подключениями к источникам (Jira, Excel) из веб-интерфейса.
- Управление расписаниями и параметрами регулярных заданий через интерфейс EgarConnect.
- Аутентификация пользователей через корпоративную службу каталогов (LDAP/Active Directory) либо локально по логину/паролю.

## 3. Требования к среде исполнения

---

### 3.1. Серверная часть

- Операционная система: любая ОС из реестра российского ПО или ОС с открытой лицензией (Debian, Ubuntu, FreeBSD и др.). Подтверждённая совместимость: Ubuntu 22.04 LTS / Debian 12.
- Минимальные ресурсы: 4 ГБ ОЗУ, 20 ГБ дискового пространства, 2 vCPU.
- Среда исполнения: Docker Engine  $\geq$  20, Docker Compose v2.
- Сеть: открытые TCP-порты для веб-интерфейса (по умолчанию 8084), серверной части (8083), аналитического сервиса (8085), СУБД (5433).

### 3.2. Клиентская часть

- Современный браузер (Chromium-based, Firefox), поддерживающий стандарты HTML5 и JavaScript ES2020.
- Минимальное разрешение экрана: 1280x720.

### 3.3. Внешние зависимости (опциональные)

- Сервер Jira (любая редакция, поддерживающая REST API v2).
- Корпоративный AD/LDAP-сервер.
- GPU-сервер для inference локальной LLM (опционально, при использовании встроенного ИИ-ассистента).

## 4. Входные и выходные данные

---

### 4.1. Входные данные

Источник	Формат	Способ передачи
Jira	JSON по REST API v2	HTTP/HTTPS pull
Excel	XLSX (Office Open XML)	Загрузка через UI
AD/LDAP	стандарт LDAPv3	Bind на этапе аутентификации

### 4.2. Выходные данные

Что	Формат	Канал
Дашборд	HTML/CSS/JavaScript	Веб-интерфейс
Корреляционные таблицы	JSON, CSV	REST API + UI
Графики временных рядов	PNG (рендер на стороне клиента), JSON	UI
Ответы ИИ-ассистента	text/plain (Markdown)	UI + Telegram-бот

## 5. Поддержка пользователей с ограниченными возможностями

---

В текущей версии 0.1.0 специализированных функций для пользователей с ограничениями по слуху и зрению не реализовано. Дальнейшие версии планируются с поддержкой WAI-ARIA и совместимостью со скринридерами.

## 6. Способы распространения

---

- Размещение в инфраструктуре заказчика (on-premise) — основной режим.
- Внутренние стенды правообладателя (реализация в инфраструктуре правообладателя — для пилотных внедрений и демо).

## 7. Сведения об искусственном интеллекте

---

В составе ПО используется большая языковая модель (LLM) для функции «ИИ-ассистент». Модель работает локально на серверной инфраструктуре правообладателя или заказчика, без обращения к внешним облачным сервисам. По умолчанию используется модель MiniMax-Text-01 с открытыми весами (Apache 2.0). Возможна замена на любую модель из реестра российского ПО (YandexGPT, GigaChat, T-Lite) или иную модель с открытой лицензией.

ПО относится к сфере искусственного интеллекта в части автоматического объяснения дашбордов, поиска инсайтов в данных и интерактивного диалогового интерфейса.