

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
«ПО EMAS.PLUGIN»**

на 7 листах

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Назначение, функциональные характеристики и решаемые задачи	4
2. Архитектура системы	5
3. Аппаратно-программные требования, необходимые для функционирования Системы	6
3.1. Аппаратные требования.....	6
3.2. Программные требования	6
Перечень сокращений.....	7

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ описывает функциональные характеристики программного обеспечения «ПО EMAS.PLUGIN».

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Основным предназначением «ПО EMAS.PLUGIN» (далее Система) является формирование и представление конечному пользователю сводной информации из Rolap кубов.

ПО EMAS.PLUGIN предоставляет следующую функциональность:

- аутентификация (локальная и доменная) к указанному ROLAP серверу (только с явным указанием логина и пароля пользователя);
- выбор доступных ROLAP кубов для представления информации;
- представление данных выбранного ROLAP куба, измерений и показателей в формате сводной таблицы с возможностью фильтрации;
- представление данных построенного ROLAP куба и получаемых данных в рабочей области (лист) редактора электронных таблиц АТаблица пакета АльтерОфис.

2. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

Система выполнена по технологии трехуровневой архитектуры разработки приложений и поддерживает работу в многопользовательском режиме:

- Web Server (Веб-сервер)

Web Server является платформой для .NET Core приложения, которое предоставляет визуальный интерфейс и реализует презентационную логику. Кроме того, в приложении реализована часть бизнес-логики доступа к определенным данным системы для получения данных с внешними системами.

- DB Server (Сервер БД)

DB Server является сервером баз данных, отвечающий за обработку, ввод, сбор и хранение данных. В этой части системы реализована логика алгоритмов и расчета показателей.

3. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ

3.1. Аппаратные требования

Для оптимальной работы Системы требуются 2 сервера (физических или виртуальных):

- DB Server для хранения и доступа к первичной информации и работы подсистем сбора данных (параметры: CPU 8 ядер, RAM =32Gb, HDD = 1 Tb);
- Web Server для доступа к аналитической информации и работы Web сайта (параметры: CPU 8 ядер, RAM =16Gb, HDD = 500 Gb).

3.2. Программные требования

Операционная система 64-разрядный дистрибутив Red Hat, CentOS или другой совместимый дистрибутив с версией ядра 3.8 или выше, 64-разрядный дистрибутив Debian, Ubuntu или другой совместимый дистрибутив с версией ядра 3.8 или выше

Операционная система 32-разрядная версия Microsoft Windows 11/10/8.1/8 или 64-разрядная версия Microsoft Windows 11/10/8.1/8

Дополнительные требования - Права администратора для установки
Язык: JavaScript

Клиентская часть: ОС Microsoft Windows, ОС Linux

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Описание
DB Server	Database Server - сервер БД
EMAS	Energy Market Analytic System – Система анализа энергорынка
SQL	Structured Query Language – Язык структурированных запросов
Web Server	Web Server
Web Service	Сервер приложений
БД	База данных
ПО	Программное обеспечение