

# **ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**«ПО EMAS.PLUGIN.ROLAP»**

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.ROLAP».

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ**

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

EMAS.PLUGIN.ROLAP 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) P7 офис (редактор электронных таблиц).

## 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**

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