**Сопроводительная документация по развертыванию**

**системы «Раздельный учет затрат 2.0»**

На 7 листах

2024

**Содержание**

[Обозначения и сокращения 3](#_Toc158646403)

[1. Общие положения 4](#_Toc158646404)

[1.1. Полное наименование системы, обозначение 4](#_Toc158646405)

[1.2. Разработчик системы 4](#_Toc158646406)

[1.3. Назначение документа 4](#_Toc158646407)

[2. Описание требований 5](#_Toc158646408)

[2.1. Минимальные аппаратные требования 5](#_Toc158646410)

[2.2. Программное обеспечение серверов 5](#_Toc158646411)

[3. Комплект поставки 6](#_Toc158646412)

[4. Развертывание 7](#_Toc158646414)

[4.1. Развертывание DB 7](#_Toc158646416)

[4.2. Развертывание RUZ application 7](#_Toc158646417)

[4.3. Развертывание компонентов 7](#_Toc158646418)

# Обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение / сокращение** | **Расшифровка** |
| Система | Инструмент распределения с помощью баз распределения доходов и расходов основных видов деятельности с целью формирования себестоимости и финансового результата по объектам калькулирования. |
| РУЗ 2.0 | Раздельный учет затрат 2.0 |
| Модель раздельного учета (Модель РУ) | Сущность, определяемая методикой раздельного учета доходов и расходов. Определяет принципы:   1. сбора данных в стоимостном и натуральном выражении; 2. загрузки данных в модель; 3. перераспределения по базам распределения через схемы распределения; 4. сопоставления доходов и себестоимости по Услугам. |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место. |
| UI | User Interface – Пользовательский интерфейс. |
| BI | Business Intelligence - набор инструментов и технологий для сбора, анализа, визуализации и обработки интеллектуальных данных. |

# Общие положения

## Полное наименование системы, обозначение

Полное наименование системы: Раздельный учет затрат 2.0.

Краткое наименование (обозначение) системы: РУЗ 2.0 или Система.

## Разработчик системы

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Философия.ИТ».

Сокращенное наименование: ООО «Философия.ИТ».

## Назначение документа

Настоящий документ входит в комплект эксплуатационной документации по системе РУЗ 2.0 и предназначен для пользователей системы.

# Описание требований



## Минимальные аппаратные требования

Минимальные аппаратные требования указаны в Таблице 1.

Таблица 1. Минимальные аппаратные требования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Роль сервера | Кол-во ядер процессора | Объем оперативной памяти | Объем физической памяти |
| 1 | APP/DB | 4 | 8 GB | 200 GB |

Таблица 2. Рекомендуемые аппаратные требования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Роль сервера | Кол-во ядер процессора | Объем оперативной памяти | Объем физической памяти |
| 1 | APP | 8 | 16 GB | 300 GB |
| 2 | DB | 12 | 32 GB | 1 TB |

## Программное обеспечение серверов

Система подходит для работы с ОС Debian, Mandriva Linux, Gentoo Linux, FreeBSD, Mint, OpenBSD, Slackware, Astra Linux.

Программное обеспечение, устанавливаемое исполнителем:

* Веб-приложение
* Apache Airflow
* Apache Spark
* S3 minIO

Автоматизированное рабочее место (АРМ) пользователей системы может быть развернуто на любых станциях, операционная система которых поддерживает работу браузеров Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox последних версий

# Комплект поставки



В комплект поставки входит:

* Docker-образ приложения РУЗ 2.0;
* инструкция развертывания БД для web-приложения РУЗ 2.0;
* скрипты развертывания схемы ruz\_scripts.sql;
* инструкция развертывания Apache Airflow, Apache Spark, S3 minIO

# Развертывание



## Развертывание DB

* Создать Базу данных.
* Запустить скрипт из поставки на созданную в СУБД базу (PostgreSQL).

## Развертывание RUZ application

* Запуск Docker-образа приложения РУЗ 2.0

## Развертывание Open Source компонентов по инструкции

* Apache Airflow
* Apache Spark
* S3 minIO