

# Колибри-Сфера

## версия 8.1

### Описание

Версия документа:

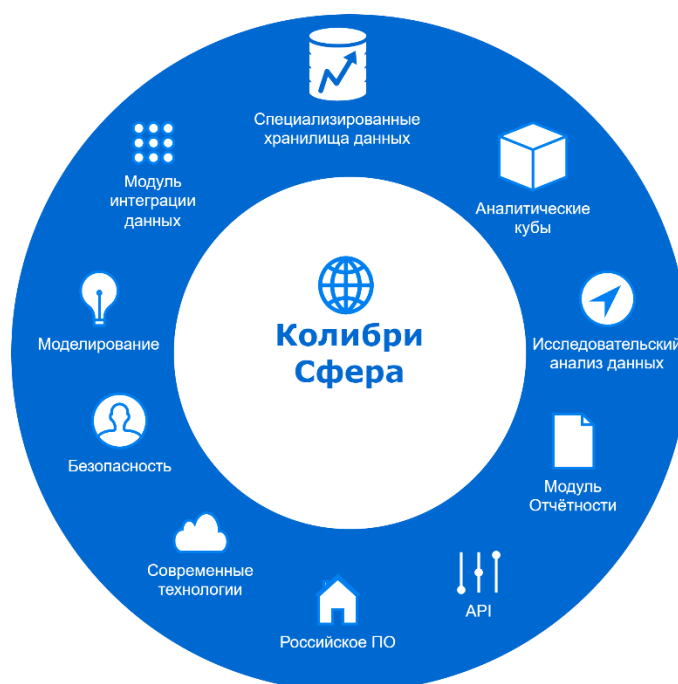
2.1

## Колибри-Сфера

Колибри-Сфера (далее Система) предназначена для решения задач создания единого информационного пространства организации на основе расширенных концепций “Озеро Данных” (Data Lake) и “Свод данных” (Data Vault).

Задача создания единого информационного пространства решается способом построения специализированного хранилища данных, в которое интегрируются информационные потоки предприятия. Данные хранятся в “сыром” виде, но в отличие от базовой концепции используется полуструктурированные хранилища, что позволяет ускорить процессы трансформации, извлечения и управления.

Система поставляется с набором лицензируемых модулей для решения задач обработки, анализа и представления данных.



- Работу данными предприятия обеспечивает модуль Интеграции данных, включающий в себя:
  - Графический инструмент позволяющий строить диаграммы потоков данных с возможностью отладки и пошагового выполнения
  - Поддерживается связь к в прямом режиме (более 20 источников реляционных и не реляционных данных) так и через прикладной программный интерфейс подключаемых систем (REST, SOAP)
  - Создание слоёв данных (Кубы, таблицы, отчуждаемые файлы) для решения задач исследовательского анализа
- Модуль Колибри.Аналитика обеспечивает решение задач исследовательского анализа данных и включает в себя:
  - Графический инструмент создания выборок данных
  - Графический инструмент витрин данных
  - Вычислительный модуль на основе специализированного языка доступа к данным
  - Набор инструментов выгрузки и публикации данных

- Подсистема Безопасность обеспечивает решение задач обеспечения требований доступа к данным, предоставляет следующие возможности:
  - Ведение собственных списков пользователей, ролей и доступов к данным
  - Интеграция с системами единого доступа (SSO) предприятия
  - Собственный сервер SSO
  - Автоматическое накладывание ограничений доступа на слои представления данных, прозрачно для прикладного пользователя
- Модуль Колибри. Отчётность решает задачи построения и организации удобного доступа к формализованным отчётам, предоставляет следующие возможности:
  - Графический инструмент (WYSIWG) для построения формализованных отчётов на базе аналитических выборок либо из специализированных хранилищ данных
  - Система организации отчётов в удобное иерархическое представление
  - Публикация отчётов с различными режимами доступа
    - Прямой режим
    - Режим периодического обновления
    - Постоянный режим

Система в качестве основного хранилища использует открытую базу данных PostgreSQL, для реализации распределённого аналитического хранилища используется собственная сборка колоночного хранилища данных ClickHouse либо любая другая совместимая сборка.

Разработкой и сопровождением Системы занимается ООО «Октоника Софт». Типовая форма поставки Системы – deb-пакеты для операционных систем семейства Linux, в исключительных случаях Система может быть поставлена в виде исходных кодов.

Развертывание конечного прикладного решения состоит из двух этапов:

1. Установка и настройка на оборудовании заказчика;
2. Создание и конфигурирование под потребности и процессы заказчика.

Работы по обоим этапам выполняются специалистами разработчика Системы (ООО «Октоника Софт») или специалистами, прошедшими специальный курс обучения. Для эксплуатации системы необходимо выделять специалистов, имеющих базовые навыки администрирования операционных систем семейства Linux, систем управления баз данных PostgreSQL. Также система может быть развёрнута внутри кластера Kubernetes либо в виде LXC контейнера.