

**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
METASFERA ANALYTICS**

г. Москва, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ	4
2.1. Область применения	4
2.2. Цели разработки программного обеспечения Metasfera Analytics	4
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	4
4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КСИСТЕМЕ	5
4.1. Минимальные требования к системе:	5
4.2. Поддерживаемые ОС	5
4.3. Поддерживаемые веб-браузеры:	5
5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA ANALYTICS	5
5.1. Функционал интеграции и аутентификации	5
5.2. Интерфейс	5
5.3. Функционал администрирования Metasfera Analytics	6
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПРОГРАММНОГО ОПЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA ANALYTICS	6
6.1. Установка Metasfera Analytics	6
6.2. Подключение к Metasfera Analytics	6
7. РАБОТА С METASFERA ANALYTICS	6
7.1. Основные разделы Metasfera Analytics	6
8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6

**НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК METASFERA ANALYTICS**

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
MDR	Master Document Register – Главный реестр документации

2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Программное обеспечение (ПО) Metasfera Analytics предназначено для обработки и графической визуализации данных информационных моделей сложных объектов промышленного и гражданского строительства в виде различных аналитических графиков, таблиц, диаграмм, связанных с элементами модели.

Основными функциями программного обеспечения Metasfera Analytics являются:

- Обеспечение полной и достоверной аналитической информации о текущем состоянии объекта;
- Аналитическая отчетность о ходе реализации проектов

2.1. Область применения

1. Транснациональные энергетические компании и их подведомственные организации и учреждения;
2. Нефтяные и нефтегазовые компании;
3. Электроэнергетические компании;
4. Строительные компании и их территориальные подразделения;
5. Коммерческие предприятия;
6. Малый бизнес;
7. Средний бизнес;
8. Крупный бизнес;
9. Госкомпании;
10. Муниципальные учреждения;
11. И другие.

2.2. Цели разработки программного обеспечения Metasfera Analytics

1. Обеспечение полной и достоверной аналитической информации о текущем состоянии объекта;
2. Аналитическая отчетность о ходе реализации проектов.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

Metasfera Analytics представляет собой ПО, адаптированное для работы в различных операционных системах (ОС).

Компоненты, входящие в состав Metasfera Analytics, основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны пользователям через веб-интерфейс. Поддерживаются современные (последние) версии всех браузеров и клиентских ОС.

Metasfera Analytics адаптировано для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

Класс ПО:

1. Системы управления проектами;
2. Системы управления исследованиями;
3. Системы управления проектированием и внедрением;
4. Системы управления процессами организации;
5. Системы управления документооборотом;
6. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

7. Информационно-аналитические системы

4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Для корректной работы с Metasfera Analytics необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

4.1. Минимальные требования к системе:

1. Процессор не менее 4 ядер
2. Жесткий диск не менее 50 Гбайт
3. Не менее 16 Гбайт оперативной памяти

4.2. Поддерживаемые ОС

Linux, в том числе РЕД ОС, Astra Linux Desktop, ОС РОСА

4.3. Поддерживаемые веб-браузеры:

1. Mozilla Firefox
2. Microsoft Internet Explorer
3. Apple Safari
4. Google Chrome
5. Яндекс Браузер

5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA ANALYTICS

Базовый функционал Metasfera Analytics включает следующие функциональные компоненты:

1. Разработка аналитических отчетов и представлений
2. Обеспечение полной и достоверной аналитической информации о текущем состоянии объекта;
3. Аналитическая отчетность о ходе реализации проектов.

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

5.2. Интерфейс

Metasfera Analytics обеспечивает единый интерфейс для доступа к системе пользователей ИС. При этом каждому пользователю доступны только те рабочие места, которые соответствуют его набору ролей, назначенных администратором.

Интерфейс содержит следующие общие функциональные элементы:

- Экран работы с кубами данных
- Экран работы с ETL конфигурациями
- Экран работы с ETL процессами
- Экран работы с дашбордами
- Экран для импорта/экспорта аналитических отчетов
- Экран системного окружения
- Экран настроек программного обеспечения
- И другие.

5.3. Функционал администрирования Metasfera Analytics

В состав базового функционала Metasfera Analytics входит функционал, представляющий собой интерфейс для администрирования системы, включая: организационная структура, портфель проектов, перечень групп, пользователей и их прав доступа к объектам системы и др.

Функционал администрирования выполняет следующие функции:

- Создание, просмотр, редактирование, удаление пользователей и групп системы;
- Создание, просмотр, редактирование, удаление организационной структуры в системе;
- Назначение прав доступа на отдельные компоненты систем;
- Конфигурирование глобальных параметров системы.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA ANALYTICS

6.1. Установка Metasfera Analytics

Установка Metasfera Analytics выполняется в соответствии с инструкцией по установке и использованию программного обеспечения Metasfera Analytics.

6.2. Подключение к Metasfera Analytics

1. Вход;
2. Форма авторизации;
3. Авторизация в системе;
 - Данные, необходимые для авторизации пользователя в системе, предоставляет администратор системы.
 - Для авторизации введите в поля Пользователь и Пароль соответствующие данные, предоставленные администратором, и нажмите кнопку «Вход».
 - При попытке доступа с неверными данными возникает ошибка: «Неверно указан логин/пароль». После удачной авторизации в системе будет осуществлен переход на Главную страницу.
4. Главная страница
 - После авторизации пользователь попадает на главную страницу – настройки OLAP кубов.

7. РАБОТА С METASFERA ANALYTICS

7.1. Основные разделы Metasfera Analytics

1. OLAP кубы;
2. Системные настройки

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В состав комплекта эксплуатационных документов на Metasfera Analytics входят

следующие документы:

- инструкция по установке и использованию программного обеспечения Metasfera Analytics;
- документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения Metasfera Analytics;
- документ, содержащий описание функциональных характеристик программного обеспечения Metasfera Analytics;
- информация, необходимая для эксплуатации экземпляра программного обеспечения Metasfera Analytics.