

**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METASFERA XD:  
METASFERA PLANNER**

**2023 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ .....</b>	<b>4</b>
2.1. Область применения .....	4
2.2. Цели разработки Metasfera Planner.....	4
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Класс модуля.....	5
<b>4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ .....</b>	<b>5</b>
4.1. Минимальные требования к системе .....	5
4.2. Поддерживаемые ОС.....	5
4.3. Поддерживаемые веб-браузеры .....	5
<b>5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA PLANNER.....</b>	<b>6</b>
5.1. Функционал интеграции и аутентификации .....	6
5.2. Интерфейс .....	6
5.3. Функционал администрирования Metasfera Planner .....	7
<b>6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA PLANNER.....</b>	<b>7</b>
6.1. Установка Metasfera Planner .....	8
6.2. Подключение к Metasfera Planner .....	8
6.3. Настройка Metasfera Planner .....	8
<b>7. РАБОТА С METASFERA PLANNER .....</b>	<b>9</b>
7.1. Основные разделы на Metasfera Planner .....	9
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....</b>	<b>9</b>

## НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
<b>ИС</b>	Информационная система
<b>ЕРМ</b>	Enterprise Performance Management - модель управления эффективностью бизнеса, охватывающая все аспекты деятельности предприятия.
<b>РМО</b>	Project Management Office - офис управления портфелем проектов (ОУП).
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>Модуль</b>	Metasfera Planner
<b>ИСР</b>	Иерархическая структура работ. Ориентированная на результаты структура работ, полученная при декомпозиции запланированных результатов проекта. Каждый следующий уровень иерархии отражает более детальное определение создаваемого продукта или услуги Фазы нижнего уровня ИСР, которые далее разбиваются на исполняемые операции
<b>Календарно-сетевое планирование</b>	Комплекс задач по разработке, контролю, корректировке и сопровождению КСГ, предназначенных для повышения эффективности организации работ и использования ресурсов
<b>Календарно-сетевой график</b>	Динамическая модель процесса реализации проекта, отражающая последовательность выполнения комплекса работ и учитывающая ресурсную и стоимостную составляющие.
<b>ПО</b>	Программное обеспечение

## **2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

Metasfera Planner является модулем базового программного обеспечения Metasfera xD, которое служит основой для создания единой программной инфраструктуры объекта автоматизации. В качестве объекта автоматизации могут выступать сложные, многофункциональные, территориально и организационно распределенные структуры.

### **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 Metasfera Planner**

1. Создание единого информационного пространства объекта автоматизации;
2. Исключение дублирования информации в рамках объекта автоматизации;
3. Обеспечение возможности централизованного управления и развития программной инфраструктуры объекта автоматизации;
4. Унификация стандартов и механизмов взаимодействия программного обеспечения объекта автоматизации;
5. Обеспечение возможности централизованного использования различными программными компонентами (системами) объекта автоматизации, подключенными к Metasfera Planner, общих функциональных компонентов;
6. Контроль выполнения планов капитальных вложений;

7. Контроль выполнения планов капитальных вложений;

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

Metasfera Planner представляет собой модуль, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС).

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

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

#### **3.1. Класс модуля**

1. Системы управления проектами;
2. Исследованиями;
3. Разработкой;
4. Проектированием и внедрением;
5. Системы управления процессами организации;
6. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

### **4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ**

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

#### **4.1. Минимальные требования к системе**

1. 4 ядра
2. Из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения
3. 4 ГБ доступной памяти на 1 ядро системы

#### **4.2. Поддерживаемые ОС**

1. Поддерживаемые серверные ОС:  
Microsoft Windows Server 2008 или более поздние  
\*nix системы, в том числе (Astra Linux, РЕД ОС, Rocky Linux)

2. Поддерживаемые клиентские ОС:  
Microsoft Windows 7 или более поздние, \*nix системы (в том числе, РЕД ОС Рабочая станция, Astra Linux Desktop, ОС РОСА КОБАЛЬТ Desktop, "Иридиум" ОС РОСА ХРОМ Desktop, Альт Рабочая станция)

### **4.3. Поддерживаемые веб-браузеры**

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

## **5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA PLANNER**

Базовый функционал Metasfera Planner включает следующие функциональные компоненты:

1. Формирование календарно-сетевых графиков;
2. Функционал интеграции;
3. Автоматизированный сбор данных из смежных модулей и внешних систем;
4. Формирование отчетности по проекту

### **5.1. Функционал интеграции и аутентификации**

Функционал обеспечивает возможность использования различными программными компонентами объекта автоматизации, подключенными к Metasfera Planner, единых механизмов авторизации пользователей посредством централизованных систем идентификации и аутентификации, таких как:

1. Active Directory (AD — службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows) и других LDAP.

### **5.2. Интерфейс**

Metasfera Planner обеспечивает единый интерфейс для доступа к модулю пользователей ИС, создаваемых с помощью модулей «Портала КСП», а также других ИС, функционирующих на одном сервере. При этом каждому пользователю доступны только те рабочие места, которые соответствуют его набору ролей, назначенных администратором.

Интерфейс содержит следующие общие функциональные элементы:

1. Меню переключения между рабочими вкладками;
2. Меню просмотра профиля текущего пользователя/ организации;
3. Панель системных уведомлений;
4. Панель фоновых задач;
5. Панель дашбордов;
6. Экран выбора модуля;
7. Выбор среза данных проекта;
8. Портал КСП;
9. Модуль администрирования системы;
10. И другие.

Интерфейс содержит следующие конкретные разделы:

1. Раздел "Проекты"
2. Раздел "ИСП"
3. Раздел "Работы"
4. Раздел "Ресурсы"
5. Раздел "Согласование"
6. Раздел "Мои задачи"
7. Раздел "Справочники"
8. Раздел "Отчеты"

### **5.3. Функционал администрирования Metasfera Planner**

В состав базового функционала Metasfera Planner входит функционал, представляющий собой интерфейс для отчетности компании, функционирующих на данном модуле.

В интерфейсе обеспечена возможность создания, просмотра, редактирования, удаления записей об отчетности.

Функционал администрирования выполняет следующие функции:

1. Создание, просмотр, редактирование, удаление отчетных данных;
2. Назначение прав доступа к статистическим данным на отдельные компоненты систем;
3. Конфигурирование глобальных параметров систем.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA PLANNER**

## 6.1. Установка Metasfera Planner

Модуль Metasfera Planner устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera xD.

Установка модуля Metasfera Planner выполняется в соответствии с инструкцией «Инструкция по установке и использованию модуля Metasfera xD: Metasfera Planner, предустановленного на виртуальную машину».

## 6.2. Подключение к Metasfera Planner

1. Вход на портал;
2. Форма авторизации;
3. Авторизация в системе;
  - Данные, необходимые для авторизации пользователя, 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 будет осуществлен переход на Главную страницу.
4. Главная страница
  - После авторизации пользователь попадает на главную страницу, после чего попадает на экран с кнопками-ссылками на функциональные блоки (разделы).

## 6.3. Настройка Metasfera Planner

1. Создание иерархической структуры работ КСГ
2. Назначение технологических зависимостей, задержек, ограничений
3. Расчет расписания КСГ
4. Экспорт графика проекта
5. Отображение и просмотр календарно-сетевых графиков выполнения работ
6. Редактирование элементов календарно-сетевых графиков, загрузка документов
7. Планирование ресурсов, контроль и управление ресурсами



8. Создание отчетности

## **7. РАБОТА С METASFERA PLANNER**

### **7.1. Основные разделы на Metasfera Planner**

1. Проекты
2. ИСР
3. Работы
4. Ресурсы
5. Согласование
6. Мои задачи
7. Справочники
8. Отчеты

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

В состав комплекта эксплуатационных документов на Metasfera Planner входят следующие документы:

- инструкция по установке и использованию модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera Planner, предустановленного на виртуальную машину;
- документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera Planner;
- документ, содержащий описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera Planner;
- информация, необходимая для эксплуатации экземпляра модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera Planner.