

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

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА.....	3
2.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
3.	ЦЕЛИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3.1.	Область применения	3
3.2.	Цели разработки Metasfera xData	4
4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	4
4.1.	Класс ПО	4
5.	ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ	4
5.1.	Минимальные требования к клиентской машине	5
5.2.	Поддерживаемые веб-браузеры	5
6.	БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA XDATA	5
6.1.	Функционал интеграции и аутентификации	6
6.2.	Интерфейс	6
6.3.	Функционал администрирования Metasfera xData.....	7
7.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA XDATA	7
7.1.	Установка Metasfera xData	7
7.2.	Подключение к Metasfera xData.....	7
8.	РАБОТА С METASFERA XDATA.....	8
8.1.	Основные разделы Metasfera xData	8
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	8

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящий документ предназначен для описания функциональных характеристик Metasfera xData.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем разделе приведены термины и сокращения, используемые в документе, представленные в таблице (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин / Сокращение	Определение
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

3. ЦЕЛИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Metasfera xData (далее ПО, Система) является модулем базового программного обеспечения Metasfera xD, предназначено для работы с проектно-техническим документооборотом.

3.1. 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.

3.2. Цели разработки Metasfera xData

- Управление инженерными данными;

- Проектно-технический документооборот.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

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

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

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

4.1. Класс ПО

1. Системы управления проектами;

2. Системы управления проектированием и внедрением;

3. Системы управления процессами организации;

4. Системы управления документооборотом;

5. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

5. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Для корректной работы с Metasfera xData необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя.

5.1. Минимальные требования к клиентской машине

- Процессор i3,
- ОЗУ (RAM) 8 GB,
- 150 MB свободного места на диске.

5.2. Поддерживаемые веб-браузеры

- Mozilla Firefox (94 и старше).
- Microsoft Edge (98 и старше).
- Apple Safari (15,4 и старше).
- Google Chrome (98 и старше).
- Яндекс Браузер (22.9.3.82 и старше).

6. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA XDATA

Metasfera xData представляет собой Систему Управления Инженерными Данными (PDM/PLM) и предназначено для основных участников проектов капитального строительства: заказчиков строительства, проектных организаций, генеральных поставщиков, генеральных подрядчиков, инжиниринговых компаний. Основными функциями Metasfera xData являются:

- Централизованное хранилище для инженерных документов, в том числе 3D моделей, с функциями поиска, контроля версий, разграничения доступа и долгосрочного архивирования
- Отслеживание этапов разработки, производства и эксплуатации изделия
- Контроль состава изделия и его вариантов
- Обеспечение автоматизации процессов создания, согласования, передачи и хранения инженерной документации, управление рабочими процессами, маршрутизацию документов и электронные подписи
- Установление единых стандартов для форматов, наименований, классификаций и атрибутов инженерных данных

- Соблюдение отраслевых стандартов и внутренних регламентов компании
- Проверка и поддержание целостности, актуальности и согласованности данных
- Создание и управление стандартными шаблонами, библиотеками компонентов и справочниками
- Визуализация и анализ 3D моделей (Цифровой двойник)
- Интеграция с различными CAD/ERP системами.

6.1. Функционал интеграции и аутентификации

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

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

6.2. Интерфейс

Metasfera xData 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 реестрами записей объектов;
- Экран работы с карточкой записи объекта
- Меню переключения между рабочими вкладками;
- Меню просмотра профиля текущего пользователя/ организации;
- Панель системных уведомлений;
- Экран выбора проекта;
- Выбор инвестиционного портфеля;
- И другие.

6.3. Функционал администрирования Metasfera xData

В состав базового функционала Metasfera xData входит функционал, представляющий собой интерфейс для администрирования системы, включая: организационную структуру, 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.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA XDATA

7.1. Установка Metasfera xData

Metasfera xData устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera xD.

Установка Metasfera xData выполняется в соответствии с инструкцией по установке и использованию модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera xData.

7.2. Подключение к Metasfera xData

1. Вход в модуль;
2. Форма авторизации;
3. Авторизация:
 - Данные, необходимые для авторизации пользователя в модуле, предоставляет администратор модуля.
 - 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 - экран с кнопками-ссылками на функциональные блоки (разделы) модуля.

8. РАБОТА С METASFERA XDATA

8.1. Основные разделы Metasfera xData

1. Контроль стоимости;
2. Интеграция;
3. Отчеты;
4. Справочники;
5. И другие.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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

