**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ
METASFERA XD: METASFERA CONSTRUCTION**

г. Москва, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

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

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 Construction

Осуществление планирования и контроля реализации проектов капитального строительства и капитальных ремонтов

Автоматизация процессов строительного контроля и подготовки исполнительной документации

Автоматизация процессов суточно-месячного планирования сбора фактической информации о выполнении работ на площадке строительства, а также фактическом наличии техники и людских ресурсов

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

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

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

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

3.1. Класс ПО

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

4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

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

4.1. Минимальные требования к системе:

- Процессор i3,
- ОЗУ (RAM) 6 GB,
- 150 MB свободного места на диске

4.2. Поддерживаемые ОС

- Windows Server, *nix, в том числе РЕД ОС, Astra Linux, ОС РОСА

4.3. Поддерживаемые веб-браузеры:

- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Google Chrome
- Яндекс Браузер

5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA CONSTRUCTION

Базовый функционал Metasfera Construction включает следующие функциональные компоненты:

1. Договорное обеспечение
2. Материально-техническое обеспечение
3. Контроль сметной стоимости
4. Управление инвестиционной программой
5. Оперативный контроль работ (МСГ)
6. Личный кабинет мастера
7. Электронная ведомость объемов работ (BoQ)
8. Строительный контроль
9. Управление исполнительной документацией
10. Управление изменениями
11. Управление рисками
12. Ввод в эксплуатацию
13. Управление нормативно-справочной информацией

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

Функционал обеспечивает возможность использования различными программными компонентами объекта автоматизации, подключенными к Metasfera Construction, 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.

5.2. Интерфейс

Metasfera Construction 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.

5.3. Функционал администрирования METASFERA CONSTRUCTION

В состав базового функционала Metasfera Construction 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 С METASFERA CONSTRUCTION

6.1. Установка Metasfera Construction

Metasfera Construction устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera xD.

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

6.2. Подключение к Metasfera Construction

1. Вход в модуль;
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 - экран с кнопками-ссылками на функциональные блоки (разделы) модуля.

7. РАБОТА С METASFERA CONSTRUCTION

7.1. Основные разделы Metasfera Construction

1. Интегрированное планирование;
2. Работа с суточно-месячными графиками;
3. Бригадное планирование;
4. Аналитическая отчетность;
5. Строительный контроль;
6. Исполнительная документация;
7. И другие.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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