

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera EAM	стр. 3 из 7
---	-------------

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

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera EAM	стр. 4 из 7
---	-------------

2. НАЗНАЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Metasfera EAM (далее ПО, Система) является модулем базового программного обеспечения Metasfera xD, предназначено 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. Назначение

Для основных участников управления активами, включая диагностику, обслуживание и ремонты.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

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

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

Metasfera EAM адаптировано 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 проектированием и внедрением;
3. Системы управления процессами организации;
4. Системы управления документооборотом;
5. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

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

Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera EAM	стр. 5 из 7
---	-------------

4.1. Минимальные требования к клиентской машине

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

4.2. 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)

5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA EAM

Основными функциями Metasfera EAM являются:

- Единая база данных оборудования, нормативно-справочной информации (НСИ), технического состояния
- Цифровой двойник активов предприятия
- Управление стратегией Технического Обслуживания и Ремонтов (ТОиР) с применением методологии RBI, RCM, FMEA
- Управление стоимостью владения активом, балансировка затрат между ТОиР и Техническим Перевооружением и реконструкцией (ТПиР)
- Предиктивная аналитика
- Учет отказов и неисправностей, формирование потребности в ТОиР, формирование ведомости объемов работ и ведомости дефектов
- Формирование, согласование и корректировка планов ТОиР, остановочных ремонтов, ПИР, МТО
- Ранжирование потребности, распределение лимитов затрат на ТОиР
- Балансировка загрузки ресурсов собственных сил и подрядных организаций
- Контроль исполнения работ по ТОиР
- Гармонизация инвестиционной программы и программы ремонтов
- Планирование остановочных и капитальных ремонтов с использованием 4D-моделирования
- Мониторинг состояния сети активов, установок, оборудования
- Формирование маршрутов обходов

Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera EAM	стр. 6 из 7
---	-------------

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

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

В состав базового функционала Metasfera EAM 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 EAM

6.1. Установка Metasfera EAM

Metasfera EAM устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera xD.

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

6.2. Подключение к Metasfera EAM

1. Вход в модуль;

Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera xD: Metasfera EAM	стр. 7 из 7
--	--------------------

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 EAM

7.1. Основные разделы Metasfera EAM

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

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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