

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

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 Metasfera CostControl.....	4
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	4
3.1.	Класс ПО	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 COSTCONTROL.....	5
5.1.	Функционал интеграции и аутентификации	6
5.2.	Интерфейс	6
5.3.	Функционал администрирования METASFERA COSTCONTROL	6
6.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA COSTCONTROL	6
6.1.	Установка Metasfera CostControl	6
6.2.	Подключение к Metasfera CostControl	7
7.	РАБОТА С METASFERA COSTCONTROL.....	7
7.1.	Основные разделы Metasfera CostControl	7
8.	ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	7

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

НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК METASFERA COSTCONTROL

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

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

2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Metasfera CostControl (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 CostControl

- Управление структурой стоимости (CBS), увязка структуры статей затрат с WBS и работами графика
- Оценка стоимости с учетом классов точности: на основе аналогов, смет, корпоративных норм и единичных расценок, физических объемов (BoQ)
- Управление бюджетом: план освоения, план финансирования с учетом графика производства работ
 - Расчет косвенных затрат, применение индексов, многовалютность
 - Управление договорами и контрактами: контрактные пакеты, лотирование, планирование и контроль этапов работ с учетом графика производства работ
 - Контроль сметной стоимости строительства
 - Управление версиями и изменениями, факторный анализ
 - Интеграция со сметным программным обеспечением, ERP, системами календарно-сетевого планирования

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

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

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

Metasfera CostControl 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;

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

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 CostControl 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 COSTCONTROL

Базовый функционал Metasfera CostControl включает следующие функциональные компоненты:

1. Управление структурой стоимости (CBS), увязка структуры статей затрат с WBS и работами графика
2. Оценка стоимости с учетом классов точности: на основе аналогов, смет, корпоративных норм и единичных расценок, физических объемов (BoQ)
3. Управление бюджетом: план освоения, план финансирования с учетом графика производства работ
4. Расчет косвенных затрат, применение индексов, многовалютность
5. Управление договорами и контрактами: контрактные пакеты, лотирование, планирование и контроль этапов работ с учетом графика производства работ
6. Контроль сметной стоимости строительства
7. Управление версиями и изменениями, факторный анализ

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

8. Интеграция со сметным программным обеспечением, ERP, системами календарно-сетевого планирования

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

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

В состав базового функционала Metasfera CostControl 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 COSTCONTROL

6.1. Установка Metasfera CostControl

Metasfera CostControl устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera xD.

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

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

6.2. Подключение к Metasfera CostControl

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 COSTCONTROL

7.1. Основные разделы Metasfera CostControl

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

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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