

**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ
METASFERA PLATFORM: METASFERA EXPEDITING**

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 Expediting | 4 |
| 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ | 4 |
| 3.1. Класс ПО | 4 |
| 4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ..... | 4 |
| 4.1. Минимальные требования к клиентской машине | 4 |
| 4.2. Поддерживаемые веб-браузеры | 4 |
| 5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ METASFERA EXPEDITING..... | 5 |
| 5.1. Функционал интеграции и аутентификации..... | 6 |
| 5.2. Интерфейс | 6 |
| 5.3. Функционал администрирования METASFERA EXPEDITING..... | 6 |
| 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С METASFERA EXPEDITING..... | 6 |
| 6.1. Установка Metasfera Expediting..... | 6 |
| 6.2. Подключение к Metasfera Expediting..... | 6 |
| 7. РАБОТА С METASFERA EXPEDITING | 7 |
| 7.1. Основные разделы Metasfera Expediting..... | 7 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ..... | 7 |

НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК METASFERA EXPEDITING

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

| Термин | Определение |
|---------------|-------------------------|
| ОС | Операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |

| | | |
|---|------------------|--------------------|
| Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera Platform: Expediting | Metasfera | стр. 4 из 7 |
|---|------------------|--------------------|

2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Metasfera Expediting (далее ПО, Система) является модулем базового программного обеспечения Metasfera Platform, для основных участников проектов капитального строительства: заказчиков строительства, проектных организаций, генеральных поставщиков, генеральных подрядчиков, инжиниринговых компаний.

2.1. Область применения

Предназначен для формирования потребности в МТР, работах и услугах и мониторинга материально-технического обеспечения проектов на всем жизненном цикле.

2.2. Цели разработки Metasfera Expediting

Разработать программное обеспечение, предназначенное для основных участников проектов капитального строительства: заказчиков строительства, проектных организаций, генеральных поставщиков, генеральных подрядчиков, инжиниринговых компаний для формирования потребности в МТР, работах и услугах и мониторинга материально-технического обеспечения проектов на всем жизненном цикле.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

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

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

Metasfera Expediting 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 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 Expediting необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

4.1. Минимальные требования к клиентской машине

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

4.2. Поддерживаемые веб-браузеры

| | | |
|--|---|--------------------|
| Описание функциональных характеристик программного обеспечения Metasfera Expediting | характеристик модуля Metasfera Platform: Metasfera | стр. 5 из 7 |
|--|---|--------------------|

- 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 EXPEDITING

Metasfera Expediting предназначено для основных участников проектов капитального строительства: заказчиков строительства, проектных организаций, генеральных поставщиков, генеральных подрядчиков, инжиниринговых компаний в целях формирования потребности в МТР, работах и услугах и мониторинга материально-технического обеспечения проектов на всем жизненном цикле. Основными функциями Metasfera Expediting являются:

- Формирование сводной потребности в оборудовании и МТР на основе спецификации на оборудование (BoE) и материалы (BoM)
- Формирование разделительной ведомости
- Планирование сроков поставки оборудования и МТР на основе сроков СМР с учетом регламентных сроков закупочных процедур и прогнозных сроков поставки
- Контроль жизненного цикла закупки, изготовления и доставки оборудования и МТР (VDR/ PSR)
- Журнал актов входного контроля
- Интеграция с учетными системами: контроль складских остатков, поступления оборудования и материалов на склад, выдачи в производство работ
- Интерактивная аналитика по статусу жизненного цикла закупки, изготовления и доставки оборудования и МТР на цифровом генплане и ЦИМ

| | |
|---|--------------------|
| Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera Platform: Metasfera Expediting | стр. 6 из 7 |
|---|--------------------|

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

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

В состав базового функционала Metasfera Expediting 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 EXPEDITING

6.1. Установка Metasfera Expediting

Metasfera Expediting устанавливается как расширение базового программного обеспечения Metasfera Platform.

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

6.2. Подключение к Metasfera Expediting

| | |
|---|--------------------|
| Описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения Metasfera Platform: Metasfera Expediting | стр. 7 из 7 |
|---|--------------------|

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 EXPEDITING

7.1. Основные разделы Metasfera Expediting

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

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

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