

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

**г. Москва, 2023 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ .....</b>	<b>4</b>
2.1. Область применения.....	4
2.2. Цели разработки модуля Metasfera xD: Metasfera Welding: .....	4
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ .....</b>	<b>4</b>
3.1. Класс модуля .....	4
<b>4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ .....</b>	<b>5</b>
4.1. Минимальные требования к системе.....	5
4.2. Поддерживаемые ОС .....	5
4.3. Поддерживаемые веб-браузеры .....	5
<b>5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ МОДУЛЯ METASFERA XD: METASFERA WELDING .....</b>	<b>5</b>
5.1. Функционал интеграции и аутентификации.....	6
5.2. Интерфейс .....	6
5.3. Функционал администрирования модуля Metasfera xD: Metasfera Welding .....	6
<b>6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С МОДУЛЕМ METASFERA XD: METASFERA WELDING .....</b>	<b>6</b>
6.1. Установка модуля Metasfera xD: Metasfera Welding .....	6
6.2. Подключение к модулю Metasfera xD: Metasfera Welding .....	7
<b>7. РАБОТА С МОДУЛЕМ METASFERA XD: METASFERA WELDING .....</b>	<b>7</b>
7.1. Основные разделы на Metasfera xD: Metasfera Welding.....	7
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИ .....</b>	<b>7</b>

## **1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
<b>ИС</b>	Информационная система
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>Модуль, Система</b>	Модуль Metasfera xD: Metasfera Welding

## **2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ**

Главной целью модуля Metasfera xD: Metasfera Welding является автоматизация документооборота для процесса сварки и неразрушающего контроля.

### **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 модуля Metasfera xD: Metasfera Welding:**

1. Обеспечение полной и достоверной Welding информации о текущем состоянии объекта;
2. Обеспечение возможности централизованного управления и развития программной инфраструктуры объекта автоматизации;
3. Унификация стандартов и механизмов взаимодействия программного обеспечения объекта автоматизации;
4. Обеспечение возможности централизованного использования различными программными компонентами (системами) объекта автоматизации, подключенными к модулю Metasfera xD: Metasfera Welding, общих функциональных компонентов.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

Модуль Metasfera xD: Metasfera Welding представляет собой модуль, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС).

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

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

### **3.1. Класс модуля**

1. Системы управления проектами;
2. Исследованиями;
3. Разработкой;

4. Проектированием и внедрением;
5. Системы управления процессами организации;
6. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

## **4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ**

Для корректной работы с модулем Metasfera xD: Metasfera Welding необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

### **4.1. Минимальные требования к системе**

1. Процессор не менее 2 ядер
2. Жесткий диск не менее 160 Гбайт
3. Не менее 8 Гбайт оперативной памяти

### **4.2. Поддерживаемые ОС**

1. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (32-bit or 64-bit)
2. Novel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) (32-bit or 64-bit)
3. Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
4. Apple Mac OS
5. Solaris SPARC
6. Fedora
7. Debian Linux
8. HP-UX
9. FreeBSD
10. CentOS
11. Ubuntu

### **4.3. Поддерживаемые веб-браузеры**

1. Mozilla Firefox
2. Microsoft Internet Explorer
3. Apple Safari
4. Google Chrome

## **5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ МОДУЛЯ ПО METASFERA XD: METASFERA WELDING**

Базовый функционал модуля Metasfera xD: Metasfera Welding включает следующие функциональные компоненты:

1. Функционал интеграции;
2. Автоматизированный сбор данных из смежных модулей и внешних систем

3. Автоматизированный документооборот сварочных работ и работ по неразрушающему контролю.

### **5.1. Функционал интеграции и аутентификации**

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

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

### **5.2. Интерфейс**

Модуль Metasfera xD: Metasfera Welding 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:

1. Экран взаимодействия с системой документооборота;
2. Меню переключения между рабочими вкладками;
3. Меню просмотра профиля текущего пользователя/ организации;
4. Панель системных уведомлений;
5. Экран выбора;
6. Выбор инвестиционного портфеля;
7. И другие.

### **5.3. Функционал администрирования модуля Metasfera xD: Metasfera Welding**

В состав базового функционала модуля Metasfera xD: Metasfera Welding входит функционал, представляющий собой интерфейс для актуализации информации об объектах строительства компании.

В интерфейсе обеспечена возможность создания, просмотра, редактирования, информации и вложений по объектам строительства.

Функционал администрирования выполняет следующие функции:

1. Создание, просмотр, редактирование, удаление данных об объектах;
2. Назначение прав доступа к статистическим данным на отдельные компоненты систем;
3. Конфигурирование глобальных параметров систем.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С МОДУЛЕМ METASFERA XD: METASFERA WELDING**

### **6.1. Установка модуля Metasfera xD: Metasfera Welding**

Модуль Metasfera xD: Metasfera Welding устанавливается как расширение

базового программного обеспечения Metasfera xD.

Установка модуля Metasfera xD: Metasfera Welding выполняется в соответствии с инструкцией «Инструкция по установке и использованию модуля Metasfera xD: Metasfera Welding».

## **6.2. Подключение к модулю Metasfera xD: Metasfera Welding**

1. Вход на портал;
  2. Форма авторизации;
  3. Авторизация в системе:
- ✓ Данные, необходимые для авторизации пользователя, 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 будет осуществлен переход на Главную страницу.
  - ✓ После авторизации пользователь попадает на главную страницу. после чего попадает на экран с кнопками-ссылками на функциональные блоки (разделы).

## **7. РАБОТА С МОДУЛЕМ METASFERA XD: METASFERA WELDING**

### **7.1. Основные разделы на Metasfera xD: Metasfera Welding**

1. Личный кабинет;
2. Выбор портфеля/проекта;
3. Документооборот для процесса сварки и неразрушающего контроля;
4. Карточки по проектам;
5. И другие.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

В состав комплекта эксплуатационных документов на Metasfera xD: Metasfera Welding входят следующие документы:

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