

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ
ИНФОРМАЦИЕЙ «OMNIDATA.MDM»**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



Содержание

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	3
1 Общие сведения.....	4
1.1 Назначение Системы	4
1.2 Назначение документа.....	4
1.3 Состав поставки экземпляра программного обеспечения	4
1.4 Требования к квалификации персонала	5
1.5 Общие условия выполнения установки.....	5
1.6 Модель поставки и область применения инструкции.....	5
2 Системные требования	7
2.1 Требования к серверной части.....	7
2.2 Требования к клиентской части.....	7
2.3 Требования к сетевой доступности	8
3 Установка программного обеспечения	9
4 Первичная настройка и проверка экземпляра программного обеспечения.	10
5 Техническая поддержка.....	11

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин/сокращение	Определение
Omnidata.MDM	Система управления нормативно-справочной информацией, предназначенная для централизованного ведения справочников, классификаторов, каталогов, атрибутивных моделей, пользовательских ролей и связанных с ними процессов управления данными.
MDM	Master Data Management; класс информационных систем для управления мастер-данными и нормативно-справочной информацией организации.
НСИ	Нормативно-справочная информация: справочники, классификаторы, каталоги, единые перечни значений и иные структурированные данные, используемые в бизнес-процессах организации.
Экземпляр ПО	Развернутая и работоспособная копия программного обеспечения Omnidata.MDM, установленная на сервере или виртуальной машине.
Docker	Программная платформа контейнеризации, используемая для запуска сервисов Omnidata.MDM в изолированных контейнерах.
Контейнер	Запущенный экземпляр Docker-образа, выполняющий отдельный сервис программного обеспечения.
SaaS	Программное обеспечение как услуга (software as a service, SaaS) – это облачная модель предоставления ПО, при которой поставщик услуг разрабатывает облачное ПО, обеспечивает его обслуживание, автоматическое обновление и доступность и предоставляет такое ПО заказчикам через Интернет за оплату, пропорциональную объемам использования
Администратор	Пользователь, обладающий правами настройки системы, управления пользователями, ролями, справочниками, каталогами и иными объектами НСИ.
Пользователь	Лицо, использующее функциональные возможности Omnidata.MDM через веб-интерфейс в пределах предоставленных прав доступа.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Назначение Системы

Система «Omnidata.MDM» предназначена для централизованного управления нормативно-справочной информацией (НСИ) организации.

Система обеспечивает создание, ведение, согласование, хранение и использование справочников и классификаторов предприятия, а также управление их жизненным циклом. Применение системы позволяет:

- обеспечить единое хранилище мастер-данных организации;
- повысить качество и достоверность данных;
- стандартизировать справочники и классификаторы;
- обеспечить контроль изменений и согласование данных;
- упростить интеграцию данных между информационными системами предприятия.

1.2 Назначение документа

Данный документ содержит порядок установки экземпляра программного обеспечения Omnidata.MDM в контейнерной среде Docker. Документ предназначен для специалистов, выполняющих развертывание демонстрационного, экспертного или локального экземпляра системы, а также для администраторов, отвечающих за первичную проверку работоспособности установленного программного обеспечения.

Инструкция описывает минимально необходимую последовательность действий: подготовку серверной среды, размещение архива поставки, распаковку дистрибутива, загрузку Docker-образов, запуск сервисов через Docker Compose, проверку состояния контейнеров и вход в пользовательский интерфейс.

1.3 Состав поставки экземпляра программного обеспечения

Для установки экземпляра программного обеспечения используется архив поставки `mdm2.0.tar.gz`. Архив должен содержать каталог `mdm2.0` с файлами, необходимыми для запуска системы, включая файл описания контейнерной композиции и Docker-образы сервисов.

Компонент поставки	Назначение
<code>mdm2.0.tar.gz</code>	Архив поставки программного обеспечения Omnidata.MDM
<code>mdm2.0/</code>	Рабочий каталог, создаваемый после распаковки архива поставки
<code>docker-compose.yml</code>	Файл, описывающий состав сервисов, параметры запуска, сетевые настройки и иные параметры контейнерной композиции

core-service.tar	Docker-образ сервиса серверной бизнес-логики
search-service.tar	Docker-образ сервиса поиска
ui.tar	Docker-образ пользовательского веб-интерфейса

1.4 Требования к квалификации персонала

Установку экземпляра программного обеспечения должен выполнять специалист, обладающий базовыми навыками администрирования операционных систем семейства Linux, работы с командной строкой, управления правами доступа к файловой системе, диагностики сетевой доступности и эксплуатации Docker/Docker Compose.

Для выполнения установки также требуется доступ к учетной записи с правами запуска Docker-команд. В зависимости от настроек операционной системы команды могут выполняться от имени пользователя, включенного в группу docker, либо с использованием sudo.

1.5 Общие условия выполнения установки

Перед началом установки необходимо убедиться, что сервер или виртуальная машина подготовлены для запуска контейнеров, на файловой системе достаточно свободного места для размещения архива поставки, распакованного каталога и загруженных Docker-образов, а сетевые политики не блокируют доступ пользователей к HTTP-адресу веб-интерфейса.

Установка, описанная в настоящем документе, ориентирована на локальное развертывание экземпляра программного обеспечения. Для промышленного внедрения параметры ресурсов, резервного копирования, сетевой доступности, разграничения прав и информационной безопасности уточняются с учетом требований конкретной инфраструктуры заказчика.

1.6 Модель поставки и область применения инструкции

Промышленная модель эксплуатации Omnidata.MDM - SaaS-решение, разворачиваемое и сопровождаемое на инфраструктуре Омнидата. В данном режиме пользователю предоставляется URL веб-интерфейса и учетные данные для доступа. Установка, обновление, резервное копирование, мониторинг и администрирование инфраструктурных компонентов выполняются Исполнителем в рамках эксплуатации сервиса.

Для экспертной проверки передается минимальный локальный Docker-экземпляр Omnidata.MDM. Он предназначен только для подтверждения возможности установки, запуска и проверки базовой работоспособности программного обеспечения в изолированной среде.

Экспертный Docker-экземпляр не является промышленным контуром Omnidata.MDM. Он поставляется без промышленных данных и без демонстрационного наполнения, если иное прямо не указано в

сопроводительных материалах. Отсутствие справочников, классификаторов и объектов НСИ после первого запуска является штатным состоянием такого экземпляра.

Режим	Назначение	Что передается/предоставляется
SaaS	Промышленная эксплуатация на инфраструктуре Исполнителя	URL сервиса и учетные данные. Инфраструктурные процедуры выполняются Исполнителем.
Локальный Docker-экземпляр	Экспертная проверка воспроизводимости запуска и базовой работоспособности ПО	Архив mdm2.0.tar.gz с Docker-образами и файлами запуска.

2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Требования к серверной части

Для установки экземпляра Omnidata.MDM рекомендуется использовать сервер или виртуальную машину с операционной системой Linux и установленной контейнерной средой Docker. Ниже приведены рекомендуемые параметры, достаточные для первичного запуска и проверки работоспособности системы.

Параметр	Рекомендуемое значение
Операционная система	Linux-дистрибутив с поддержкой Docker Engine: Debian, Ubuntu, Astra Linux, РЕД ОС, Альт Сервер или иной совместимый дистрибутив
Процессор	Не менее 4 виртуальных ядер для демонстрационного стенда
Оперативная память	Не менее 8 ГБ
Свободное дисковое пространство	Не менее 10 ГБ для размещения архива, распакованных файлов, Docker-образов и рабочих данных контейнеров
Контейнерная среда	Docker Engine и Docker Compose Plugin
Сетевой доступ	Доступ администратора к серверу по SSH и доступ пользователей к HTTP-адресу веб-интерфейса

2.2 Требования к клиентской части

Работа пользователей с Omnidata.MDM выполняется через веб-интерфейс. На клиентском рабочем месте требуется современный браузер и сетевой доступ к адресу, на котором опубликован пользовательский интерфейс системы.

Параметр	Рекомендуемое значение
Операционная система пользователя	Windows 10 и выше, macOS, Linux или иная ОС с поддержкой современного браузера
Браузер	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Яндекс Браузер или иной современный браузер с поддержкой актуальных стандартов HTML5/JavaScript
Оперативная память рабочего места	Не менее 4 ГБ

Сетевой доступ	Возможность открыть HTTP-адрес экземпляра Omnidata.MDM
----------------	--------------------------------------------------------

2.3 Требования к сетевой доступности

Если программное обеспечение устанавливается на локальной машине администратора, пользовательский интерфейс открывается по адресу `http://localhost`. При размещении системы за обратным прокси-сервером, межсетевым экраном или балансировщиком необходимо дополнительно настроить публикацию HTTP-адреса и разрешить входящие подключения к соответствующему порту. Конкретный порт публикации определяется параметрами файла `docker-compose.yml`.



3 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для установки экземпляра программного обеспечения используется архив поставки `mdm2.0.tar.gz`. Архив необходимо разместить на сервере, на котором будет выполняться развертывание `Omnidata.MDM`.

Перед началом установки на целевой машине должна быть подготовлена контейнерная среда, обеспечивающая выполнение команд `Docker` и `Docker Compose`. Порядок установки `Docker` определяется регламентами используемой операционной системы и в настоящем документе отдельно не детализируется.

Установка выполняется из каталога, в котором размещен архив `mdm2.0.tar.gz` согласно листингу команд ниже:

```
tar -xzvf mdm2.0.tar.gz
cd mdm2.0
docker load -i core-service.tar
docker load -i search-service.tar
docker load -i ui.tar
docker compose up -d
docker compose ps
```

В результате выполнения указанных команд производится распаковка архива, переход в рабочий каталог `mdm2.0`, загрузка `Docker`-образов сервисов `core-service`, `search-service` и `ui`, запуск контейнеров в фоновом режиме и вывод текущего состояния сервисов.

Если команда `docker compose ps` показывает запущенные контейнеры, установка считается выполненной, после чего можно переходить к открытию пользовательского интерфейса и проверке работоспособности системы.

4 ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА И ПРОВЕРКА ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

После запуска сервисов пользовательский интерфейс Omnidata.MDM открывается в браузере по адресу `http://localhost`. Если экземпляр установлен на удаленном сервере, для доступа используется адрес соответствующего сервера с учетом настроек публикации сервиса.

Для первичного входа используется учетная запись администратора, указанная в документации об эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки.

Первичная проверка работоспособности начинается с контроля состояния контейнеров и просмотра последних строк журналов путем ввода команд ниже:

```
docker compose ps
docker compose logs --tail=100
# просмотр журнала конкретного сервиса, если требуется:
docker compose logs --tail=100 core-service
docker compose logs --tail=100 search-service
docker compose logs --tail=100 ui
```

После проверки контейнеров необходимо открыть пользовательский интерфейс в браузере. При локальной установке используется адрес `http://localhost`. В результате должна отобразиться страница авторизации Omnidata.MDM.

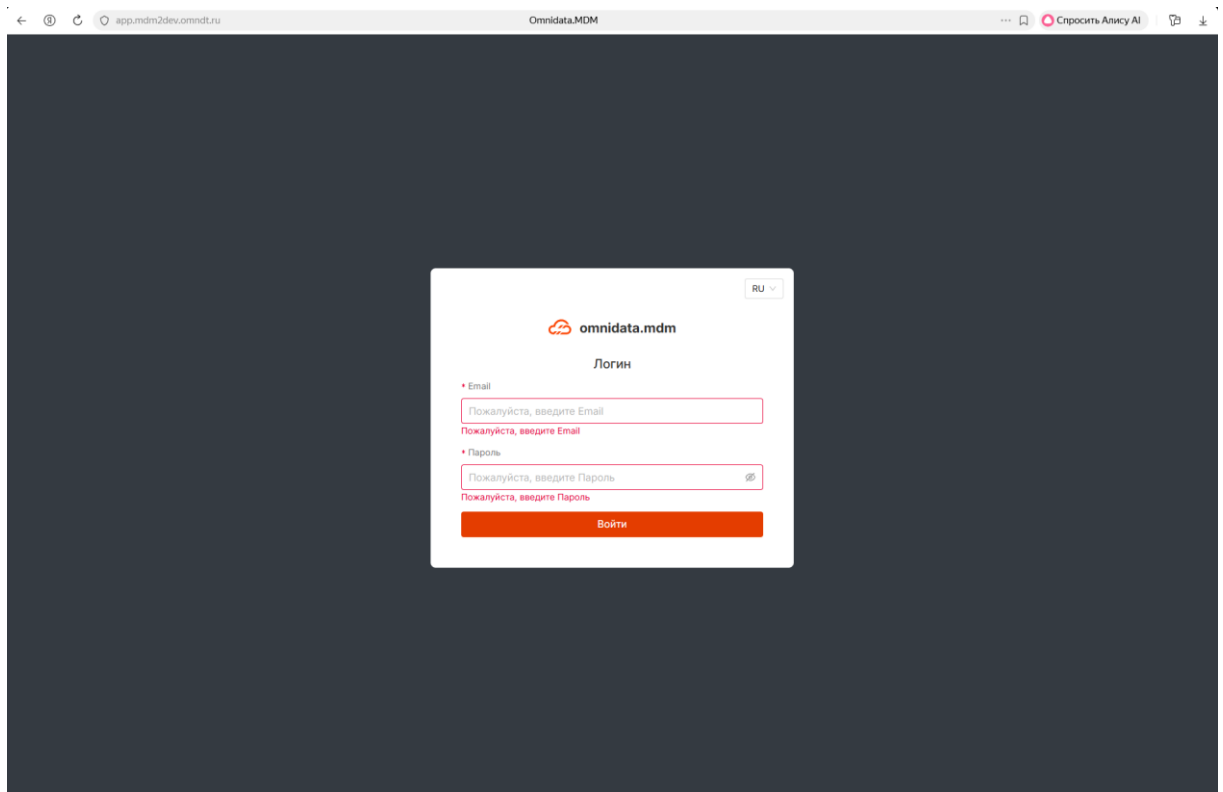


Рисунок 1 - страница авторизации Omnidata.MDM после запуска сервисов

5 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

В случае возникновения проблем при установке, первичной настройке или эксплуатации экземпляра программного обеспечения Omnidata.MDM пользователь или администратор может обратиться в службу технической поддержки ООО «Омнидата».

Канал обращения	Адрес / способ обращения
Электронная почта	support@omnidata.ru
Портал технической поддержки	https://support.omnidata.ru

Для ускорения анализа обращения рекомендуется приложить следующую информацию: версию или дату поставки программного обеспечения, описание выполняемых действий, текст ошибки, вывод команд `docker compose ps` и `docker compose logs --tail=200`, а также сведения о серверной операционной системе и версии Docker.