

Паспорт Линейки Модулей

ПЛАТФОРМА АТОЛЛ

Версия V.1



платформа
АТОЛЛ
управление данными



www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОТ-ОЙЛ»

Паспорт Приложения «ПЛАТФОРМА АТОЛЛ» содержит описание своих ключевых свойств и характеристик.

Регистрационный номер Паспорта Приложения:

105.1-WD.031-001-A.00-01

Авторское право АО «ОТ-ОЙЛ». Все права сохранены. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, с любыми целями без письменного разрешения АО «ОТ-ОЙЛ».

Все упомянутые в документации наименования являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний и организаций.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

№	Наименование	Содержание
1.	Наименование ПО	«ПЛАТФОРМА АТОЛЛ»
2.	Версия	V.1.xx
3.	Серийный номер	
4.	Состав	1. Серверная часть ПО: ○ Схема CORE_BASE ○ Схема DOC_BASE ○ Схема HPD_BASE ○ Схема INTEGRATOR ○ Схема GROT_BASE ○ Схема WORKFLOW ○ Схема SDK_ATOLL ○ Схема CORE_LOG - Клиентская часть ПО: ○ Jar-файл
5.	Лицензиат	
6.	Компания разработчик	АО «ОТ-ОЙЛ» Россия, 117465, г.Москва, ул. Генерала Тюленева, д.4А, стр.3 Тел.: +7 (495) 565-35-96 E-mail: info@atollis.com www.atollis.com
7.	Служба технической поддержки	АО «ОТ-ОЙЛ» Сектор внедрения и сопровождения ПО Тел.: +7 (495) 565-35-96 (доб. 888) E-mail: support@atollis.com

2. СВОЙСТВА ЛИНЕЙКИ МОДУЛЕЙ

2.1. Назначение

Линейка модулей «ПЛАТФОРМА АТОЛЛ» предназначена для управления данными - информационное обеспечение пользователей, приложений и функциональных сервисов едиными наборами данных, хранящихся во всех доступных источниках.

2.2. Категории пользователей

Линейка модулей выполняет задачи, связанные с обеспечением потребителей данными (как ИТ-инструменты, развернутые на предприятии объекта внедрения, так и любая категория сотрудников).

Выделены следующие роли пользователей:

- Администратор Платформы АТОЛЛ (для службы сопровождения).
 - Ведет и настраивает реестр учетных записей
 - Управляет ролевым доступом
 - Резервирует и восстанавливает данные
 - Контролирует параметры производительности линейки модулей
 - Контролирует параметры стабильности линейки модулей
- Администратор данных (для службы сопровождения).
 - Контролирует актуальность реестра систем хранения данных и статус доступа к ним
 - Контролирует актуальность маппинга онтологической модели на структуры хранения в системах
 - Управляет бесперебойностью работы информационных потоков
 - Исправляет ошибки синхронизации данных
- Методолог данных (для службы сопровождения или для отраслевых экспертов)
 - Контролирует качество и полноту описания онтологической модели
 - Управляет Каталогом данных
 - Контролирует индекс здоровья данных в Каталоге данных
- Потребитель данных (любой сотрудник)
 - Поиск данных в каталоге данных
 - Просмотр данных отраслевыми визуализаторами
 - Анализ связанных данных
 - Подготовка и выгрузка «корзин данных»

2.3. Выполняемые задачи

ПЛАТФОРМА АТОЛЛ обеспечивает выполнение следующих задач:

- Управляет ролевым доступом пользователей к ИТ-инструментам
- Управляет доступом пользователей к данным
- Формирует виртуальный цифровой паспорт каждого объекта, собранный по единым правилам из разных систем хранения со всеми оцифрованными этапами жизненного цикла
- Обеспечивает потребителей едиными наборами данных из Каталога данных (реестр цифровых паспортов объектов)
- Предоставляет поиск данных по всему Каталогу данных (реестр цифровых паспортов объектов) без привязки к правилам выбора и объединения данных из разных источников
- Обеспечивает контроль качества данных на предприятии
- Обеспечивает синхронизацию данных в местах хранения данных
- Обеспечивает контроль ценности актива (KPI, BI, дашбоарды)

Внедрение ПЛАТФОРМА АТОЛЛ позволит:

- Сократить время на сбор и поиск информации
- Обеспечить доверие информации
- Обеспечить исполнение производственных процессов едиными наборами данных

2.4. Функциональность

МОДУЛЬ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ» (NAV-001)

Обеспечивает «единое окно» пользователю для доступа к своим задачам, подключенным функциям и поиска информации в подключенных хранилищах, к сервисам идентификации/авторизации

МОДУЛЬ «ОРГАНАЙЗЕР» (NAV-002)

Позволяет пользователю управлять проектами и задачами, полученными из разных приложений.

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ KPI» (NAV-003)

Позволяет формировать набор показателей, их структуру, регламент заполнения и контролировать их значения

МОДУЛЬ «ПОИСК ИНФОРМАЦИИ» (NAV-004)

Обеспечивает многовариантный и многокритериальный поиск данных во всех источниках (в т.ч. в индексном хранилище) и вывод их в виде объединенных мастер-данных для дальнейшего просмотра модулями NAV-005 и VIS-xxx

МОДУЛЬ «НАВИГАЦИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ» (NAV-005)

Обеспечивает просмотр данных в подключенных источниках через модель предметной области и сравнение данных в разных источниках

МОДУЛЬ «АНАЛИЗ ДАННЫХ» (NAV-006)

Позволяет осуществлять анализ данных подключенными модулями аналитики и типовыми графиками

МОДУЛЬ «РУЧНОЙ СБОР ДАННЫХ» (NAV-008)

Обеспечивает ввод и редактирование мастер данных пользователем через модель предметной области. Ограничивается функционально-ролевым доступом.

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОФИСНЫХ ДОКУМЕНТОВ» (VIS-001)

Сервисы визуализации документов наиболее распространенных форматов: PDF, DOC, XLS, PPT, HTML, TXT

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ФОРМАТОВ» (VIS-002)

Сервисы визуализации изображений наиболее распространенных форматов: PNG, GIF, JPG, JPEG, BMP, TIF, TIFF, SVG, WMF

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ CORELDRAW» (VIS-003)

Сервис визуализации результатов, подготовленных в CorelDraw

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ФОРМАТОВ» (VIS-004)

Сервис визуализации картографических форматов (в т.ч. shape-файлов, grid)

МОДУЛЬ «ШКАФ ДОКУМЕНТОВ» (VIS-005)

Визуализация полноты каталога документов в разных разрезах

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАРТОЧКИ ДОКУМЕНТА» (VIS-006)

Сервис просмотра описания документа в виде карточки его свойств и содержимого

МОДУЛЬ «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАРТ ОКРУГОВ И АКВАТОРИЙ» (VIS-007)

Сервис просмотра на карте границ административных и географических объектов

МОДУЛЬ «ВЕДЕНИЕ РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ» (NAV-101)

- отвечает за ведение штатного расписания, реестра должностей и ролей и их привязки к функциям Систем

МОДУЛЬ «ВЕДЕНИЕ МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ» (NAV-102)

- создание и ведение рабочих областей в бизнес-терминах
- расшаривание бизнес-объектов между рабочими областями и пользователями
- описание предметной области/цифровой модели предприятия в бизнес-терминах
- ведение бизнес - глоссария в wiki

- универсальный поиск бизнес-объектов и их атрибутов по именам, синонимам, комментариям, маппингам и т.д.
- инструмент графического моделирования предметной области – добавление и редактирование бизнес-объектов с графического представления модели.
- создание и сохранение произвольных наборов бизнес-объектов пользователями.
- копирование бизнес-объектов с атрибутами, связями в рамках одной рабочей области.

МОДУЛЬ «ПРОЕКЦИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ НА ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ» (NAV-103) –

- определение правил размещения информации в подключенных хранилищах через бизнес-термины
- предоставление информации об объектах хранения подключенных хранилищ, связанных с бизнес-объектом
- слои маппирования для визуального контроля полноты маппинга и заполненности всех параметров маппирования
- копирование маппингов между БО и источниками
- ведение черновиков маппингов, требующих подтверждения пользователем
- поддержка алгоритмического и многооперационного маппинга
- управление приоритетами источников данных
- поддержка механизмов создания, редактирования xml-шаблонов для разбора файловых источников данных
- обеспечивает просмотр данных извлекаемых xml-разборщиком из файловых источников данных
- осуществляется проверка входных файлов на ошибки разбора и соответствия критериям бизнес-правил, задаваемых для источников данных
- позволяет проводить профилирование входных данных из файлов и структурированных источников

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ НСИ» (NAV-104)

- ведет реестр справочников и их наполнение

МОДУЛЬ «ВЕДЕНИЕ ПЕРЕКОДИРОВОЧНЫХ ТАБЛИЦ» (NAV-105)

- отвечает за сопоставление кодов справочных значений мастер-данных в подключенных хранилищах в ручном или автоматизированном режиме.
- автоматическое ведение эталонного справочника по настраиваемым параметрам.

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ MDM» (NAV-106)

- отвечает за создание уникального набора мастер-данных из всех источников данных через единый индекс
- позволяет вывести пользователю экземпляры бизнес-объектов, несоответствующие критериям качества данных
- корректировка пользователями результатов проверки качества данных экземпляров бизнес-объектов с занесением в чёрный или белый лист
- фильтрация некорректных данных по бизнес-правилу, тексту ошибки

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ДАННЫХ» (NAV-108)

Позволяет отслеживать качество данных в подключенных хранилищах в терминах модели предметной области/источника данных и формировать реакцию на отклонения.

МОДУЛЬ «НАСТРОЙКА БИЗНЕС-ПРАВИЛ» (NAV-109)

- позволяет создавать правила качества данных в подключенных хранилищах, используя модель предметной области/источника данных и логические операторы.

МОДУЛЬ «ДИСПЕТЧЕРСКАЯ ПОТОКОВ ДАННЫХ» (INT-001)

Контроль за статусом и качеством функционирования настроенной схемы движения данных через инфографику компонентов ИТ-инфраструктуры и задач синхронизации данных между ними.

Настройка схемы движения данных выполняется в модуле «Оркестровка потоков данных» (INT-002).

Детальный анализ результатов работы задач синхронизации данных выполняется с помощью модуля «Анализ результатов движения данных» (INT-003).

Модуль включается в ИТ-решение, если на объекте внедрения присутствует настроенная через Платформу АТОЛЛ схема движения данных и специалисты Заказчика планируют контролировать ее функционирование.

МОДУЛЬ «ОРКЕСТРОВКА ПОТОКОВ ДАННЫХ» (INT-002)

Настройка схемы синхронизации данных между источниками и приемниками в терминах предметной области через реестр задач и регламент их работы.

Модуль включается в ИТ-решение в том случае, если на объекте внедрения требуется периодическая перестройка потоков данных.

Функция «Создание потоков данных» формирует схему синхронизации данных между источниками и приемниками.

Позволяет создавать задачи движения данных между системами в виде набора операций или вложенных задач.

Возможности функции:

- Просмотр текущей схемы движения данных (из модуля INT-001)
- Просмотр настроенных потоков данных (из модуля INT-001)
- Создание нового потока данных
- Расширение потока данных новыми задачами
- Расширение потока данных новыми бизнес-объектами
- Удаление неиспользуемых задач

Функция «Управление регламентом потоков данных» позволяет настроить регламент запуска каждой задачи движения данных.

Возможности функции:

- Управление регламентом запуска задач
- Управление последовательностью выполнения задач
- Управление действием задачи при обнаружении аналога объекта в приемнике
- Управление зависимостями выполнения задач от успешности окончания каждой своей операции

Функция «Анализ Схемы движения данных» отвечает за оценку качества настроенной схемы движения данных, в том числе, наличие дублирующих потоков одних и тех же данных.

МОДУЛЬ «АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ДВИЖЕНИЯ ДАННЫХ» (INT-003)

Детально анализирует результаты движения данных между системами через журналы задач по синхронизации данных. В данном модуле анализируются прежде всего реально перемещаемые данные.

МОДУЛЬ «ОРКЕСТРОВКА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ» (INT-004)

- описывает автоматизируемый процесс в виде связанного набора сервисов подключенных к Платформе приложений

МОДУЛЬ «МОНИТОРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ» (INT-005)

- контролирует статус исполнения бизнеса процесса

МОДУЛЬ «ПОТОКОВАЯ ЗАГРУЗКА» (INT-006)

– функциональность настройки потоковой загрузки из:

- Excel-файлов;
- Структурированных текстовых файлов
 - LAS
 - CSV
 - INC – Инклинометрия,
 - ZAK - гидродинамические параметры пластов – внутренний формат Лукойла)
- Двоичных данных
 - файл – Blob
 - Blob – файл
 - Blob - Blob

Пути размещения файлов должны обрабатываться настраиваемыми алгоритмами, т.к. могут содержать бизнес-значимую информацию.

МОДУЛЬ «ВЕДЕНИЕ РЕЕСТРА СИСТЕМ» (ADM-001)

- ведет список подключаемых приложений, правила доступа к данным в приложениях, список функций приложения, правила запуска функциональных сервисов приложений, заведение индивидуальных настроек приложений
- предоставлении информации о структуре источника данных и выбор объектов, которые будут использоваться для работы
- предоставляет информацию о бизнес-объектах, смappированных на объект хранения в подключенной системе (источнике)

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ КОННЕКТОРАМИ» (CON-001)

- обеспечивает подключение и отключение коннекторов к Платформе АТОЛЛ. Включает все типовые технологические коннекторы (ORACLE, MS SQL, MS Excel, MS Access)

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ» (ADM-002)

- отвечает за ведение реестра пользователей, за объектно-ролевой доступ каждого пользователя, за настройки пользователей по умолчанию
- предоставление доступа пользователям к экземплярам объектов в индексном хранилище Solr

МОДУЛЬ «ИНТЕГРАЦИЯ С AD» (ADM-003)

отвечает за интеграцию реестра пользователей с MS ActiveDirectory

МОДУЛЬ «КОНСТРУКТОР ПЛИТОК» (ADM-004)

– позволяет создавать уникальный дизайн и интерфейс плиток

МОДУЛЬ «КОНСТРУКТОР ЭКРАННЫХ ФОРМ» (ADM-005)

– позволяет создать форму ввода из атрибутов объектов модели предметной области с обеспечением сохранения результатов в репозитории

МОДУЛЬ «КОНСТРУКТОР КАТАЛОГОВ ДОКУМЕНТОВ» (ADM-006)

- отвечает за ведение типов книг, типовых структур типов книг, атрибутивного описания карточки книг и документов

МОДУЛЬ «КОНСТРУКТОР DASHBOARD» (ADM-007)

– позволяет создать специальные dashboard на основе подготовленных выборок данных в виде графиков

МОДУЛЬ «КОНСТРУКТОР ОТЧЕТОВ» (ADM-008)

- позволяет создать отчет из атрибутов объектов модели предметной области с выборкой информации из шины данных

МОДУЛЬ «ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ» (ADM-009)

– модуль запуска созданных отчетов с формой задания параметров

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ РАССЫЛКОЙ ОТЧЕТОВ» (ADM-010)

– служебный модуль, настраивающий регламент рассылки и параметры отчетов для автоматической генерации и рассылки по списку адресатов

МОДУЛЬ «НАСТРОЙКА АУДИТА» (ADM-011)

– обеспечивает настройку событий для аудита, действий пользователей

МОДУЛЬ «ЖУРНАЛ АУДИТА» (ADM-012)

– обеспечивает работу с журналом результатов аудита

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯМИ И ОПОВЕЩЕНИЯМИ» (ADM-013)

– обеспечивает настройку схемы уведомлений и оповещений пользователей. Сами оповещения являются частью базовых компонент

- оповещения по контролю качества данных:

- Отправка не соответствующих данных владельцам данных по e-mail (с выбором адресата или группы из списка или по преднастроенному адресу) или отправкой уведомления в системе
- Рассылка результатов проверки качества данных по событию или по регламенту
- Подписка пользователем на получение результатов проверки качества данных
- Пометка не валидных бизнес-правил и уведомление ответственных за бизнес-правило

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЕМ СИСТЕМ» (ADM-014)

МОДУЛЬ «ИНДЕКСАЦИЯ ДАННЫХ» (ADM-015)

– служебный модуль настройки структуры индекса и регламента его формирования

МОДУЛЬ «ГИС-СЕРВИСЫ» (ADM-016)

– обеспечивает поддержку работы с картографическим сервисами

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ОБЪЕКТОВ» (ADM-017)

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТОЙ» (ADM-018)

МОДУЛЬ «REST API» (ADM-019)

- содержит правила доступа к данным и сервисам Платформы АТОЛЛ через API:

- Операции над связями атрибутов
- Базовый контроллер ошибок
- Операции над атрибутами бизнес объектов
- Операции над бизнес объектами
- Операции над папками бизнес объектов
- Операции над группами бизнес объектов
- Операции над бизнес объектами в атрибутах источников данных
- Операции над бизнес объектами в источниках данных
- Операции над источниками данных
- Операции над папками источников данных
- Операции над типами источников данных
- Операции над состояниями источников данных
- Операции над доменами
- Контроллер истории задач
- Операции над экземплярами бизнес объектов
- Операции над операциями
- Операции над регламентами
- Операции над таблицами источников данных
- Операции над задачами
- Контроллер визуализации

МОДУЛЬ «УПРАВЛЕНИЕ WEB-СЕРВИСАМ» (ADM-020)

– управляет подключением web-сервисов к Личному кабинету пользователей с поддержкой единой системы аутентификации пользователей

МОДУЛЬ «БИБЛИОТЕКА КОМПОНЕНТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА» (ADM-021)

МОДУЛЬ «БИБЛИОТЕКА КОМПОНЕНТОВ ТИПОВЫХ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ» (ADM-022)

МОДУЛЬ «ДИАГНОСТИКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ» (ADM-023)

- отображает индикаторы работоспособности системы в части — работы solr, сервера приложений и т.д.
- обеспечивает поддержание целостности данных в ядрах solr

2.5. Предметная область

Линейка модулей управляет следующими объектами:

- Учетная запись пользователя
 - Роль ПО
 - Функция ПО
 - Ролевые права учетной записи
 - Объектные права учетной записи
 - Настройки учетной записи
-
- Онтологическая модель
 - Объект онтологической модели
 - Атрибут онтологической модели
 - Связь объектов онтологической модели
 - Экземпляр объекта онтологической модели
 - Уникальность экземпляра объекта онтологической модели
-
- Система / источник хранения данных
 - Статус доступности системы
 - Структура хранения данных в системе
 - Элемент структуры хранения данных в системе
 - Значение в элементе структуры хранения данных в системе
 - Коннектор доступа к системе
 - Маппинг атрибута объекта онтологической модели на элемент структуры хранения данных в системе
 - Маппинг связи объекта онтологической модели на элемент структуры хранения данных в системе

- Алгоритм/процедура правил маппинга атрибута объекта онтологической модели на элемент хранения данных в системе
 - Приоритет атрибута объекта онтологической модели
-
- Каталог данных
 - Единый индекс каталога данных
 - Значение атрибута экземпляра объекта онтологической модели каталога данных
-
- Бизнес-правило
 - Статус соответствия экземпляра объекта онтологической модели бизнес-правилу
-
- Информационный поток
 - Состав информационного потока
 - Регламент информационного потока
 - Статус исполнения информационного потока
 - Журнал исполнения информационного потока

2.6. Условия эксплуатации

«Платформа АТОЛЛ» может эксплуатироваться в двух вариантах:

- Централизованная архитектура:
 - Единый сервер базы данных и сервер приложений, с которым взаимодействуют все сервисы и пользователи (через web-браузер), независимо от места положения
- Распределенная Архитектура:
 - Сервера баз данных и сервера приложений размещаются в разных географических точках, однако взаимодействуют с собой через репликационные механизмы, сохраняя единые структуры баз данных, единые наборы справочников и единые правила обновления ИТ-решений

Типовая схема развертывания программно-аппаратной архитектуры с указанием технологий компонентов представлена приведена ниже.

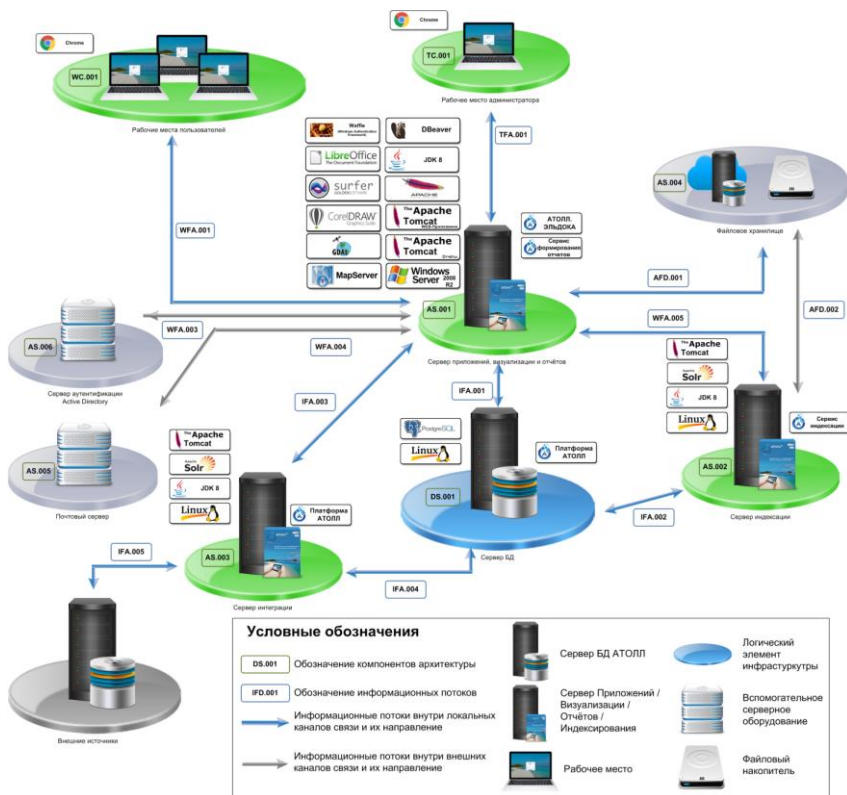


Рис. 1. Эксплуатационная архитектура

На компоненте AS.001 (сервер приложений) может быть установлено любое проприетарное или openSource ПО для работы с теми типами данных, обработку которых необходимо выполнять ПЛАТФОРМУ АТОЛЛ.

Таблица 1. Требования к конфигурации

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
----------------	---------	-------------------------

1	DS.001 сервер БД –	1. <u>Аппаратная часть:</u> 1.1. Процессор Минимум: Процессор серии Intel Xeon E3 Family с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц и количеством ядер не менее 2 Рекомендуется: Процессор серии Intel Xeon 5000 Sequence с тактовой частотой не менее 3 ГГц и количеством ядер не менее 4. 1.2. Оперативная память Минимум: 24 ГБ Рекомендуется: 64 ГБ 1.3. Свободная дисковая память Минимум: 250 ГБ Рекомендуется: 500 ГБ 2. <u>Программная часть:</u> 2.1. ОС: ○ Рекомендуется: операционная система на базе ядра Linux. ○ Допустимо: ▪ Microsoft Windows Server 2008 R2 64-бит (или выше) ▪ RedHat Enterprise Linux 5 или выше ▪ или Oracle Linux 5 Update 2 ▪ или Ubuntu 16.04 или допустимые ОС, совместимые с СУБД, приведены по адресу: https://www.postgresql.org/docs/9.6/static/supported-platforms.html 2.2. СУБД PostgreSQL 9.6.0 или выше
---	-----------------------	---

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
2	AS.001 – сервер приложений, визуализации и отчётов	3. Аппаратная часть: 3.1. Процессор Минимум: Процессор серии Intel Xeon E3 Family с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц и количеством ядер не менее 2 Рекомендуется: Процессор серии Intel Xeon 5000 Sequence с тактовой частотой не менее 3 ГГц и количеством ядер не менее 4. 3.2. Оперативная память Минимум: 32 ГБ Рекомендуется: 64 ГБ 3.3. Свободная дисковая память ▪ Вариант 1: без хранения контента в системе (регистрация ссылок на документы): Минимум: 40 ГБ Рекомендуется: 100 ГБ ▪ Вариант 2: хранение контента в системе: Рекомендуется: 3 ТБ при расчете среднего прироста около 50 ГБ/мес 4. Программная часть: 4.1. ОС: ○ Допустимы: ▪ операционная система на базе ядра Linux ▪ Microsoft Windows Server 2008 R2 64-бит (или выше) ▪ RedHat Enterprise Linux 5 или выше ▪ или Oracle Linux 5 Update 2 ▪ или Ubuntu 16.04 или допустимые ОС, совместимые с СУБД, приведены по адресу: https://www.postgresql.org/docs/9.6/static/supported-platforms.html 4.2. Приложения:

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
		○ Обязательные: ■ JDK 8 и выше ■ Apache Tomcat 8.5 (ставится 2 экземпляра на разных портах) и выше ■ Apache Http Server 2.4 и выше

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
3	AS.002 – Сервер индексации	5. Аппаратная часть: 5.1. Процессор Минимум: Процессор серии Intel Xeon E3 Family с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц и количеством ядер не менее 2 Рекомендуется: Процессор серии Intel Xeon 5000 Sequence с тактовой частотой не менее 3 ГГц и количеством ядер не менее 4. 5.2. Оперативная память Минимум: 24 ГБ Рекомендуется: 32 ГБ 5.3. Свободная дисковая память Минимум: 400 ГБ Рекомендуется: 1000 ГБ 6. Программная часть: 6.1. ОС: ○ Рекомендуется: операционная система на базе ядра Linux. 6.2. Приложения: ▪ Apache Tomcat 8.5 и выше ▪ Apache Solr 7 и выше ▪ JDK 8 и выше
4	AS.003 – сервер интеграции	7. Аппаратная часть: 7.1. Процессор Минимум: Процессор серии Intel Xeon E3 Family с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц и количеством ядер не менее 2 Рекомендуется: Процессор серии Intel Xeon 5000 Sequence с тактовой частотой не менее 3 ГГц и количеством ядер не менее 4.

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
		7.2. Оперативная память Минимум: 24 ГБ Рекомендуется: 32 ГБ 7.3. Свободная дисковая память Минимум: 400 ГБ Рекомендуется: 1000 ГБ 8. Программная часть: 8.1. ОС: Рекомендуется: операционная система на базе ядра Linux. 8.2. Приложения: ▪ JDK 8 ▪ Apache Solr 7 и выше ▪ Apache Tomcat 8.5 и выше
5	WC.001 – рабочее место пользователя	9. Аппаратная часть: 9.1. Процессор Минимум: Процессор Intel® Core™ i3-3240 или выше Рекомендуется: Процессор Intel® Core™ i5-8400 или выше. 9.2. Оперативная память Минимум: 4 ГБ Рекомендуется: 8 ГБ 9.3. Свободная дисковая память Минимум: 1 ГБ Рекомендуется: 2 ГБ 10. Программная часть: 10.1. ОС: Допустимы: ▪ операционная система на базе ядра Linux ▪ Microsoft Windows. 10.2. Приложения: ▪ Google Chrome 56+ Допустимо: использование браузера Internet Explorer 11+

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
6	ТС.001 – рабочее место администрат ора	11.Аппаратная часть: 11.1.Процессор Минимум: Процессор Intel® Core™ i3-3240 или выше Рекомендуется: Процессор Intel® Core™ i5-8400 или выше. 11.2.Оперативная память Минимум: 4 ГБ Рекомендуется: 8 ГБ 11.3.Свободная дисковая память Минимум: 1 ГБ Рекомендуется: 2 ГБ 12.Программная часть: 12.1.ОС: Допустимы: ▪ операционная система на базе ядра Linux ▪ Microsoft Windows 12.2.Приложения: Рекомендуется: Браузер Google Chrome 56+ Допустимо: использование браузера Internet Explorer 11+
7	AS.004	Внешний по отношению к системе сетевой ресурс «Файловое хранилище». Используется при индексации данных на внешних ресурсах без переноса файлов во внутреннее хранилище
8	TFA.001 – информацион ный канал	Каналы связи для доступа с рабочего места администратора к серверу приложений. Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
9	WFA.001 – информационный канал	Каналы связи для доступа с рабочих мест пользователей к серверу приложений. Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек
10	WFA.002 – информационный канал	Каналы связи для доступа с рабочих мест пользователей к серверу аутентификации (при необходимости). Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек
11	WFA.003 – информационный канал	Канал связи между сервером приложений (AS.001) и сервером аутентификации (AS.005) Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек
12	WFA.004 – информационный канал	Канал связи между сервером приложений (AS.001) и почтовым сервером (AS.005) Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек
13	WFA.005 – информационный канал	Канал связи между сервером приложений (AS.001) и сервером индексации (AS.002) Аппаратная часть:

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
		<i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек
14	AFD.001 – информационный канал	Канал связи между сервером приложений (AS.001) и файловым хранилищем (AS.004) Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек
15	AFD.002 – информационный канал	Канал связи между сервером индексации (AS.002) и файловым хранилищем (AS.004) Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек
16	IFA.001 – информационный канал	Соединение между Сервером БД (DS.001) и сервером приложений (AS.001). Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек
17	IFA.002 – информационный канал	Соединение между сервером БД (DS.001) и сервером индексации (AS.002). Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек

№ п./ п.	Элемент	Требования конфигурации
18	IFA.004 – информационный канал	Канал связи между сервером БЛ (DS.001) и сервером интеграции Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 1 Гбит/сек
19	IFA.005 – информационный канал	Канал связи между сервером интеграции (AS.003) и внешними источниками данных Аппаратная часть: <i>Минимум:</i> Пропускная способность канала 10 Мбит/сек <i>Рекомендуется:</i> Пропускная способность канала 100 Мбит/сек

Нотация:

AS – Сервер приложений.

DS – Сервер БД.

WS – Рабочее место пользователей.

ТС – Рабочее место администратора.

IFA – канал связи между элементами системы.

WFA – канал связи между рабочим местом пользователей и сервером приложений, а также с внешними сервисами.

TFA – канал связи между рабочим местом администратора и сервером приложений.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛИНЕЙКИ МОДУЛЕЙ

3.1. Комплект поставки

В комплект поставки коробочной версии входит:

- Фирменная коробка
- Фирменный сертификат (Лицензия)
- Инсталляционный компакт-диск или флешка
- Эксплуатационная документация в электронном варианте (формат PDF):
 - Паспорт
 - Руководство Пользователя
 - Руководство Администратора
- Паспорт в печатном виде
- Сувенирная продукция

3.2. Состав эксплуатационной документации

	Наименование	Содержание
1.	Паспорт	Данный документ является основой всей эксплуатационной документации и предназначен для ознакомления Пользователя с назначением, возможностями и составом ПО. Содержит информацию о бизнес-задачах, которые можно решить с помощью ПО, а также полный перечень функций ПО.
2.	Руководство по инсталляции	Содержит пошаговое описание задач по инсталляции и по обновлению каждого компонента ПО.
3.	Руководство Администратора	Содержит информацию о настройке ПО, реестре учетных записей пользователей и их правах, резервированию и восстановлению данных, интеграции с другими ИТ-системами.
4.	Руководство Пользователя	Пошаговое описание решения каждой бизнес-задачи с помощью форм и отчетов ПО.

www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com www.atollis.com



АО «ОТ-ОЙЛ»
Россия, 117465, г. Москва, ул. Генерала Тюленева, д.4А, стр.3
Тел.: +7 (495) 565-35-96
e-mail: info@atollis.com
www.atollis.com

Служба технической поддержки ГК «АТОЛЛис»
Тел.: +7 (495) 565-35-96 (доб. 888)
e-mail: support@atollis.com