

Специальное программное обеспечение «SI3000 UMC Модуль мониторинга и контроля аварий в сфере ЖКХ»

Специальное программное обеспечение «SI3000 UMC Модуль мониторинга и контроля аварий в сфере ЖКХ» (далее – СПО UMC) предназначено для расширения возможностей Системы-112 в части организации информационного взаимодействия Центров обработки вызовов Системы-112 с организациями сферы ЖКХ с целью обеспечения процесса мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства на территории Российской Федерации в рамках требований Федерального закона от 30 декабря 2020 г. № 488-ФЗ "Об обеспечении вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

СПО UMC представляет собой многопользовательскую систему обработки и передачи информации с различным уровнем доступа пользователей к обрабатываемой информации, не составляющей государственной тайны – служебной информации ограниченного доступа, получаемой в рамках выполнения участниками своих полномочий и реализует функции следующих функциональных компонентов: административного; интеграционного; справочного; функционального. В зависимости от роли и прав пользователя, СПО UMC предоставляет им доступ к своим компонентам и функциональным возможностям с помощью графического интерфейса пользователя для просмотра и редактирования данных пользователем в соответствии с базовыми функциями, используемыми при работе с базами данных (CRUD – Create, Read, Update, Delete – создание, чтение, обновление, удаление). Описание функций и функциональная структура СПО UMC представлена в приложении №1.

СПО UMC представляет собой взаимоувязанный набор программных средств (далее ПС), функционирующих в операционных системах семейства Linux (далее ОС), исполняемых в среде Java и .NET Core с использованием программного обеспечения для автоматизации развёртывания, масштабирования ПС и управления ими, а также обеспечения процесса непрерывной интеграции программного обеспечения, и организацией хранения данных в системе управления базами данных (далее СУБД) PostgreSQL/ Postgres Pro. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Установка программных средств осуществляется в соответствии с указаниями по установке и настройке. Управление и использование программными средствами осуществляется в соответствии с руководствами администратора и пользователя.

Правообладателем осуществляется отдельная коммерческая деятельность по предоставлению услуг при проектировании, оказании услуг по пуско-наладке, а также сервисному обслуживанию по контрактам послегарантийного обслуживания.

Таблица 1 Основные технические характеристики СПО УМС

Характеристика	Значение/Описание
Общие характеристики СПО УМС	
Программное обеспечение для автоматизации развёртывания, масштабирования и управления программными средствами	Kubernetes , VMware ESXi
Программное обеспечение для обеспечения процесса непрерывной интеграции программных средств	Jenkins
Системное программное обеспечение, операционная система	Astra Linux , CentOS 7.3
Средства расширения возможностей операционной системы:	
Среда исполнения программы	Spring Boot , .NET Core
Сервер приложений	
Система управления базами данных	PostgreSQL , Postgres Pro
Минимальные технические требования к оборудованию для установки программных средств в составе СПО УМС	24 core CPU 54 Gb RAM 1080 Gb HDD 1 GE LAN

Функции СПО UMC распределены по следующим структурным компонентам:

1. Административный компонент

Предоставляет интерфейс Администратору СПО UMC для динамического управления правами пользователей на основании данных и требований, предоставленных и установленных Оператором СПО UMC.

Компонент позволяет Администратору осуществлять управление настройками информационной безопасности на основе ролевой (RBAC) и атрибутивной (ABAC) политики доступа для реализации ролевой модели.

Административный компонент СПО UMC позволяет осуществлять:

- Управление пользователями СПО и их правами;
- Управление настройками информационной безопасности на основе ролевой (RBAC) и атрибутивной (ABAC) политики доступа
- Управление настройкой СПО.

2. Интеграционный компонент

Интеграционный компонент СПО UMC обеспечивает и поддерживает обмен данными с помощью REST API и SOAP API, а также загрузку справочной и иной информации, необходимой для ведения обеспечения процессов с различными информационными системами и источниками данных.

Интеграционный компонент СПО UMC позволяет:

- операторам 112, при происшествиях в сфере ЖКХ, назначать организации, являющиеся поставщиками данных МКА ЖКХ о процессе реагирования, ответственными за предоставление информации о плане по устранению аварии/инциденте и статусе реагирования с созданием карточки аварии/инцидента в МКА ЖКХ.
- автоматически передавать информацию об аварии/инциденте из МКА ЖКХ в систему-112.

3. Справочный компонент

Справочный компонент СПО UMC позволяет вести и поддерживать функции управления справочниками и классификаторами, требуемыми для обеспечения выполнения пользователями процессов деятельности.

Справочный компонент СПО обеспечивает хранение, управление, загрузку и выгрузку необходимой НСИ и МД, а также поддерживать опубликование справочной информации и НПА для пользователей МКА ЖКХ.

4. Функциональный компонент

Функциональный компонент СПО UMC предоставляет возможности автоматизации процессов взаимодействия территориальных органов федеральных органов государственной власти, органов исполнительной власти, органов муниципальной власти, ЕДДС и ДДС организаций, в ведении которых находятся объекты системы газоснабжения, газораспределения, а также организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, субъектов электроэнергетики и управляющих компаний, осуществляющих управление

жилищным фондом по фиксации оперативной, полной и достоверной информации о возникающих авариях и инцидентах в сфере жилищно-коммунального хозяйства, планируемых и реализованных мероприятиях по их устранению, а также планированию и учету отопительного сезона.

Функциональная структура СПО УМС представлена на рисунке 1.

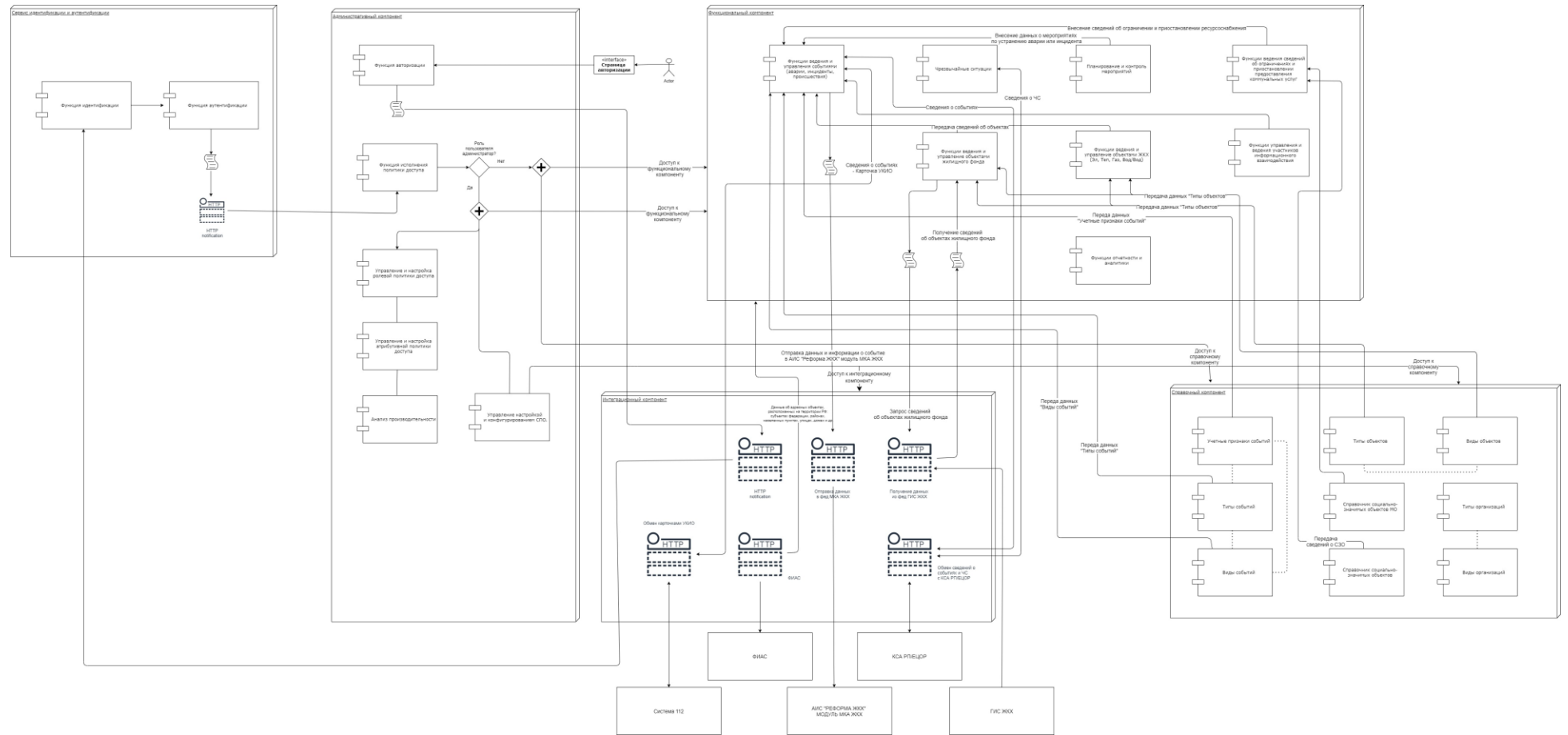


Рисунок 1. Функциональная структура СПО УМС