

**Описание функциональных характеристик
Программы для ЭВМ «Реактивный Адаптер СМЭВ 3»**

На 6 листах

ООО «ТЕХКОНСУР»

2024 г.

Содержание

Общие положения	4
Полное наименование Программы для ЭВМ, обозначение	4
Полное наименование Программы для ЭВМ: Программное обеспечение «Реактивный Адаптер СМЭВ 3»	4
Краткое наименование (обозначение) системы: Реактивный Адаптер СМЭВ, ПО, Система.	4
Разработчик системы	4
Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХКОНСУР»	4
Сокращенное наименование: ООО «ТЕХКОНСУР»	4
Назначение документа	4
Функциональные характеристики	5
Цели и назначение	5
Ключевые функции	5
Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса	6
Требования к квалификации пользователя	6
Требования к серверной инфраструктуре	6

Обозначения и сокращения

Обозначение / сокращение, термин	Расшифровка
ПО	Программное обеспечение
РИД	Результат интеллектуальной деятельности
ТЗ	Техническое задание
ФТ	Функциональные требования
Бэклог	Перечень рабочих задач с детальным проектированием, расположенных в порядке важности для команды разработки
Спринт	Короткий временной интервал, в течение которого scrum-команда выполняет заданный объем работы

Общие положения

Полное наименование Программы для ЭВМ, обозначение

Полное наименование Программы для ЭВМ: Программное обеспечение «Реактивный Адаптер СМЭВ 3»

Краткое наименование (обозначение) системы: Реактивный Адаптер СМЭВ, ПО, Система.

Разработчик системы

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХКОНСУР»

Сокращенное наименование: ООО «ТЕХКОНСУР»

Назначение документа

Настоящий документ входит в комплект эксплуатационной документации по программному обеспечению «Реактивный Адаптер СМЭВ 3» и описывает функциональные характеристики Системы.

Функциональные характеристики

Цели и назначение

Целью решения (Реактивный Адаптер СМЭВ) является автоматизация работы информационных систем с видами сведений в СМЭВ 3.х.

Назначением Системы является предоставление сервиса по работе со СМЭВ с учетом недостатков, имеющих у адаптеров СМЭВ свободно распространяемых и предлагающих сопоставимую функциональность на основе опыта команды разработки Исполнителя в данном направлении.

Ключевые функции

Ключевыми эксплуатационными и функциональными возможностями реактивного адаптера СМЭВ является:

1. Максимально простое в развертывании микросервисное приложение с минимальным числом необходимых компонентов;
2. Конфигурирование решения посредством файлов (использование таблиц БД для хранения конфигурационных параметров запрещено);
3. Запрет на использование NFS;
4. Файловое хранилище для вложений является частью решения и выведено отдельным компонентом;
5. Все криптографические функции реализованы в отдельном компоненте;
6. В обработке сообщения может участвовать только один микросервис/компонент;
7. Повышение пропускной способности осуществляется горизонтальным масштабированием одного компонента решения.

Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса

Требования к квалификации пользователя

Требования к квалификации сотрудников для развертывания и эксплуатации модуля:

- 1) Минимально необходимый состав команды – перечень функциональных ролей: аналитик, разработчик backend, DevOps.
- 2) Количественный состав команды определяется перед стартом технологических и опытно-конструкторских работ и может быть изменен по производственной необходимости в ходе проведения работ. При этом каждый конкретный специалист может быть в каждый конкретный момент времени задействован как целиком, так и на определенный процент загрузки;
- 3) Опыт командной разработки с использованием систем управления процессом разработки и контроля версий (Jira, Confluence);
- 4) Опыт работы с технологиями по направлению Java: Spring, Hibernate, Gradle, JMS, Git, Jenkins, Kotlin, Nexus, REST API, Nginx, PostgreSQL, Typescript, React, Git, Webpack, Websockets.

Требования к серверной инфраструктуре

Для разворачивания комплекса в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

- ОС: Centos Linux;
- Языки реализации: Java, Kotlin, Javascript;
- Административный бэкенд: Java + соответствующие фреймворки;
- BigData: PostgreSQL, Elasticsearch, Kafka;
- Веб-фронтенд: Nginx;
- Веб-серверы: nodejs;
- DevOps: Gitlab, Ansible, kubernetes;