

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА 2.0 (РНИС 2.0)

**Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки**

на 5 листах



Содержание

Сокращения и обозначения	3
1. Общие сведения	4
2. Требования к оборудованию	4
3. Архитектурное решение	5
4. Порядок установки сервисов программного обеспечения	5

Сокращения и обозначения

В документе используются следующие сокращения и обозначения:

ПО	Программное обеспечение
РНИС 2.0, Система	Региональная навигационно-информационная система 2.0
СУБД	Система управления базами данных
API	Программный интерфейс приложения
HTTP	Протокол передачи данных
HTTPS	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности

1. Общие сведения

Документ содержит описание порядка установки программного обеспечения Региональной навигационно-информационной системы 2.0 (далее – РНИС 2.0, Система), предоставленного для проведения экспертной проверки.

В состав Системы входят следующие компоненты: подсистема администрирования, подсистема информационной безопасности, подсистема отображения данных, подсистема интеграции, Личный кабинет, подсистема мониторинга, подсистема хранения данных, подсистема учета, подсистема отчетности.

Работа пользователей с Системой осуществляется через веб-интерфейс.

Предоставление доступа к Системе обеспечивается через приглашение и установку индивидуального пароля.

При необходимости получения консультации по процессу развертывания и настройки программного обеспечения и его функционирования следует обращаться с запросом на адрес электронной почты **info@megapolis-it.ru**.

В Системе реализовано разграничение прав пользователей путем назначения ролей. Доступны следующие роли:

- Оператор – авторизованный пользователь с полным доступом в рамках доступных ему поставщиков данных;
- Поставщик данных – авторизованный пользователь с доступом к редактированию реестра объектов мониторинга;
- Потребитель данных – авторизованный пользователь с возможностью просмотра доступных категорий объектов мониторинга.
- Администратор – пользователь с расширенным набором прав. Кроме стандартной функциональности, администратор имеет возможность управлять доступом пользователей.

2. Требования к оборудованию

ПО Системы может гарантированно работать на следующих дистрибутивах операционной системы Linux: Debian, Ubuntu, Redhat. Система функционирует также с использованием следующего программного обеспечения серверов:

- PostgreSQL;
- Clickhouse;
- Docker;
- Portainer;
- Zabbix;
- Nginx.

Используемые технологии:

- взаимодействие с другими системами осуществляется через API web-сервиса;
- для хранения данных используется:

- СУБД PostgreSQL для хранения справочной информации по объектам мониторинга;
- СУБД Clickhouse для хранения телематических отметок;
- Система работает на ОС Linux с использованием контейнеров docker.

Обмен информацией между программно-техническими средствами Системы обеспечивается средствами локально-вычислительной сети, а с внешними информационными системами и пользователями – по выделенным или коммутируемым каналам с использованием унифицированных транспортных протоколов (HTTPS).

3. Архитектурное решение

Архитектура программного обеспечения Системы соответствует следующей структуре:

- сервер базы данных;
- сервер приложений;
- интеграционный сервер;
- веб-клиент.

4. Порядок установки сервисов программного обеспечения

Подробная информация о порядке установки предоставляется по запросу на адрес электронной почты info@megapolis-it.ru.

Предоставляется информация: путь к архиву и пароль к архиву с программным обеспечением, информация по конфигурации и команды для запуска Системы.

Для установки сервисов программного обеспечения нужно:

1. Скачать архив, расположенный по указанному пути.
2. Разархивировать архив.
3. Загрузить docker container на локальную машину.

Далее необходимо запустить сервис и заполнять поля с адресами контейнеров и систем.

Общество с ограниченной ответственностью
«Мегаполис информационные технологии»

ИНН 7734441107
КПП 773401001
ОГРН 1217700108526

123060, г. Москва, 1-ый Волоколамский пр-д,
д. 10, стр.1, этаж 5, помещение I,
комнаты 15, 72-75, 80

Тел.: +7 (495) 902 75 01
E-mail: info@megapolis-it.ru

www.megapolis-it.ru