

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА АНАЛИТИКИ МЕДИАДАННЫХ В
РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ «RTMIP» (REAL TIME MEDIA IDENTIFICATION
PLATFORM) ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА
ОСНОВЕ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ И АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА» (СПО «RTMIP»)**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ВЕРСИЯ 1.0

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство по установке специального программного обеспечения «RTMIP» для детекции и идентификации объектов, с использованием комплекса технологических решений на основе нейротехнологий и алгоритмов искусственного интеллекта (СПО «RTMIP») (далее – Программа).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Полное название: «Программной платформы аналитики медиаданных в реальном времени RTMIP (Real Time Media Identification Platform)» для детекции и идентификации объектов с использованием комплекса технологических решений на основе нейротехнологий и алгоритмов искусственного интеллекта.

Сокращённое наименование: СПО «RTMIP», «RTMIP».

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для широкого круга задач и пользователей, осуществляющих эксплуатацию систем управления и контроля доступа, занимающихся деятельностью в области охраны и обеспечения безопасности, а также в иных сферах.

СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ

Программа обеспечение СПО «RTMIP» функционирует на ЭВМ под управлением ОС GNU/Linux Ubuntu 20.04.

Для хранения информации используется база данных PostgreSQL как минимум 9 версии.

Минимальные технические требования:

ЦПУ: **Intel Core i3 4 ядра, либо Jetson Nano / Jetson TX2**

ОЗУ: **4 ГБ**

ПЗУ: **16 ГБ**

Для функционирования большинства нейросервисов рекомендуется графический процессор компании Nvidia и программно-аппаратная архитектура параллельных вычислений «CUDA».

УСТАНОВКА

СПО «RTMIP» может быть установлен на ЭВМ под управлением ОС GNU/Linux x64, рекомендуется использовать дистрибутив Ubuntu версии 20.04.

УСТАНОВКА ИЗ DEBIAN РЕПОЗИТОРИЯ

Для установки «RTMIP» на операционную систему GNU/Linux семейства дистрибутивов основанных на Debian, можно воспользоваться «deb» репозиторием.

1. Добавить ключ репозитория:
wget -O - 'https://rtmip.info/key.asc' | sudo apt-key add -
2. Добавить репозиторий:
echo 'deb [arch=amd64] https://rtmip.info stable main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
3. Обновить список пакетов:
sudo apt update
4. Установить RTMIP:
sudo apt install rtmip

В процессе установки будет также установлена база данных PostgreSQL из официального репозитория, создана база данных и пользователь для доступа.

УСТАНОВКА ИЗ ZIP АРХИВА

СПО «RTMIP» может быть установлен из архива в ручном режиме.

1. Загрузить zip архив с последней версией:
https://rtmip.info/rtmip/latest
2. Распаковать архив в директорию:
/srv/rtmip/
3. Переименовать конфигурационный файл **config.yaml.default** в **config.yaml**
4. Если необходим доступ к пакетам переименовать **repository.yaml.default** в **repository.yaml**
5. Скопировать **rtmip.service** в директорию **/etc/systemd/systemd/**
6. Установить базу данных PostgreSQL:
sudo apt install apt install -y postgresql postgresql-contrib
7. Создать базу данных и пользователя:
su - postgres

createuser -DRSP rtmip

8. Ввести пароль:

rtmip

createdb -O rtmip rtmip -E UTF8

exit

9. Запустить RTMIP:

sudo systemctl start rtmip

sudo systemctl enable rtmip