



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«MIRAX ST»

(ПО «Миракс СТ»)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Изготовитель: **ООО «Миракс»**

617764, Пермский край, г. Чайковский,

ул. Ленина, д.61А

Телефон: +7 (342) 259-88-55

<https://Mirax-safety.com/ru/>

Эл.почта: info@Mirax-safety.com

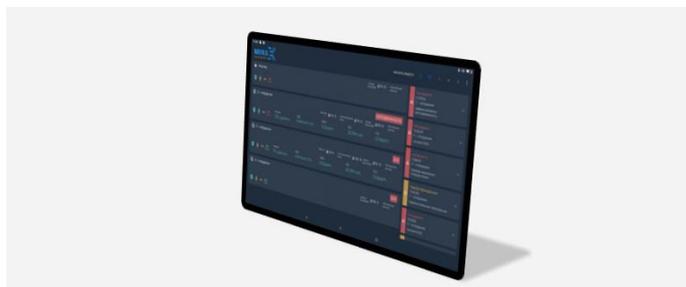
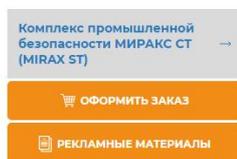
1. Минимальные системные требования

- ПК (сервер, ноутбук, виртуальная машина) на базе архитектуры amd64 (x86-64);
- Операционная система на базе Debian (Debian, AstraLinux);
- Процессор Intel Core i3, либо аналог по производительности;
- Минимум 4 Гб ОЗУ (рекомендуется – 16 Гб);
- Минимум 40 Гб ПЗУ (рекомендуется – 100 Гб SSD);

2. Получение копии ПО

Использовать предоставленные файлы, либо сделать запрос на веб-сайте Mirax [https://mirax-safety.com/ru/production/kompleks-promyishlennoj-bezopasnosti-miraks-st-\(mirax-st\)/kompleks-promyishlennoj-bezopasnosti-mirax-st](https://mirax-safety.com/ru/production/kompleks-promyishlennoj-bezopasnosti-miraks-st-(mirax-st)/kompleks-promyishlennoj-bezopasnosti-mirax-st) на получение версии ПО (перейти в раздел «оформить заказ», заполнить контактные данные, после чего сотрудник Миракс направит версию ПО по указанному адресу электронной почты)

КОМПЛЕКС ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИРАКС СТ (MIRAX ST)



3. Подготовка к установке

Список необходимых файлов:

- docker-compose.yml
- .env
- nginx.conf

4. Подготовка файлов

- Сгенерировать токены для платформы (любой генератор паролей)
- Вписать интеграционный токен в файл .env
- Сгенерировать лицензию для сервера
- Внести изменения в nginx.conf - по необходимости

5. Подготовка операционной системы

- Установить linux (debian/ubuntu/astra)
- Проверить синхронизацию ntp
- добавить пользователя «neva»
- Установить docker (docker-compose)

6. Установка Docker (docker-compose)

“apt update && apt upgrade -y && apt install docker.io docker-compose -y”

7. Standalone или мобильная платформа

Проверка диапазона адресов:

Docker автоматически назначит себе пул для DHCP.

У базовой станции IP по умолчанию 192.168.48.2, и эта сеть может пересечься с пулом Docker - в результате станция не сможет подключиться к серверу.

Показать пул Docker: “docker inspect bridge”

Для устранения проблемы, необходимо изменить пул сетей Docker.

8. Разворачивание платформы

- Скопировать папку iot в /home/<user>/
- Открыть /home/<user>/iot в терминале

“docker-compose up -d”

9. Подключение станции для мобильной платформы

- Подключить базовую станцию к ноутбуку через PoE-инжектор
- Дождаться, пока на дисплее станции появится IP (по умолчанию 192.168.48.2)

- В настройках сети ноутбука выставить IP той же подсети (по умолчанию 192.168.48.3)
- **Важно: в настройках интерфейса не добавлять шлюз по умолчанию!**
- Перейти в web-интерфейс базовой станции: http://<ip_станции>root/admin11
- В настройках сервера ввести IP ноутбука (по умолчанию 192.168.48.3)
- Скопировать lora-адрес базовой станции
- Перейти в web-интерфейс lora-server: <http://0.0.0.0:8080>, admin/admin
- Добавить базовую станцию в конфигурацию сервера