

МИРАМОБАЙЛ



# MiraMobile

Система управления безопасностью мобильных устройств

# Управление мобильными устройствами

Обеспечение защиты конфиденциальной информации от утечки при потере или краже устройства, а также через пересылку за пределы корпоративной сети или копирование

Обеспечение безопасности устанавливаемых и используемых приложений

Обеспечение безопасных каналов передачи данных путём регулирования подключения к доверенным каналам связи

Обеспечение централизованного управления большим количеством устройств

# Управление мобильными устройствами

МИРАМОБАЙЛ

МираМобайл предназначено для решения следующих задач:

Организация защищенного доступа с мобильных устройств к корпоративным службам

Защита данных на мобильных устройствах

Комплексное управление корпоративной мобильностью

# 0 продукте



Разрабатывается и используется на рынке, начиная с 2018 года



Зарегистрирован в реестре отечественного ПО, заключение № 2025615850



Не требует постоянного подключения устройства к интернету

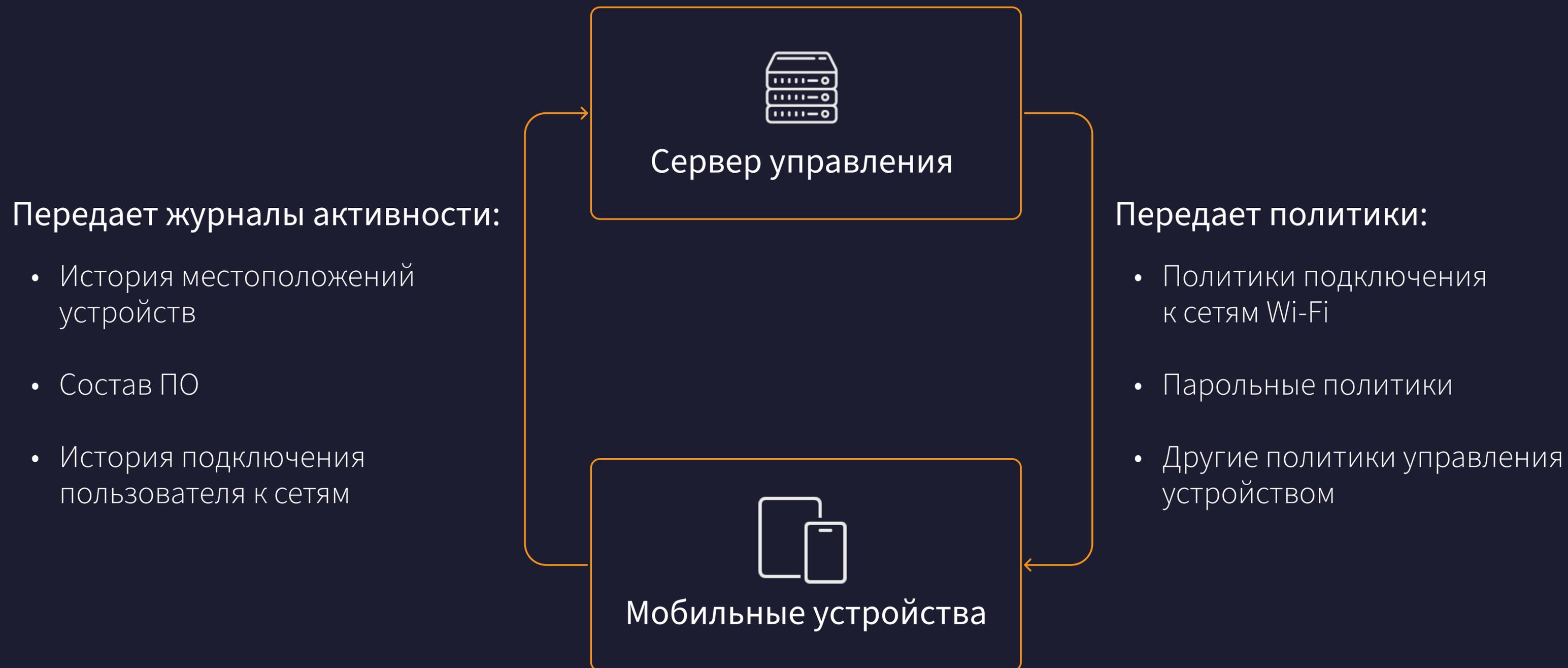
## Варианты развертывания:

- Docker Compose
- Kubernetes

## Реализована поддержка:

- Android версий 9-14
- IOS (в планах IVQ2025)

# Архитектура решения



# ВОЗМОЖНОСТИ MiraMobile



## Контроль устройства

- Управление микрофоном и камерой
- Управление звонками
- Управление мобильными данными
- Управление внутренним хранилищем данных
- Управление SMS-сообщениями
- Трекер геопозиции



# Возможности MiraMobile



Централизованное управление всеми подключенными устройствами

The screenshot displays the MiraMobile web interface for device management. At the top, there is a navigation bar with the MiraMobile logo and user information (Администратор А.). Below this is a sidebar with various icons representing different management functions. The main content area is titled "Устройства" and contains a sub-header "Группы устройств" and a search bar. There are several action buttons: "Добавить устройство", "Добавить группу", "Применить команду", "Применить шаблон политики", "Экспортировать", "Правила объекта", "Переместить", "Удалить", and "Свойства". The main part of the interface shows a breadcrumb trail "МОИ УСТРОЙСТВА / Группа 1 / Группа 1.1" and a table of devices.

№	Название	ОС	Клиент	Пользователь	IMEI	Тип владения устройством	Группа устройства	Статус устройства
<input checked="" type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Личное	Группа 1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Личное	Группа 1	Не в сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Личное	Группа 1.1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Личное	Группа 1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	123123141141414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Группа 1.1.1							

# Возможности MiraMobile

МИРАМОБАЙЛ

Централизованное управление всеми подключенными устройствами

The screenshot displays the MiraMobile web interface for device management. The interface is in Russian and shows a list of devices with various management options.

**Top Panel:** Includes the MiraMobile logo, user information (Администратор А.), and a language selector (Russian flag).

**Navigation:** A sidebar on the left contains icons for home, devices, groups, rules, and settings. The main header shows "Устройства" (Devices) and "Группы устройств" (Device Groups).

**Actions:** Buttons for "Добавить устройство" (Add device), "Добавить группу" (Add group), "Применить команду" (Apply command), and "Применить шаблон политики" (Apply policy template) are visible.

**Search and Filters:** A search bar for "Поиск по пользователю" (Search by user) and "Поиск по группе" (Search by group) is present. Filters include "Операционная система" (OS), "Версия ОС" (OS version), "Расширение ОС" (OS extension), "Производитель" (Manufacturer), and "Модель" (Model). A checkbox for "Есть переопределенное правило" (Has overridden rule) is also shown.

**Table:** A table lists devices with columns for "№" (ID), "Название" (Name), "ОС" (OS), "Клиент" (Client), "Пользователь" (User), "IMEI", "Тип владения устройством" (Device ownership type), "Группа устройства" (Device group), and "Статус устройства" (Device status).

№	Название	ОС	Клиент	Пользователь	IMEI	Тип владения устройством	Группа устройства	Статус устройства
<input checked="" type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Личное	Группа 1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Личное	Группа 1	Не в сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Личное	Группа 1.1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1	На удалении
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1.1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Личное	Группа 1	В сети
<input type="checkbox"/>	Устройство 1	Android TIRAMISU 13	1.0.41	Алексей Викторович Брин	1231231411414141414141414141414	Корпоративное	Группа 1.1	В сети



## Управление подключениями

- Управление Wi-Fi подключением, белым списком Wi-Fi-точек
- Контроль использования NFC
- Контроль использования Bluetooth
- Использование VPN
- Настройка Proxy
- Управление мобильной точкой доступа



## 3 Безопасность

- Применение парольных политик
- Блокировка устройства
- Журнал событий
- Сброс настроек
- Отладка устройств по USB



# Возможности MiraMobile

- Политики обеспечивают безопасную работу пользователей с корпоративными устройствами
- Созданные политики могут назначаться на отдельные устройства/группы устройств

The screenshot displays the MiraMobile web interface for managing policy templates. The main view shows a table of templates with columns for name, creation date, last edit date, author, and description. A modal window titled 'Настройки шаблона политики' (Policy Template Settings) is open, showing configuration options for a specific template named 'test 11'. The settings include a name, comment, and a list of rules with their respective states (e.g., 'Журнал событий' is turned on, 'Использование Bluetooth' is set to 'Разрешить').

Название шаблона	Дата создания	Дата редактирования	Автор редактирования	Описание
test13685	07.04.2025	06.05.2025	a561a713-d21f-499a-808d-411799e1f1e5	<string>
test 8	08.04.2025	08.04.2025	a561a713-d21f-499a-808d-411799e1f1e5	
test 11	08.04.2025	08.04.2025	a561a713-d21f-499a-808d-411799e1f1e5	comment 11
test test 1	08.04.2025	24.04.2025	a561a713-d21f-499a-808d-411799e1f1e5	test test 1 comment

Название	Комментарий
test 11	comment 11

Набор правил шаблона политики	Срок хранения журнала
Журнал событий	Не установлен
Использование Bluetooth	Разрешить
Использование Wi-Fi	Разрешить
Использование звукозаписи	Разрешить
Использование камеры	Разрешить

Выбор настроек	Состояние
Журнал событий	Включено
Осуществление звонков	Выключено
Запрет скриншотов	Выключено
Зашифровать устройство	Выключено
Использование Bluetooth	Включено
Использование NFC	Выключено
Использование SMS	Выключено
Использование VPN	Выключено
Использование Wi-Fi	Включено
Использование звукозаписи	Включено
Использование камеры	Включено
Межпрофильный буфер обмена	Выключено
Мобильная точка доступа	Выключено
Мобильные данные	Выключено
Настройка Proxu	Выключено
Настройка Wi-Fi точек	Включено
Настройка почты Exchange	Выключено
Отладка по USB	Выключено
Пароль и блокировка	Включено

# Возможности MiraMobile

МИРАМОБАЙЛ

МИРАМОБАЙЛ Администратор А.

## Журналы

Скачать журнал

Событие

Важность события  Текст события  Временной интервал  от  до

Пользователь  ID устройства

Событие	Важность	Время события / дата	Тип события	Пользователь	ID пользователя	ID устройства	Текст события
Устройство подключено	Информация	12:33 / 28.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство подключено успешно.
Ошибка	Значительная	10:33 / 28.02.2025	Ошибка	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Ошибка передачи данных.
Применена политика	Информация	9:13 / 28.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test".
Применена политика	Информация	8:30 / 28.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test1".
Ошибка	Незначительная	12:30 / 27.02.2025	Ошибка	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Ошибка передачи данных.
Устройство отключено	Информация	10:33 / 27.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство отключено - нет сигнала.
Применена политика	Информация	6:33 / 27.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test2".
Применена политика	Информация	22:35 / 26.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test3".
Устройство подключено	Информация	20:33 / 26.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство подключено успешно.
Устройство отключено	Информация	19:23 / 26.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство отключено - нет сигнала.
Применена политика	Информация	17:20 / 25.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test4".
Устройство не отвечает	Информация	19:45 / 24.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство не отвечает - попробуйте позже.
Устройство подключено	Информация	16:37 / 24.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство подключено успешно.
Применена политика	Информация	16:30 / 24.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test5".
Применена политика	Информация	12:28 / 24.02.2025	Политика	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Применена политика "test6".
Ошибка	Значительная	19:55 / 23.02.2025	Ошибка	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Ошибка передачи данных.
Устройство не отвечает	Предупреждение	9:42 / 23.02.2025	Уведомление	Иванов Алексей Викторович	1212-4888-47778911	8737-3737-3001-2213411	Устройство не отвечает - попробуйте позже.



## Контроль приложений

- Установка приложений из корпоративного магазина
- Удаление приложений администратором
- Управление разрешениями приложений
- Управление встроенным браузером



# Сценарии работы

## Организация

## Человек

**COBO**  
**(Company Owned Business Only)**  
Устройство **полностью** под контролем организации

**COPE**  
**(Corporate Owned Personal Enabled)**  
Рабочий профиль под контролем организации  
+  
Личный профиль **частично** под контролем организации

**COSU**  
**(Company Owned Single Used)**  
Устройство **полностью** под контролем организации, разрешён доступ к малому количеству приложений

**BYOD**  
**(Bring Your Own Device)**  
Рабочий профиль под контролем организации  
+  
Личный профиль **частично** под контролем человека-владельца устройства

реализовано

осень 2025

планируется реализация

осень 2025

# Области применения



## Задачи

- Оказание банковских услуг непосредственно в офисах
- Обеспечение рабочих мест сотрудников на базе мобильных устройств

## Угрозы

- Риск несанкционированного доступа к банковским системам
- Риск потери устройства
- Перехват передаваемых данных
- Соответствие требованиям ИБ

## Преимущества решения

- Мобильность сотрудников
- Электронный документооборот
- Онлайн-консультации

## Задачи

- Предоставление государственных услуг гражданам
- Обеспечение рабочих мест сотрудников на базе мобильных устройств

## Угрозы

- Риск несанкционированного доступа или взлома ГИС
- Риск потери устройства
- Перехват передаваемых данных
- Соответствие требованиям ИБ

## Преимущества решения

- Мобильность сотрудников
- Электронный документооборот

## Задачи

- Патрулирование, идентификация и проверка физ. лиц
- Контроль соблюдения правил дорожного движения

## Угрозы

- Риск потери устройства
- Перехват передаваемых данных
- Риск несанкционированного доступа к ведомственным ИС
- Соответствие требованиям ИБ

## Преимущества решения

- Автоматизация рутинных операций
- Интеграция в ведомственные ИС
- Юридически-значимое взаимодействие
- Фиксация местонахождения сотрудника МВД
- Подключаемый сканер для дактилоскопии
- NFC для считывания паспортов нового поколения и эл. карт владельцев оружия

## Задачи

- Контроль строек и эксплуатации зданий
- Контроль соблюдения природоохранного законодательства
- Контроль благоустройства территории
- Контроль вывоза мусора и обнаружение несанкционированных свалок

## Угрозы

- Риск потери устройства
- Перехват передаваемых данных
- Риск несанкционированного доступа к ведомственным ИС
- Соответствие требованиям ИБ

## Преимущества решения

- Отслеживание маршрутов и местоположения
- Фотофиксация нарушений
- Составление уведомлений, актов и проч.
- Быстрая актуализация информации
- Юридически-значимое взаимодействие

## Задачи

- Поддержание инфраструктуры в исправном состоянии
- Автоматизация работы полевых бригад
- Сбор показаний скважинных замеров
- Технологические обходы, мониторинг и диагностика состояния оборудования и трубопроводов

## Угрозы

- Риск использования устройства не по назначению
- Подмена информации по наряду и необходимым работам на объекте
- Риск потери устройства

## Преимущества решения

- Защищенное исполнение устройств
- Отказ от бумажных операций
- Удобный учет расходников и запасных частей
- Пригодность применения во взрывоопасных зонах и зонах опасных по воспламенению горючей пыли
- Подключаемые тепловизор и вибромметр
- Поддержка NFC и RFID (UHF) для бесконтактного взаимодействия

# Регистрация устройств



# Регистрация устройств

МИРАМОБАЙЛ

Зарегистрировать устройство в МираМобайл возможно тремя способами:

1. Скачать QR-код на устройство администратора
2. Отправить QR-код на e-mail пользователя
3. Отправить QR-код на e-mail администратора

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page in the MIRA MOBILE web interface. The 'Лицензии' (Licenses) tab is active, displaying details for a license with the number LIC-2024-001, issued on 01.01.2024. The license is for a 'Пробный шаблон' (Trial template) of the 'MDM Core' product. The license is valid from 01.01.2024 to 01.01.2025 12:00:00 and covers 100 devices. The license UUID is 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440001. The operating mode is 'mdm-admin'. At the bottom, there are two buttons: 'Посмотреть архив' (View archive) and 'Загрузить лицензию' (Upload license).

Название шаблона:	Пробный шаблон
Идентификатор клиента, UUID:	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
Название продукта:	MDM Core
Дата начала действия лицензии:	01.01.2024
Дата и время истечения лицензии:	01.01.2025 12:00:00
Количество устройств:	100
Идентификатор лицензии, UUID:	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440001
Режим работы:	mdm-admin

[Посмотреть архив](#) [Загрузить лицензию](#)

Уже реализовано

Лето 2025

Конец 2025

2026

## MiraMobile V 0.9

Реализация базового функционала, поддержка Android 9 – 14

## MiraMobile V 1.0

- Мониторинг состояний устройств
- Ролевая модель доступа/управления
- Отправка событий на сторонний сервер (SIEM...)
- Поддержка Android 9 – 14

## MiraMobile V 1.1

- Поддержка Android 15
- Двухфакторная аутентификация администратора
- Внедрение киоска
- Повышение отказоустойчивости и масштабирование
- Интеграция со службами каталогов
- Защита канала между устройствами и сервером

## MiraMobile V 1.2

- Поддержка Android 16
- Доработки интеграции со службами каталогов