

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ «БРИКСБИ»

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ**

Листов 6

2024

Содержание

1.	Общие сведения	4
1.1.	Наименование и область применения проектируемой Системы	4
2.	Технические и программные требования к системе	4
2.1.	Технические требования к серверной части системы	4
2.2.	Программное обеспечение серверной части системы.....	4
2.3.	Технические и программные требования к клиентской части системы.....	4
3.	Порядок развертывания программного обеспечения	5
3.1.	Конфигурация сервера.....	5
4.	Загрузка и установка мобильного приложения «Бриксби - зарядки»	5
5.	Контактная информация	5

Перечень терминов, сокращений и обозначений

Перечень сокращений и обозначений, используемых в настоящем документе, приведен в таблице ниже 1.

Таблица 1 – Перечень сокращений и обозначений

Сокращение	Обозначение
ИС	Информационная система
МП	Мобильное приложение
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Система	Программа для ЭВМ «БРИКСБИ»
СУБД	Система управления базами данных
ЭВМ	Электронная вычислительная машина
ЭЗС	Электроразрядная станция для транспортных средств, добавляемая владельцем электроразрядной станции или оператором инфраструктуры
API	Application programming interface. Интерфейс прикладного программирования, набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах
EGTS	Era Glonass Telematics Standard. Телематический стандарт для системы «ЭРА-ГЛОНАСС». Протокол межсерверного взаимодействия
IP	IP-адрес (Internet Protocol Address, айпи адрес) – это уникальный числовой идентификатор конкретного устройства в составе компьютерной сети, построенной на основе протокола TCP/IP
OSCP	Open charge point protocol. Открытый протокол электроразрядных станций
SOI	Station Operator Integration. Протокол интеграции операторов ЭЗС в Систему

Перечень терминов и определений, используемых в настоящем документе, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень терминов и определений

Термин	Определение
Мобильное приложение	Мобильное приложение «БРИКСБИ», предназначенное для водителей электромобилей, пользующихся зарядной инфраструктурой ЭЗС, и используемое для работы на смартфонах, планшетах и других мобильных устройствах на операционных системах Android и iOS
Инфраструктура	Совокупность принадлежащих Исполнителю электроразрядных станций, а также портов по обеспечению зарядкой электромобилей населения города Москвы, включающих в себя зарядные станции для электромобилей и Систему
Пользователь	Физическое или юридическое лицо, получившее доступ к Системе
Народная ЭЗС	Электроразрядная станция для транспортных средств, добавляемая пользователями мобильного приложения, носит информационный характер

1. Общие сведения

1.1. Наименование и область применения проектируемой Системы

Наименование системы: программа для ЭВМ «БРИКСБИ» (далее – Система).

Система представляет собой платформу управления электростанциями, состоящую из мобильного приложения на операционных системах Android (версии не ниже 13) и iOS (версии не ниже 17) для пользователей инфраструктуры, а также административных интерфейсов управления электростанциями и мобильным приложением для владельцев инфраструктуры, поддерживает программный интерфейс приложений (API), протоколы OCPP, EGTС и другие проприетарные протоколы, а также собственный роуминговый протокол SOI в едином программном контуре.

Система позволяет управлять инфраструктурой, редактировать информацию об элементах инфраструктуры, удалять элементы инфраструктуры, устанавливать различные тарифы, просматривать и выгружать статистику и отчеты об использовании и обслуживании инфраструктуры, управлять пользователями инфраструктуры и Системы.

Мобильное приложение предназначено для водителей электромобилей, пользующихся зарядной инфраструктурой ЭЗС, и позволяет искать и бронировать ЭЗС, строить оптимальный маршрут, контролировать процесс зарядки электромобиля, активировать и оплачивать зарядные сессии, общаться с технической поддержкой в чате, оставлять отметки и комментарии на станции, добавлять фотографии, а также добавлять и редактировать ЭЗС других операторов, отсутствующих в приложении, на народной карте («Народная ЭЗС»).

2. Технические и программные требования к системе

2.1. Технические требования к серверной части системы

Требования к техническим характеристикам серверной части Системы представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Требования к техническим характеристикам серверной части

Назначение	БД
Количество серверов	не менее 1
Процессор	не менее 8 ядер CPU
Объем оперативной памяти	не менее 8 Гбайт
Свободное дисковое пространство	не менее 32+100 Гбайт

2.2. Программное обеспечение серверной части системы

Для обеспечения работы серверной части Системы необходимо установить следующее программное обеспечение:

- ОС: Ubuntu 20.04, 22.04, Debian 12;
- web-сервер: NGINX 1.20;
- контейнеризация: Docker;
- СУБД: MariaDB, MongoDB, PostgreSQL, Redis, Clickhouse.

2.3. Технические и программные требования к клиентской части системы

Мобильное приложение «БРИКСБИ» предназначено для использования на мобильных устройствах с характеристиками, описанными в таблице 4.

Таблица 4 – Требования к конфигурации мобильных устройств

Компонент	Конфигурация	
ОС	Android OS (версия 7.0 и выше)	Apple iOS (версия 12.0 и выше)
Технология мобильной связи	Поддержка 3G	Поддержка 3G
Wi-Fi	Да	Да
Доступ в сеть Интернет	Да	Да

Для использования административных интерфейсов ИС управления ЭЗС (панель администратора) и backend-части мобильного приложения (панель администратора МП) необходимо иметь устройство с установленным на нем браузером и доступом в сеть Интернет. Браузер и версия для работы с административными интерфейсами:

- Safari версия не ниже 12.0;
- Google Chrome версия не ниже 73;
- Firefox версия не ниже 78;
- Edge версия не ниже 79;
- Opera версия не ниже 53;
- Samsung Internet Browser версия не ниже 5;
- Яндекс Браузер версия не ниже 18.

3. Порядок развертывания программного обеспечения

3.1. Конфигурация сервера

Конфигурация сервера приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Конфигурация сервера

Сервер	CPU	RAM, Gb	Диск, Gb	IP	Назначение	Примечание
demo-evserver	8	8	100	178.154.252.241	демо-стенд	Доступ из интернет через доменное имя demo.evserver.intermb.ru – ИС система управления ЭЗС; admin-brixby.demo.evserver.intermb.ru – веб-интерфейс backend мобильного приложения

Логины и пароли для доступа к серверу, админкам и мобильным приложениям – отправлены в аналогичном документе в Заявке.

4. Загрузка и установка мобильного приложения «Бриксби - зарядки»

Для установки мобильного приложения «Бриксби - зарядки» на мобильное устройство с операционной системой Android, необходимо выполнить следующие действия:

1. Загрузить арк-файл проверочного экземпляра мобильного приложения «БРИКСБИ» на мобильное устройство пользователя по ссылке: <https://im-mobile-assembly.storage.yandexcloud.net/brixby-prod-release-v1.0.16-build974.apk>
2. Открыть скачанный арк-файл проверочного экземпляра мобильного приложения «Бриксби - зарядки» и установить его на устройство.

В результате выполнения этих действий мобильное приложение будет установлено на мобильное устройство, и значок мобильного приложения появится на экране мобильного устройства Пользователя (Рисунок 2).

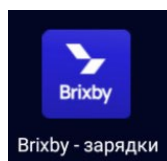


Рисунок 1 – Значок мобильного приложения «БРИКСБИ»

5. Контактная информация

Адрес размещения службы поддержки: 125124, город Москва, ул. Правды, д. 8 к. 13, помещ. 2а.

Email: info@evacharge.me, pis@evacharge.me