

Описание процессов, обеспечивающих  
поддержание жизненных циклов системы  
«РоадАР Марки Модели»

## Оглавление

|                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Введение                                                       | 3 |
| 1 Жизненный цикл программного продукта                         | 3 |
| 2 Типовой регламент технической поддержки                      | 4 |
| 2.1 Условия предоставления услуг технической поддержки         | 4 |
| 2.2 Каналы доставки запросов в техническую поддержку           | 4 |
| 2.3 Выполнение запросов на техническую поддержку               | 5 |
| 2.4 Порядок выполнения работ по оказанию технической поддержки | 5 |
| 2.5 Закрытие запросов в техническую поддержку                  | 5 |
| 2.6 Требования к персоналу для поддержания жизненного цикла    | 6 |
| 3 Контактная информация производителя программного продукта    | 6 |
| 3.1 Юридическая информация                                     | 6 |
| 3.2 Контактная информация службы технической поддержки         | 6 |

## Введение

Настоящее руководство описывает процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла системы **“РoadAP Марки Модели”**, включая регламент технической поддержки.

## 1 Жизненный цикл программного продукта

Система **“РoadAP Марки Модели”** может быть поставлена заказчику двумя способами:

1. **Облачное решение** — система **“РoadAP Марки Модели”** и ее данные размещаются на серверах. При поставке решения заказчику производится первоначальная настройка платформы, после которой заказчику предоставляются учетные записи для доступа к облачному сервису.
2. **Серверное решение** — заказчику предоставляются инструкция и ПО для установки системы **“РoadAP Марки Модели”** на локальных серверах заказчика.

Для контроля версий системы **“РoadAP Марки Модели”** каждый релиз имеет свой номер:

- Для стабильных версий принято обозначение вида «X.Y», где X и Y — номер версии и ее сборка.
- Для версий с незначительными обновлениями или срочными исправлениям принято обозначение вида «X.Y.Z», где X и Y — номер и сборка стабильной версии, а Z — номер обновления для указанной стабильной версии.

Выпуск стабильных версий производится с периодичностью от 1 раза в две недели без автоматического обновления версий системы **“РoadAP Марки Модели”**, установленных на стороне заказчиков.

С выпуском новой версии программного продукта производитель сопровождает ее следующими документами:

- Документ с описанием истории изменений платформы, в котором отражены изменения компонентов системы **“РoadAP Марки Модели”**.
- Обновленные руководства пользователя и администратора.

При потребности в вертикальном масштабировании производится корректировка аппаратных ресурсов (дисковые квоты, число процессорных ядер, объем оперативной памяти), выделяемых для работы одному экземпляру программного обеспечения, обслуживающему прикладные http-сессии. Эти работы, как правило, проводятся с полной или частичной остановкой сервиса.

При потребности в горизонтальном масштабировании к уже работающему программно-аппаратному комплексу добавляются новые экземпляры программного обеспечения (инстансы, плечи кластера), как правило, идентичные ранее развернутым. Эти работы могут проводиться без остановки сервиса за счет динамического изменения конфигурации оборудования, предназначенного для балансировки http-сессий.

Процесс обновления экземпляра программного обеспечения представляет собой замену исполняемого файла приложения и/или его конфигурационных файлов и, как правило, связан с полной остановкой и последующим перезапуском приложения. При этом остановки сервиса для операторов или потребителей API-вызовов может не произойти за счет использования элементов горизонтального масштабирования и кластерной конфигурации.

Расширение функционала может быть осуществлено пользователем (например, администратором) путем добавления, например, загруженных с соответствующих веб-сайтов (репозиторий и т.д.) разработчиков или с сайта правообладателя настоящего ПО, в том числе исполняемых файлов, библиотек и т.д., например, в формате DLL-файлов, EXE-файлов, HTML-файлов и т.д., в том числе распространяемых под лицензиями BSD, MIT, LGPL и т.д.

Также, данное ПО может являться составной частью, в том числе модулем, сервисом и т.д. другого, по крайней мере, одного, ПО (в том числе платформы, сервиса и т.д.), объединяющего (связывающего и т.д.) такие модули, причем данный модуль также может являться как клиентской частью (в том числе клиентским модулем), так и серверной частью (в том числе серверным модулем) такой объединяющей системы или являться дополнением или расширением такой объединяющей системы. Так, например, данное ПО может расширять функционал другого ПО, в том числе системы, сервиса, модуля, платформы, т.е. является масштабируемой самостоятельно и одновременно интегрируемой в другую систему, сохраняя необходимую пользователям гибкость и не теряя в своей функциональности.

## 2 Типовой регламент технической поддержки

### 2.1 Условия предоставления услуг технической поддержки

Услуги поддержки оказываются индивидуально для каждого заказчика в рамках приобретенного заказчиком пакета программ поддержки. В приоритетном режиме рассматриваются запросы о проблемах, блокирующих работу заказчика в **системе “РоадАР Марки Модели”**.

### 2.2 Каналы доставки запросов в техническую поддержку

Запросы на техническую поддержку регистрируются заказчиком в онлайн-системе учета заявок от пользователей **системы “РоадАР Марки Модели”**.

## 2.3 Выполнение запросов на техническую поддержку

Заказчик при подаче запроса на техническую поддержку придерживается правила — одному запросу соответствует одна проблема. В случае возникновения при выполнении запроса новых вопросов или проблем, по ним открываются новые запросы.

Заказчик при подаче запроса на техническую поддержку указывает следующие сведения:

- описание проблемы;
- скриншот (при наличии);
- технические детали (при отправке из личного кабинета).

## 2.4 Порядок выполнения работ по оказанию технической поддержки

Каждый запрос в службу технической поддержки обрабатывается следующим образом:

1. Каждому запросу присваивается уникальный идентификатор в онлайн-системе учета заявок **системы “РoadAP Марки Модели”**, назначаются исполнители запроса и его приоритет.
2. Служба технической поддержки сообщает заказчику идентификатор запроса, присвоенный при его регистрации.
3. Зарегистрированный запрос обрабатывается и выполняется согласно установленной системе приоритетов. Действия специалистов исполнителя по выполнению запроса документируются в онлайн-системе учета заявок **системы “РoadAP Марки Модели”**.
4. Исполнитель предоставляет заказчику варианты решения возникшей проблемы согласно содержанию запроса.
5. Заказчик обязуется выполнять все рекомендации и предоставлять необходимую дополнительную информацию специалистам исполнителя для своевременного решения запроса.

## 2.5 Закрытие запросов в техническую поддержку

После доставки ответа запрос считается завершенным, и находится в таком состоянии до получения подтверждения от заказчика о решении инцидента. В случае аргументированного несогласия заказчика с завершением запроса, выполнение запроса продолжается.

Завершенный запрос переходит в состояние закрытого после получения исполнителем подтверждения от заказчика о решении запроса. В случае отсутствия ответа заказчика о завершении запроса в течение 10 рабочих дней, запрос считается автоматически закрытым. Закрытие запроса может инициировать заказчик, если надобность в ответе на запрос пропала.

## 2.6 Требования к персоналу для поддержания жизненного цикла

Сотрудники и компетенции у правообладателя:

| № | Направление           | Компетенции                       | Количество сотрудников |
|---|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | Разработка библиотеки | C++, CMake, Computer vision       | 2                      |
| 2 | Разработка алгоритмов | Python, Pytorch, Machine learning | 2                      |

Требования к компетенциям у заказчика:

| № | Направление           | Компетенции | Желательное количество сотрудников |
|---|-----------------------|-------------|------------------------------------|
| 1 | Интеграция библиотеки | C++, CMake  | 1                                  |

## 3 Контактная информация производителя программного продукта

### 3.1 Юридическая информация

Информация о юридическом лице компании:

- **Название компании:** ООО «РоадАР».
- **ИНН 1615013172**
- **ОГРН 1161690183665**
- **Юр. адрес:** 420500, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 332

### 3.2 Контактная информация службы технической поддержки

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно одним из следующих способов:

- **Сайт:** [roadar.info](http://roadar.info)
- **Email:** [info@roadar.info](mailto:info@roadar.info)
- **Тел:** 89033071675

Фактический адрес размещения инфраструктуры разработки: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715

Фактический адрес размещения разработчиков: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715

Фактический адрес размещения службы поддержки: г. Иннополис, ул. Университетская, дом 7, офис 715