

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки, ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР»

# 1 Введение

Настоящий документ описывает процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР», включая регламент технической поддержки.

## 2 Жизненный цикл программного обеспечения, включая информацию о совершенствовании ПО

ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР» поставляется пользователю (заказчику, покупателю, клиенту) в составе видеоанализатора параметров транспортных потоков «ТРАФИК-МЕТЕР» Правообладателя ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР» и может устанавливаться на компьютеры, в том числе промышленные, под управлением операционной системы Linux.

Установка ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР» производится Правообладателем ПО - АО "ТРАССКОМ".

Для обновления ПО (в случае необходимости) заказчику предоставляются ПО и инструкция для его установки.

Для контроля версий ПО каждый релиз отличается датой и временем компиляции.

Выпуск новых версий производится при необходимости изменения функционала по запросам заказчика или при обнаружении критических ошибок ПО.

### Информация о совершенствовании ПО

Совершенствование ПО заключается в непрерывном улучшении результативности и эффективности.

Совершенствование ПО начинается с набора требований и реализации на разработку последовательности, которая содержит часть требований, далее добавляются дополнительные требования и так далее до тех пор, пока не будет закончено усовершенствование ПО.

Для каждой части требований выполняют необходимые процессы, работы и задачи, например анализ требований и создание архитектуры могут быть выполнены сразу, в то время как разработку технического проекта программного средства, его программирование, тестирование, сборку программных средств и их квалификационные испытания выполняют при создании каждой из последующих частей.

ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР» регулярно развивается: в нем появляются новые дополнительные возможности, расширяется функционал, оптимизируется работа, обновляется интерфейс.

Процесс обновления экземпляра программного обеспечения представляет собой замену исполняемого файла ПО и/или его конфигурационных файлов и, как правило, связан с полной остановкой и последующим перезапуском ПО.

С выпуском новой версии ПО Правообладатель ПО сопровождает ее следующими документами:

- Документ с описанием истории изменений ПО, в котором отражены изменения компонентов ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР».
- Обновленная документация.

Функционал ПО постоянно расширяется, в том числе посредством использования поддерживаемой им модульности.

Расширение функционала может быть осуществлено пользователем (например, администратором) путем добавления, например, загруженных с соответствующих веб-сайтов (репозиториях 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 системы, 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) такого объединяющего ПО или являться дополнением или расширением такого объединяющего ПО. Так, например, данное ПО может расширять функционал другого ПО, системы, сервиса, модуля, платформы, т.е. является масштабируемым самостоятельно и одновременно интегрируемым в другое ПО, сохраняя необходимую пользователям гибкость и не теряя в своей функциональности.

## **Информация об устранении неисправностей в ходе эксплуатации ПО**

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации ПО, могут быть исправлены двумя способами:

- Массовое автоматическое обновление компонентов ПО;
- Единичная работа специалиста службы технической поддержки по запросу пользователя.

В случае возникновения неисправностей в ПО, либо необходимости в её доработке, Заказчик направляет Правообладателю ПО запрос. Запрос должен содержать тему запроса, суть (описание) и по мере возможности снимок экрана со сбоем (если имеется сбой).

Запросы могут быть следующего вида:

- наличие Инцидента – произошедший сбой в ПО у одного Пользователя со стороны Заказчика;
- наличие Проблемы – сбой, повлекший за собой остановку работы/потерю работоспособности ПО;

- запрос на обслуживание – запрос на предоставление информации;
- запрос на развитие – запрос на проведение доработок ПО.

## 3 Типовой регламент технической поддержки

### 3.1 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 ПО «Модуль машинного зрения «ТРАФИК-МЕТЕР».

### 3.2 Каналы доставки запросов в техническую поддержку

Запросы на техническую поддержку регистрируются заказчиком в системе учета заявок. Также сотрудники компании заказчика могут воспользоваться электронной почтой и телефоном для обращения с целью получения технической поддержки.

### 3.3 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.

### 3.4 Порядок выполнения работ по оказанию технической поддержки

Каждый запрос в службу технической поддержки обрабатывается следующим образом:

1. Каждому запросу присваивается уникальный идентификатор в системе учета заявок, 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 Правообладателя ПО по выполнению запроса документируются в системе учета заявок.
4. Правообладатель ПО предоставляет заказчику варианты решения возникшей проблемы согласно содержанию запроса.

5. Заказчик обязуется выполнять все рекомендации и предоставлять необходимую дополнительную информацию специалистам Правообладателя ПО для своевременного решения запроса.

### 3.5 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.

### 3.6 Персонал для поддержания жизненного цикла

#### 3.6.1 Сотрудники и компетенции у правообладателя

№	Направление	Компетенции	Количество сотрудников
1	Разработка	Python, Linux	1
2	Тестировщики	Опыт проведения функционального и нагрузочного тестирования	1
3	Техническая поддержка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Образование высшее техническое, профиль - связь, телекоммуникации, информационные технологии;</li> <li>- Навыки работы с системами сопровождения клиентских инцидентов;</li> <li>- Навыки применения специализированных программных продуктов (технический учет, документооборот, активация);</li> <li>- Опытный пользователь ПК с установленными операционными системами</li> </ul>	1

Указанные специалисты являются штатными сотрудниками Правообладателя – АО «ТРАССКОМ»

## 4 Контактная информация правообладателя программного обеспечения

### 4.1 Юридическая информация

Информация о юридическом лице компании:

- **Название компании:** АО «ТРАССКОМ»
- **Юр. адрес:** 141002, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 1, офис 313
- **ОГРН:** 1027700362161
- **ИНН:** 7720240993

### 4.2 Контактная информация службы технической поддержки

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

- **Сайт:** [www.trasscom.ru](http://www.trasscom.ru)
- **Телефон:** +7(495)645-05-08
- **Email:** [info@trasscom.com](mailto:info@trasscom.com)

#### **График работы службы технической поддержки:**

- С 9-00 до 18-00

Фактический адрес размещения инфраструктуры разработки: Российская Федерация, 141002, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 1

Фактический адрес размещения разработчиков: Российская Федерация, 141002, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 1

Фактический адрес размещения службы поддержки: Российская Федерация, 141002, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 1

Фактический адрес размещения серверов: Российская Федерация, 141002, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 1