

Индивидуальный предприниматель  
Шибаров Дмитрий Михайлович

**Описание процессов, обеспечивающих  
поддержание жизненного цикла  
программного обеспечения  
PCDesk**

На 14 листах

Москва  
2026

## Содержание

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие сведения о документе.....                                     | 3  |
| 2. Процессы, обеспечивающие жизненный цикл ПО.....                     | 3  |
| 2.1 Общие сведения.....                                                | 3  |
| 2.2 Процессы реализации программных средств.....                       | 4  |
| 2.2.1 Процесс реализации .....                                         | 4  |
| 2.2.2 Процесс анализа требований к программным средствам .....         | 4  |
| 2.2.3 Процесс проектирования архитектуры программных средств .....     | 5  |
| 2.2.4 Процесс детального проектирования программных средств .....      | 5  |
| 2.2.5 Процесс конструирования программных средств .....                | 5  |
| 2.2.6 Процесс комплексирования программных средств.....                | 6  |
| 2.2.7 Процесс квалификационного тестирования программных средств ..... | 7  |
| 2.3 Процессы поддержки программных средств .....                       | 7  |
| 2.3.1 Процесс менеджмента документации программных средств .....       | 7  |
| 2.3.2 Процесс менеджмента конфигурации программных средств .....       | 8  |
| 2.3.3 Процесс обеспечения гарантии качества программных средств .....  | 8  |
| 2.3.4 Процесс верификации программных средств .....                    | 8  |
| 2.3.5 Процесс валидации программных средств.....                       | 9  |
| 2.3.6 Процесс ревизии программных средств .....                        | 9  |
| 2.3.7 Процесс аудита программных средств .....                         | 9  |
| 2.3.8 Процесс решения проблем в программных средствах.....             | 10 |
| 3. Услуги, оказываемые в рамках сопровождения ПО.....                  | 10 |
| 4. Устранение неисправностей .....                                     | 11 |
| 5. Совершенствование ПО.....                                           | 12 |
| 5.1 Фактический адрес разработчиков.....                               | 13 |
| 6. Техническая поддержка.....                                          | 13 |
| 6.1 Техническая поддержка первого уровня .....                         | 14 |
| 6.2 Техническая поддержка второго уровня .....                         | 14 |
| 7. Требования к персоналу .....                                        | 14 |

## **1. Общие сведения о документе**

Настоящий документ содержит сведения о процессах, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения PCDesk (далее по тексту – ПО), в том числе информацию об устранении неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, о совершенствовании ПО (его модификации), о разработчиках ПО, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения поддержки при работе с ПО.

Исключительные права на программное обеспечение принадлежат индивидуальному предпринимателю Шибарову Д.М. (далее —ИП).

Настоящий документ подлежит размещению на официальном сайте индивидуального предпринимателя Шибарова Д.М. в сети Интернет по адресу <https://pcdesk.ru> (далее — официальный сайт).

## **2. Процессы, обеспечивающие жизненный цикл ПО**

### **2.1 Общие сведения**

Жизненный цикл программных средств, входящих в состав ПО, обеспечивается в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010.

Основные процессы жизненного цикла программных средств в соответствии с указанным ГОСТ, описаны в данном разделе.

Основной режим функционирования ПО - штатный, при котором функционал ПО доступен в полном объеме. При этом возможна остановка работы ПО без потери данных для проведения обновлений или внесения модификаций.

Поддержание жизненного цикла ПО включает в себя:

- Проведение доработок и обновления ПО по заявкам Пользователей;
- Разработку и выпуск обновленных версий эксплуатационной документации;

- Устранение ошибок в работе ПО;
- Оказание технической поддержки Пользователям ПО.

Цели поддержания жизненного цикла ПО достигаются путем:

- Консультирования пользователей по вопросам эксплуатации ПО различными видами связи;
- Уведомления и обеспечения пользователей новыми версиями ПО по мере их выхода;
- Обеспечения пользователей изменениями и дополнениями к эксплуатационной документации;
- Устранения ошибок в случае выявления их при работе с ПО.

## **2.2 Процессы реализации программных средств**

### **2.2.1 Процесс реализации**

В результате успешного осуществления процесса реализации программных средств:

- Определяется стратегия реализации;
- Определяются ограничения по технологии реализации проекта;
- Разрабатывается программная составная часть;
- Программная составная часть публикуется в сети интернет.

### **2.2.2 Процесс анализа требований к программным средствам**

В результате успешного осуществления процесса анализа требований к программным средствам:

- Определяются требования к программным элементам ПО и его интерфейсам;
- Требования к программным средствам анализируются на корректность и тестируемость;
- Осознается воздействие требований к программным средствам на среду функционирования;
- Устанавливается совместимость и прослеживаемость между требованиями к программным средствам и требованиями к ПО;

- Определяются приоритеты реализации требований к программным средствам;
- Требования к программным средствам принимаются и обновляются по мере необходимости;
- Оцениваются изменения в требованиях к программным средствам по стоимости, графикам работ и техническим воздействиям;
- Требования к программным средствам воплощаются в виде базовых линий и доводятся до сведения заинтересованных сторон.

### **2.2.3 Процесс проектирования архитектуры программных средств**

В результате успешной реализации процесса проектирования архитектуры программных средств:

- Разрабатывается проект архитектуры программных средств и устанавливается базовая линия, описывающая программные составные части, которые будут реализовывать требования к программным средствам;
- Определяются внутренние и внешние интерфейсы каждой программной составной части;
- Устанавливаются согласованность и прослеживаемость между требованиями к программным средствам и программным проектам.

### **2.2.4 Процесс детального проектирования программных средств**

В результате успешного осуществления процесса детального проектирования программных средств:

- Разрабатывается детальный проект каждого программного компонента, описывающий создаваемые программные модули;
- Определяются внешние интерфейсы каждого программного модуля;
- Устанавливается совместимость и прослеживаемость между детальным проектированием и проектированием архитектуры.

### **2.2.5 Процесс конструирования программных средств**

В результате успешного осуществления процесса конструирования программных средств:

- Определяются критерии верификации для всех программных блоков относительно требований;
- Изготавливаются программные блоки, определенные проектом;
- Устанавливается совместимость и прослеживаемость между программными блоками, требованиями и проектом;
- Завершается верификация программных блоков относительно требований и проекта.

#### **2.2.6 Процесс комплексирования программных средств**

В результате успешного осуществления процесса комплексирования программных средств:

- Разрабатывается стратегия комплексирования для программных блоков, согласованная с программным проектом и расположенными по приоритетам требованиям к программным средствам;
- Разрабатываются критерии верификации для программных составных частей, которые гарантируют соответствие с требованиями к программным средствам, связанными с этими составными частями;
- Программные составные части верифицируются с использованием определенных критериев;
- Изготавливаются программные составные части, определенные стратегией комплексирования;
- Регистрируются результаты комплексного тестирования;
- Устанавливаются согласованность и прослеживаемость между программным проектом и программными составными частями;
- Разрабатывается и применяется стратегия регрессии для повторной верификации программных составных частей при возникновении изменений в программных блоках (в том числе в соответствующих требованиях, проекте и кодах).

### **2.2.7 Процесс квалификационного тестирования программных средств**

В результате успешного осуществления процесса квалификационного тестирования программных средств:

- Определяются критерии для комплектованных программных средств с целью демонстрации соответствия с требованиями к программным средствам;
- Комплектованные программные средства верифицируются с использованием определенных критериев;
- Записываются результаты тестирования;
- Разрабатывается и применяется стратегия регрессии для повторного тестирования комплектованного программного средства при проведении изменений в программных составных частях.

## **2.3 Процессы поддержки программных средств**

### **2.3.1 Процесс менеджмента документации программных средств**

В результате успешного осуществления процесса управления документацией программных средств:

- Разрабатывается стратегия идентификации документации, которая реализуется в течение жизненного цикла программного продукта;
- Определяются стандарты и регламенты, которые применяются при разработке программной документации;
- Определяется документация, которая производится процессом или проектом;
- Указываются, рассматриваются и утверждаются содержание и цели всей документации;
- Документация разрабатывается и делается доступной в соответствии с определенными стандартами;
- Документация сопровождается в соответствии с определенными критериями.

### **2.3.2 Процесс менеджмента конфигурации программных средств**

В результате успешного осуществления процесса управления конфигурацией программных средств:

- Разрабатывается стратегия управления конфигурацией программных средств;
- Составные части, порождаемые процессом или проектом, идентифицируются, определяются и вводятся в базовую линию;
- Контролируются модификации и выпуски этих составных частей;
- Обеспечивается доступность модификаций и выпусков для заинтересованных сторон;
- Регистрируется и сообщается статус составных частей и модификаций;
- Гарантируются завершенность и согласованность составных частей;
- Контролируются хранение, обработка и поставка составных частей.

### **2.3.3 Процесс обеспечения гарантии качества программных средств**

В результате успешного осуществления процесса гарантии качества программных средств:

- Разрабатывается стратегия обеспечения гарантии качества;
- Создается и поддерживается свидетельство гарантии качества;
- Идентифицируются и регистрируются проблемы и (или) несоответствия с требованиями;
- Верифицируется соблюдение продукцией, процессами и действиями соответствующих стандартов, процедур и требований.

### **2.3.4 Процесс верификации программных средств**

В результате успешного осуществления процесса верификации программных средств:

- Разрабатывается и осуществляется стратегия верификации;
- Определяются критерии верификации всех необходимых программных рабочих продуктов;
- Выполняются требуемые действия по верификации;

- Определяются и регистрируются дефекты;
- Результаты верификации становятся доступными Пользователю и другим заинтересованным сторонам.

### **2.3.5 Процесс валидации программных средств**

В результате успешного осуществления процесса валидации программных средств:

- Разрабатывается и реализуется стратегия валидации;
- Определяются критерии валидации для всей требуемой рабочей продукции;
- Выполняются требуемые действия по валидации;
- Идентифицируются и регистрируются проблемы;
- Обеспечиваются свидетельства того, что созданные рабочие программные продукты пригодны для применения по назначению;
- Результаты действий по валидации делаются доступными Пользователю и другим заинтересованным сторонам.

### **2.3.6 Процесс ревизии программных средств**

В результате успешного осуществления процесса ревизии программных средств:

- Выполняются технические ревизии и ревизии менеджмента на основе потребностей проекта;
- Оцениваются состояние и результаты действий процесса посредством ревизии деятельности;
- Объявляются результаты ревизии всем участвующим сторонам;
- Отслеживаются для закрытия позиции, по которым необходимо предпринимать активные действия, выявленные в результате ревизии;
- Идентифицируются и регистрируются риски и проблемы.

### **2.3.7 Процесс аудита программных средств**

В результате успешного осуществления процесса аудита программных средств:

- Разрабатывается и осуществляется стратегия аудита;
- Согласно стратегии аудита определяется соответствие отобранных рабочих программных продуктов и процессов требованиям, планам и соглашениям;
- Аудиты проводятся соответствующими независимыми сторонами;
- Проблемы, выявленные в процессе аудита, идентифицируются, доводятся до сведения ответственных за корректирующие действия и затем решаются.

### **2.3.8 Процесс решения проблем в программных средствах**

В результате успешной реализации процесса решения проблем в программных средствах:

- Разрабатывается стратегия менеджмента проблем;
- Проблемы регистрируются, идентифицируются и классифицируются;
- Проблемы анализируются и оцениваются для определения приемлемого решения;
- Выполняется решение проблем;
- Проблемы отслеживаются вплоть до их закрытия;
- Известно текущее состояние всех зафиксированных проблем.

## **3. Услуги, оказываемые в рамках сопровождения ПО**

Сопровождение ПО осуществляется в рамках технической поддержки пользователей, которым могут быть оказаны следующие услуги:

- Консультации по выбору аппаратного и программного обеспечения для обеспечения максимальной производительности ПО;
- Формирование стартовых конфигураций. Подготовка конфигурационных файлов для настройки общения сервисов программного продукта между собой и с внешними системами, получения данных;
- Проведение настройки оборудования, используемого при функционировании ПО;
- Проектно-исследовательские консультации;

- Помощь в настройке и администрировании;
- Разъяснение назначения и функционала различных компонентов ПО;
- Техническая поддержка пользователей в случае возникновения ошибок и снижения производительности ПО;
- Предоставление актуальной документации по настройке и работе ПО.

#### **4. Устранение неисправностей**

Перечень этапов процесса устранения неисправностей в ПО - системе приведен в п. 2.3.8.

Общий порядок технической поддержки ПО приведен в п.6.

Штатный порядок работы ПО определяется эксплуатационной документацией, предоставляемой ИП.

В случае обнаружения ошибок в работе ПО, которые противоречат порядку работы ПО, описанному в документации, оператору следует обратиться к администратору ПО.

Если администратор не может самостоятельно устранить неисправность, то ему необходимо обратиться в службу технической поддержки ИП. При этом администратору необходимо подготовить следующую информацию:

- Название организации, использующей ПО;
- Подробное описание возникшей проблемы;
- Список всех внесенных изменений (смена/обновление оборудования или операционной системы, изменение конфигураций ПО, изменения в конфигурациях сети);
- Снимки экрана с ошибками (по возможности).

При отсутствии данной информации процесс поиска решения проблемы задержится.

Служба технической поддержки ИП проверяет наличие ошибки и рекомендаций по ее устранению в базе знаний технической поддержки.

В случае, если в базе знаний обнаружить описание ошибки не удастся, служба технической поддержки пытается воспроизвести обнаруженную оператором ошибку в тестовой среде. После подтверждения найденной ошибки служба технической поддержки передает разработчикам ПО задание на устранение обнаруженной ошибки.

После устранения неисправности разработчики ПО выпускают обновление к текущей версии ПО или включают исправление в следующую версию ПО.

## 5. Совершенствование ПО

Работа по совершенствованию ПО включает в себя два основных направления:

- Повышение качества и надежности ПО;
- Актуализация перечня функций, поддерживаемых ПО.

В ходе проводимой работы по совершенствованию ПО используются зарекомендовавшие себя методы повышения качества и надежности ПО:

- Совершенствование процесса разработки ПО - повышение качества ПО за счет использования современных методик и инструментов разработки;
- Совершенствование процесса тестирования ПО - обеспечение необходимой полноты покрытия.

В рамках совершенствования ПО оказываются следующие услуги.

В плановом режиме развития ПО:

- Выявление и исправление ошибок в функционировании;
- Совершенствование алгоритмов работы;
- Добавление новых и изменение существующих функций в соответствии со стратегией развития ПО;
- Модификация документации в связи с внесенными изменениями.

По запросам Заказчиков (в рамках отдельно заключаемых договоров):

- Прием заявок от пользователей на внесение изменений и дополнений в ПО;

- Модификация ПО согласно заявок пользователей;
- Предоставление пользователям новых версий, выпущенных в результате модификации и исправления ошибок;
- Предоставление Пользователям неисключительных прав на использование новых версий, выпущенных в результате модификации и (или) исправления ошибок;
- Модификация документации в связи с внесенными изменениями.

### **5.1 Фактический адрес разработчиков**

Разработка ПО PCDesk осуществляется по фактическому адресу:  
Российская Федерация, 108814, город Москва, пос. Сосенское,  
п. Коммунарка, улица Бачуринская, дом 11А, корп. 2, апарт. 6

Контактный телефон: +7 (926) 777-76-20.

Поддержка версий ПО обеспечивается службой технической поддержки ИП.

## **6. Техническая поддержка**

Пользователи ПО могут обратиться за технической поддержкой, направив возникающие вопросы следующими способами:

Отправить электронное письмо по адресу: e-mail [support@pcdesk.ru](mailto:support@pcdesk.ru)

Фактический адрес размещения службы поддержки:

Российская Федерация, 108814, город Москва, пос. Сосенское,  
п. Коммунарка, улица Бачуринская, дом 11А, корп. 2, апарт. 6

Контактный телефон: 88007076753

Телефон технической поддержки: 88007076753

Время работы службы технической поддержки: 10.00–19.00  
московского времени, в рабочие дни.

Количество сотрудников службы технической поддержки составляет 1 человек.

Минимальные требования к условиям технической поддержки.

Техническая поддержка оказывается только в случае:

- Действия срока бесплатной технической поддержки или оплаты ее продления;
- Соблюдения всех условий применения ПО.

### **6.1 Техническая поддержка первого уровня**

Техническая поддержка первого уровня подразумевает регистрацию обращения и консультацию, оказываемую конечному пользователю ИП.

Поддержка осуществляется по электронной почте или через портал поддержки в рабочее время.

### **6.2 Техническая поддержка второго уровня**

Под технической поддержкой второго уровня понимается устранение возникших неполадок, осуществляемое техническими специалистами ИП в рабочее время.

## **7. Требования к персоналу**

Пользователями ПО являются пользователи желающие воспользоваться системой для автоматизации процессов маркировки рекламных материалов в соответствии с требованиями Федерального закона «О рекламе».

Уровень подготовки пользователя для работы в ПО должен быть на уровне обычного использования персонального компьютера. Дополнительных знаний для работы не требуется.

Пользователям для работы в ПО необходимо изучить инструкцию по работе с ПО, расположенную в сети Интернет по адресу <https://pcdesk.ru/docs/> в соответствующем разделе.