

Регламент технического  
сопровождения и поддержки

DeltaCAM 1.X

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| 1. Введение .....   | 3  |
| 2. Услуги по внедрению программного обеспечения .....                           | 4  |
| 2.1. Предпроектное обследование, составление технического задания.....          | 4  |
| 2.2. Интеграция с используемыми на предприятии системами.....                   | 4  |
| 2.3. Настройка и адаптация программного продукта под стандарты предприятия..... | 4  |
| 2.4. Импорт существующих проектных данных .....                                 | 5  |
| 2.5. Проведение обучения сотрудников предприятия .....                          | 5  |
| 2.6. Опытно-промышленная эксплуатация системы.....                              | 5  |
| 2.7. Техническое сопровождение системы .....                                    | 5  |
| 3. Обучение.....  | 6  |
| 3.1. Обучение пользователей.....  | 6  |
| 4. Работа технической поддержки.....  | 7  |
| 4.1. Общие положения .....  | 7  |
| 4.2. Режим работы службы технической поддержки .....                            | 7  |
| 4.3. Уровни технической поддержки.....  | 7  |
| 4.3.1. Техническая поддержка коммерческих клиентов.....                         | 7  |
| 4.3.1.1. Стандартная поддержка .....  | 7  |
| 4.3.2. Техническая поддержка некоммерческих клиентов .....                      | 8  |
| 4.4. Круг решаемых задач .....  | 8  |
| 4.4.1. Вопросы установки и настройки .....                                      | 8  |
| 4.4.2. Вопросы улучшения производительности .....                               | 8  |
| 4.4.3. Вопросы обновления программного продукта.....                            | 8  |
| 4.4.4. Ошибки программного продукта .....                                       | 9  |
| 4.4.5. Вопросы разработки .....   | 9  |
| 4.4.6. Теоретические вопросы работы с системой .....                            | 9  |
| 4.5. Порядок подачи обращений в службу технической поддержки.....               | 10 |

## 1. Введение

Компания ЭРЕМЕКС – российский разработчик программного обеспечения для автоматизации проектирования электронной аппаратуры.

Программный продукт **DeltaCAM** предназначен для создания, редактирования и верификации файлов производства с целью адаптации проекта заказчика под требования конкретного производителя печатных плат с поддержкой общепринятых форматов файлов для обмена данными.

**DeltaCAM 1.X** предоставляет пользователю следующие возможности:

- Просматривать, редактировать и верифицировать полученные файлы производства
- Экспортировать производственные данные в форматах Gerber RS 274X, Excellon
- Производить расчёт списка соединений
- Выявлять "закоротки" и "разрывы"
- Геометрически сравнивать заданные слои
- Выполнять DRC-проверки и пр.

САПР DeltaCAM – одно из ключевых завершающих звеньев в деятельности предприятия радиоэлектронной отрасли. Внедрение новой САПР предполагает обеспечение непрерывного переноса текущей работы и продолжения использования новых наработок. В связи с чем, внедрение САПР – емкий и длительный процесс. Наша компания оказывает всестороннее содействие и поддержку в процессе внедрения САПР на предприятии.

Компания ЭРЕМЕКС предоставляет комплект документации, а также онлайн базу знаний. Для быстрого и комплексного освоения программы рекомендуется прохождение курсов обучения. Также компания сертифицирует партнеров для предоставления услуг по обучению.

Для пользователей программных продуктов предоставляются услуги технической поддержки. Уровни технической поддержки могут быть определены для каждого клиента индивидуально, что позволяет получить необходимый объем помощи.

## **2. Услуги по внедрению программного обеспечения**

Внедрение на предприятии представляет собой поэтапный процесс и включает следующие этапы:

- Предпроектное обследование, составление технического задания;
- Интеграция с используемыми на предприятии системами;
- Настройка и адаптация программного продукта под стандарты предприятия;
- Импорт существующих проектных данных;
- Проведение обучения сотрудников предприятия;
- Опытно-промышленная эксплуатация системы;
- Техническое сопровождение системы.

### **2.1. Предпроектное обследование, составление технического задания**

Предпроектное обследование необходимо в случае внедрения на предприятии с уже сложившимися процессами и ИТ-инфраструктурой. На этом этапе специалисты команды внедрения определяют и согласовывают с заказчиком список необходимых работ для внедрения с целью сохранения всех наработок и сокращения дополнительного времени, которое может быть затрачено на доработку ИТ-инфраструктуры заказчика.

### **2.2. Интеграция с используемыми на предприятии системами**

Проведение работ по настройке (и возможной доработке) программного продукта для обеспечения его интеграции с существующими на предприятии информационными системами. Результатом работы является сохранение технологических цепочек и инфраструктуры заказчика после внедрения программного продукта. Требования к доработкам и длительность данного этапа определяются по результатам предпроектного обследования (индивидуально для каждого заказчика).

### **2.3. Настройка и адаптация программного продукта под стандарты предприятия**

Производители печатных плат руководствуются разными стандартами, вариантами исполнения, технологическими аспектами и требованиями к процессу подготовки и формирования файлов производства. На этапе предпроектного обследования такие нюансы и требования выявляются командой внедрения. И на этапе настройки обеспечивается задание и адаптация необходимых форматов, атрибутов и другой важной информации. Ввод данных может быть осуществлен как командой внедрения, так и специалистами заказчика.

## **2.4. Импорт существующих проектных данных**

Для обеспечения непрерывной работы предприятия необходимо обеспечить перенос текущих проектов в новую САПР. Также (при необходимости) в формат данных новой системы могут быть переведены архивные проекты. Перенос может быть осуществлен силами специалистов компании ЭРЕМЕКС или силами специалистов заказчика. В последнем случае специалисты команды внедрения могут предложить алгоритм для сокращения времени выполнения данной работы.

## **2.5. Проведение обучения сотрудников предприятия**

Мы рекомендуем прохождение как первичного (вводный курс обучения по базовому функционалу) так и последующего (работа с новым функционалом системы, углубленный курс обучения) обучения специалистов заказчика для работы с программным продуктом.

Обучение может быть проведено как для всех специалистов, так и только для экспертной группы из числа выбранных специалистов заказчика.

## **2.6. Опытно-промышленная эксплуатация системы**

На этапе опытно-промышленной эксплуатации команда внедрения оказывает содействие и поддержку в оперативном решении возникающих вопросов по использованию системы в масштабах предприятия.

## **2.7. Техническое сопровождение системы**

После установки и настройки программного продукта компания предоставляет услугу технического сопровождения, которая гарантирует своевременное обновление текущей версии программы, а также (при необходимости) устранение возможных ошибок в работе.

## **3. Обучение**

### **3.1. Обучение пользователей**

Существуют несколько различных курсов по каждому из продуктов, отличающиеся по глубине подачи материала.

Обучение может быть проведено в учебном центре компании или с выездом на территории заказчика.

В случае проведения обучения на территории заказчика последний должен обеспечить помещение и технику для проведения обучения.

Обучение является платной услугой, стоимость которой рассчитывается индивидуально.

### **3.2. Сертификация учебных центров**

Компания ЭРЕМЕКС предлагает партнерам пройти обучение и сертификацию для возможности предоставления услуги по обучению пользования программой.

Обучение проводится на условиях аналогичных обучению пользователей. Для успешного прохождения сертификации учебный центр должен быть укомплектован согласно требованиям.

## **4. Работа технической поддержки**

### **4.1. Общие положения**

Служба технической поддержки компании оказывает поддержку на основании как заключенного и действующего между сторонами договора, так и без наличия такого договора (в случаях с триальными и некоммерческими версиями работы с продуктом).

### **4.2. Режим работы службы технической поддержки**

Служба поддержки функционирует только в рабочее, регламентированное компанией, время.

Обращения в службу технической поддержки обрабатываются в порядке их поступления.

Время обработки обращения может зависеть от критичности обращения, сложности решаемой проблемы и необходимости передачи вопроса в отдел разработки.

При этом вопросы, которые не могут быть решены с использованием существующего функционала продукта, передаются для решения в отдел разработки компании, с последующим выпуском обновления программного продукта. Сроки выпуска обновления определяются в процессе диагностики проблемы и в соответствии с общим планом разработки программного продукта.

### **4.3. Уровни технической поддержки**

Служба технической поддержки предоставляет несколько уровней поддержки пользователей и сопровождения в рамках работы с продуктом:

- Коммерческая поддержка.
  - Стандартная поддержка;
- Некоммерческая поддержка.

#### **4.3.1. Техническая поддержка коммерческих клиентов**

Решаются следующие вопросы:

- общие вопросы установки и настройки продукта.
- если в результате сбоя (но не по вине самого клиента) становится полностью невозможной работа с продуктом.
- если обнаружена критическая ошибка в работе продукта (и подтверждена сотрудниками техподдержки) - оказывается консультация по восстановлению нормальной работы. Сюда относятся ошибки, которые нельзя обойти (т.е. у клиента отсутствует альтернативный способ выполнения задачи).

##### **4.3.1.1. Стандартная поддержка**

Рассматриваются проблемы и/или вопросы, возникшие при непосредственной работе с

продуктом.

### **4.3.2. Техническая поддержка некоммерческих клиентов**

Данный уровень поддержки устанавливается для пользователей триальных версий продукта, а также для некоммерческих клиентов (владельцев некоммерческой версии).

Триальная версия предоставляется в ознакомительных целях и не предполагает сопровождения проектных данных.

Такой тип технической поддержки оказывается по вопросам инсталляции, активации, обновления и т.д.). Вопросы решения индивидуальных программных задач не рассматриваются.

## **4.4. Круг решаемых задач**

### **4.4.1. Вопросы установки и настройки**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Оказание консультаций по установке продукта (триальная, коммерческая и некоммерческая версия). Консультации оказываются в объеме руководства пользователя.
- Формирование рекомендаций по типовым особенностям при прохождении этапов установки и настройки системы.
- Консультирование по вопросам переноса данных системы с одного рабочего места на другое. Оказывается техническая поддержка в рамках процесса использования средств подготовки резервной копии базы данных и использования стандартных механизмов системы.

### **4.4.2. Вопросы улучшения производительности**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Формирование рекомендаций по настройкам параметров программного обеспечения в рамках руководства пользователя.

В рамках технической поддержки НЕ решаются следующие вопросы:

- Непосредственная настройка программного обеспечения на компьютерах и серверах пользователя.
- Диагностика и нагрузочное тестирование программного обеспечения.
- Оптимизация программного кода программных компонентов и/или модулей.

### **4.4.3. Вопросы обновления программного продукта**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Выявление и решение проблем с лицензионными ключами при обновлении продукта.
- Оказание помощи в поиске и устранении проблем в случае некорректного

установления обновления.

В рамках технической поддержки НЕ решаются следующие вопросы:

- Установление соединения с сервером активации, проблемы настройки соединения через прокси.
- Настройка программного обеспечения для работы системы обновлений.

#### **4.4.4. Ошибки программного продукта**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Ошибки, возникающие в процессе эксплуатации. Сбой в работе и восстановление работы системы. Оказывается консультативная помощь в поиске и устранении причин, вызвавших сбой в работе системы.
- Ошибки программного продукта. Производится диагностика с целью установления факта ошибки в работе программного продукта. Выявленная ошибка, в зависимости от сложности, устраняется в процессе диагностики или в последующих обновлениях.

В рамках технической поддержки НЕ решаются вопросы:

- Ошибки установки продукта. Выдаются только общие рекомендации в соответствии с руководством по установке и документацией по продукту. Предлагаются уже известные методы решения аналогичных проблем.
- Ошибки базы данных. Выдаются общие рекомендации и известные методы устранения проблем.
- Проблемы настройки, которые препятствуют корректной установке обновлений. Выдаются общие рекомендации и типовые методы устранения проблем. Непосредственная установка обновлений не производится.

#### **4.4.5. Вопросы разработки**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Разъяснение общих вопросов интеграции программного обеспечения.
- Оказание консультаций по вопросам использования данных, выгруженных в xml-формате (DDS, DDL, DDC, и.т.п.).
- Разъяснение общих вопросов интеграции продукта со сторонними программами.

В рамках технической поддержки НЕ решаются вопросы:

- Пояснение общих вопросов проектирования.
- Решение конкретных задач с заданной логикой.
- Изменение конкретного программного кода модулей или компонентов для решения отдельных бизнес-задач. (Кроме случаев исправления ошибок в работе продукта).

#### **4.4.6. Теоретические вопросы работы с системой**

В рамках технической поддержки решаются вопросы:

- Пояснение применения функционала модулей продукта, если соответствующее описание отсутствует в документации.
- Получение обратной связи – пожелания и запросы по совершенствованию функционала продукта.
- Работа с документацией, пополнение документации.

В рамках технической поддержки НЕ решаются вопросы:

- Обучение работе с системой. Предусмотрено обучение работы с системой на платной основе.
- Разъяснение по работе конкретной функции в программе, если данная функция описана в документации (в этом случае дается ссылка на соответствующий раздел документации).

#### **4.5. Порядок подачи обращений в службу технической поддержки**

Подробную информацию о версии используемого продукта, возникшей проблеме, последовательности действий, которые послужили основанием для отклонения/сбоя в работе продукта, и информацию о программно-аппаратной конфигурации используемого компьютера направить по адресу [support@eremex.ru](mailto:support@eremex.ru).