Документация, содержащая описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения

**Программное обеспечение «Дельта-К»**

**Оглавление**

1 Общие сведения ..... 3
2 Технические средства выпуска лицензий ..... 3
3 Технические средства активации лицензии ..... 3
4 Технические средства распространения лицензии ..... 4
5 Управление лицензионными ключами ..... 4
6. Замена лицензии ..... 5
7. Проверка лицензии ..... 5
8. Типы лицензии ..... 6

## 1 Общие сведения

Настоящий документ содержит описание технических средств, используемых для выпуска, активации, распространения и управления лицензионными ключами программного обеспечения «Дельта-К».

Механизм лицензирования обеспечивает предоставление пользователям прав на использование отдельных модулей программного обеспечения в соответствии с приобретенной лицензией и установленными лицензионными ограничениями.

## 2 Технические средства выпуска лицензий

Выпуск лицензионных ключей осуществляется разработчиком программного обеспечения с использованием внутренних средств формирования лицензий.

Для выпуска лицензии используются следующие технические средства:

- сервер лицензирования разработчика;
- программное обеспечение формирования лицензионных файлов;
- база данных лицензий и аппаратных идентификаторов.

Перед выпуском лицензии формируется аппаратный идентификатор (HWID) целевого компьютера, который используется для создания лицензионного файла.

Получение аппаратного идентификатора осуществляется с помощью служебной утилиты **CS-Keygen**, запускаемой на компьютере, для которого оформляется лицензия.

## 3 Технические средства активации лицензии

Активация программного обеспечения не требует подключения к сети Интернет и выполняется путем установки лицензионного файла.

Лицензионный файл предоставляется пользователю разработчиком и копируется:

- в каталог установки соответствующего программного модуля;
- либо в каталог **LICENSE**, используемый программным обеспечением для централизованного хранения лицензий.

После размещения лицензионного файла программное обеспечение автоматически выполняет поиск лицензии при запуске и применяет ее без выполнения дополнительных действий со стороны пользователя.

## 4 Технические средства распространения лицензии

Передача лицензионных файлов пользователям осуществляется разработчиком посредством электронных каналов связи либо иными согласованными способами.

Лицензионный файл представляет собой отдельный файл с расширением **.lic**, содержащий сведения о предоставляемых правах использования программного обеспечения.

Каждый лицензионный файл может содержать лицензионную информацию для одного или нескольких программных модулей.

## 5 Управление лицензионными ключами

Управление лицензиями осуществляется разработчиком программного обеспечения.

В рамках управления лицензиями выполняются следующие операции:

- выпуск новых лицензий;
- продление срока действия лицензий;
- замена лицензий при изменении аппаратного идентификатора компьютера;
- оформление лицензий для дополнительных программных модулей;
- изменение лицензионных ограничений в соответствии с приобретенной конфигурацией программного обеспечения.

Лицензии могут содержать ограничения, определяющие условия эксплуатации программного обеспечения, включая:

- перечень лицензируемых модулей;
- срок действия лицензии;
- количество одновременно работающих экземпляров модулей;
- количество обслуживаемых подсистем;
- количество обрабатываемых параметров;
- доступные функциональные возможности;
- ограничения на количество клиентских и серверных соединений.

## 6. Замена лицензии

В случае изменения аппаратной конфигурации компьютера либо переустановки операционной системы может потребоваться получение нового аппаратного идентификатора и выпуск нового лицензионного файла.

Для замены лицензии пользователь формирует новый HWID-файл с использованием утилиты **CS-Keygen** и передает его разработчику для оформления новой лицензии.

## 7. Проверка лицензии

Для проверки установленной лицензии программное обеспечение поддерживает вывод информации о действующей лицензии с использованием встроенной сервисной команды.

Результатом проверки является отображение сведений о типе лицензии, сроке ее действия и действующих лицензионных ограничениях.

## 8. Типы лицензии

В программном обеспечении «Дельта-К» используются следующие типы лицензий:

- коммерческая лицензия;
- лицензия наладчика;
- отладочная лицензия.

Коммерческая лицензия предназначена для эксплуатации программного обеспечения на объектах заказчика.

Лицензия наладчика применяется при выполнении пусконаладочных работ и имеет ограниченный срок непрерывной работы программных модулей.

Отладочная лицензия используется исключительно при разработке и тестировании программного обеспечения.