



**Elecard CodecWorks**  
**Руководство Пользователя**  
**Версия 3.2**



## Информация

Elecard CodecWorks Руководство Пользователя

Первая редакция: Июнь 2009

Последние изменения: 3 Июнь, 2009.

За информацией обращайтесь в компанию Elecard.

Тел.: +7-3822-492-609; Факс: +7-3822-492-642

Дополнительную информацию можно получить на сайте компании: <http://www.elecard.com>

Техническую помощь можно получить у специалистов отдела технической поддержки по e-mail: [tsup@elecard.net.ru](mailto:tsup@elecard.net.ru)

При подготовке документа специалисты компании Elecard приложили все силы для того, чтобы сделать его информацию полной и точной. Однако, данный документ может содержать ошибки, технические неточности или опечатки. Компания Elecard предупреждает, что не несет ответственность за ошибки или неточности, а также за ущерб от использования данной информации. В данный документ могут вноситься изменения; изменения будут включены в новые издания документа. Компания Elecard имеет право вносить улучшения и/или изменения в продукты и/или программы, описанные в данном документе в любое время и без уведомления.

Другие, используемые в документе, названия компаний, продуктов, торговых марок и услуг являются товарными знаками и знаками обслуживания иных компаний или корпораций.

Copyright© 2009 Elecard. All rights reserved.

## CONTENTS

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
1.1 Предисловие.....	4
1.2 Использование Данного Руководства.....	4
1.3 Системные Требования.....	4
1.4 Лицензирование и Техническая Поддержка.....	4
<b>2. ОПИСАНИЕ CODECWORKS.....</b>	<b>6</b>
2.1 Возможности CODECWORKS.....	6
2.2 Спецификация.....	6
2.3 Установка и настройка CODECWORKS.....	7

# 1. Введение

---

## 1.1 Предисловие

Программа Elecard CodecWorks предназначена для конвертирования медиаданных в режиме реального времени. Перекодирование выполняется с высокой скоростью и обеспечивает высокое качество выходного потока.

## 1.2 Использование Данного Руководства

Данный документ поможет пользователю ознакомиться с основными принципами работы программы Elecard CodecWorks. Руководство содержит описание установки и настройки программы. Для настройки кодирующих компонентов см. Руководство Пользователя для Elecard CodecWorks Manager.

## 1.3 Системные Требования

Для работы с Elecard CodecWorks система должна удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- SSE-enhanced CPU (Intel® Pentium, Core2Duo, Xeon, AMD® Athlon, Opteron etc.)
- 512 MB RAM
- Any VGA card
- Windows® 2000/XP/2003 Server/Vista

## 1.4 Лицензирование и Техническая Поддержка

Elecard CodecWorks поставляется в качестве условно бесплатного (shareware) или зарегистрированного (registered) продукта.

Устанавливая, копируя или иным образом используя программный продукт или обновления, Вы признаёте своё согласие с условиями Лицензионного соглашения конечного пользователя компании Элекард. Данное Лицензионное соглашение является законным соглашением между Вами (физическим или юридическим лицом) и компанией

Элекард на использование программных продуктов марки "Элекард", предоставляемых по данному Лицензионному соглашению. Программные продукты марки "Элекард" включают компьютерное программное обеспечение и могут включать "онлайн" или электронную документацию, сопутствующие программы и печатные материалы.

Для получения дополнительной информации об условиях продажи и лицензирования обращайтесь в Отдел Продаж Elecard: [sales@elecard.net.ru](mailto:sales@elecard.net.ru)

По вопросам технической поддержки обращайтесь в Отдел Технической Поддержки Elecard: [tsup@elecard.net.ru](mailto:tsup@elecard.net.ru)

## 2. Описание CodecWorks

---

### 2.1 Возможности CodecWorks

CodecWorks является IPTV сервером, предназначенным для перекодирования потоков медиаданных в режиме реального времени.

В качестве основных возможностей можно выделить:

- **Набор готовых профилей для оптимального кодирования.** Позволяет использовать готовые профили для кодирования или создавать свои на основе имеющихся.
- **Расширенный доступ к настройкам различных модулей.** Полный контроль над параметрами кодирования позволяет создать профиль с оптимальными параметрами.

### 2.2 Спецификация

CodecWorks поддерживает мультиплексирование в следующие форматы:

- MPEG-2 Program Stream (ISO/IEC 13818-1)
- MPEG-2 Transport Stream (ISO/IEC 13818-1)
- ES Annex B Type II (элементарный поток) (ISO/IEC 11172-1)

CodecWorks поддерживает кодирование в следующие форматы:

- AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)
- MPEG-4 ASP (ISO/IEC 14496-2)
- MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2)
- AAC (ISO/IEC 13818-7)
- MPEG-1 audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)
- LPCM

- WAV PCM
- Closed Caption EIA-608, EIA-708

CodecWorks Manager поддерживает следующие входные форматы для перекодирования:

- Несжатые AVI файлы (RGB, YV12, YUY2)
- MPEG-4 SP/ASP (AVI файл)
- AVS (Avisynth Script)
- MPEG-1/2 (MPEG PS/TS, VES, ES)
- MPEG-4 SP/ASP (MOV, MP4, MPEG PS/TS, VES)
- AVC/H.264 (MOV, MP4, MPEG PS/TS, VES)
- LPCM
- WAV PCM
- Dolby Digital
- MPEG-1 Audio Layer II
- MPEG-1 Audio Layer III
- AAC (Advanced Audio Codec)

## 2.3 Установка и настройка CodecWorks

Для установки CodecWorks выполните следующие действия:

1. Запустите программу установки Elecard CodecWorks и следуйте инструкциям по ее выполнению.
2. Установите подключаемые модули (плагины), расширяющие функциональность CodecWorks, если это необходимо.
3. Настройте брандмауэр Windows таким образом, чтобы на службу *csService.exe* не накладывалось никаких ограничений.
4. При использовании операционной системы Windows Server, настройте службу DEP (Data Execute Prevention) таким образом, чтобы на службу *csService.exe* не накладывалось никаких ограничений.
5. Настройте службу Elecard CodecWorks (*Панель Управления* → *Администрирование* → *Службы*), чтобы она запускалась с учетной записью и паролем пользователя, имеющего

права администратора.

#### 6. Перезагрузите компьютер.

Для изменения адресов и портов управления CodecWorks необходимо редактировать файл *config.xml*, находящийся в папке CodecWorks (по умолчанию: *C:\Program Files\Elecard\Elecard CodecWorks*):

- `Port="1535"` - сетевой порт для управления узлом
- `multicast_port="1545"` - порт, предназначенный для широковещательных сообщений. Используется при автоматическом поиске узлов.

Для получения подробной информации по управлению узлом и настройке кодирующих компонентов см. Руководство Пользователя для Elecard CodecWorks Manager.