

Руководство по установке и эксплуатации ПО «ERG»

Часть 1. Установка

1. Состав поставки

Файл	Для чего
<code>erg_0.1.0-1_amd64.deb</code>	Astra Linux Special Edition 1.7 и 1.8
<code>erg-0.1.0-1.x86_64.rpm</code>	РЕД ОС 7.3 и 8
<code>ERG-0.1.0-macos.zip</code>	macOS 13 и новее (дополнительно)

Пакет содержит программу `/usr/bin/erg`, ярлык в меню приложений, значок, регистрацию типа файлов `.ipa` и перечень сторонних компонентов `/usr/share/doc/erg/THIRD_PARTY_LICENSES.md`.

Установочные пакеты и контрольные суммы SHA-256 доступны на странице продукта:
<https://techsolution.ru/products/erg>

2. Установка

Для установки нужны права администратора. Зависимости (графические библиотеки X11/OpenGL) устанавливаются из стандартных репозиториях ОС автоматически.

Astra Linux

```
sudo apt install ./erg_0.1.0-1_amd64.deb
```

РЕД ОС

```
sudo dnf install ./erg-0.1.0-1.x86_64.rpm
```

macOS

Распакуйте архив `ERG-0.1.0-macos.zip` и перенесите `ERG.app` в папку «Программы». При первом запуске щёлкните по значку правой кнопкой мыши и выберите «Открыть».

Проверка установки

```
erg --version
```

Ожидаемый вывод: `ERG 0.1.0 (000 «Тех Солюшен»)`.

После установки ERG доступна в меню приложений в разделе «Разработка» под названием «ERG – аудит iOS-сборок».

3. Первый запуск и активация

1. Запустите ERG. Начнётся пробный период: 5 дней, проверка одного приложения.
2. Откройте на вкладке «Проверка» сборки приложений, которые планируете проверять. ERG запомнит их **идентификаторы (bundle ID)** – уникальные имена приложений вида `ru.companu.app`, по которым выдаётся лицензия. Идентификатор запоминается, даже если в пробном периоде сборка не будет проверена.
3. Откройте вкладку «Лицензия» и нажмите **«Скопировать запрос на ключ»** – в буфер обмена попадут код компьютера и список bundle ID. Вставьте текст в письмо в ООО «Тех Солюшен», допишите организацию и контакт.
4. Полученный файл ключа `.erglicense` перетащите в окно программы (или вставьте текст ключа в поле и нажмите «Активировать»).
5. Ежемесячно после оплаты устанавливайте полученный ключ продления тем же способом.

4. Где хранятся данные

Данные	Astra Linux / РЕД ОС	macOS
История проверок и настройки	<code>~/ .local/share/erg/</code>	<code>~/Library/Application Support/ru.techsolution.erg/</code>
Состояние лицензии	<code>~/ .local/share/erg/license.json,</code> <code>~/ .config/erg/.lic,~/ .erg-lic</code>	аналогично в <code>~/Library/</code>
Отчёты	<code>~/ERG-отчёты/</code>	<code>~/ERG-отчёты/</code>

Сетевые соединения программа не выполняет; межсетевой экран настраивать не нужно.

5. Обновление и удаление

- Обновление: установка пакета новой версии той же командой. История, настройки и лицензия сохраняются.
- Удаление: `sudo apt remove erg` (Astra Linux) или `sudo dnf remove erg` (РЕД ОС). Данные пользователя в домашнем каталоге не удаляются.

6. Перенос на другой компьютер

Лицензия привязана к компьютеру. При замене компьютера или переустановке ОС передайте в ООО «Тех Солюшен» (sales@techsolution.ru) новый код компьютера — будет выпущен ключ для нового компьютера.

Часть 2. Эксплуатация

1. Общие сведения

ERG проверяет сборку iOS-приложения перед корпоративным выпуском и выдаёт отчёт с замечаниями. Программа работает без подключения к сети. Окно программы содержит четыре вкладки: «Проверка», «История», «Настройки», «Лицензия».

2. Проверка сборки

1. Откройте вкладку «Проверка».

2. Перетащите в окно файл сборки: `.ipa`, `.zip`, `.xcarchive` или `.app`. Также можно открыть файл через контекстное меню файлового менеджера «Открыть с помощью → ERG».

3. По желанию перетащите дополнительные файлы:

- профили распространения `.mobileprovision` (для приложения и каждого расширения) — включают проверку совместимости с профилем (блок B);
- `entitlements.plist` от разработчика — точный перечень возможностей приложения;
- `manifest.plist` — включает проверку файла установки по ссылке (блок D).

4. Проверка запускается автоматически и повторяется при добавлении или удалении файлов (кнопка «убрать» рядом с файлом).

2.1. Как читать результат

Вердикт:

- **ГОТОВО** — замечаний, препятствующих выпуску, нет;
- **ГОТОВО С ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ** — выпуск возможен после осознанного решения по каждому предупреждению;
- **НЕ ГОТОВО** — есть блокиеры; выпускать сборку нельзя.

Уровни замечаний: ✖ блокер, ⚠ предупреждение, i для сведения.

Для каждого замечания указаны код правила, описание, место в сборке и строка «Исправить (разработчику)» или «Исправить (нам)» — кто и как устраняет проблему.

Строки «✓» — правило пройдено. Строки «— не проверялось» — для правила нет исходных данных (например, не приложен профиль); указана причина.

Описание всех правил — в документе «Справочник правил».

2.2. Отчёты

- **Сохранить полный отчёт** — все проверки и замечания.
- **Сохранить отчёт для разработчика** — только замечания, исправляемые в сборке; предназначен для передачи подрядчику.
- **Папка отчётов** — открыть каталог ~/ERG-отчёты.

Отчёт сохраняется в формате HTML и открывается в любом браузере. Для получения PDF выберите в браузере «Печать → Сохранить как PDF».

3. История

Вкладка «История» содержит перечень выполненных проверок: дата, файл, приложение, версия и номер сборки, вердикт, число блокировок и предупреждений. При проверке новой сборки программа сравнивает её с последней проверкой того же приложения: номер сборки, состав SDK, размер.

4. Настройки

Параметр	Назначение
Минимальная iOS в парке устройств	Если сборка требует более новую iOS, выдаётся предупреждение (правило PLS-003). Пусто — не проверять
Team ID enterprise-аккаунта	Проверка, что профили принадлежат учётной записи организации (PRF-004). Приложите профиль на вкладке «Проверка» и нажмите «Взять из профиля», либо developer.apple.com → Account → Membership details
Предупреждать об окончании профиля, дней	Порог предупреждения о сроке профиля и сертификата (PRF-002, PRF-003)
Предупреждать о росте размера сборки, %	Порог предупреждения о росте размера (BIN-005)
Безопасность (расширенная)	Включение дополнительного пакета правил информационной безопасности
Проверка подписи (блок C)	Проверка подписи подписанных сборок: целостность, сертификат, вложенный профиль, права (SIG-001...006). Выключено — правила отмечаются «не проверялось»

Нажмите «Сохранить». Настройки применяются к следующим проверкам.

5. Лицензия

Вкладка показывает состояние лицензии:

- **Пробный период** — 5 дней, проверка одного приложения; отчёты отмечаются надписью «ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ».
- **Лицензия** — номер лицензии, заказчик и таблица приложений: оплачено до, состояние («оплачен», «заканчивается через N дн.», «льготный срок», «не оплачен»).

Как получить ключ. Для ключа нужны код компьютера (определяется автоматически) и bundle ID приложений — уникальные имена вида `ru.company.app`. ERG запоминает bundle ID всех проверенных сборок и показывает их на вкладке «Лицензия»; чтобы добавить приложение, проверьте его сборку. Кнопка **«Скопировать запрос на ключ»** формирует готовый текст письма в ООО «Тех Солюшен».

Ключ лицензии или продления вставляется в поле или перетаскивается в окно файлом `.erglicense`.

Если приложение не входит в лицензию или период оплаты и льготный срок (3 дня) закончились, проверка этого приложения не выполняется; программа сообщает причину.

6. Типовые ситуации

Сообщение	Что делать
«Неподдерживаемый формат»	Используйте <code>.ipa</code> , <code>.zip</code> , <code>.xcarchive</code> или <code>.app</code>
«В сборке не найдено приложение»	Архив не содержит <code>.app</code> ; запросите у разработчика корректную сборку
«Приложение ... не входит в лицензию»	Обратитесь в ООО «Тех Солюшен» для добавления приложения
«Дата на компьютере раньше уже виденной»	Установите правильные дату и время
«Ключ выпущен для другого компьютера»	Сообщите в ООО «Тех Солюшен» код этого компьютера