

# Защита от запуска нескольких копий приложения

В некоторых случаях у разработчика возникает необходимость препятствовать запуску более чем одной копии приложения одновременно. Наиболее яркий пример такой ситуации – работа приложения в терминальной сессии, когда возможен бесконтрольный запуск большого числа копий приложения, защищенного на локальный ключ.

**Важно!**

Только для локальных ключей!

Сетевые ключи не совместимы с данной технологией. Для достижения аналогичного эффекта используйте [распределение сетевых лицензий по копиям приложения](#).

Локальные ключи Guardant обладают аппаратной защитой от запуска нескольких копий приложения. Ее принцип основан на том, что электронный ключ можно перевести в режим работы только с одним сессионным ключом одновременно.

В зависимости от того как защищается приложение, можно устанавливать следующие режимы управления сессионными ключами:

| Способ защиты                        | Режим управления сессионными ключами                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Автозащита                           | Единственный сессионный ключ для автоматической защиты |
| Guardant API                         | Единственный сессионный ключ для Guardant API          |
| Комбинация автозащиты и Guardant API | Любой из вышеперечисленных режимов, либо их комбинация |

Чтобы включить защиту от запуска нескольких копий приложения:

- Загрузите нужную прошивку из базы данных (или создайте новый файл образа) и выполните одну или обе из следующих команд меню (в зависимости от выбранной схемы защиты):
  - Ключ | (Режимы) 1 сессионный ключ для GuardantAPI
  - Ключ | (Режимы) 1 сессионный ключ для автозащиты
- Запишите маску в ключ: выполните команду **Ключ | (Операции с ключом) Записать образ в ключ**.
- Защитите приложение при помощи Guardant API и/ или автозащиты. Протестируйте работу защищенного приложения.

Запрограммированный таким образом ключ позволяет одновременную работу не более одной копии приложения. После запуска 2-й копии приложения вырабатываются новые сессионные ключи и 1-я копия становится неработоспособной после очередного обращения к электронному ключу.