

## Высокая загрузка ЦП при запуск[...]

04/23/2024 19:43:22

FAQ Article Print

<b>Category:</b>	База знаний (FAQ)::Программное обеспечение::Renga	<b>Last update:</b>	11/01/2019 15:48:03
<b>State:</b>	public (all)		

### Problem (public)

Приложение использует OpenMP API для повышения производительности на компьютере с несколькими ядрами/процессорами. При запуске и работе приложения может возникать высокая загрузка ЦП. Эта проблема возникает из-за поведения ожидающих потоков. Поведение ожидающих потоков регулируется установкой системной переменной окружения OMP\_WAIT\_POLICY.

- Присвоение системной переменной OMP\_WAIT\_POLICY значение ACTIVE, указывает, что ожидающие потоки должны быть активными в основном потоке, т.е. потреблять ресурсы процессора во время ожидания.
- Присвоение системной переменной OMP\_WAIT\_POLICY значение PASSIVE, указывает, что ожидающие потоки должны быть пассивными, т.е. не потреблять ресурсы процессора во время ожидания.
- По умолчанию системной переменной OMP\_WAIT\_POLICY присвоено значение ACTIVE

Для корректной работы приложения, системной переменной OMP\_WAIT\_POLICY должно быть присвоено значение PASSIVE.  
Установщик Renga Architecture, при установке приложения автоматически создает имя переменной OMP\_WAIT\_POLICY и присваивает ей значение PASSIVE.

### Solution (public)

- Если системная переменная OMP\_WAIT\_POLICY отсутствует в списке системных переменных, необходимо ее создать со значением PASSIVE
- Если системная переменная OMP\_WAIT\_POLICY есть в списке системных переменных, но все равно наблюдается описанная проблема, необходимо проверить правильность значения (должно быть PASSIVE), а также корректность имени системной переменной (правильность написания, отсутствие пробелов и т.п.)