

Разработка подсистемы визуализации параметров модели для системы имитационного моделирования RAO-XT

Графики в RAO-studio

Достоинства

- По параметрам ресурсов, выполняемым образцам, результатам
- В реальном времени
- Ступенчатые (дискретная система)
- По разным типам данных (Integer, Real, Enum)
- Несколько графиков в одном окне

Недостатки

- Трассировка в качестве входных данных
- Значения на оси перечислимого типа с фиксированной частотой
- Фиксированные коэффициенты масштабирования
- Масштабирование только по оси времени
- Визуальное оформление: тонкие линии, бледные цвета
- Отсутствие навигации по графику с помощью мышки

График для значений числового типа

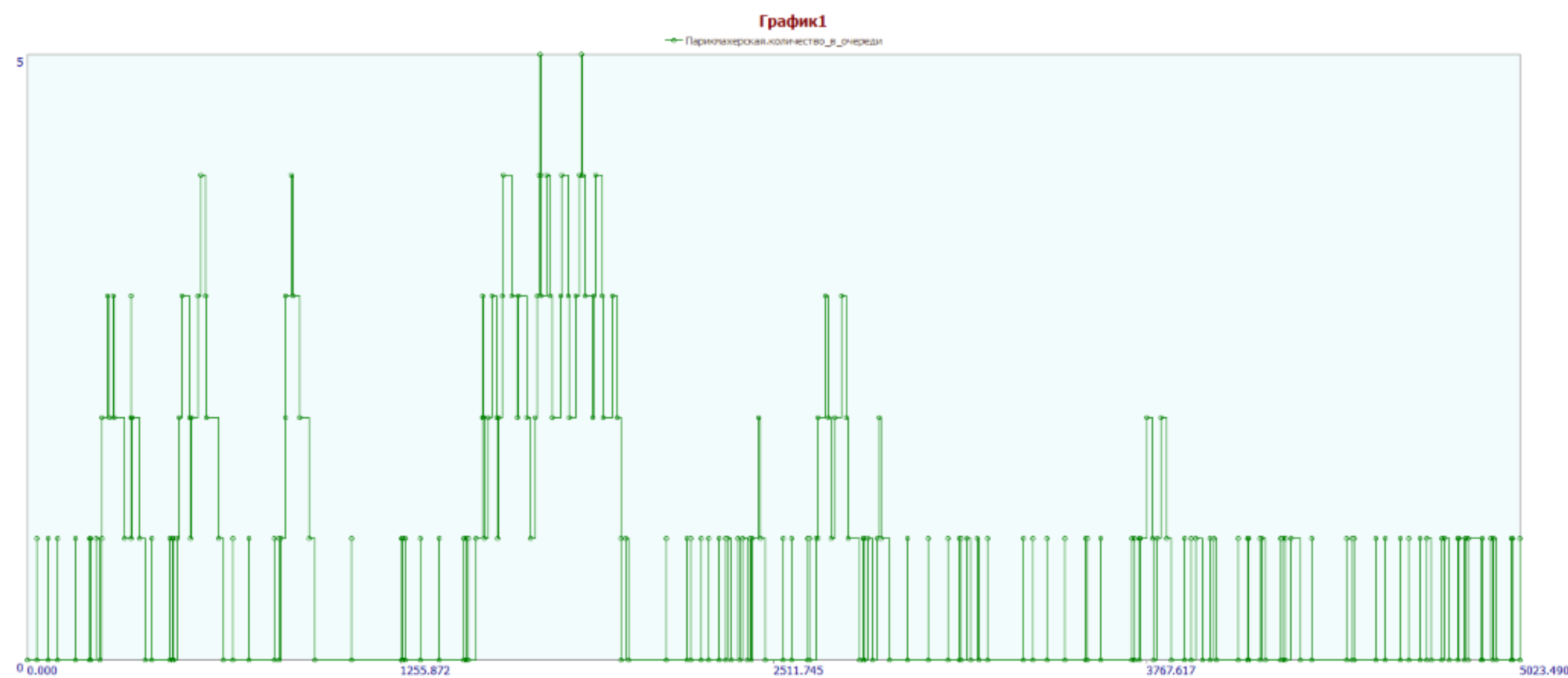
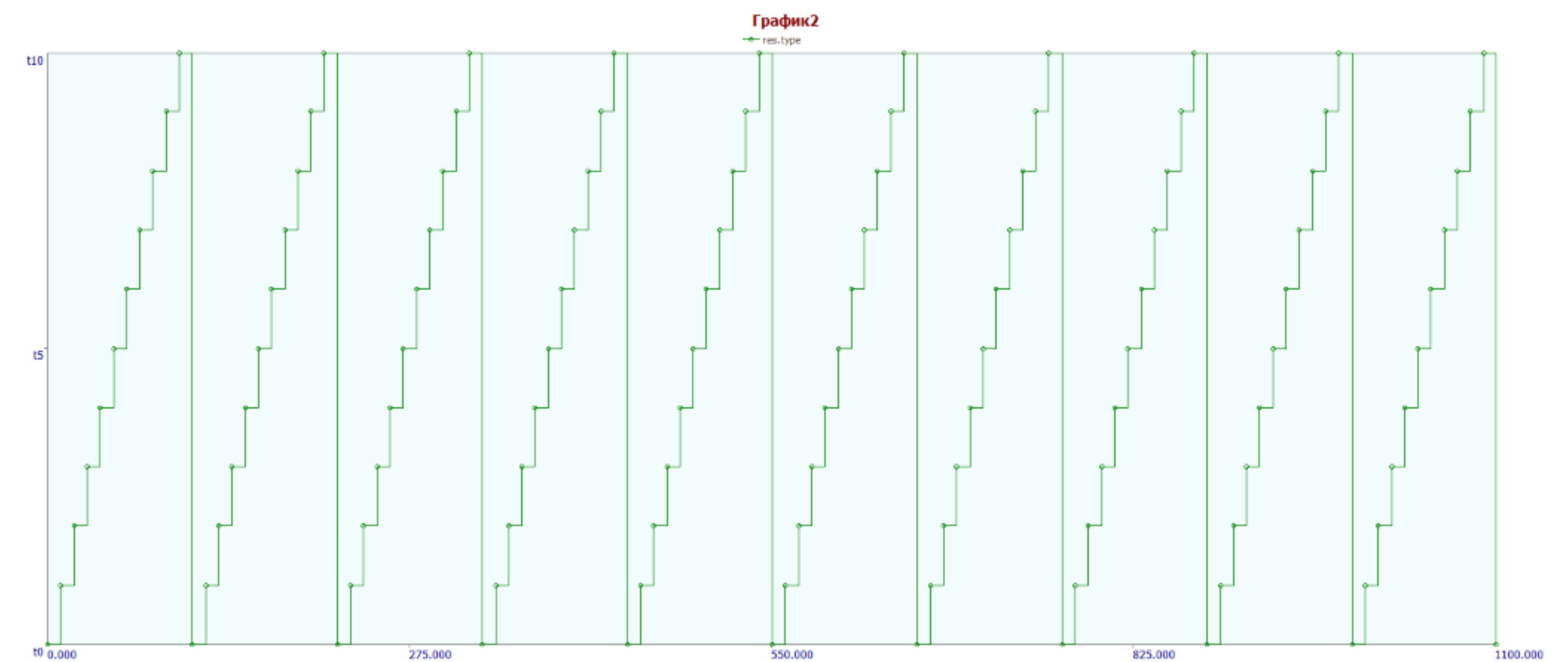


График для значений перечислимого типа



Требования к графикам в RAO-XT

Сохранить достоинства и устранить недостатки

- Сторонняя графическая библиотека
- Независимость от других графических модулей
- Удобная для пользователя навигация по графику (универсальное масштабирование)

Требования к графической библиотеке

- Совместимость с Java 8
- Встраивание в среду разработки Eclipse
- Построение в реальном времени
- Прореживание данных
- Масштабирование
- Работа с большими объёмами данных
- Отображение нескольких графиков в одном окне