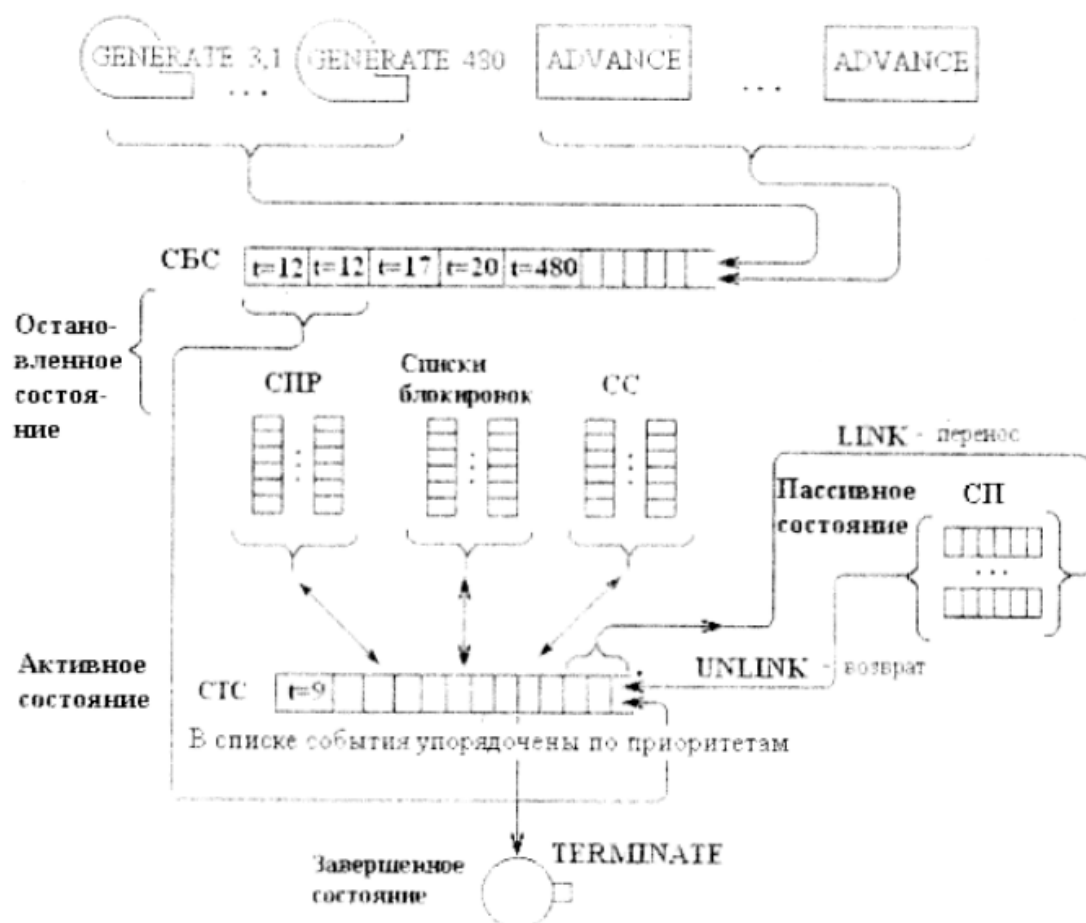


Лекция 16. Язык General Purpose System Simulation (GPSS)

Язык GPSS – общецелевая система моделирования, предназначенная для того, чтобы выполнить анализ правильности функционирования любой системы с очередями.

Система GPSS построена в предположении, что моделью сложной дискретной системы является описание ее элементов и логических правил их взаимодействия в процессе функционирования моделируемой системы. Для определенного класса моделируемых систем в GPSS можно выделить конечный набор абстрактных элементов, называемых **объектами**, причем набор логических правил также ограничен и может быть описан небольшим числом стандартных операций. Объекты языка подразделяются на 7 категорий и 14 типов.

Категория	Типы
Динамическая	Транзакция
Операционная	Блоки
Аппаратная	Устройства памяти, ключи
Вычислительная	Переменные, функции
Статическая	Очереди, таблицы
Запоминающая	Ячейки, матрицы ячеек
Группирующая	Списки, группы



Моделирование заканчивается тогда, когда **счетчик завершений** (стандартный числовой атрибут), инициализированный оператором **START** будет равен 1. Или когда в списках **СТС** и **СБС** не будет ни одного транзакта.