39. Особенности аналитического решения.

Аналитические значения достаточно далеки от реальности. Например, как правило, магазины работают не круглосуточно, а с утра до вечера, и нормальная работа магазина начинается не сразу, а спустя некоторый переходный период, и в конце дня магазин закрывается.

Помимо этого, аналитические значения необходимо заново выводить и рассчитывать при любом изменении системы, что требует значительных усилий. Любое изменение логики работы модели, приведет к тому, что все аналитические выражения окажутся неверными, и придется выполнять все расчеты с начала, в то время как имитационное моделирование сразу дает результат.

Тем не менее, не стоит считать, что аналитические значения полностью бесполезны, они могут быть использованы во время проверки адекватности модели. Результаты, которые получены при моделировании могут быть ошибочными по разным причинам, из-за ошибок в модели или в коде программы.

Никто не может гарантировать что полученные числовые данные есть достоверный результат без соответствующих процедур проверки. Расчет аналитического значения характеристик, запуск модели для большого периода времени и сравнение результатов как раз один из возможных способов обеспечения адекватности.