

Билет 9

Величина - результат измерений. Каждому измеряемому параметру ставится в соответствие некоторое (чаще всего упорядоченное) множество, которое называется **шкалой значений** этого параметра. Значение некоторого параметра для некоторого конкретного объекта в языке SC задается проведением позитивной константной sc-дуги из sc-узла, представляющего элемент шкалы, в sc-узел, обозначающий класс всех объектов, имеющих соответствующее значение измеряемого параметра.

Существуют самые различные шкалы, соответствующие различным параметрам: числовые, нечисловые, непрерывные и дискретные. Простейшим примером такого многообразия шкал являются различные единицы измерения. Кроме этого можно противопоставлять абсолютные (реальные) шкалы и условные числовые шкалы, являющиеся способом формализации таких понятий, как "мало", "очень мало", "очень-очень мало", "много", "очень много" и т.д.

Шкала измерений - подмножество дуг принадлежности, выходящих из знаков чисел, каждому из которых соответствует некоторая конкретная процедура измерения.

Шкала измерений - бинарное отношение, связывающее величину со шкалой, в которой производится измерение заданной величины. Каждая величина связывается с соответствующим её параметром с помощью ролевых отношений:

Точная величина - величина, измеренное значение которой может быть выражено одной точкой на какой-либо шкале.

Неточная величина - величина, значение которой невозможно вычислить с точностью до некоторого фиксированного интервала.

Величина в фиксированном интервале - величина, измеренное значение которой лежит в заданном интервале некоторой шкалы.