

по аргументу не вносит вклад в погрешность, так как используемый формат представления чисел (10^{-307}) даёт дискретность, которая является ничтожно малой по сравнению с используемыми на практике числами.

В программе реализованы следующие механизмы контроля, направленные против ввода ошибочных данных:

При вводе характеристик погрешности: контроль допустимости значений (положительность, диапазон допустимых значений и пр.), контроль непротиворечивости данных (отслеживание перекрытия диапазонов, отслеживание корректности зависимых данных и др.), контроль целостности данных (например, все показатели качества методик и результатов измерений должны присутствовать в соответствующих таблицах), контроль округления. При необходимости может выполняться (автоматически или вручную) коррекция данных, если данные это допускают.

При вводе результатов измерений: контроль вводимых значений с точки зрения диапазона, округления и требуемой точности, полноты и целостности.

Область применения программы: проверка приемлемости результатов измерений, полученных в условиях повторяемости, проведение внутрилабораторного контроля качества получаемых в лаборатории результатов измерений состава проб веществ и материалов (при контроле продукции, объектов окружающей среды и других объектов), в том числе, проведение оперативного контроля процедуры измерений, контроля стабильности результатов измерений посредством построения контрольных карт Шухарта и методами периодической проверки подконтрольности процедуры выполнения измерений, выборочного статистического контроля, расчет показателей качества результатов измерений при реализации методик в лаборатории на основе результатов контрольных процедур, полученных при построении контрольных карт Шухарта и по результатам специального эксперимента.

Зам. директора ФГУП "УНИИМ"

Ю.С. Бессонов

30 июня 2014 г.



Эксперт:

**Старший научный сотрудник ФГУП
«УНИИМ», к.х.н., эксперт-метролог
(сертификат № RUM 02.33.00220-3)**

A blue handwritten signature, likely belonging to A.Yu. Kropanov, is written over the text.

А.Ю. Кропанев