



Программный комплекс Lab5725X позволяет проводить как оперативный контроль погрешности измерений, так и контроль стабильности результатов анализа. Последний подразумевает следующие формы:

- контроль стабильности с использованием контрольных карт;
- периодическая проверка подконтрольности процедуры выполнения анализа;
- выборочный статистический контроль (по альтернативному признаку) результатов анализа за определённый период времени.

В качестве средств контроля могут использоваться:

- образцы для контроля;
- рабочие пробы с известной добавкой;
- рабочие пробы с известным разбавлением;
- рабочие пробы с известным разбавлением и известной добавкой;
- контрольные методики (другие методики с известными показателями качества);
- рабочие пробы стабильного (на время контрольных измерений) состава.

Для всех контрольных карт (кроме кумулятивных сумм) предусмотрено построение:

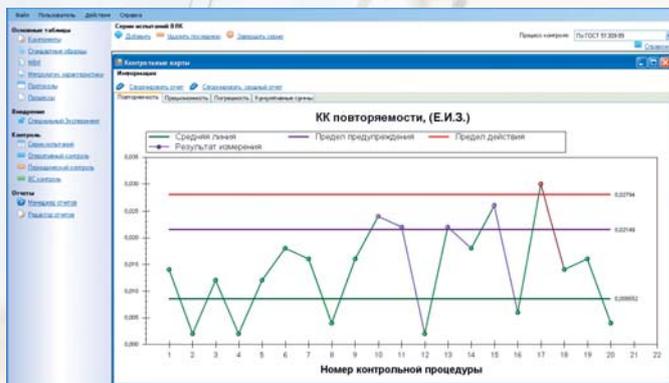
- в единицах измеряемых содержаний;
- в относительных единицах (нормировка на измеренное содержание);
- в приведённых единицах (нормировка на соответствующий показатель качества результатов измерений).

Результаты контроля могут быть оформлены и распечатаны в виде документов рекомендуемого формата.

Электронные варианты документов могут быть сохранены с привязкой к конкретному контрольному испытанию.

При контроле стабильности с использованием контрольных карт могут строиться следующие карты:

- повторяемости (как параллельных определений, так и повторных испытаний в условиях повторяемости);
- внутрилабораторной прецизионности;
- погрешности;
- кумулятивных сумм.



В процессе вычисления результатов контроля программа выполняет анализ корректности выполненных расчетов, включая:

- полноту исходных данных;
- непротиворечивость настроек и параметров контроля;
- наличие отметок о выполнении корректирующих мероприятий и др.

При необходимости возможен просмотр всех промежуточных значений, получаемых в процессе вычисления.

Программный комплекс Lab5725X позволяет выполнять установление показателей качества результатов измерений при реализации методик выполнения измерений в лаборатории.

Показатели могут устанавливаться:

- по результатам построения контрольных карт;
- по результатам проведения специального эксперимента по оцениванию.

Область применения программного комплекса Lab5725X:

Установление показателей качества результатов измерений при реализации методик выполнения измерений в лаборатории, проведение ВЛК получаемых в лаборатории результатов измерений состава проб веществ и материалов, в том числе проведение оперативного контроля процедуры измерений, контроля стабильности результатов измерений посредством построения КК Шухарта и КК кумулятивных сумм, оценка на основе результатов контрольных процедур, полученных при использовании КК Шухарта, показателей качества результатов измерений.

Программный комплекс Lab5725X разработан компанией «Аврора-ИТ» совместно с «Уральский НИИ Метрологии». Он позволяет автоматизировать внутрилабораторный контроль, проводимый в соответствии с требованиями РМГ 76-2004

(взамен МИ 2335-2003) и ГОСТ Р ИСО 5725-2002 (в части построения контрольных карт).

Программный продукт работает как самостоятельно, так и в составе пакета STARLIMS v.10, предназначенного для построения лабораторных информационных систем (LIMS). Новая версия продукта Lab5725X версии 2.0 позволяет использовать его как локально, так и в сетевом варианте.

Соответствие использованных алгоритмов и вычислений вышеуказанным требованиям подтверждены ФГУП «Уральский НИИ Метрологии» Свидетельством об аттестации № 5-2006 от 22.09.2006г.

Программный продукт зарегистрирован в Реестре программ для ЭВМ №2009615431, Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.




ЗАО „АВРОРА-ИТ“

информационные технологии в
управление качеством

Россия, Москва
Тел./факс: (495) 988-06-67,
(495) 963-75-82/13
avrora-it@avrora-it.ru
www.avrora-it.ru
www.lab5725.ru

