

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНИВАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ В АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ**

Студентки гр. 113519 Артеменкова А.Г., Комиссарова К.В.

Канд. техн. наук, доцент Савкова Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Согласно техническим требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 аккредитованная испытательная лаборатория должна иметь процедуры контроля качества для осуществления текущего контроля корректности выполняемых испытаний и калибровок. К мероприятиям такого контроля, обеспечивающего метод контроля качества работ внутри лаборатории, относится оценка стабильности результатов, получаемых лабораторией за установленный промежуток времени. Стабильность результатов оценивается посредством организации и проведения внутрिलाбораторных экспериментов в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности за длительный промежуток времени и построения контрольных карт.

Согласно ГОСТ Р 50779.11 контрольная карта – это карта с верхней и нижней контрольными границами, на которую наносятся значения некоторого статистического показателя. Установлено, что в метрологической практике с целью оценки правильности и прецизионности результатов испытаний чаще всего используются карты среднего значения, текущего среднего, размахов, карты числа несоответствий, карты долей и др. Например, когда необходимо оценить правильность, эффективно использование карты кумулятивных сумм, а для проверки прецизионности – карты Шухарта. Однако может стать целесообразным применение нескольких контрольных карт для параллельной проверки стабильности.

С целью систематизации информационного фонда, сокращения затрат на обучение персонала лаборатории и времени на документирование целесообразно разработать и внедрить в метрологическую практику лаборатории сформированные шаблоны контрольных карт различных видов с ясно изложенными алгоритмами их построения, регистрации и обработки результатов, а также последующего анализа полученных данных. Разработанная база данных основана на применении контрольных карт среднего и размахов, контрольных карт кумулятивных сумм с различными опорными значениями.

Результаты данной работы будут внедрены в деятельность испытательной лаборатории светотехнического оборудования транспортных средств ОАО «Руденск».