

РАЗРАБОТКА МВИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Студент гр. 11305113 Разумный А. И.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Многие организации Республики Беларусь в целях совершенствования системы менеджмента качества и соблюдения концепции формирования системы эффективного менеджмента своей деятельности для производственных лабораторий внедряют систему менеджмента измерений (далее – СМИ). ОАО «Могилевхимволокно» является одной из таких организаций.

Так при разработке СМИ в рамках деятельности действующей на предприятии аккредитованной лаборатории, сотрудниками было выявлено, что ряд МВИ по контролю показателей качества воды, входящих в область аккредитации, в настоящее время исключены из Реестра МВИ, допущенных к применению на территории Республики Беларусь. В частности, к таким методикам относятся: МВИ концентраций метанола и глицерина методом газовой хроматографии и МВИ концентрации метанола фотометрическим методом.

В целях соблюдения требований законодательства Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений (далее – ОЕИ) руководством лаборатории было принято решение о разработке новых МВИ с последующей их аттестацией.

Согласно требованиям ТКП 8. 006 для проведения аттестации МВИ необходима разработка следующих документов: проекта МВИ, оформленного в соответствии с ГОСТ 8.010 и ГОСТ 2.105; отчета о проведении эксперимента по определению точностных показателей метода (правильности, прецизионности и неопределенности), план и обработка результатов которого соответствуют требованиям стандартов СТБ ИСО серии 5725. При формировании текста проекта МВИ необходимо руководствоваться ТР 2007/003/ВУ, устанавливающим требования к единицам измерений, допущенным к применению на территории Республики Беларусь.

Согласно ГОСТ 8. 010 (версии 2013 года) при разработке проектов МВИ обязательным структурным элементом является приложение, описывающее методику оценивания неопределенности измерения.

Разработка и аттестация МВИ концентрации метанола и глицерина методами газовой хроматографии и фотометрии позволит лаборатории предприятия актуализировать свою область аккредитации, не изменяя области измерений, которые она осуществляла ранее, а также полностью соответствовать требованиям законодательства в области ОЕИ.