

мируемые платы позволяют преобразовывать значения эталонов физических величин в специальный код, передающийся на такую же плату заказчика, которая, в свою очередь, преобразует полученный код в аналоговый сигнал для передачи его средству измерения, что делает дистанционную калибровку возможной [1].

#### Литература

1. Ершов И.А. Технология блокчейн в обеспечении метрологической прослеживаемости / И.А. Ершов, Р.Ж. Аймагамбетова, О.В. Стукач // Динамика систем, механизмов и машин. – Томск: Томский политехнический университет, 2017. – С. 57–61.

УДК 681.518

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЗАДАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РИСКА**

Студент гр. 11305117 Бочан К.Ю.

Кандидат техн. наук, доцент Нефедов С.Н.

Белорусский национальный технический университет

Международной организацией по стандартизации ISO 30 ноября 2017 года опубликована новая версия стандарта ISO/IEC 17025 и в соответствии с резолюцией № 15 Генеральной ассамблеи Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) от 2016 года переходный период составляет 3 года. Данный документ был кардинально пересмотрен, поэтому был установлен достаточно большой срок перехода на его новую версию. Соответствующий межгосударственный стандарт был принят в 2019 году [1]. А срок перехода в Республике Беларусь продлен до 01.06.2021.

Одним из важных нововведений стандарта является введение специального подраздела «Представление заключений о соответствии», в котором установлено требование, что в лаборатории должно быть установлено правило принятия решения о соответствии. Это правило должно описывать, как неопределенность измерения будет учитываться при решении о соответствии установленному требованию. Лаборатория должна документировать и указывать свое правило принятия решений и применять его при определении соответствия результатов испытаний стандарту или спецификации (любому документу, устанавливающему требования). Правило принятия решения должно учитывать уровень риска ложного принятия или отклонения результата, а также неопределенность измерения результата, прежде чем сообщать, соответствует ли он требованиям.

Однако данный подраздел очень краткий и не содержит развернутых требований. Соответствующее руководство ILAC [2] носит достаточно

общий характер. Поэтому в [1] и [2] для дополнительной информации рекомендуется обращаться к Руководству ISO/IEC 98-4 [3].

В докладе анализируются основные правила принятия решения о соответствии, рекомендованные в [3].

#### **Литература**

1. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
2. ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity (Руководство по правилам принятия решения и декларациям соответствия).
3. ISO/IEC Guide 98-4 Uncertainty of measurement - Part 4: Role of measurement uncertainty in conformity assessment (Неопределенность измерений. Часть 4. Роль неопределенности измерения в оценке соответствия).

УДК 681

### **ВАЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТЕКСТА ОРГАНИЗАЦИИ**

Студент гр. 11305317 Вечерская Л.А.

Д-р техн. наук, профессор Серенков П.С.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире развитие организации, ее конкурентоспособность зависят от ее внутренней и внешней среды, от правильной постановки целей самой организации. Именно поэтому одним из наиболее важных разделов в СТБ ISO 9001:2015 является «Понимание организации и ее контекста» (п. 4.1). Основная идея данного раздела состоит во внедрении системы менеджмента качества в повседневную оперативную деятельность организации. Сам контекст организации представляет собой комбинацию внутренних и внешних факторов, которые могут оказать влияние на подход организации к разработке и достижению своих целей. Систематизация данной информации позволяет не только определить и показать реальную картину, в которой сейчас находится организация, но также выявить какие возможности и риски существуют для ее бизнеса. Это поможет организациям правильно определить область применения СМК и те задачи, которые она должна решать, и разработать уникальные, рабочие системы менеджмента качества, которые будут отвечать их реальным потребностям и возможностям.

На практике многие организации испытывают трудности с определением контекста организации, не знают, с чего начать, как задокументировать всю полученную информацию и что с ней делать в дальнейшем. В самом же стандарте не предусматривается конкретный метод идентификации контекста организации.