

**Эссе Ярославского центра метрологии– структурного подразделения Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД» на тему: «Метрология цифровой экономики. Взгляд в будущее»**

Цифровая экономика и метрология– понятия, которые в своей взаимосвязи сегодня вышли в практическую плоскость научно-технического прогресса в нашей стране.

В рамках Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» принята программа «Цифровой экономики Российской Федерации», которая дала старт развития цифровым платформам и технологиям в Российской Федерации. В условиях стремительного развития технологий, массовых коммуникаций, метрологическое обеспечение как одно из основных звеньев, обеспечивающих функциональность сфер деятельности общества, обрело новый вектор развития, направленный на цифровую трансформацию.

Нельзя не согласиться с тем, что развитие технологий, массовых коммуникаций являет потребность в повышенной точности измерений. Этому способствуют расширение, модернизация парка измерительной техники, создание новых подходов к метрологическому обслуживанию, масштабная актуализация нормативных документов в области обеспечения единства измерений, расширение эталонной базы и модернизация информационных систем, обеспечивающих работу метрологических служб на территории Российской Федерации.

Но, вместе с тем, мы хотим обратить внимание на риски, обусловленные нестабильной экономической и эпидемиологической ситуацией, отсутствием должного финансирования у аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений и неготовностью отечественных предприятий к стремительным изменениям в нормативно-правовой сфере в области цифровизации.

Федеральный Закон от 27 декабря 2019 года № 496 ФЗ закрепил приоритет электронной регистрации результатов работ (услуг) в области обеспечения единства измерений в национальной информационной системе.

Но, как показала практика, аккредитованные в области обеспечения единства измерений лица и федеральная государственная информационная система не были готовы к вступившим в силу изменениям в законодательстве.

Мы считаем, что в данном случае сыграло свою роль отсутствие стройной системы обучения метрологических кадров теоретическим и

практическим навыкам в процессе эксплуатации постоянно модернизирующихся информационных систем.

На сегодняшний день развитие метрологии для цифровой экономики проходит в четырех плоскостях: законодательной, организационной, методической и технической. С учетом данных аспектов для минимизации рисков и повышения качества метрологического обеспечения в Российской Федерации предлагаем создание единого идентификационного фонда средств измерений в Российской Федерации. Уникальность данной системы в том, что при вводе в эксплуатацию каждому средству измерений присваивается уникальный идентификационный номер (далее - УИН СИ), который позволит отслеживать историю метрологического обслуживания, дату выпуска, наименование изготовителя, методику поверки/калибровки, номер в государственном реестре и иную документацию по конкретному средству измерений. Данный фонд позволит синхронизировать действующие государственные информационные системы в Российской Федерации и объединить их в плоскости развития метрологии для цифровой экономики.

Развитие технологий и программ стремительно шагает вперед и технологические процессы метрологического обслуживания средств измерений требуют новых решений, но имеющаяся нормативная база в области обеспечения единства измерений имеет множество преград для реализации поставленных задач. На наш взгляд необходимо изменение действующих нормативных документов в области обеспечения единства измерений в части создания и внедрения инновационных подходов к метрологическому обслуживанию СИ.

В концепции последующего развития цифровых технологий в метрологической практике хотелось бы видеть создание Реестра Качества средств измерений, основывающегося на рейтинговой системе оценки потребителей, аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений. Реестр позволит потенциальному покупателю сделать выбор на основании объективных и субъективных оценок потребителей в пользу средства измерения, которое в наибольшей степени отвечает требованиям потребителей, что позволит сократить непроизводительные потери потребителей, и улучшить качество метрологического обеспечения в стране.