

«Метрология цифровой экономики. Взгляд в будущее».

ФБУ «Ульяновский ЦСМ»

Будущее шокирует невероятными технологиями, гаджетами и роботами. И пусть некоторые из них кажутся нереальными – в этом и есть суть будущего – взглянуть на будущие технологии! Именно сейчас можно увидеть, что станет мейнстримом через пару десятков лет в метрологии.

1. Мы уверены, что «интернет вещей» должен добраться и до средств измерений, т.е. каждое технически сложное средство измерений будет подключено к сети Интернет. Таким образом счетчики энергоресурсов сами будут передавать показания поставщикам, снимая данную обязанность с потребителей. Также подключение к интернету самого СИ позволит автоматизировать или даже проводить дистанционную поверку!

2. Неизведанные технологии, но мы реалисты и в первую очередь мы хотим сделать метрологические услуги доступными и удобными для населения и клиентов. Метрологические постаматы, расположенные в каждом районе города, облегчат сдачу средств измерений в поверку для потребителей. Постамат – это терминал доставки приборов учета. Постаматы установлены в крупных супермаркетах во всех районах города. Выбираете ближайший к вам постамат и сдаете прибор в удобное время. По мере готовности заявки, потребителю придет СМС-сообщение и готовности, которое будет содержать следующую информацию: Пароль для открытия ячейки; срок хранения заказа в Постамате; Сумма оплаты за оказанную услугу. Оплатить услугу возможно наличными, либо банковской картой прямо в постамате.

3. Третья из важнейших задач для центра метрологии – это оптимизация логистики средств измерений внутри центра. Как известно в мире стремительно развиваются высокие технологии, отдельного внимания заслуживает робототехника. Одна из главных целей создания роботов заключается в том, чтобы заменить человека в его трудовой деятельности. В

идеале это представляется так – машины с искусственным интеллектом работают в различных сферах и обслуживают людей.

Для исключения неправильного хранения, поломки, потери средств измерений возникающей при неправильной транспортировке из бюро приемки по лабораториям. В перспективе у центра стоит задача оптимизировать человеческий труд роботехникой.

Как это работает? Мы думаем о внедрении автоматизированной системы хранения и распределения средств измерений внутри центра метрологии, построенная по модульному принципу, Перемещение контейнеров обеспечивается роботизированным устройством. Каждый модуль закреплен за отдельной лабораторией, в котором прописан путь доставки СИ до поверителя.

Самым существенным, на наш взгляд, преимуществом внедрения цифровых технологий заключается в:

- возможности бесконтактного приема средств измерений, что сократит вероятность передачи заболеваний;
- снижение времени ожидания заказчиком получения услуги;
- снижение затрат времени поверителя;
- исключение рисков потери, замены;
- повышении точности доведения СИ от заказчика до поверителя и наоборот
- автоматизация сократит количество ручных операций.

Мы очень отдаленно можем представить, как дальше будут развиваться цифровые технологии и как это изменит наши жизни, однако мы уверены, что они станут незаменимым помощником современного человека в жизни!