

# **МЕТРОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**

**Все началось с малого - у нас появились компьютеры. Потом они начали общаться между собой сначала по проводам, потом по беспроводным сетям. Появилась возможность обмена информацией, что существенно сократило время на выполнение поставленных задач. Мир побежал вперед со все возрастающей скоростью. И мы тоже побежали. Мы – метрологи.**

**По ходу развития науки и техники во всем мире мы видим, что метрология является необходимой составляющей прогресса почти во всех отраслях науки, техники и экономики.**

**Метрология глубоко проникла во все области науки, техники, производства и жизни человека, обеспечивая точный контроль, достоверные измерения, лежащие в основе безопасности и качества производимой продукции и услуг.**

**Мы живем в России и наша страна в полной мере подвержена общемировым тенденциям в области развития цифровых технологий, которые породили изменения экономической деятельности. Государство выстраивает удобную и понятную среду с помощью цифровых технологий, чтобы нам было комфортно жить.**

**Новое время диктует новые правила и нам. Основная задача метрологов - удовлетворить ожидания наших потребителей в оптимальные сроки с необходимой точностью. Интеграция в цифровую среду необходима, поскольку она дает прозрачность нашей деятельности. Прозрачность и доступность**

**информации делает нашу работу все более ориентированной на клиентов.**

**С развитием цифровой экономики, с запуском новых инновационных предприятий, метрология играет очень важную роль. В России метрологическая деятельность развивалась и будет развиваться. И развиваться есть куда. Появляются и широко внедряются квантовые, био и нано технологии, увеличиваются мощности и возможности программного обеспечения. Наблюдается интенсивный рост научных открытий, инноваций, исследований и разработок. Большой упор делается на улучшение благосостояния и безопасности людей.**

**Имея свою цифровую платформу, мы синхронизируемся с другими государственными ресурсами, например, с жилищно-коммунальным хозяйством, освобождая потребителей от необходимости передачи сведений о поверках бытовых приборов учета в управляющие и ресурсоснабжающие организации.**

**В большой степени цифровизация коснулась сферы электроэнергетики. Сегодня компанией ПАО «Россети» сформирована концепция «Цифровая трансформация 2030». Появились такие понятия как «Цифровая подстанция», «Цифровой питающий центр», «Цифровая электрическая сеть». Электросетевые объекты организационно-технически объединяются, оснащаются цифровыми системами измерения параметров режима сети, мониторинга состояния оборудования и линий электропередачи, защиты и противоаварийной автоматики, сетевого и объектового управления, информационный обмен между которыми осуществляется по единым протоколам с обеспечением синхронизации по времени. Все это не**

**может существовать без безусловного метрологического сопровождения. И мы меняемся.**

**Изменения в метрологии определяются необходимостью поддерживать измерения на таком уровне, который не только удовлетворяет потребителей сегодня, но и в состоянии опережать их требования.**

**Метрология становится удобнее для потребителей. Начав с электронных очередей-терминалов, мы стремимся быть ближе к месту использования средств измерений, что позволяет существенно укоротить цепочки подтверждения пригодности или непригодности.**

**Мы видим, как инновационные разработки, достижения науки и техники подталкивают метрологию к границам ее возможностей. Поэтому мы будем развивать новые возможности измерений, выводя их за пределы сегодняшних ограничений.**

**В скором времени по всей стране развернутся крупномасштабные мультисенсорные, многопараметровые измерительные системы, что приведет к интеграции информации в глобальную информационную сеть. Такие системы будут взаимосвязаны между собой благодаря использованию большого количества датчиков различных типов и объединению данных из различных систем. Обладающие интеллектом системы будут выполнять измерения через сети путем слияния данных, что приведет к абсолютной прозрачности и прослеживаемости во всех системах.**

**Измерительные возможности будут встроены непосредственно в изделия и системы, таким образом важные измерительные системы будут всегда доступны и откалиброваны в режиме реального времени. Метрологические функции начинают встраивать в оборудование уже на стадии его проектирования.**

**Благодаря новым возможностям производители видят проблемы своего оборудования и своевременно вносят необходимые корректировки. Не смотря на расстояния, мы становимся все ближе и ближе друг к другу.**

**Мы быстро учимся жить в цифровом пространстве для того что быть не только конкурентоспособными в современном мире, а в первую очередь быть на шаг впереди бизнеса, который мы должны поддерживать для успешного развития и процветания нашей страны.**