

**И Н Ф О Р М А Ц И Я**  
**о продвижении калибровки средств измерений метрологическими лабораториями БЦИСМ**

Бишкекский Центр испытаний, сертификации и метрологии (БЦИСМ) продолжает вести работы по внедрению в свою деятельность новых видов калибровки средств измерений: физико – химических, механических, электрических:

№ пп	Наименование лаборатории	Объекты калибровки	Измеряемая величина	Диапазон измерений, ед. изм.	Информация о прослеживаемости измерений
1	Лаборатория физико-химических измерений	pH-метры лабораторные	активность ионов водорода	1,65...9,18 pH при расширенной неопределенности измерений 0,015 pH, при P=95%, k=2	Свидетельства о калибровке буферных растворов, выданных ФГУП «ВНИИФТРИ», услуги которого (СМС-строки) включены в базу данных ВІРМ КСДВ.
2	Лаборатория геометрических и механических измерений	пресса гидравлические и испытательные машины на сжатие	сила	от 500 кг. до 200000 кг	Сертификаты калибровки устройств силоизмерительных, выданных ГП «Укрметртест-стандарт», аккредитованного органом по аккредитации (НААУ) – партнером, подписавшим МРА ІЛАС, прослеживаемость измерений подтверждается наличием логотипа Соглашения ІЛАС МРА
3	Лаборатория электрических и радиотехнических измерений	Вольтметры  Амперметры	напряжение  сила тока	от 100 мВ до 1000 В  от 10 мА до 10 А	Лаборатория времени, частоты, электрических и радиотехнических величин ЦСМ при МЭ КР (на стадии аккредитации)

Лаборатория физико-химических измерений приняла с положительными результатами участие в сличениях по измерениям pH- растворов (провайдер – Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ): в декабре 2008- январе 2009 гг. по 2 типам буферных растворов pH при температурах 20°C, 37 °C и в декабре 2016 г.- январе 2017 г. – по 1 типу буферного раствора при 20°C.

В целях внедрения лабораторией геометрических и механических измерений услуг по калибровке прессов и испытательных машин на сжатие:

- приобретены и в настоящее время ведутся работы по подготовке к эксплуатации устройств силоизмерительных УСТЭ в составе: датчик силоизмерительный тензорезисторный ( «ZEMIC», КНР), измерительный усилитель (ТОВ «Асвік-Центр», Украина)
- разработана и утверждена первая редакция методики калибровки,
- проводится ремонт в лаборатории.

Оказание услуг по калибровке прессов и испытательных машин на сжатие с выдачей сертификата калибровки международного образца, БЦИСМ планирует в октябре-ноябре 2017 г.

В конце текущего года БЦИСМ планирует представить презентацию о готовности лаборатории геометрических и механических измерений к оказанию услуг по калибровке прессов и испытательных машин в порядке, установленном КЦА в КЦА-ПЛ 1 «Политика КЦА. Прослеживаемость результатов измерений».

Лабораторией электрических и радиотехнических измерений в целях внедрения калибровки вольтметров и амперметров, разработана методика их калибровки с расчетом неопределенности измерений.

В рамках регионального проекта «Поддержка развития инфраструктуры качества в странах Центральной Азии/ Кыргызстан», осуществляемого при поддержке Правительства Федеративной Республики Германия, направленного на развитие учреждений инфраструктуры качества в области метрологии в целях обеспечения их соответствия международным требованиям:

- в ноябре 2016 года проведен аудит функционирования внедренной системы менеджмента качества в лаборатории физико-химических измерений международными экспертами – специалистами РТВ - д-ром Шнелле-Вернером (Германия) и г-жой Беатрис Паниагуа (Коста-Рика); в марте текущего года – повторный – со стороны технического эксперта г-жи Беатрис Паниагуа;

- в ноябре 2016 года проведен техническим экспертом г-ном Гюнтером Хауке первый и в марте текущего года второй практический тренинг со специалистами лаборатории геометрических и механических измерений по проведению калибровки прессов и испытательных машин. В ходе проведения тренинга в марте текущего года также были проведены сличения измерений, полученных БЦИСМ с измерениями РТВ, полученных с использованием EURAMET cg4;

- в марте текущего года проведен аудит по элементам системы менеджмента качества по ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в лаборатории геометрических и механических измерений по калибровке прессов гидравлических и испытательных машин на сжатие;

- в марте текущего года техническим экспертом г-ном Бахмаером проведен анализ имеющегося в лаборатории электрических и радиотехнических измерений оборудования и его конструктивной совместимости с объектами калибровки, по результатам которого будут проведены работы по приобретению дополнительного оборудования, аксессуаров и определены дальнейшие работы по оказанию услуг по калибровке вольтметров и амперметров;
- специалисты лабораторий прошли обучение в ZMK GmbH, Германия по проведению калибровки рН-метров, прессов гидравлических и испытательных машин на сжатие, вольтметров, амперметров.

В ходе очередного рабочего визита экспертов РТВ в ЦСМ при Министерстве экономики Кыргызской Республики (с 23 по 1 апреля 2017 г.) был разработан и принят «Пошаговый План мероприятий по внедрению новых калибровочных услуг лабораториями на период с апреля по сентябрь 2017 года», в соответствии с которым планируется проведение в лаборатории физико-химических измерений:

- преаккредитационного аудита со стороны технического эксперта РТВ г-жи Дианы Йенерт (в июне);
- организация участия в двухсторонних сличениях с аккредитованной калибровочной лабораторией Германии (июнь-август);
- приобретение буферных растворов для рН-метров (июнь).

В декабре 2016 г. БЦИСМ подана заявка на аккредитацию лаборатории физико-химических измерений на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в Кыргызский центр аккредитации в установленном порядке на проведение калибровки рН-метров.

В соответствии с установленным порядком в сентябре 2017 г. планируется проведение оценки на месте со стороны оценочной группы КЦА под наблюдением международных экспертов ИЛАС.