

Схема проверки квалификации

Манометры грузопоршневые МГ-231/01-20-ВНИИМ (пилотный проект)

Целью проведения МСИ являются оценивание характеристик функционирования лабораторий при проведении калибровочных работ и постоянный мониторинг за ними, выявления проблем в лаборатории и обеспечение дополнительного доверия у заказчиков лаборатории.

Измеряемые показатели: приведенная площадь ИПС грузопоршневого манометра, СКО измерений и неопределенность измерений.

Тип программы проверки квалификации – последовательная. Модель 1 «последовательного участия» (в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043[2], приложение А.2). Программа реализуется через туры проверки квалификации.

Сличительные испытания проводят с использованием метода прямого уравнивания манометра с предварительным уравниванием в соответствии с ГОСТ 8.479 [3].

Образцы для проверки квалификации, измеряемые величины: Направляемые участникам образцы для проведения МСИ представляют собой измерительные поршневые системы (ИПС) ,используемые для точного измерения избыточного и разности давлений жидкостей при поверке и калибровке средств измерений давления. ИПС состоит из корпуса, цилиндра, ограничивающей втулки и поршня с грузоприёмным устройством.

Метрологические характеристики (МХ) установлены на основании технической документации.

Наименование параметра (характеристики)	Наименование ИПС			
	ИПС-1	ИПС-2	ИПС-3	ИПС-4
Верхний предел измерений, МПа	0,6	6,0	60,0	250
Класс точности	0,01; 0,02; 0,05			

Задача участников программы проверки квалификации заключается в оценивании эффективной площади ИПС манометра, расчете СКО и неопределенности измерений.

Информация о приписанных значениях измеряемых величин, неопределенностях приписанных значений и метрологической прослеживаемости указывается экспертной лабораторией в сертификате калибровки на ИПС, используемых в качестве образцов для проверки квалификации.

Заключение о качестве результатов измерений выдают на основе сравнения E_n -критерия с установленными нормативами контроля согласно ГОСТ ISO/IEC 17043 [2].

Координатор: Анцукова Алиса Игоревна.

Тел.: (812) 323-96-29, E-mail: a.i.antsukova@vniim.ru.