

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ ДЛЯ ПРИБОРОВ МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ТИПА НА ПРЕДПРИЯТИИ НАЦЭКС

Канунникова К.О.

Томский политехнический университет, г. Томск

*Научный руководитель: Вавилова Г.В., к.т.н.,
доцент кафедры физических методов и приборов контроля качества ТПУ*

Средства измерений не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и не прошедшие поверку могут в добровольном порядке подвергаться калибровке с целью установления новых метрологических характеристик.

Калибровка средств измерений – совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору.

На предприятии была разработана методика калибровки для приборов манометрического типа. Для получения новых метрологических характеристик манометр с помощью образцового грузопоршневого манометра был откалиброван.

Манометр грузопоршневой применяется в качестве эталонного СИ при поверке и калибровке средств измерений избыточного давления.

Работа манометра грузопоршневого основана на принципе неуплотненного поршня и заключается в уравнивании измеряемого давления, действующего на нижний торец поршня, суммарным весом поршня, грузоприемного устройства и установленных на нем грузов.

Вывод: в ходе разработки методики калибровки были получены навыки работы с манометрами, образцовыми манометрами.

Список информационных источников

1. МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие» // Методика поверки. – 1990.
2. Об обеспечении средства измерений РК: закон от 7 июня 2000 г. (с изм. и доп. от 29 октября 2015 г.). №53-П.