

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭСПЕРТИЗЫ

Студентки гр. 113510 Гуляко Е.Н, гр. 113530 Токаренко И.М.

Канд. техн. наук, доцент Спесивцева Ю.Б.

Белорусский национальный технический университет

Вся документация на технические объекты, начиная от технического задания до рабочей документации должна подвергаться метрологической экспертизе, в противном случае в проект могут быть заложены неконтролепригодные требования. В процессе проведения экспертизы используют ТНПА и другие источники информации. Как правило, они содержат рекомендации общего характера с небольшим количеством примеров. На практике экспертам приходится сталкиваться с разнообразными объектами, что вызывает определенные трудности в определении целей и задач экспертизы, методики ее проведения. Поэтому разработка алгоритмов решения типовых задач метрологической экспертизы, является актуальной задачей. Такие алгоритмы могут быть полезны как метрологам и конструкторам, так и студентам.

В данной работе предпринята попытка обобщения и формализации метрологической экспертизы контрольно-измерительных приспособлений – типовых объектов машиностроительного производства. В основу предлагаемой последовательности проведения экспертизы положена методика проектирования норм точности [1], которая реализует системный подход Quality Function Deployment «структурирование функции качества». Процесс проектирования норм точности состоит из последовательного решения основных задач: выявление влияющих факторов (комплексных и элементарных), определение коэффициентов влияния, комплексирование параметров. С целью гармонизации подходов к количественному выражению требований к точности используются терминология и принципы, сформулированные в Руководстве по выражению неопределенности измерений [2].

Литература

1. Серенков, П.С. Методы менеджмента качества. Проектирование норм точности./ П.С. Серенков, Ю.Б. Спесивцева – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. – 336 с.
2. Руководство по выражению неопределенности измерения. Пер. с англ.; Под науч. ред. проф. В.А. Слава – СПб.: ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 1999 – 126 с.