

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫБОРА МОМЕНТНЫХ КЛЮЧЕЙ

Студентка гр. 113515 Сердюкова Т.В.,  
кандидат техн. наук, доцент Э.С. Блюменталь  
*Белорусский национальный технический университет*

В последнее время в связи с расширением сертификационных требований к изделиям, процессам и услугам, увеличивается потребность в средствах измерений крутящего момента.

Существует много конструкций приборов для измерения и контроля моментов сил затяжки резьбовых соединений. Зачастую затруднительным для потребителя является вопрос выбора необходимого ключа из многообразия ключей, поставляемых на рынок. Большинство затруднений возникает при выборе диапазона измерения и соответствующего присоединительного квадрата. Актуальным является вопрос точности динамометрического ключа. Часто потребитель не владеет информацией о тех требованиях, которым должен соответствовать необходимый ему динамометрический ключ. В связи с большим ценовым диапазоном и разнообразием производителей динамометрических ключей, возникает вопрос оптимальной цены для определенного динамометрического ключа. Поэтому целесообразно было создать программу для выбора потребителем необходимого ключа. Основой для разработки данной программы послужила классификация, разработанная ранее [1]. Целью создания программы является облегчение процедуры выбора необходимого моментного ключа потребителем.

Разработанная программа предлагает пользователю подобрать динамометрический ключ из базы данных ключей, заложенных в саму программу, по следующим параметрам: принцип действия, вид выходного сигнала, тип ключа, вид погрешности, предел погрешности, размер присоединительного квадрата, вид индикации, цена, производитель.

Данная программа отличается удобной системой редактирования, а также легкостью добавления новых записей в базу данных. Программа предусматривает возможность просмотра полной информации о заинтересовавшем вас ключе в отдельном окне, которое появляется после двойного щелчка по наименованию нужного ключа.

По аналогии предложенной программы можно разработать программу по выбору других средств измерений, организованной по такому же принципу, например, выбор накладных средств измерения номинально цилиндрических поверхностей.

### Литература

1. Т.В. Сердюкова, Э.С. Блюменталь «Классификация средств измерения крутящих моментов» Сб. Новые направления развития приборостроения. Материалы научно-технической конференции, Минск 2009