

УДК 640; 674.021

А.А. Барташевич, проф., канд. техн. наук;  
О.А. Голякевич, магистрант  
(БГТУ, г. Минск)

## **МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ МЕБЕЛИ**

Для контроля точности деталей и сборочных единиц по геометрическим параметрам в условиях производства применяют различные **измерительные средства**.

Для измерения линейных размеров применяют микрометры, скобы рычажные и скобы-индикаторы, нутрометры, штангенциркули, измерительные линейки, рулетки и другие измерительные средства, а также различные калибры.

**Калибры** – бесшкальные измерительные инструменты, которые позволяют установить, находятся ли действительные значения геометрических параметров или их погрешностей в пределах допуска. При этом действительные значения параметров или их погрешностей калибры не устанавливают.

Использование калибров связано с рядом недостатков. Во-первых, изготовление калибров, их настройка и поверка являются сложными и самим предприятиям не под силу. Во-вторых, один калибр годится для контроля только одного размера, т.е. только одной детали. А даже в одном изделии количество деталей может быть несколько десятков. В настоящее время ассортимент продукции насчитывает сотни изделий. Охватить контролем все детали невозможно. Кроме того, калибр не указывает действительный размер детали и величину его отклонения, поэтому результатом такого контроля невозможно точно пользоваться. Все это привело к тому, что калибры имеют считанные единицы предприятий, а кто их и имеет, то не пользуется.

На смену калибрам пришли новые принципы контроля размеров – машинные. С помощью одного станка можно контролировать точность размеров всех деталей, даже если их насчитывается сотни. Измерительный станок желательно установить в центре участка, где формируются чистовые размеры деталей. Продолжительность измерений размеров небольшая и один станок сможет обеспечить весь участок чистовой обработки деталей.

Станки для контроля точности размеров и выпускает фирма Hecht Electronic AG. Это такие модели как: Opto-DesQ; PC- DesQ; Standart- DesQ; Laminat- DesQ; Linline-Scanner.