

Технологичность конструкции деталей узлов машин при переходе на автоматическую сборку

При проектировании автоматизированного технологического процесса сборки узлов изделий требуется дать анализ технологичности конструкции деталей, входящих в собираемые узлы изделия. В результате этого анализа зачастую вскрывается необходимость изменения конструкций некоторых деталей, входящих в сборочный узел, так как осуществить автоматизированную сборку при существующих конструкциях невозможно.

Необходимо отметить основные требования, предъявляемые к деталям, поступающим на автоматическую сборку; они должны иметь:

- 1) допуски на изготовление в пределах заданных классов точности, чистоты и технических условий;
- 2) форму и размеры, необходимые для сборки на поточной автоматизированной сборке;
- 3) простые базовые поверхности — цилиндрические или плоские — для надежной и точной фиксации на сборочных местах.

Для оценки технологичности конструкции деталей узла, собираемого на поточной автоматизированной сборке, нет единых достаточно четких и обоснованных критериев.