

Способы установки горизонтальных рельсовых направляющих с циркуляцией тел качения

Глубокий А.С., Глубокий В.И.

Белорусский национальный технический университет

Рельсовые направляющие с циркуляцией тел качения имеют различные способы установки кареток и шин на базовые поверхности рабочего органа и базовой детали, которые зависят от направления подачи, величины и направлений нагрузок и конструкций базовых поверхностей. Горизонтальные схемы установки шин и кареток применяются в горизонтальных приводах подачи s_r токарных и многооперационных станков с ЧПУ (рисунок 1). Каретки и шины могут располагаться и в вертикальной плоскости. При этом они устанавливаются на базовой вертикальной плоскости (а) или на горизонтальных наружных или внутренних плоскостях (б, в). Такая установка направляющих применяется для подачи суппорта вертикальных токарных станков с ЧПУ.

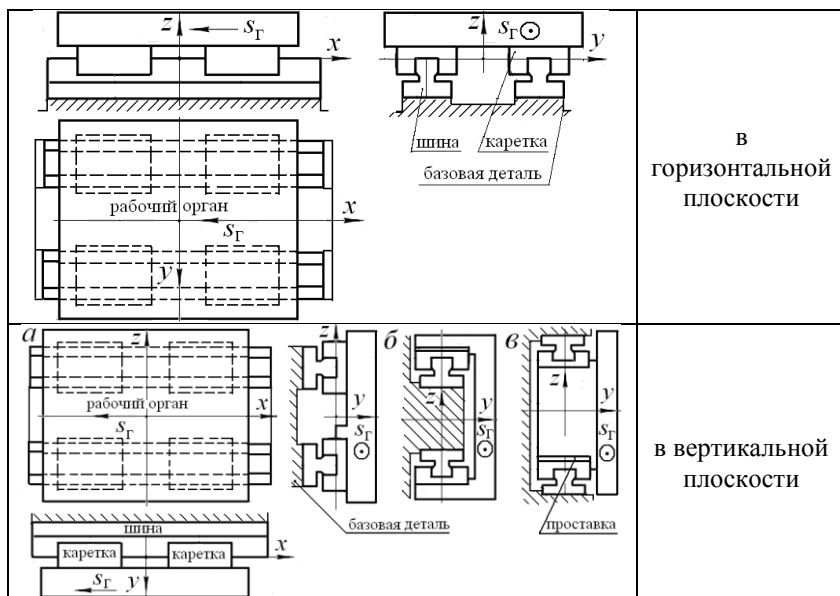


Рисунок 1 – Схема установки направляющих качения