

Основные направления формирования эффективности технических систем в условиях рыночных отношений

Королько А.А., Королько А.С.

Белорусский национальный технический университет

Общей закономерностью развития технических систем является их дальнейшее усложнение, в связи с этим усложняется проблема обеспечения их надежности и долговечности. При этом требования, предъявляемые к уровню надежности, также возрастают, поскольку потери вследствие отказа технической системы адекватны степени ее сложности. Усложняются также процессы создания и освоения производства новой техники, увеличивается их трудоемкость и материалоемкость, фондовооженность и сложность управления. Эти и другие явления, характерные для периода ускоренного развития научно-технического прогресса, обостряют проблему качества продукции.

Так, нередко случаи, когда создаются и осваиваются в производстве новые модели, а рост цен на них опережает увеличение их производительности, что приводит к увеличению фондоемкости и снижению фондоотдачи. В отраслях, применяющих такую продукцию с высоким техническим уровнем, ее параметры во многих случаях недоиспользуются.

Причиной этих и других явлений в большинстве случаев следует считать превалирование технического подхода к определению качества технических систем производственного назначения. Мероприятия по улучшению качества нередко сводятся лишь к повышению технического уровня новой техники, забывая про другие показатели, определяющие качество продукции. Такая трактовка качества технических систем недостаточно ориентирует создателей новой техники на улучшение конечных результатов и применения и слабо увязана с задачами повышения конкурентоспособности продукции.

Технические системы, являясь элементом производительных сил, находятся в диалектическом единстве с системой производственных отношений. Влияние производственных отношений на уровень экономической эффективности технических систем требует более детального исследования. При этом важно определить основные причины хозяйственного механизма, обуславливающего низкую эффективность обновления орудий труда. Это особенно важно в переходный период развития экономики при формировании новых форм производственных отношений, основанных на рыночных принципах.