

**Теоретические аспекты сущности качества технических систем  
производственного назначения**

Королько А.А., Королько А.С.

Белорусский национальный технический университет

Развитие рыночных отношений на современном этапе существенным образом определяют значимость повышения конкурентоспособности продукции. Повышение качества технических систем, участвующих в общественном производстве и выполняющих функции орудий труда, непосредственно связано с их экономической эффективностью. Качество продукции является одной из составляющих ее потребительной стоимости. В отличие от потребительной стоимости, оцениваемой с точки зрения удовлетворения потребности с учетом всех факторов и условий, в которых существует потребность, качество связано с удовлетворением потребности лишь в отношении целевой функции, т.е. назначения продукции. Из этого следует, что задача создателей новых видов продукции заключается в достижении оптимального уровня ее качества для наиболее полного удовлетворения существующих личных и общественных потребностей при учете всех факторов и условий, в которых они существуют.

Кроме того, машины должны не только повышать производительность труда, но и значительно облегчать его. В этом и заключается основной принцип использования технических систем производственного назначения. Такой подход к сущности качества машин непосредственным образом определяет конечные цели их применения и ориентируют создателей новой техники на их реализацию.

Формирование уровня качества технических систем производственного назначения представляет собой сложную динамическую систему, иерархия которой определяется конечными целями применения средств труда.

Эффективность применения машинной техники во многом определяется группой факторов, характерных для сферы эксплуатации оборудования на предприятии.

При этом могут проявляться факторы регионального характера, включающие природно-климатические условия, демографическую обстановку, развитие инфраструктуры, национальные особенности, традиции и другие.

В контексте и ними и частично под их влиянием на результаты эксплуатации техники воздействует система производственно-технологических и социально-экономических условий в конкретном месте использования техники.