

**Потребительские свойства тракторов
семейства «Беларус»**

Павлова В.В., Гуськов А.В.*

Белорусский национальный технический университет
ПО «Минский тракторный завод»*

Колесные тракторы эксплуатируются в различных погодноклиматических и природных условиях. Требования, предъявляемые к ним весьма разнообразны и противоречивы. Для удовлетворения этих требований необходимо наличие ряда эксплуатационных свойств, характеризующих в комплексе эффективность, комфортность, безопасность и экономичность трактора вместе с агрегируемой машиной или орудием. Комплекс эксплуатационных свойств называется «Потребительские свойства машины» и в соответствии с СТБ 1208-2000 (МТЗ), разработанным совместно с учеными Белорусского национального технического университета, определяется как совокупность технических, эстетических и других свойств продукции, создающая ей полезный эффект и привлекательность для потребления.

По указанной классификации потребительские свойства трактора условно можно разделить на три группы:

- 1) характеризующие приспособленность трактора к выполнению технологических требований, вытекающих из условий работы, или технологические (агротехнические);
- 2) определяющие производительность и экономичность работы машинотракторного агрегата, или технико-экономические;
- 3) обеспечивающие комфорт водителя и его безопасность, или общетехнические.

На сегодняшний день, в мире имеются и другие классификации потребительских свойств тракторов вместе с агрегируемой машиной или орудием, которые разделяют указанные выше свойства на более чем три группы. Однако приведенная классификация является наиболее рациональной. Она была использована при проектировании новых тракторов семейства «Беларус».