

Диагностирование технического состояния транспортных средств

Мякота Д.А., Бойков В.П.

Белорусский национальный технический университет

Качество диагностирования транспортных средств зависит от совершенства методов и средств, которыми пользуются для оценки технического состояния систем и агрегатов транспортных средств. Чем совершеннее методы и средства диагностики, тем точнее и достовернее будет определено действительное техническое состояние транспортного средства и остаточный ресурс его работы.

Основной целью поэлементной (углубленной) диагностики является выявление неисправностей транспортного средства, устранение которых требует выполнения работ большой трудоемкости и которые нерационально совмещать с работами второго технического обслуживания. Диагностика в условиях АТП, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, должна:

- выявлять транспортные средства (из числа эксплуатируемых), техническое состояние которых не соответствует требованиям безопасности движения;
- выявлять перед техническим обслуживанием неисправности, для устранения которых необходимы регулировочные либо ремонтные работы (если для устранения неисправности необходимы большие затраты рабочего времени, то такие работы выполняются перед техническим обслуживанием);
- выявлять или уточнять перед текущим ремонтом причины отказа или неисправности;
- контролировать качество ТО и ТР;
- прогнозировать ресурс исправной работы узлов, агрегатов и транспортного средства в целом;
- собирать, обрабатывать и выдавать информацию, необходимую для управления производством.

Внедрение диагностирования в производственные процессы обеспечивает сокращение затрат на техническое обслуживание и ремонт, повышение уровня эксплуатационной надежности узлов и механизмов транспортного средства, сокращение расходов на эксплуатационные материалы, запасные части и шины, проведение необходимых регулировочных работ по всем узлам и механизмам в процессе работы транспортного средства; проведение объективного анализа технического состояния транспортного средства.