

УДК 62-235.1.59

## **СТЕНД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СОЛЕНОИДОВ.**

студент гр. 10105114 Автухов О.Ю.

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Веренич И.А.*

В докладе рассматривается схема и режимы работы стенда для диагностики соленоидов - одной из главных исполняющих частей автоматической трансмиссии, в частности гидравлического блока, корректная работа которого играет существенную роль в АКП и выступает в роли регулятора давления. Диагностика соленоида производится на специальном стенде при рабочей температуре от 60 до 120 °С и рабочем давлении от 0,5 до 5,5 МПа, в зависимости от модели и типа испытуемого соленоида. Стенд задаёт различные режимы работы соленоида, модулируя работу непосредственно самой АКП. Для заключения об исправности соленоида применяется метод сравнительного анализа с данными полученными с эталонного исправного соленоида. Стенд оборудован специальной пневматической «ванной», которая служит для равномерного и более быстрого прогрева соленоида до нужной рабочей температуры. Стенд работает как в «ручном», так и в автоматическом режимах, когда по заданным параметрам модулируется работа всей АКП. После проведения сравнительного анализа делается заключение о необходимости ремонта, замены или настройки соленоида. Если имеется отклонение полученного графика от эталонного, то это является поводом для выбраковки или настройки соленоида. Благодаря стенду быстро и качественно проводится тестирование соленоида гидроблока. Это значительно ускоряет поиск и устранение неисправностей в трансмиссии. Изменение параметров при испытаниях проводятся согласно рекомендациям завода – производителя техники и ГОСТ[1].

### *Литература*

1. ГОСТ 17108-86. Гидропривод объемный. Методы измерения параметров.