

Лабораторный стенд «Гидравлическая тормозная система автомобиля с АБС»

Модель: ЭЛБ-002.006.01

Производитель: ЭнергияЛаб, Россия

Лабораторный стенд «Гидравлическая тормозная система управления автомобиля с АБС» представляет собой вертикальную каркасную конструкцию. На лицевой панели каркаса расположены:

- Модуль АБС (с электронным блоком управления) – 1шт;
- Главный тормозной цилиндр с вакуумным усилителем, педалью и механизмом фиксации педали – 1шт;
- Кран включения разрежения в вакуумном усилителе – 1шт;
- Манометры, индицирующие величину давление в гидроприводе тормозных механизмов колес – 4шт
- Вакуумметр, индицирующий величину разрежения в вакуумном усилителе;
- Датчики скорости – 4шт
- Индикаторы скоростей вращения колес – 4шт
- Регуляторы скорости вращения колес – 4шт;
- Ступицы с тормозными механизмами – 4шт
- Блок индикации – 1шт

Внутри каркаса расположены: вакуумный насос, вакуумный ресивер, блок управления стенда (с блоком имитации вращения колес)

Описание работы стенда.

Блок имитации моделирует вращение колес при различных видах движения. При помощи регуляторов скоростей вращения каждого колеса возможно варьировать скоростями вращения колес. Приводя в действие педаль тормоза можно имитировать различные режимы торможения колес.

Блок ввода неисправностей позволяет вводить типовые неисправности системы АБС для развития навыков поиска неисправностей. Контроль основных параметров работы системы АБС осуществляется по приборам, расположенных на лицевой стороне (вольтметры, амперметр, манометры) и контрольным точкам.

Тематика лабораторных работ:

1. Проверка работоспособности вакуумного усилителя.
2. Техническое обслуживание тормозной системы
3. Операции по замене частей тормозной системы автомобиля
4. Изучение конструкции и принципа действия АБС.
5. Поиск и диагностирование основных неисправностей АБС

Ссылка на стенд: http://www.vrnlab.ru/catalog_item/uchebnyy-laboratornyy-stend-gidravlicheskaya-tormoznaya-sistema-avtomobilya-s-abs/