

Автоматизированный лабораторный комплекс «Гидростатическая трансмиссия с дизельным приводом»

Автоматизированный лабораторный комплекс обеспечивает проведение лабораторных работ группой из 2-3 человек.

Состав:

- Двигатель дизельный одноцилиндровый воздушного охлаждения с топливным баком и навесным оборудованием;
- панель управления стендом;
- нагрузочное устройство гидравлического типа;
- мобильная рама;
- датчик разрежения во впускном трубопроводе;
- датчик давления отработавших газов в выпускном трубопроводе;
- датчик температуры смазочного масла;
- датчик температуры отработавших газов;
- датчик температуры свежего заряда;
- датчик массового расхода воздуха во впускной системе;
- бесконтактный измеритель температуры деталей двигателя;
- устройство для измерения расхода топлива;
- датчик частоты вращения коленчатого вала;
- тензометрический комплекс для измерения крутящего момента двигателя;
- датчик температуры масла нагрузочного устройства;
- датчик давления масла нагрузочного устройства;
- газоанализатор;
- мобильная ПЭВМ со специальным программным обеспечением.

Основные технические характеристики:

- род тока - однофазный;
- потребляемая мощность, не более, кВт - 1,2
- частота, Гц - 50;
- напряжение, В - 220;

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 1450;
- глубина - 850;
- высота - 1100;
- масса, не более, кг - 180.

Лабораторные работы:

1. Изучение особенностей конструкции двигателя и нагрузочного устройства;
2. Методы испытаний двигателей;
3. Определение характеристики холостого хода двигателя;
4. Определение скоростных характеристик двигателя;
5. Определение нагрузочных характеристик двигателя;
6. Определение регулировочных характеристик двигателя;
7. Определение токсичности отработавших газов двигателя;
8. Термометрирование двигателя;
9. Проведение экспериментов в автоматизированном режиме;
10. Правила и порядок проведения технического обслуживания двигателей.