

3. Лаборатория ИСПЫТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ



Для практического изучения ДВС в работе мы предлагаем три вида оборудования:

- Лабораторные КОМПЛЕКСЫ С ОДНОЦИЛИНДРОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ предназначены для изучения методов управления двигателями и изучения зависимости параметров друг от друга
- Лабораторные КОМПЛЕКСЫ С ПОЛНОРАЗМЕРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ С НАГРУЗКОЙ предназначены для снятия внешней и частичных характеристик серийных автомобильных двигателей
- Лабораторные КОМПЛЕКСЫ С ПОЛНОРАЗМЕРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ БЕЗ НАГРУЗКИ предназначены для проведения измерений на серийных автомобильных двигателях на режиме холостого хода
- Опыт и навыки проведения испытаний поршневых двигателей это один из важнейших вопросов подготовки современного специалиста по двигателям внутреннего сгорания.
- Только при проведении испытаний возможно получение практических знаний о взаимосвязи режимов работы двигателя, его характеристик и параметров работы.

3.1. Лабораторные комплексы с одноцилиндровым двигателем

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с одноцилиндровыми двигателями



Наименование: Лабораторный комплекс *«Изучение параметров рабочего процесса и характеристик бензинового и дизельного двигателей 2 в 1»*

Артикул: ДСАТ.3.1.01

Назначение. Лабораторный комплекс предназначен для проведения лабораторных и практических работ по всем курсам, изучающим поршневые двигатели в учреждениях среднего и высшего профессионального образования. Данный лабораторный комплекс оснащен общей автоматизированной измерительной системой для двух

испытательных модулей - бензинового и дизельного.

При управлении бензиновым двигателем, в процессе испытания, оператор управляет:

- положением дроссельной заслонки
- типом системы питания (карбюратор или впрыск во впускной патрубок)
- углом опережения зажигания, в ручном режиме
- впрыском топлива в автоматическом или ручном режимах
- уровнем нагрузки

Конструкция. В состав лабораторного комплекса входят все системы необходимые для проведения испытания и автоматизированной регистрации экспериментальных данных на всех скоростных и нагрузочных режимах.

Автоматизированная измерительная система ведет запись в двух режимах:

- режим записи осредненных данных обеспечивает непрерывную регистрацию с частотой опроса 4 Гц.
- режим записи быстропеременных данных включается по команде оператора и позволяет отслеживать изменение параметров за один цикл работы двигателя.

Измерительная система регистрирует более 20-ти каналов экспериментальных данных.

Дополнительно комплекс оснащается измерением давления в цилиндре.

Материалы с сайта auto.disys.ru, представляющего направление автомобильный транспорт в оборудовании производимом компанией «Дидактические Системы»

143005, Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, дом 5

+7 495 229-11-17, sale@disys.ru © ЗАО «ДиСис» 2015.

3.1. Лабораторные комплексы с одноцилиндровым двигателем

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с одноцилиндровыми двигателями



Наименование: Лабораторный комплекс «Изучение параметров рабочего процесса и характеристик бензинового двигателя»

Артикул: ДСАТ.3.1.02

Назначение. Лабораторный комплекс предназначен для проведения лабораторных и практических работ по всем курсам, изучающим поршневые двигатели с искровым зажиганием в учреждениях среднего и высшего профессионального образования.

В процессе испытания, оператор управляет:

- положением дроссельной заслонки
- типом системы питания (карбюратор или впрыск во впускной патрубок)
- углом опережения зажигания, в ручном режиме
- впрыском топлива в автоматическом или ручном режимах
- уровнем нагрузки

Конструкция. В состав лабораторного комплекса входят все системы необходимые для проведения испытания и автоматизированной регистрации экспериментальных данных на всех скоростных и нагрузочных режимах.

Автоматизированная измерительная система ведет запись в двух режимах:

- режим записи осредненных данных обеспечивает непрерывную регистрацию с частотой опроса 4 Гц.
- режим записи быстропеременных данных включается по команде оператора и позволяет отслеживать изменение параметров за один цикл работы двигателя.

Дополнительно комплекс оснащается измерением давления в цилиндре.

Материалы с сайта auto.disys.ru, представляющего направление автомобильный транспорт в оборудовании производимом компанией «Дидактические Системы»
143005, Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, дом 5
+7 495 229-11-17, sale@disys.ru © ЗАО «ДиСис» 2015.

3.1. Лабораторные комплексы с одноцилиндровым двигателем

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с одноцилиндровыми двигателями



Наименование: Лабораторный комплекс «Изучение параметров рабочего процесса и характеристик дизельного двигателя»

Артикул: ДСАТ.3.1.03

Назначение. Лабораторный комплекс предназначен для проведения лабораторных и практических работ по всем курсам, изучающим поршневые двигатели с воспламенением от сжатия в учреждениях среднего и высшего профессионального образования.

В процессе испытания, оператор управляет:

- подачей топлива
- уровнем нагрузки

Конструкция. В состав лабораторного комплекса входят все системы необходимые для проведения испытания и автоматизированной регистрации экспериментальных данных на всех скоростных и нагрузочных режимах.

Автоматизированная измерительная система ведет запись в двух режимах:

- режим записи осредненных данных обеспечивает непрерывную регистрацию с частотой опроса 4 Гц.
- режим записи быстропеременных данных включается по команде оператора и позволяет отслеживать изменение параметров за один цикл работы двигателя.

Дополнительно комплекс оснащается измерением давления в цилиндре.

3.2. Лабораторные комплексы с полноразмерным двигателем с нагрузкой

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с полноразмерными двигателями с нагрузкой



Учебное и лабораторное оборудование для профессионального образования

Наименование: Лабораторный комплекс «Изучение характеристик полноразмерного двигателя»

Артикул: ДСАТ.3.2.01

Назначение. Данный лабораторный комплекс предназначен для проведения испытаний и снятия характеристик полноразмерного двигателя внутреннего сгорания максимальной мощностью от 75 до 140 л.с. (тип и мощность двигателя определяются по согласованию с заказчиком).

Конструкция. В состав лабораторного комплекса входят все системы необходимы для проведения испытания и автоматизированной регистрации экспериментальных данных на всех скоростных и нагрузочных режимах.

Автоматизированная измерительная система ведет запись в двух режимах:

- режим записи осредненных данных обеспечивает непрерывную регистрацию с частотой опроса 4 Гц.
- режим записи быстропеременных данных включается по команде оператора и позволяет отслеживать изменение параметров за один цикл работы двигателя.

Измерительная система регистрирует более 15-ти каналов экспериментальных данных.

Дополнительно комплекс оснащается измерением давления в цилиндре.

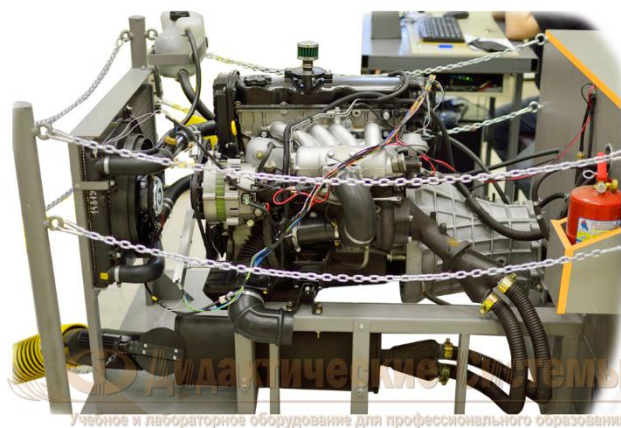
Предлагаем дополнительно оснастить лабораторный комплекс диагностическим оборудованием **КОМПЛЕКТ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.**

ВНИМАНИЕ! Если в Вашем учебном заведении установлен действующий двигатель мы можем оснастить его автоматизированной измерительной системой.

3.3. Лабораторные комплексы с полноразмерным двигателем без нагрузки

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с полноразмерными двигателями без нагрузки

ЗАО «ДиСис» Лабораторные комплексы с полноразмерными двигателями без нагрузки



Наименование: Лабораторный комплекс «*Обучение диагностированию и изучению параметров полноразмерного двигателя на режиме холостого*»

Артикул: ДСАТ.3.3.01

Назначение. Данный лабораторный комплекс предназначен для внесения и поиска неисправностей полноразмерного поршневого двигателя максимальной мощностью от 75 до 140 л.с. (тип и мощность двигателя определяет заказчик). Лабораторный комплекс оснащен автоматизированной системой регистрации и записи экспериментальных данных для изучения параметров работы двигателя в штатном режиме и при наличии неисправностей.

Конструкция. В состав лабораторного комплекса входят все системы необходимы для работы двигателя, внесения неисправностей и автоматизированной регистрации экспериментальных данных на всех скоростных режимах. Тип нагрузочного режима - холостой ход.

Автоматизированная измерительная система ведет запись в двух режимах:

- режим записи осредненных данных обеспечивает непрерывную регистрацию с частотой опроса 4 Гц.
- режим записи быстропеременных данных включается по команде оператора и позволяет отслеживать изменение параметров за один цикл работы двигателя.

Измерительная система регистрирует более 15-ти каналов экспериментальных данных в нескольких конфигурациях (всего более 20 измерительных каналов).

Предлагаем дополнительно оснастить лабораторный комплекс диагностическим оборудованием **КОМПЛЕКТ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**.

ВНИМАНИЕ! Если в Вашем учебном заведении установлен действующий двигатель мы можем оснастить его автоматизированной измерительной системой.

Материалы с сайта auto.disys.ru, представляющего направление автомобильный транспорт в оборудовании производимом компанией «Дидактические Системы»
143005, Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, дом 5
+7 495 229-11-17, sale@disys.ru © ЗАО «ДиСис» 2015.