



МОДУЛИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Арт : CPA



MESURER
LES TEMPERATURES



MESURER
LES PRESSIONS



MESURER
LES NIVEAUX



MESURER
LES POSITIONS



MESURER LES
VITESSES DE ROTATION



COMMANDER
LES RELAIS



COMMANDER
LES ELECTROVANNES



COMMANDER LES
MOTEURS ELECTRIQUES

Презентация макетов :

Данные модули, предназначены для изучения датчиков, преобразователей и исполнительных механизмов представлены в виде пультов, которые идеально подходят по размеру учебной парты.

Данная конфигурация позволяет стажерам:

- осуществлять функциональную деятельность :

- Замер величин на входе (давление, температура, уровень, расположение, скорость вращения и т.д.).
- Управление электроклапанами (Управление TOR, RCO, и Appel).
- Управления двигателями (шаговый электродвигатель и постоянного тока (CC)).

Набор из 8 модулей позволяет работать нескольким студентам автономно и одновременно.

Каждый макет состоит из :

- Реальные электрические компоненты, а также оригинальные разъём прикреплены непосредственно на переднюю панель макета, что позволяет облегчить получение физических величин.
- Единого блока, который оборудован передней панелью с нанесёнными функциональными изображениями, где отображены электрические схемы с элементами конструкций, а также фотографии их реального расположения в автомобиле
- Гнезда банановых штекселей встроенные в соединения, чтобы облегчить получение выписки физических величин.
- Цифровой индикатор, редукторы, монометры, и т.д. в зависимости от моделирования.
- Расположенная в верхней части модуля ручка позволяет осуществлять его лёгкое перемещение, габариты и вес каждого макета позволяют применять их как в аудиториях, так и в мастерских, а при хранении – возможно их размещение в шкафу.
- Питание 24 V, два безопасных разъёма для подключения питания диаметром по 4 мм (красный и чёрный) прикрепляются к макету с его правой боковой стороны и для стендов с пневматическим питанием подключение энергии осуществляется с левой стороны.

Рассматриваемые функции :

Развитие навыков :

ДАТЧИКИ :

<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ: датчик давления резервуара (моноконттакт сигнала при снижении), датчик давления Фова (моноконттакт сигнала при повышении), датчик давления поступающего воздуха (передатчик давления), датчик давления масла (пьезо-электрический)</p> <p>Арт : CPA-MPR</p>	
<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ: датчик уровня масла с нитью накала, датчик уровня охлаждающей жидкости с электродами, датчик уровня топлива.</p> <p>Арт : CPA-MN</p>	
<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ: датчик положения педали акселератора (угловой потенциометр), датчик высоты кузова (индуктивный).</p> <p>Арт : CPA-MPO</p>	
<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР: датчик температуры окружающей среды и датчик температуры охлаждающей жидкости (терморезисторы С.Т.Н.).</p> <p>Арт : CPA-MT</p>	
<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ: датчик скорости вращения ABS-EBS (индуктивный при наличии «меток»), датчик скорости движения автомобиля (эффект Холла), датчик скорости вращения колеса ABS (магнито-резистивный).</p> <p>Арт : CPA-MVR</p>	

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ :

<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКЛАПАНОМ : Electrovannes du frein sur échappement fowa (Pilotages en Tout Ou Rien (TOR) et en Rapport cyclique Ouverture (RCO)), électrovanne injecteur (en Appel - Maintien avec charge condensateurs).</p> <p>Арт : CPA-CE</p>	
<p>МОДУЛЬ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ РЕЛЕ: «классическое» реле, двойное реле, реле с выдержкой времени.</p> <p>Арт : CPA-CR</p>	

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ :

МОДУЛЬ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ:
шаговый электродвигатель и постоянного тока (CC)



Арт : CPA-CME

По окончании учебного курса стажер будет способен :

- применять знания и идентифицировать различные конструктивные составляющие электрических и пневматических систем (давление питания переданное и отработанное) *Они идентичны составляющих реальных транспортных средств (того же разработчика).*
- рассматривать функционирование различных конструктивных составляющих. *Фотографии реального местонахождения нанесены на щиты.*
- выявлять основные функциональные и конструктивные особенности.
- измерять и/или визуализировать поступающие и передаваемые данные, позволяя тем самым контролировать корректность функционирования.
- анализировать влияние различных регулировок на функционирование
- воспроизводить расчёты выполняемые электронными компьютерами (определение температуры, оборотов двигателя , и т.д..)
- получить совокупные знания и необходимые навыки по вопросу функционального и структурного анализа обеспечения различными электронными системами.
- отработать на практике знания и ноу-хау, выполняя диагностические мероприятия или техническое обслуживание.

Основные характеристики :

Энергоресурсы:
Электричество 24V 12A
Давление 6 à 8 (Bar)

Размеры :
L = 600 P = 250 H = 450 (мм)

Вес :
20 (кг)

Опции :

- Защитный чехол
- Шкаф для хранения
- Точное питание 12V-25A полностью защищенное
- Система сбора и обработки данных USB и Car&Box



Реализация :

Макеты могут быть проданы по отдельности или всей коллекцией.

Обучающие центры Колледжи ПТУ/Техникумы ВУЗы

ГРУЗОВИКИ АВТОМОБИЛИ АГРОТЕХНИКА

