Типовой комплект учебного оборудования «Эксплуатация и основы диагностики систем электропневматики» СПУ-УН-08-40ЛР-01

Стенд универсальный односторонний (одно рабочее место на 2-3 человека) выполнен в виде лабораторного стола с выдвижными ящиками для хранения пневматических элементов с установленной на столе монтажной панелью и стойкой для крепления электрических блоков управления. Комплектация учебного стенда осуществляется пневматическим оборудованием фирм ФЕСТО, SMC, CAMMOZI. Стенд поставляется с компрессором.

Состав:

- Фильтр-регулятор давления с манометром – 1 шт.
- Коллектор с запирающимися быстроразъемными соединениями – 1 шт.
- Пневматические запирающие шаровые краны для отсечения запертых объемов воздуха – 1 шт.
- Ресивер – 1 шт.
- Пневмоцилиндр двустороннего действия с ходом 100 мм с магнитным кольцом на поршне с тормозным демпфером в конце хода – 2 шт.
- Датчик положения штока пневмоцилиндра с непрерывным аналоговым выходным сигналом с ходом не менее 100 мм с устройством быстрого соединения со штоком соответствующего пневмоцилиндра – 1 шт.
- Дроссель с обратным клапаном – 2 шт.
- Элемент "И" – 1 шт.
- Элемент "ИЛИ" – 1 шт.
- Клапан быстрого выхлопа с возможностью подключения к выхлопной линии штуцера – 1 шт.
- Распределитель 3/2 с роликовым толкателем нормально закрытого типа – 2 шт.
- Пневматическая кнопка 3/2 нормально закрытого типа для ручного включения без фиксации – 2 шт.
- Распределитель с пневматическим управлением 3/2 с пружинным возвратом в исходное положение, с возможностью его использования нормально открытом и нормально закрытом состоянии – 1 шт.
- Распределитель с пневматическим управлением 5/2 с пружинным возвратом – 1 шт.
- Распределитель 5/2 с двусторонним пневматическим управлением (бистабильный) – 4 шт.
- Распределитель с электромагнитным управлением 3/2 с пружинным возвратом в исходное положение, с возможностью его использования нормально закрытым – 1 шт.

- Распределитель с электромагнитным управлением 5/2 с пружинным возвратом – 1 шт.
- Распределитель 5/2 с двусторонним электромагнитным управлением (бистабильный) – 2 шт.
- Пневмозамок – 1 шт.
- Регулятор давления с ручной регулировкой – 1 шт.
- Датчик положения штока пневмоцилиндра (электромеханический выключатель нормально разомкнутый) – 2 шт.
- Датчик положения штока пневмоцилиндра (герконовый выключатель с устройством крепления на пневмоцилиндры) – 2 шт.
- Датчик положения штока пневмоцилиндра индуктивный (контакт нормально разомкнутый) – 2 шт.
- Манометр – 3 шт.;
- Датчик давления с цифровой индикацией значения давления и аналоговым выходным сигналом – 2 шт.
- Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией величины расхода – 1 шт.
- Электрический релейный блок с количеством реле 6 шт., напряжение управления 24 В, четыре группы переключающих контактов на каждом реле – 1 шт.
- Электрический блок питания 24 В, 2А – 1 шт.
- Блок электрических кнопок с количеством кнопок 3 шт, каждая кнопка должна содержать две группы переключающих контактов – 1 шт.
- Набор проводов со штекерами для быстрой сборки электрических схем (в комплекте 15 проводов со штекерами) – 1 комплект;
- Электрические блоки управления пропорциональным пневматическим регулятором давления – 1 шт.
- Персональный компьютер с блоком ЦАП-АЦП согласованный с применяемыми датчиками.
- Система подключения датчиков и аппаратуры стенда к блоку ЦАП-АЦП, обеспечивающая перечень лабораторных работ.
- Мультиметр для измерения напряжения сигналов в электрических схемах
- Программное обеспечение, обеспечивающее вывод информации на экран в виде графиков изучаемых характеристик и сохранение ее для дальнейшего использования при оформлении отчетов лабораторных работ.
- Учебное пособие по проведению сорока лабораторных работ по определению технического состояния пневматических элементов и поиску неисправностей в электропневматических схемах

Габаритные размеры, не более, мм:

- длина - 1100;
- глубина - 480;
- высота - 1800;