

Основы пневмоавтоматики.

Целевая аудитория: Инженеры, конструкторы, специалисты ремонтных и сервисных служб предприятий и организаций

Цель семинара: получение основополагающих знаний по теории пневмопривода. При этом особое внимание уделяется пониманию принципов функционирования пневмосистем. Детальное рассмотрение характеристик и конструкции пневмокомпонентов позволяет участникам научиться правильно работать с технической документацией (каталоги и стандарты).

Слушателям даются практические указания, целью которых является повышение эффективности обслуживания пневмоприводов на производстве, возможно обсуждение и анализ работы пневмопривода на конкретном примере, интересующем участников семинара

Содержание:

1. Физические основы пневматики:

Свойства воздуха. Понятия давления и расхода. Основные законы гидростатики и гидродинамики. Режимы течения газа. Потери давления.

2. Структура пневматических приводов.

3. Производство сжатого воздуха:

Типы компрессоров, их конструкции и принципы действия. Подготовка сжатого воздуха: ресиверы, осушители, регуляторы давления, фильтры, маслораспылители и т.д. - назначение, применение, принцип действия, настройка.

4. Регулирующая и распределительная пневматическая аппаратура:

Обратные клапаны: конструкция, принцип действия. Пневмомозамки: конструкция, принцип действия. Клапаны быстрого выхлопа: конструкция, принцип действия. Дроссели: конструкция, принцип действия. Распределители: конструкция, принцип действия.

5. Элементы пневматической системы управления:

Устройства ручного ввода сигналов: пневмокнопки.

Устройства автоматического ввода сигналов: пневмомеханические концевые выключатели, пневмогерконы. Устройства обработки сигналов: логические элементы, пневматические реле давления, пневматические реле времени, тактовые процессоры и т.д.

6. Исполнительные элементы: пневматические цилиндры и моторы, конструкции принципы действия. Демпфирование пневмоцилиндров.

7. Методы построения пневматических схем: шинный метод, логический метод.

8. Современное направление развитие пневмоавтоматики: тактовые процессоры

9. Изучение пневматических схем промышленного оборудования.

Продолжительность тренинга: 5 дней (40 часов)

Предварительная подготовка участников: среднее специальное, высшее профессиональное образование

Итоговая стоимость: 72 000 руб. за одного участника (в т.ч. НДС 20%)

После окончания курсов выдается сертификат **Дидакта Профи.**