




Практическая  
Механика

198095, Россия, Санкт-Петербург  
ул. Маршала Говорова, д. 52  
+7 812 718-4090 тел.  
+7 921 555-4090   
info@prmech.ru  
prmech.ru

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(повышение квалификации)**

**«ПГ-01. Соединения компонентов  
гидравлических систем»  
(Обучение проводится на примере продукции Parker Hannifin)**

**16 часов**

***(аннотация)***

Санкт-Петербург  
2017





Курс предназначен для специалистов, ответственных за обслуживание, ремонт и эксплуатацию гидравлических систем и оборудования.

### **В результате обучения слушатели:**

1. Изучат устройство рукавов высокого давления.
2. Познакомятся с правилом подбора РВД и формирования кода изделия.
3. Научатся выполнять обжимку РВД.
4. Научатся определять тип резьбы.
5. Познакомятся с назначением и устройством промышленных рукавов.
6. Научатся работать с трубами и трубными фитингами.

## **План курса**

### **Теоретическая часть**

#### **1. Группа «Соединения»**

- Рукава высокого давления.
- Термопластиковые рукава.
- Промышленные рукава.
- Быстроразъемные соединения.
- Соединения низкого давления Legris.
- Трубы и трубные фитинги.
- Измерительное оборудование SensoControl.

#### **2. Рукава высокого давления (РВД)**

- Теоретические основы РВД (типы РВД, виды фитингов, правила подбора, стандарты).
- Оборудование для производства РВД (цех по производству РВД).
- Производство, хранение и эксплуатация РВД.
- Демонстрация и практическое упражнение по производству РВД (обжимка).
- Работа с каталогами и формирование кода изделия.
- Идентификация РВД, установленного на оборудовании.
- Сравнение характеристик конкурентной продукции. Преимущества Parker.
- Примеры применения.
- Общая информация о направлении (заводы, структура).
- Номенклатура продукции (рукава, фитинги, аксессуары, оборудование, программы).

#### **3. Термопластиковые рукава Polyflex**

- Теоретические основы (типы рукавов, состав рукавов, правила подбора, условия поставки).
- Работа с каталогами и формирование кода изделия.
- Производство, хранение и эксплуатация РВД.
- Идентификация рукава, установленного на оборудовании.





- Сравнение характеристик конкурентной продукции. Преимущества Parker.
- Примеры применения.
- Общая информация о направлении (заводы, структура).
- Номенклатура продукции (рукава, фитинги).

#### **4. Промышленные рукава**

- Теоретические основы (особенности материалов рукавов, уникальные продукты, критерии подбора).
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Идентификация рукава, установленного на оборудовании.
- Сравнение характеристик конкурентной продукции. Преимущества Parker.
- Примеры применения.
- Общая информация о направлении (заводы, структура).
- Номенклатура продукции (рукава и фитинги, деление по рынкам применения).

#### **5. Соединения низкого давления Legris**

- Общая информация о направлении (заводы, структура).
- Номенклатура продукции (фитинги, трубки, краны, клапаны, манифольды, адаптеры).
- Теоретические основы (стандарты, особенности и преимущества продукции).
- Работа с каталогами и формирование кода изделия.
- Идентификация компонентов, установленных на оборудовании.
- Примеры применения.

#### **6. Трубы и трубные фитинги**

- Теоретические основы (стандарты фитингов, виды соединений труба-фитинг, критерии выбора материалов и типов фитингов).
- Демонстрация и практика по правильной сборке фитингов с врезным кольцом.
- Работа с каталогами и формирование кода изделия, идентификация продукта по каталогу.
- Идентификация типа соединения, установленного на оборудовании.
- Сравнение характеристик конкурентной продукции. Преимущества Parker.
- Примеры применения.
- Общая информация о направлении (заводы, структура).
- Номенклатура продукции (трубы, фитинги, оборудование: формовочное, развальцовочное и станки для сборки).

#### **7. Измерительное оборудование SensoControl**

- Номенклатура продукции (измерительные приборы, датчики, расходомеры и аксессуары).
- Области применения (мобильная и стационарная гидравлика).
- Наглядная демонстрация применения приборов.





- Работа с каталогами и формирование кода изделия.
- Общая информация о направлении.

#### **8. Безопасность при работе с гидравлическим оборудованием**

- Причины возникновения травм и повреждения оборудования.
- Виды травм.
- Способы предотвращения опасных ситуаций.

### **Практическая часть**

1. Определение типа рукава, поиск его характеристик в каталоге.
2. Поиск рукава с заданными характеристиками.
3. Опрессовка рукавов.
4. Определение типа переходника (трубы и трубные фитинги).

### **Экзаменационная часть**

Итоговое тестирование.

Стоимость обучения для одного слушателя на территории ООО «Практическая Механика» составляет **13 200-00 (тринадцать тысяч двести) рублей 00 копеек**, включая НДС 18%. В зависимости от количества участников от вашего предприятия, предоставляется гибкая система скидок. В стоимость семинара включены обед и кофе-брейки для участников.

По окончании обучения выдается Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

По всем вопросам, связанным с работой Учебного центра «Практической Механики», вы можете обратиться к руководителю Учебного центра «Практической Механики» Ирине Смирновой по телефону +7 921 304-2004 или +7 812 718-4090 (добавочный 170), или написать по адресу [irina.smirnova@prmech.ru](mailto:irina.smirnova@prmech.ru).

