




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

## ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

# «ПМ-04. Техническая диагностика. Вибрационный и тепловой контроль. Определение текущего состояния оборудования»

**8 часов**

Санкт-Петербург  
2016





Семинар предназначен для специалистов, ответственных за проведение работ, связанных с контролем вибрации, ремонта и наладки роторных машин, а также для специалистов, непосредственно проводящих данные работы.

### **В результате участия в семинаре слушатели:**

1. Познакомятся с последними инновационными решениями ведущих мировых производителей диагностического оборудования.
2. Научатся правильно определять причины повышенной вибрации.
3. Изучат методы мониторинга и диагностики.
4. Научатся тепловому контролю электрооборудования.
5. Изучат методы тепловизионного контроля.

### **Программа семинара**

#### **Теоретическая часть**

Вибрационный контроль:

1. История развития вибрационного контроля и диагностики.
2. Основные понятия и определения.
3. Причины возникновения повышенной вибрации.
4. Другие методы неразрушающего контроля.
5. Виброперемещение, виброскорость, виброускорение. Единицы измерения.
6. Сравнительная оценка методов мониторинга и диагностики:
  - 6.1. метод прямого спектра;
  - 6.2. метод спектра огибающей;
  - 6.3. метод по СКЗ виброскорости;
  - 6.4. метод ударных импульсов.

Тепловой контроль:

1. Применение теплового контроля.
2. Методы тепловизионного контроля.
3. Выбор тепловизора.
4. Установки тепловизора.
5. Методы измерения и анализа.
6. Тепловой контроль электрооборудования.

#### **Практическая часть**

1. Проведение измерений ударных импульсов, общего уровня вибрации переносными диагностическими приборами.
2. Углубленное вибродиагностическое обследование подшипниковых узлов при помощи сборщика данных.





3. Анализ полученных результатов.
4. Проведение тепловизионного обследования.

### **Экзаменационная часть**

1. Тестовый контроль.
2. Практическая вибродиагностика, теплодиагностика, анализ результатов измерений.

По результатам семинара участники получают Сертификаты об обучении компании «Практическая Механика». Практический семинар может быть проведен как в Учебном центре «Практической Механики», так и на территории слушателя. Длительность семинара — один рабочий день.

Стоимость участия в семинаре для одного слушателя на территории ООО «Практическая Механика» составляет **7000-00 (семь тысяч) 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 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).

