




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.

