

# СРЕДНИЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ РД-33МК в эксплуатации

Мультимедийный дистанционный курс



ФИО и должность



## Средний ремонт РД-33МК

### Модуль 1

- Введение в курс

### Модуль 2

- Замена модуля СА ТВД на двигателе РД-33МК в эксплуатации

### Модуль 3

- Замена модуля СА ТНД на двигателе РД-33МК в эксплуатации

### Модуль 4

- Замена модуля вентилятора

### Модуль 5

- Замена форсажной камеры на двигателе РД-33МК в эксплуатации

### Модуль 6

- Замена камеры сгорания на двигателе РД-33МК в эксплуатации

### Модуль 7

- Замена модуля КДА на двигателе РД-33МК в эксплуатации

### Модуль 8

- Замена модуля центрального привода на двигателе РД-33МК в эксплуатации

## Подход к дистанционному обучению

- Наглядность
- Мультимедийность
- Интерактивность
- Разнообразие способов доставки знаний
- Много практики
- Удобный интерфейс



## Результат

- Прочные знания в области среднего ремонта
- Развитие профессиональных компетенций
- Качественная теоретическая подготовка к очному практическому обучению
- Умение пользоваться курсом как справочником в процессе работы

**Курс разработан в соответствии с современными приемами педагогического дизайна на высоком техническом уровне**

**Использование мультимедийных компонентов различных видов, в том числе интерактивных 3D-моделей, для эффективного обучения**

**3D-модели**

**Интерактивные  
упражнения и  
тесты**

**Видео, графика,  
текст**

## МОДУЛЬ 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗАМЕНА МОДУЛЯ СА ТВД НА ДВИГАТЕЛЕ РД-33МК В ЭКСПЛУАТАЦИИ



2.1 Подготовительная операция

СТАРТ



2.2 Демонтаж блока 8

СТАРТ



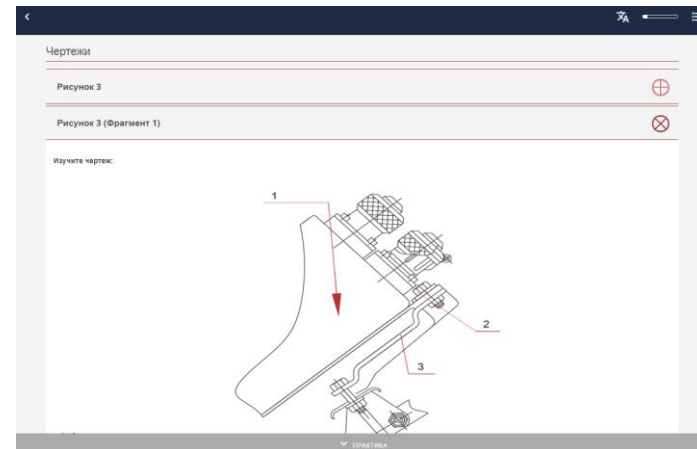
2.3 Демонтаж обтекателя вентилятора

СТАРТ



2.4 Демонтаж опоры турбин (блок 7)

СТАРТ



### Инструменты



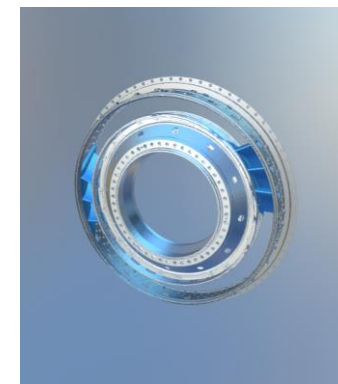
Молоток 7850-0033  
Плоскогубцы 7814-0091



Ключ 5=10x12 7811-0004



Расконтровка 560811100



**80 +**  
3D-моделей

**120**  
Интерактивных упражнений

**65**  
Учебных видео



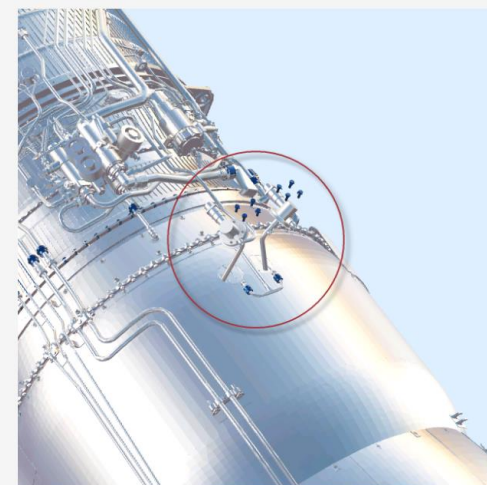
## Использованные виды упражнений

- Горячие области (hotpoints)
- Драг-н-дроп (drag-n-drop)
- Слайдер «До» - «После»
- Выбор одного или нескольких из представленных вариантов ответа и т.п.

Выберите инструменты, которыми Вы воспользуетесь, чтобы расконтрить и демонтировать с форсажной камеры с регулируемым соплом датчики ДПИ с прокладками?

- Расконтровка 560811100
- Кусачки боковые 7814-0137
- Плоскогубцы 7814-0091
- Ключ 10×12 7811-0004
- Молоток 7820-0033

Проверить

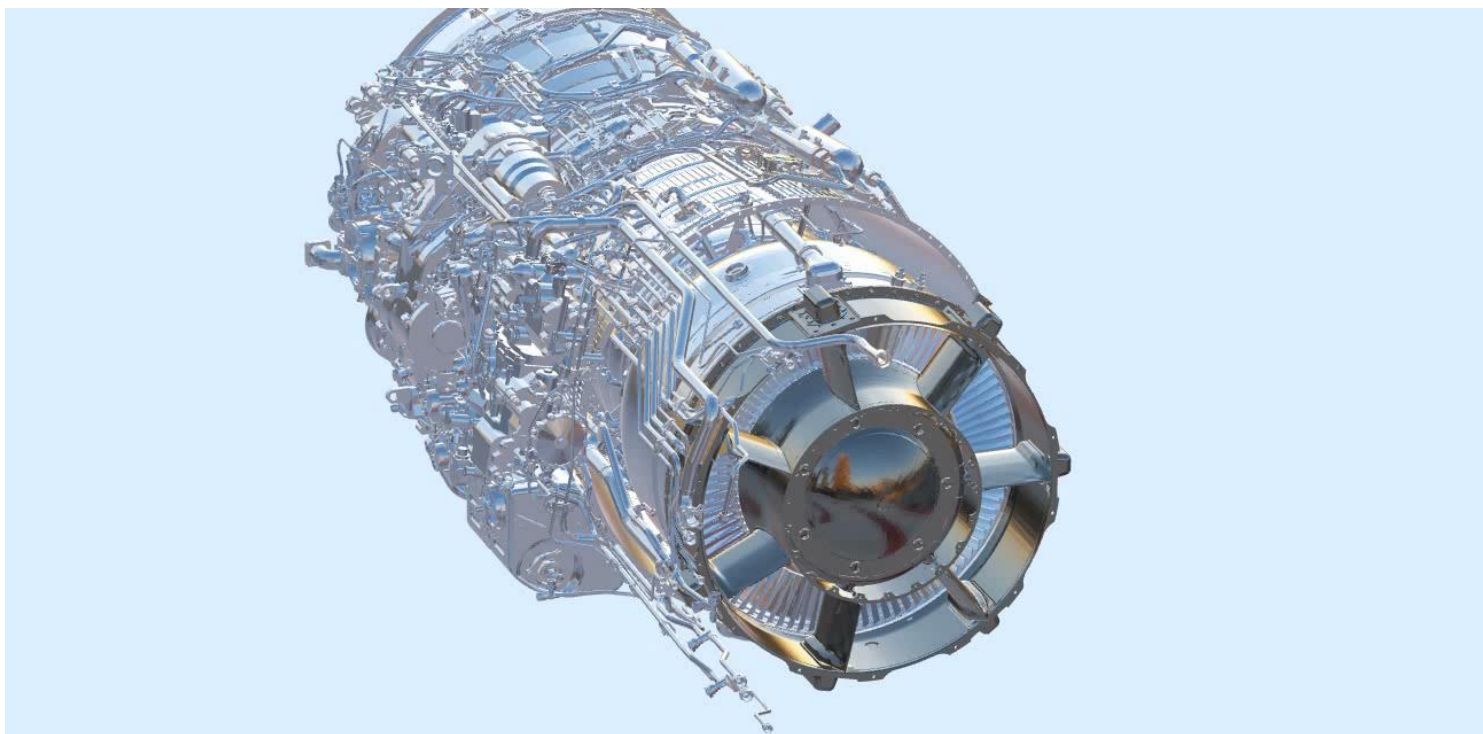




**80 +**  
3D-моделей

**120**  
Интерактивных упражнений

**65**  
Учебных видео



## Характеристики видео

- Качество HD
- Длительность каждого видео от 1 до 5 минут
- Озвучено при помощи современных технологий искусственного интеллекта



# Пример работы с простой 3D-моделью

**3D-МОДЕЛЬ: Сопловой аппарат турбины низкого давления (СА ТНД)**



**ДЕЙСТВИЯ:**

- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ
- ВРАЩЕНИЕ
- ПРИБЛИЖЕНИЕ и  
УДАЛЕНИЕ

**80**  
3D-моделей

**120**  
Интерактивных упражнений

**64**  
Учебных видео

## Примеры

## Ссылка на ресурс в Интернет

### 3D-модели

- Простая 3D-модель [>>](#)
- Интерактивная пошаговая демонстрация операции [>>](#)

### Видео

- О курсе за минуту [>>](#)
- Пример видео-урока из курса [>>](#)

### Интерактивные упражнения

- Пример 1 [>>](#)
- Пример 2 [>>](#)
- Пример 3 [>>](#)

### Учебный модуль

- Модуль 2 [>>](#)

Спасибо за внимание!

