

Министерство образования, науки и инновационной  
политики новосибирской области  
Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
Новосибирской области  
«Новосибирский колледж автосервиса и дорожного  
хозяйства»

Дисциплина: Ремонт автомобильного транспорта

Тема: Разработать технологический процесс  
замене сцепления автомобиля КамАЗ

Выполнили: Вундер К.С.  
Студенты 682-з группы  
Проверил: Бячков А.С.

Новосибирск

2019

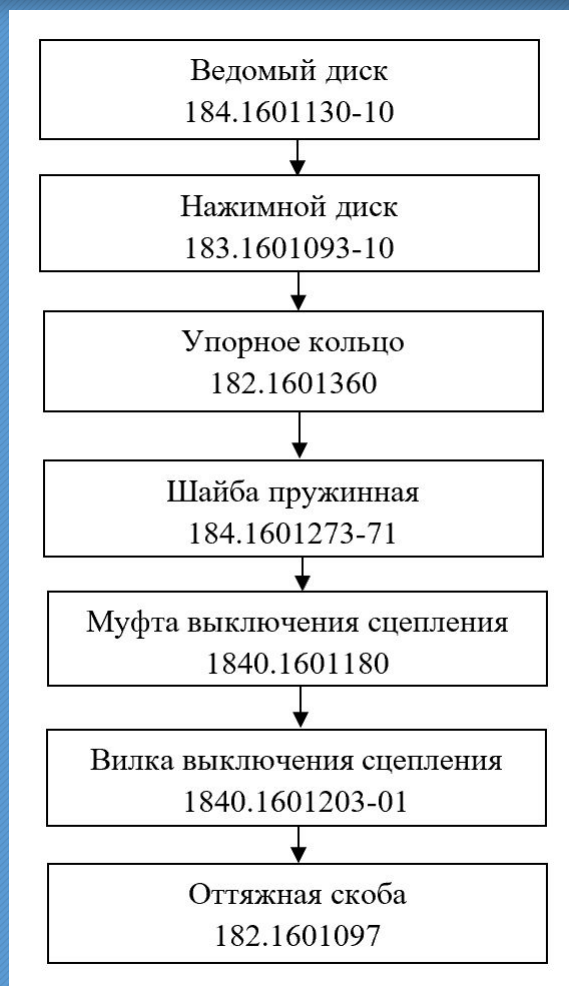
# Цель и задачи данной курсовой работы

Целью данного курсового проекта является разработка технологического процесса замены сцепления автомобиля КамАЗ.

Задачи:

- разработать технические условия на процесс замены сцепления;
- разработать комплект документов на технологический процесс замены сцепления;
- подобрать технологическое оборудование;
- разработать комплекс мероприятий по охране труда и техники безопасности.

# Структурная схема сцепления ЯМЗ-184



# Сцепление ЯМЗ-184

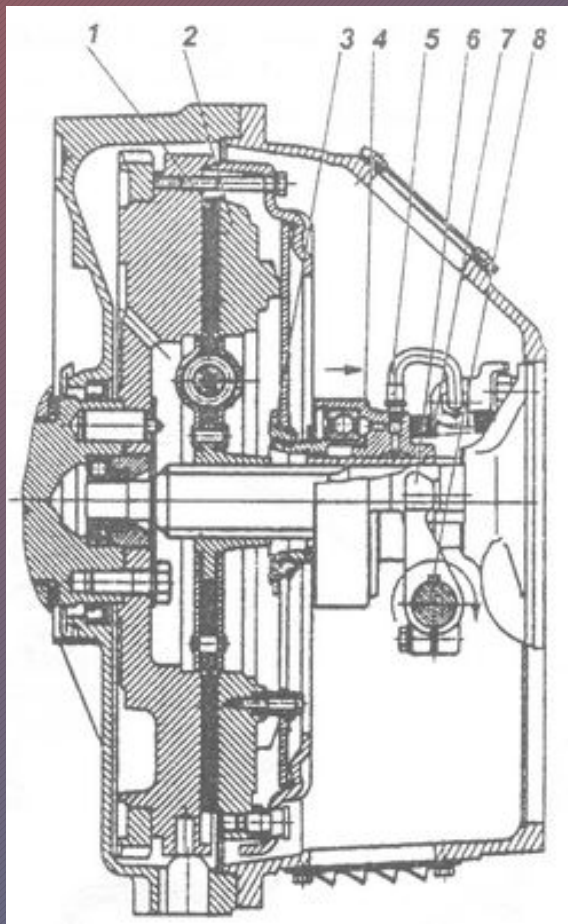
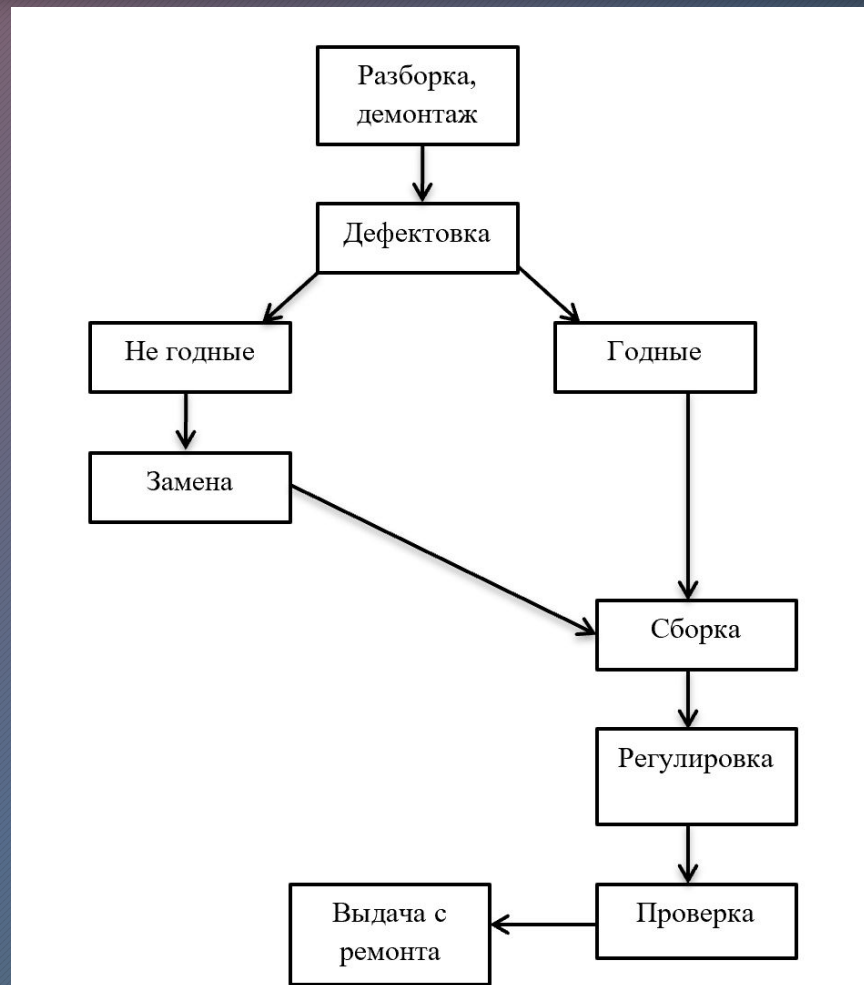


Рисунок 1 – Сцепление ЯМЗ-184

1 – диск ведомый; 2 – диск нажимной; 3 – болт М12х38; 4 болт М10х70; 5 – кольцо упорное; 6 – пружинная шайба; 7 – муфта выключения сцепления; 8 – вилка выключения сцепления; 9 – болт М10х40; 10 – болт М8х40; 11 – скоба оттяжная; 12 – болт нажимного диска с внутренним шестигранником.

Наименование	Сколько составляет
<u>Nмес</u>	13шт
ФРВ	1682часа
Тд	465,6 чел-час
Р	1 рабочий
F <sub>уч</sub>	60 м <sup>2</sup>

# Схема технологического процесса



# Техника Безопасности



### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 2

- 1. В помещениях с нормами эвакуационных выходов допустить и проводить мероприятий, обеспечивающих размещение не более 50 человек.
- 2. При пожаре пользоваться лестницей.
- 3. При пожаре пользоваться лестницей.
- 4. При пожаре пользоваться лестницей.
- 5. При пожаре пользоваться лестницей.
- 6. При пожаре пользоваться лестницей.
- 7. При пожаре пользоваться лестницей.
- 8. При пожаре пользоваться лестницей.
- 9. При пожаре пользоваться лестницей.
- 10. При пожаре пользоваться лестницей.
- 11. При пожаре пользоваться лестницей.
- 12. При пожаре пользоваться лестницей.
- 13. При пожаре пользоваться лестницей.
- 14. При пожаре пользоваться лестницей.
- 15. При пожаре пользоваться лестницей.
- 16. При пожаре пользоваться лестницей.

**ПРОСТЫЕ ПРАВИЛА В НЕУДАЧНОЙ СИТУАЦИИ ПРИ ЗАДЫМЛЕНИИ В КОРИДОРЕ**

- Плотно закрыть дверь
- Занавесить ее мокрой одеждой или плотной тканью
- Плотно закрыть окна, чтобы не создавался тяга
- Помни! При пожаре лифт становится пожароопасным!

**ОПТИМИЗМ И ПОДДЕРЖИВАЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**ПЛАНЫ ЭВАКУАЦИИ** Соблюдай расстояние от здания до места хранения пескомасляных средств пожаротушения

**ПОЖАРНЫЙ СУЧЕГ**

**ОГНЕУПОРНЫЕ БАРИЕРЫ** Соблюдая расстояние от здания до места хранения пескомасляных средств пожаротушения

**НЕ ПОДЪИМАЙ** Не поднимай грузы, вес которых превышает допустимый вес

**НЕ ЗАБЫВАЙ** Не забывай о безопасности при использовании электротехники

**НЕ ДУРЬКАЧАЙ** Не дурькачай собственную и чужую технику

МАФ "ФЕРТЛОТ" 121527 Москва, ул. Верейская 25, 4950 797-3053, www.ferrot.ru

Спасибо за внимание