

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БУЗУЛУКСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
г. БУЗУЛУК ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АВТОМОБИЛЯ КАМАЗ 4310  
РЕМОНТ СЦЕПЛЕНИЯ  
АВТОМОБИЛЯ  
КАМАЗ 4310**

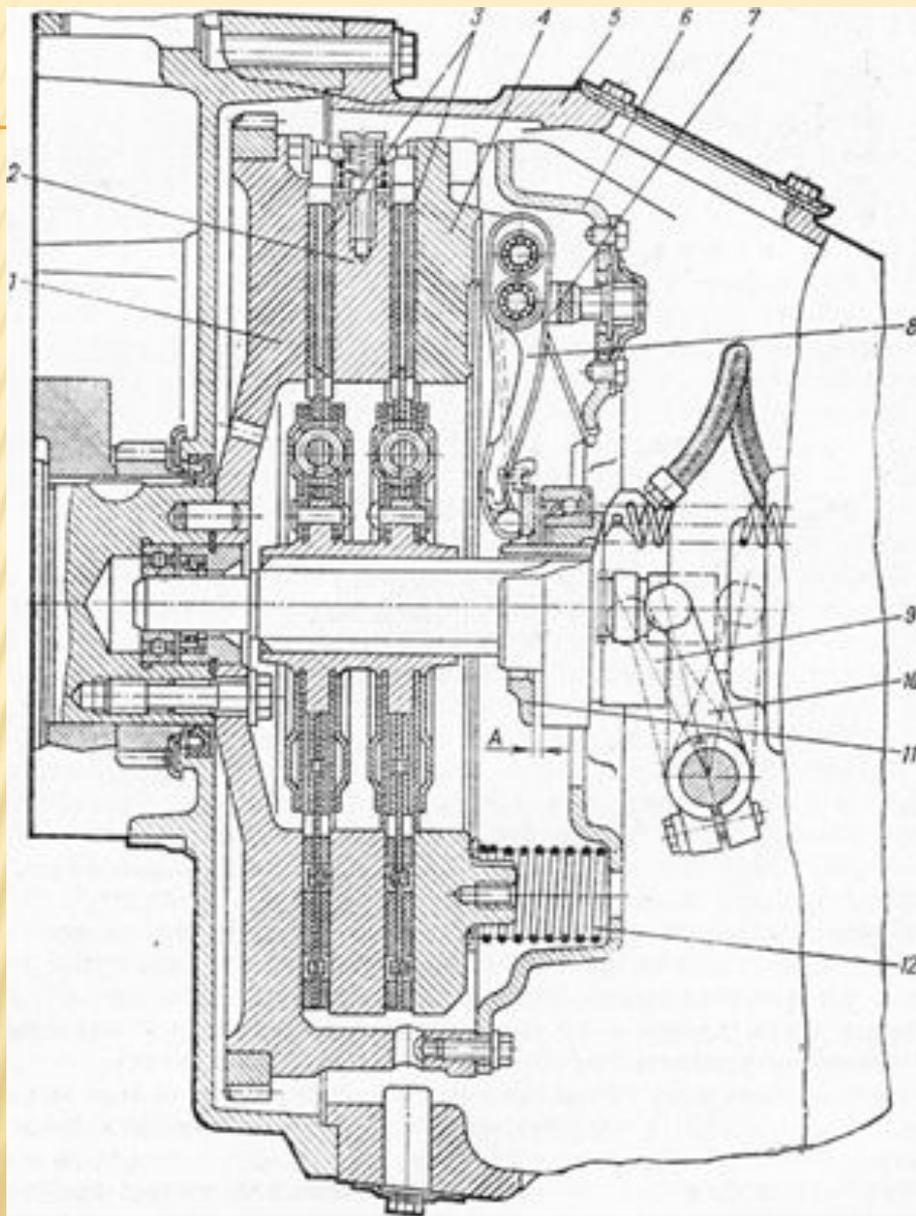
**Студент: группы № 33  
по профессии «Автомеханик»  
Самондрос Андрей Витальевич**

г.Бузулук 2020

**Целью:** овладение наиболее рациональными методами технического обслуживания и ремонта сцепления КамАЗ–4310.

**Задачи:**

1. Овладеть технической эксплуатацией и ремонтом сцепления автомобиля КамАЗ
2. Ознакомиться с правилами о безопасном движении автотранспорта
3. Изучить техники обслуживания на АЗС
4. Познакомиться с правилами охраны труда



СЦЕПЛЕНИЕ –  
СЛУЖИТ ДЛЯ  
КРАТКОВРЕМЕННОГО  
РАЗЪЕДИНЕНИЯ  
ДВИГАТЕЛЯ ОТ  
ТРАНСМИССИИ И  
ПЛАВНОГО ИХ  
СОЕДИНЕНИЯ  
ПРИ ТРОГАНИИ С  
МЕСТА, А ТАКЖЕ  
ПРИ  
ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ  
ПЕРЕДАЧ

# Техническое обслуживание сцепления

---

При ТО:

- проверить герметичность привода, целостность оттяжных пружин педали сцепления и рычага вала вилки выключения сцепления;
- отрегулировать свободный ход толкателя поршня главного цилиндра привода и свободный ход рычага вала вилки выключения сцепления;
- смазать подшипники муфты выключения сцепления и вала;
- вилки выключения сцепления;
- проверить уровень жидкости в бачке главного цилиндра привода сцепления, при необходимости долить жидкость;
- затянуть болты крепления пневмоусилителя;
- сменить жидкость в системе гидропривода сцепления (один раз в год осенью).

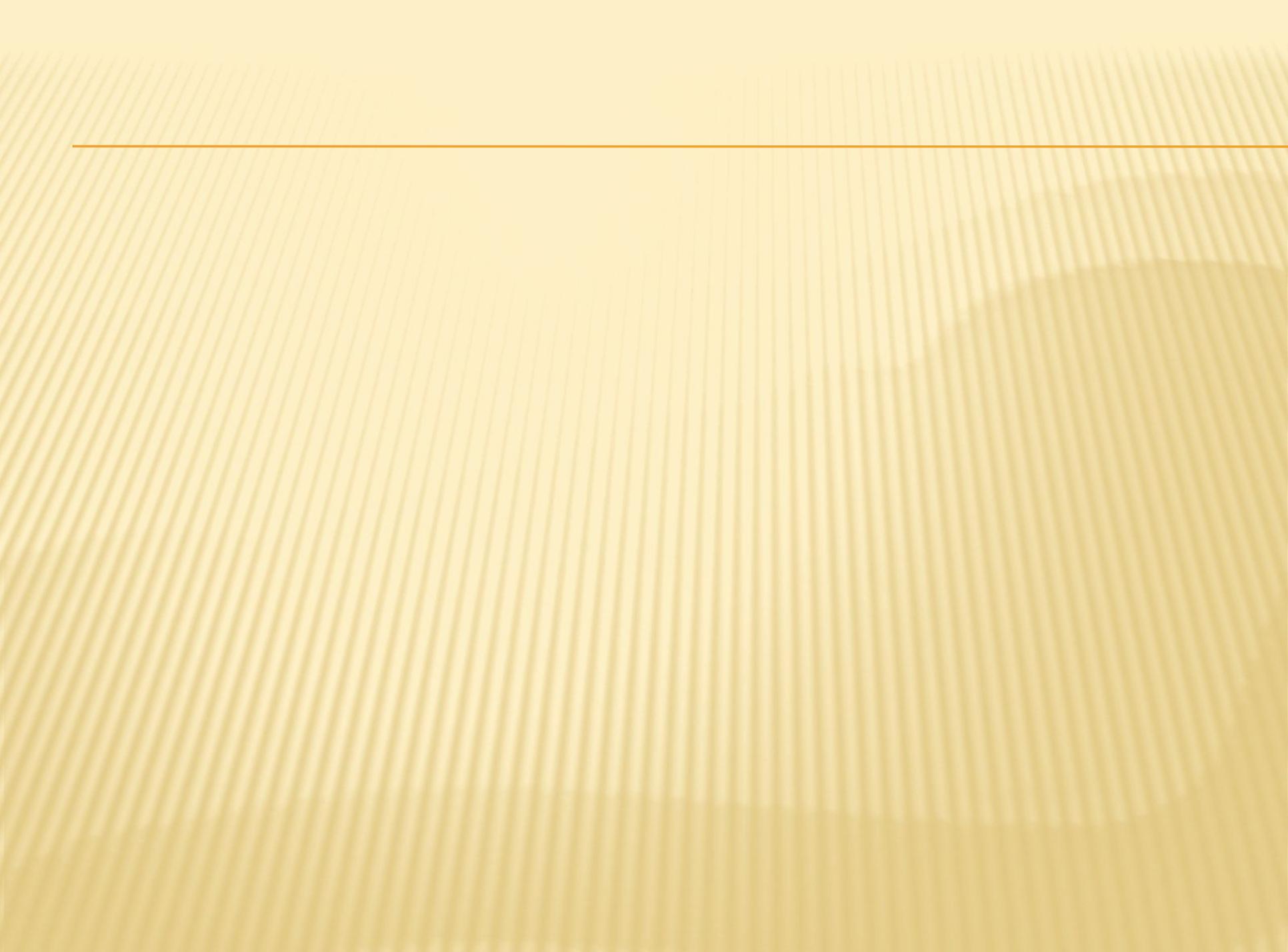
# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ

---

- пробуксовывание дисков сцепления
- неполное выключение сцепления
- механическое повреждение сцепления

# РЕМОНТ СЦЕПЛЕНИЯ

---



# Работы по перевозке опасных грузов

## Класс 1 Взрывоопасные вещества



- Боеприпасы
- Порох
- Ракеты
- Взрывчатка

## Класс 4 Легковоспламеняющиеся твердые вещества



- Сера
- Калий
- Алюминий

## Класс 7 Радиоактивные материалы



- Уран
- Радиоактивные вещества
- Ядерные вещества

## Класс 2 Газы



- Воздух
- Кислород
- Пропан
- Хлор
- Азот

## Класс 5 Окисляющие вещества



- Пероксид
- Аммоний
- Хлориты
- Удобрения

## Класс 8 Коррозионные вещества



- Краска
- Ртуть
- Кислота
- Щелочь

## Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости



- Бензин
- Масло
- Нефть
- Керосин
- Спирт

## Класс 6 Токсичные вещества



- Пестициды
- Инфекционные вещества
- Лекарства
- Мышьяк

## Класс 9 Прочие опасные вещества



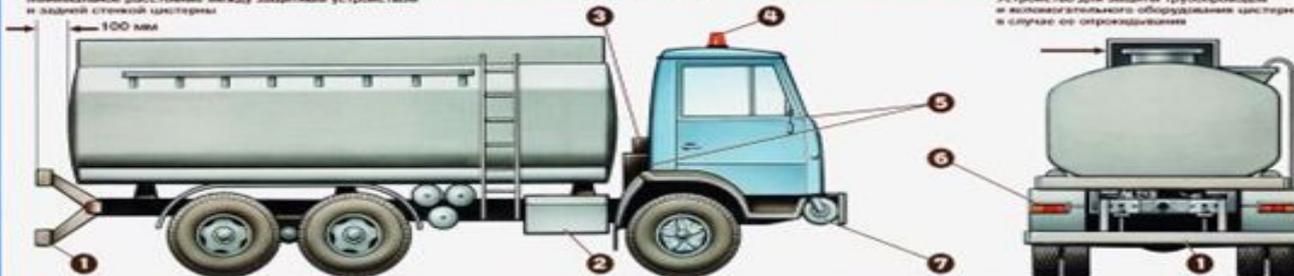
- Двигатели
- Аккумулятор
- Спасательные средства



# ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

## ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЗРЫВЧАТЫХ И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ

Минимальное расстояние между аварийными устройствами и задней стеной цистерны



### 1 ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО



### 2 ТОПЛИВНЫЙ БАК



### 3 АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ



### 4 ПРОВОСКОПНЫЙ МАШНОК



### 5 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ для отключения электросети



### 6 ЭЛЕКТРОПРОВОДКА



### 7 ТРУБА С ГЛУШИТЕЛЕМ



## ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАЖДОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Огнегаситель вместимостью не менее 6 кг порошка для тушения загоревшегося шланга, торшера или груза

Для знака аварийной остановки

Оранжевый светоотражающий жилет и переносной фонарь для каждого члена экипажа

Огнегаситель вместимостью не менее 2 кг порошка для тушения пожара в двигателе или в кабине

Не менее двух противоскользящих упоров на каждой транспортной единице

Упоры должны соответствовать массе транспортного средства и диаметру колес

## ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

ПЕРЕВОЗИТЬ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ СОСТАВАМИ, ВКЛЮЧАЮЩИМИ БОЛЕЕ ЧЕМ ОДИН ПРИЦЕП (ПОЛИПРИЦЕП)

БУКСИРОВАТЬ ТРАНСПОРТНЫЕ ЕДИНИЦЫ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ ДРУГИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

БУКСИРОВАТЬ БОЛЕЕ ОДНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

Средства нейтрализации перевозимого опасного вещества

Средства индивидуальной защиты: чехлы для рук и лица, соответствующие грузу

Другие средства для принятия неотложных и специализированных мер безопасности: указатели и аварийная карточка или письменная инструкция для экипажа

НаПРИМЕР

Защитные очки

Защитные перчатки

Комплект с первой или неотложной помощью (распространенный набор)

Емкость для сбора пролитого или просыпанного опасного вещества



2. ТРАНСПОРТНЫЙ РАЗДЕЛ

Оборотная сторона формы № 1-Т

Регистрационный № \_\_\_\_\_ Серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Срок доставки груза \_\_\_\_\_ г.

ТН № \_\_\_\_\_  
К перевозу № \_\_\_\_\_  
листу № \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ Автомобиль \_\_\_\_\_ Государственный номер \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес, номер телефона, банковские реквизиты) (тип)

Заказчик (плательщик) \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес, номер телефона, банковские реквизиты)

Водитель \_\_\_\_\_ Удостоверение № \_\_\_\_\_

Лицензия на перевозку \_\_\_\_\_ Код \_\_\_\_\_  
(лицензия, вид, серия) стандартная, ограниченная Вид перевозки

Регистрационный № \_\_\_\_\_ Серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Пункт погрузки \_\_\_\_\_ Пункт разгрузки \_\_\_\_\_ Маршрут \_\_\_\_\_  
(адрес, наименование)

Перевозчик \_\_\_\_\_ 1. Прием \_\_\_\_\_ Государственный номер \_\_\_\_\_ Гаражный номер \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес места производства, номер разрешения) (тип)

\_\_\_\_\_ 2. Прием \_\_\_\_\_ Государственный номер \_\_\_\_\_ Гаражный номер \_\_\_\_\_  
(тип)

СВЕДЕНИЯ О ГРУЗЕ

Краткое наименование груза	С грузом следует документ	Вид упаковки	Количество мест	Способ определения массы	Код груза	История изменений	Класс груза	Масса брутто, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Указанный груз с исправной пломбой, тарой и упаковкой \_\_\_\_\_ Кило-во мест \_\_\_\_\_  
(тип) (тип)

Указанный груз с исправной пломбой, тарой и упаковкой \_\_\_\_\_ Кило-во мест \_\_\_\_\_ Количество ящиков, листов \_\_\_\_\_  
(тип) (тип)

Массой брутто \_\_\_\_\_ т \_\_\_\_\_ к перевозке

Массой брутто \_\_\_\_\_ т \_\_\_\_\_  
(тип)

Отметки о оставшихся ящиках \_\_\_\_\_

Содержит \_\_\_\_\_  
(тип) (тип) (тип) (тип) (тип) (тип)

содержит \_\_\_\_\_  
(тип) (тип) (тип) (тип) (тип) (тип)

Транспортные услуги \_\_\_\_\_

Присутствует \_\_\_\_\_  
(тип) (тип) (тип) (тип) (тип) (тип)

Присутствует \_\_\_\_\_  
(тип) (тип) (тип) (тип) (тип) (тип)

\_\_\_\_\_

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

операция	исполнитель (исполнение, получение, отправка)	дополнительные операции (наименование, количество)	масса, грузоподъемность, емкость ящика	способ		дата (число, месяц), время, ч. мин.		время дополнительных операций, мин.	подпись ответственного лица
				ручной	механизированный, машинный, автоматизированный	код	прибытия		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
погрузка									
разгрузка									

ПРОЧНЕ СВЕДЕНИЯ (заполняется организацией, выполняющей автоперевозку)

расстояние перевозки по грунтовым дорогам, км					код исторически сложившейся территории	за транспортные услуги		сумма штрафов и неправомерно оформленных документов, руб. коп.	тарифный коэффициент		время простоев, ч. мин.	
всего	в гор.	I гр.	II гр.	III гр.		с клиента	привлекается взыскание		расстояние	основной тариф	под погрузкой	под разгрузкой
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Тарификация: \_\_\_\_\_

Расчет стоимости	за тонну	за тонно-км	Поручительно-разгрузочные работы, тонн	Надворная автомобильная и прицепная	Экспедирование	Сверхнормативный простой, ч. мин. при погрузке		за срочность	за специализированный транспорт	Прочие доплаты	Итого
	33	34				38	39				
Выполнено											
Итого, руб. коп.											
К оплате, руб. коп.											

Т. Искровских \_\_\_\_\_

---

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**