

СП-2 СПК

Специальность 190631 «Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного транспорта».

3 курс, группа №120

ТЕМА: Техническое обслуживание и ремонт автомобиля
ГАЗ 3309

Работу выполнил: Дорошин Дмитрий Дмитриевич

Руководитель: Коновалов Сергей Леонидович

- **Целью курсового проекта является: составление технологического процесса ТО, организация ремонта узла автомобиля и охрана труда**



Задание на курсовую работу:

Автомобиль: ГАЗ 3309

Среднесуточный пробег: 210 км,

Пробег автомобиля: 168 тыс. км.

Категория условия эксплуатации II

Техническая характеристика ДВС



- **Двигатель ММЗ Д-245.7**
- **Тип двигателя: Дизельный**
- **Расположение двигателя: Спереди, продольно**
- **Количество цилиндров: 4**
- **Расположение цилиндров: Рядный**
- **Число клапанов на цилиндр: 4**
- **Объем двигателя, куб. см.: 4,75**
- **Мощность, л.с.: 117**
- **Крутящий момент, Нм/об. в мин.: 413/1500**
- **Максимальная скорость, км/ч: 120**
- **Коэффициент сжатия: 15,1**

Таблица фактической периодичности ТО и трудоемкости работ

Модель автомобиля ГАЗ 3309	Исходные нормативы		Коэффициенты корректирования					Скорректированные нормативы	
	Обозначения	Величина	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	Обозначения	Величина
	L_1^H	5000	0.9		0.9			L_1	3990
	L_2^H	20000	0.9		0.9			L_2	15960
	t_{eo}^H	0.5		1.0			1.00	t_{eo}	0.15
	t_1^H	1.9		1.0			1.00	t_1	1.9
	t_2^H	11.2	1.1	1.0			1.00	t_2	10.8
	T_{mp}	3.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.00	T_{mp}	5.00
	L_{KP}^H	30000 0	0.9	1.0	0.8			L_{KP}	215460
	$d_{ТО TP}^H$	0.5				1.2		$d_{ТО TP}$	0.6

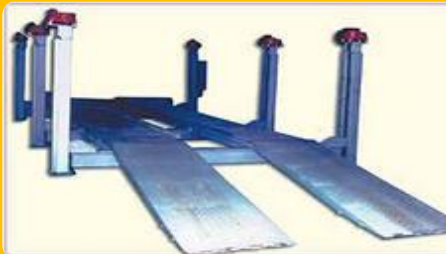
Техническое обслуживание



Перечень необходимого оборудования и оснастки для ТО



shop.1000-instrumentov.ru



www.chipdip.ru

Диагностика авто

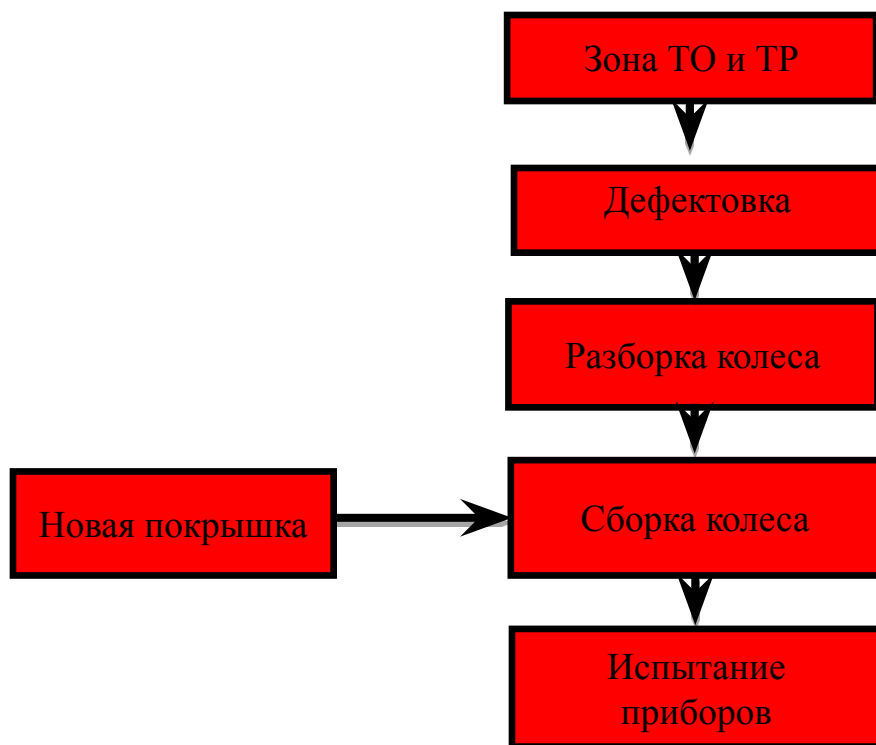
Диагностика автомобиля – это проверка, позволяющая определить техническое состояние машины без надобности ее разбирать

Ремонт бокового пореза

Если повреждения находятся ближе чем 6см от края брекера, то покрышка не ремонтпригодна



Схема организации тех. процесса ремонта



Охрана труда **клеть**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ протирать автомобиль и мыть детали бензином, растворителями и другими ЛВЖ



При плохой видимости



используйте для осмотра переносной светильник напряжением до 42 В или фонарь с автономным питанием



ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить в ремонтной зоне



ЗАПРЕЩАЕТСЯ протирать автомобиль и мыть детали бензином, растворителями и другими ЛВЖ



ЗАПРЕЩАЮТСЯ все работы при работающем двигателе, кроме регулировки двигателя и опробования тормозов



ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить в ремонтной зоне отработанное масло, пустую тару из-под смазочных материалов

Заключение



В разделе организация работ по ТО автомобиля проводилась корректировка пробегов, с учетом условий эксплуатации подвижного состава, природно – климатических условий и с учетом среднесуточного пробега автомобиля – для своевременной постановки автомобиля на ТО и отправки в КР, для повышения технической готовности.

В разделе организация ремонта узла автомобиля были выявлены неисправности автопокрышки, составлена технологическая карта и порядок испытания после ремонта. Также были определены оборудование, оснастка для проведения ремонта.

В разделе охрана труда изложены основные требования к технологическим процессам, оборудованию и оснастке. Эти мероприятия направлены на безопасность условий труда и на охрану здоровья человека.

Принятые решения по всем разделам курсового проекта направлены на повышение технического состояния автомобиля.