



СП-2 СПК

Специальность 190631 «Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного транспорта».

3 курс, группа №120

**ТЕМА: Организация технического обслуживания и ремонта
автомобиля Газель 3302**

Работу выполнил: Лебидь Дмитрий Николаевич

Руководитель: Коновалов Сергей Леонидович

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



Задание на курсовую работу

Автомобиль Газель 3302

Среднесуточный пробег составляет 50км,

Пробег автомобиля: 70тыс. км.

Категория условия эксплуатации I

Техническая характеристика автомобиля



Двигатель ЗМЗ-40522

Количество цилиндров: 4

Расположение цилиндров: Рядный

Рабочий объём, 2464 куб. см

Мощность, л.с.: 110л.с.

Таблица фактической периодичности ТО и трудоемкости работ.

Модель автомоб иля	Исходные нормативы		Коэффициенты корректирования						Скорректированные нормативы	
	Обознач ения	Велич ина	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_m	Обозначения	Величина
Газель 3302	L_1^H	10000	1.0		0.9				L_1	9000
	L_2^H	20000	1.0		0.9				L_2	18000
	t_{eo}^H	0.3		1.00			1.30	0,9	t_{eo}	0,2
	$t_{H_1}^H$	2.5		1.00			1.30		t_1	2.4
	$t_{H_2}^H$	7,7		1.00			1.30		t_2	9,1
	T_{TP}	3.0	1.0	1.00	0,9	1,3			T_{TP}	6,1
	L_{KP}^H	25000 0	1,0	1,00	0,9				L_{KP}	225000
	$d_{TO TP}^H$	0.30					1,3		$d_{TO TP}$	0.4

Операции проводимые при ТО



Перечень необходимого оборудования и оснастки для ТО



www.servicemontage.ru

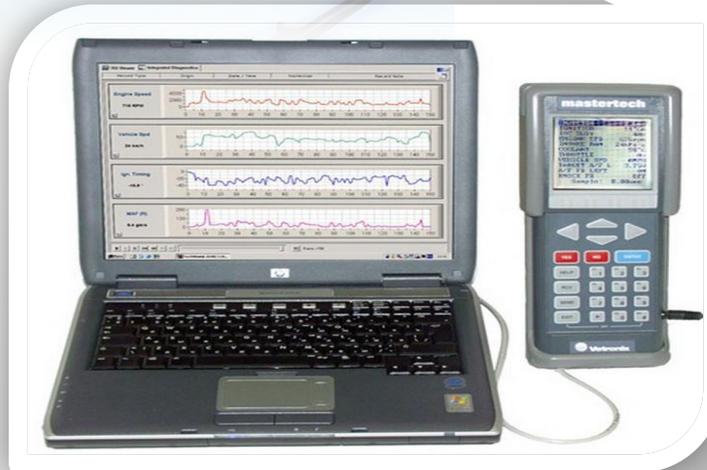


www.chipdip.ru



Диагностика авто

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



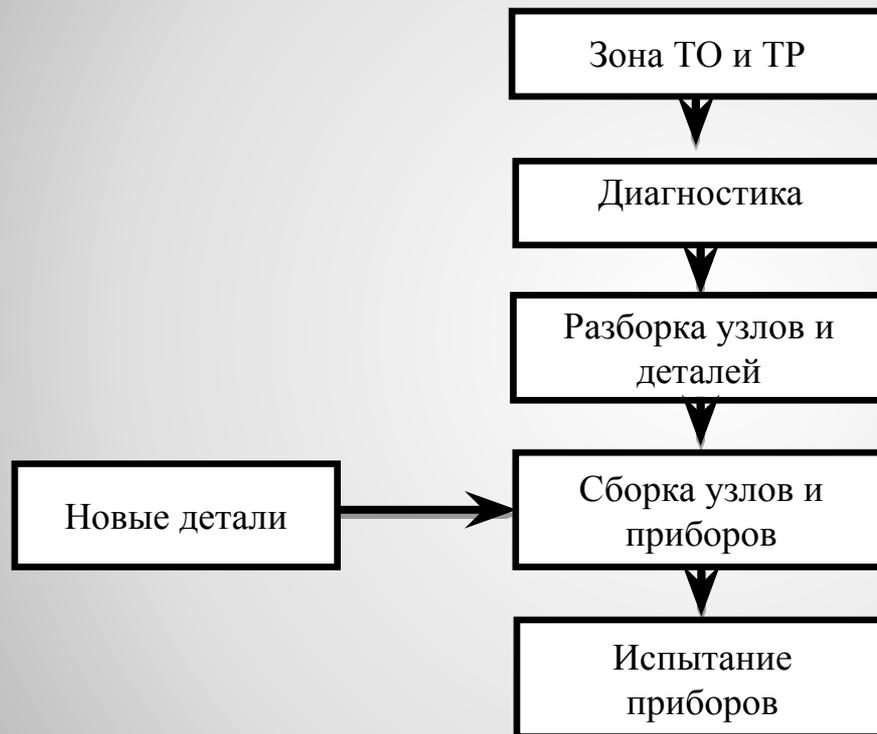
Замена шкворней

Контроль радиального и осевого зазоров осуществляется перемещением цапфы относительно бобышки передней оси, которое фиксируется индикатором. Зазоры измеряют при двух положениях колеса: при вывешенном и опущенном на пол.

Радиальный зазор для грузовых автомобилей, ГАЗ не должны быть более 0,75 мм, а осевой - 1,5 мм. Если зазор между шкворнем и втулками больше, то их заменяют.



Схема организации тех. процесса ремонта



Охрана труда

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

Если установлено газовое оборудование, то при заезде на ТО нужно выработать весь газ из системы питания и переключиться на бензин, а также перекрыть вентиля подачи газа на баллоне



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 определены характерные неисправности шкворневого соединения, 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.

● Спасибо за внимание !!!