



СП-2 СПК

Специальность 190631 «Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного транспорта».

3 курс, группа №120

**ТЕМА: Организация технического обслуживания
и ремонта автомобиля КамАЗ 65115**

Работу выполнил: Бабаев Нариман Шахпазович

Руководитель: Коновалов Сергей Леонидович

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



Задание на курсовую работу
Автомобиль КамАЗ 65115
Среднесуточный пробег
составляет 150км,
Пробег автомобиля: 243 тыс. км.
Категория условия
эксплуатации 3



Техническая характеристика автомобиля

Двигатель 740.65-240 (Евро-3)

Количество цилиндров: 8

Расположение цилиндров: V-образный

Объем двигателя, куб. см.: 11,76

Мощность, л.с.: 206



Таблица фактической периодичности ТО
и трудоемкости работ.

Модель автомоб иля	Исходные нормативы		Коэффициенты корректирования					Скорректиров анные нормативы	
	Обо знач ения	Величи на	K1	K2	K3	K4	K5	Обоз наче ния	Величи на
КамАЗ 65115	L_1^H	4000	0,9		0,9			L_1	3240
	L_2^H	12000	0,9		0,9			L_2	9720
	t_{eo}^H	0,75		1,10			1,15	t_{eo}	0.76
	t_1^H	1,91		1			1,15	t_1	1.76
	t_2^H	8,73		1			1,15	t_2	9
	$T_{тр}$	6,7	0,9	1,10	1,2	1,2	1,5	$T_{тр}$	11
	$L_{кр}^H$	300000	0,9	1	0,9			$L_{кр}$	243000
	$d_{ТО}^H$ ТР	0,50					1,2	$d_{ТО}$ ТР	0.6

Операции проводимые при ТО-2



motonews.ru



Перечень необходимого оборудования и оснастки для ТО



Компрессометр



- Устройство для диагностики компрессионного давления в цилиндрах бензиновых и дизельных двигателей

Мультиметр



Прибор для диагностики электроцепей, выполняющий одновременно функции вольтметра, омметра, амперметра

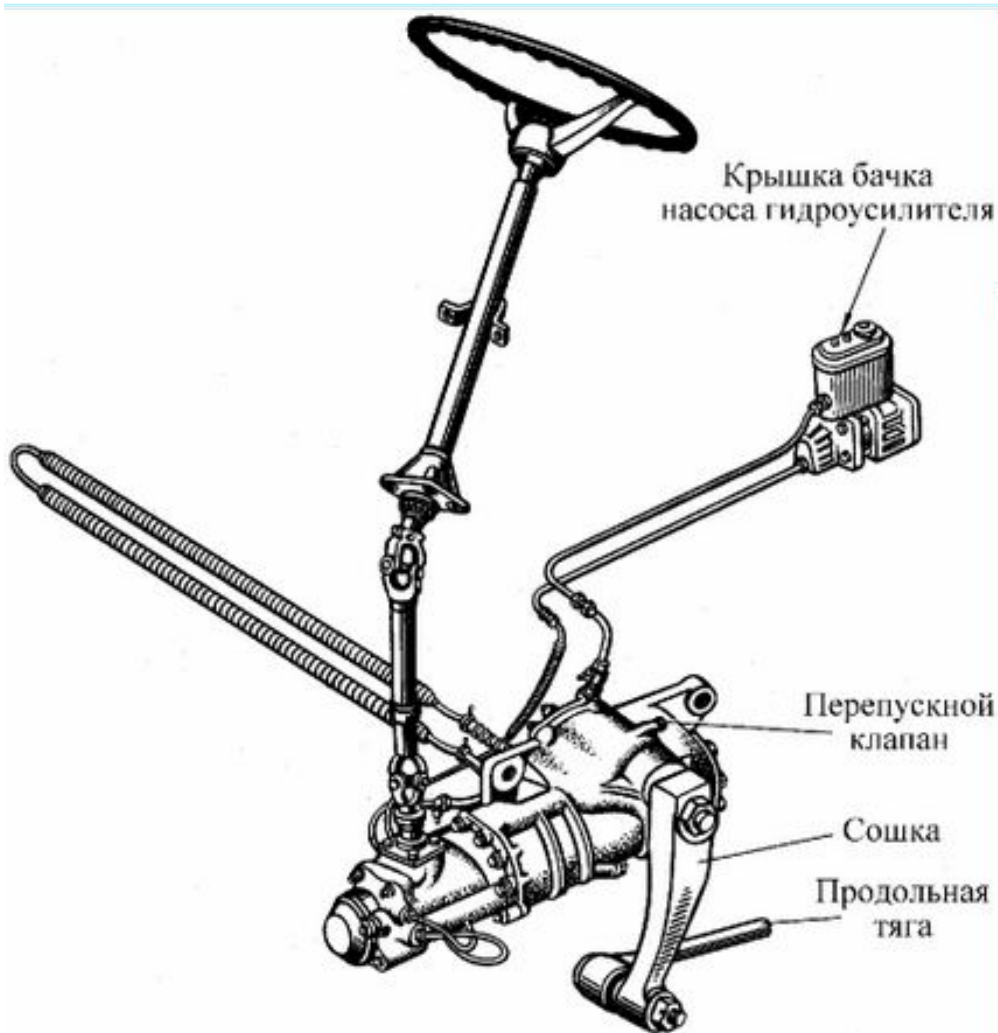
Диагностика авто

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

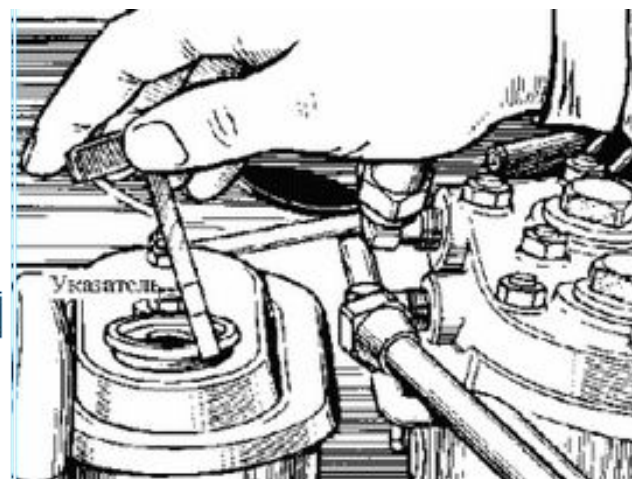


Гидроусилитель руля КАМАЗ 65115

Неисправность : наличие воздуха в системе



Рулевое управление с гидроусилителем

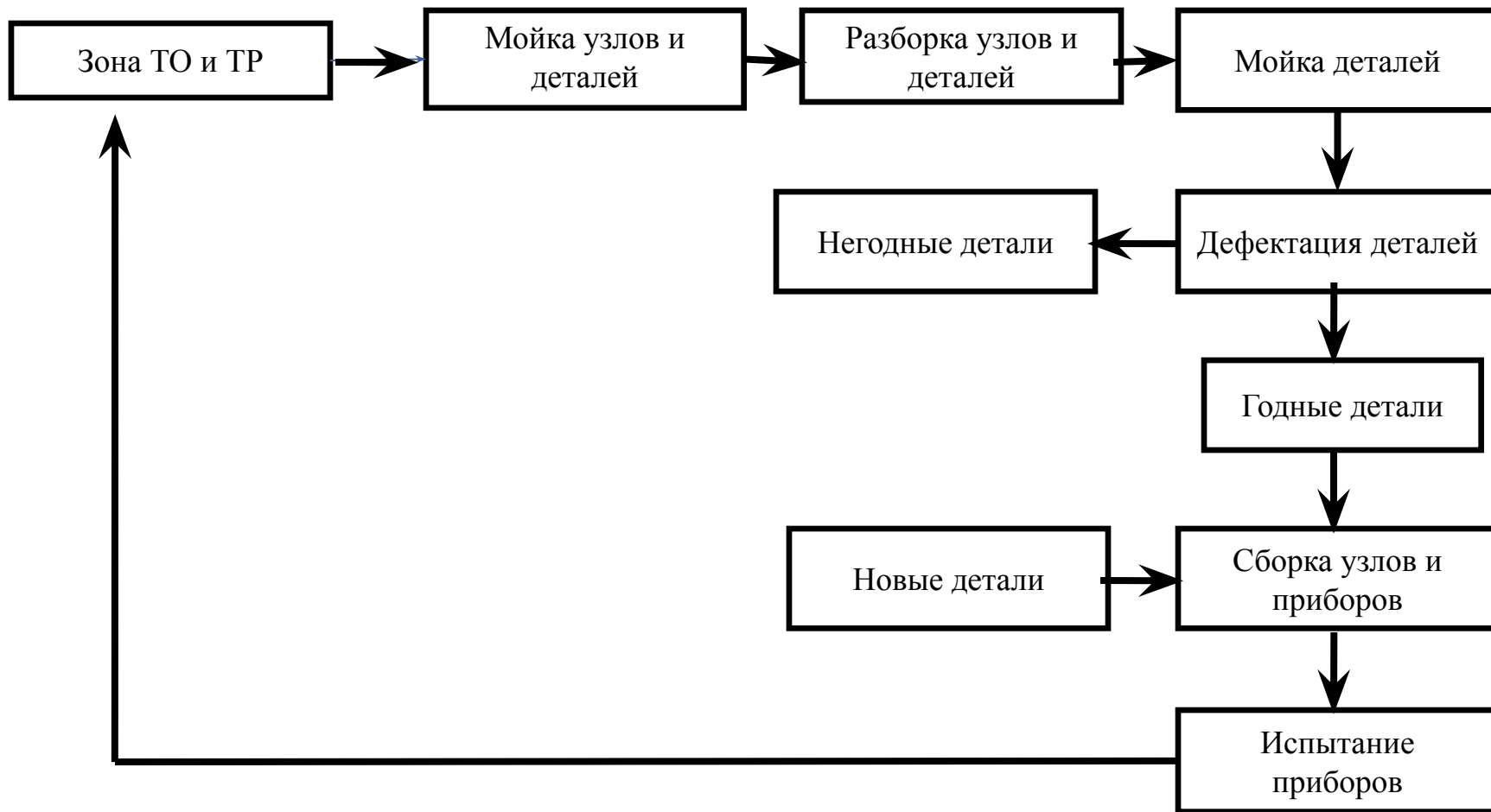


Проверка уровня масла в бачке насоса гидроусилителя



Проверка уровня масла в бачке насоса гидроусилителя модели P1617 фирмы RBL

Схема организации тех. процесса ремонта



Охрана труда

Охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности



ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить в ремонтной зоне



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



- 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.

Спасибо за внимание