

**Совершенствование
процесса технического
обслуживания и ремонта
системы электроснабжения
автомобилей марки Peugeot**

Выполнил: Петрюков М.

Цели и задачи дипломного проекта

Цель дипломного проекта заключается в совершенствовании процесса технического обслуживания и ремонта системы электроснабжения автомобилей марки Peugeot

Для достижения данной цели поставлены следующие основные задачи:

Обзор основных неисправностей электрооборудования Peugeot и способы их устранения.

Проектирование поста диагностики автомобилей Peugeot.

Проведение расчета основных технико-экономических показателей в рамках проектирования поста диагностики.

Пояснительная записка дипломного проекта представляет собой следующие части:

- 1. Технологическая часть, в которой содержится 20 формул и 1 таблица.
- 2. Конструкторская часть, в которой содержится 23 фотографии и 13 таблиц.
- 3. Экономическая часть, в которой содержится 21 формула, 8 таблиц и 2 диаграммы.
- 4. Охрана труда и охрана окружающей среды.
- Заключение.
- Графическая часть дипломного проекта представлена 4 чертежами, из них:
 - 1. Стенд для проверки системы зажигания автомобиля Peugeot.
 - 2. Зона технического обслуживания автомобилей Peugeot.
 - 3. Стенд для проверки автомобильных фар Peugeot.
 - 4. Стенд для проверки стартеров и генераторов автомобиля Peugeot

Стенд для проверки электрооборудования Э-242



Позволяет проверить техническое состояние:

- стартеров мощностью до 11 кВт;
- генераторов постоянного и переменного тока мощностью до 6,5 кВт;
- реле-регуляторы к генераторам;
- резисторы и полупроводниковые приборы, входящих в схемы электрооборудования автомобилей;
- коммутационных реле, реле-прерывателей указателей поворотов, реле стартеров

Расчет стоимости обслуживания автомобилей марки Peugeot

Наименование показателя	Условное обозначение	Единица измерения	Показатели
			по проекту (расчетные)
Производственная площадь	$F_{уч}$	М ²	54,5
Трудоемкость работ	T	Человеко-ч	2145
Среднесуточный пробег	L	км	85
Количество автомобилей Peugeot	K	Шт.	55
Штатное количество производственных рабочих	$P_{шт}$	человек	4
Среднемесячная заработная плата рабочего	$ЗП_{ср\ мес}$	руб.	16532
Годовые затраты общие	$C_{общ}$	руб.	828513,5
Затраты на материалы на 1000 км	Зм	руб.	1859,6
Затраты на запасные части на 1000км	Ззч	руб.	93,5
Срок окупаемости	СО	лет	2,5
Себестоимость ремонтных работ на 1000км пробега	Спр	Руб.	23864

Заключение

Достигнуты следующие основные задачи:

- Провели обзор основных неисправностей электрооборудования Peugeot и узнали их способы устранения.
- Спроектировали пост диагностики автомобилей Peugeot.
- Провели расчеты основных технико-экономических показателей в рамках проектирования поста диагностики.

Спасибо за внимание