Проектирование участка ремонта: корданного вала Автотранспортного

Предприятия на 60 машин.

Содержание:

1.Описание Автотранспортного предприятия на 60 машин

Таблица 1 Данные для расчета.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка  автомобиля | Количество автомобилей | Номинальный ресурс | | | Часы работы предприятия | примечания |
|  |  | L1, км | L2, км | LКР, км |  |  |

2.Описание возможных неисправностей детали или(*и*) узла

Таблица 2. Неисправности узла

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправности | причины | Признаки |
|  |  |  |

Таблица 3. Карта дефектации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дефект | Обозначение на чертеже | Описание дефекта | Ремонтопригодность | Способ восстановления |
|  |  |  |  |  |

3.Разборка автомобиля и снятие детали

9.Графическая часть:

1 лист - чертеж детали, приспособление

2 лист - планировка цеха или участка,

3 лист - техническая карта.

4.Технический процесс ремонта

**План технологических операций по устранению дефектов**

Таблица 4. Технологический процесс восстановления вторичного вала.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и содержание операции | Оборудование | Приспособление | Инструмент | | Установочные базы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | Рабочий | Измерительный | 7 |

5.Выбор приспособления для снятия или ремонта

6.Расчет требуемого оборудования и работающих

Таблица 5. Исходные данные.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка  автомобиля | tнтр, чел/час  на 1000км | Lнкр, км | dнтр, дн/1000  км | dкр,  дн |  |  |  |  |  |
| КамАЗ-4510 | 6,5 | 300000 | 0,5 | 22 |  |  |  |  |  |

Таблица 6. Корректирование пробега до ТО-1, ТО-2 и КР.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пробег | Обозна-  чение | Значение пробега в км | | |
| Нормативное корректирование | Корректирование  по кратности | Принятое  для расчета |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Таблица 7.Ведомость оборудования и инвентаря.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  n/n | Наименование и модель | Кол-во  Шт. | Габариты  L\*B, мм | Плошать, м | Примечание |
| 1 | Токарно-винторезный станок 1к 62 | 1 | 3212\*1166 | 3,75 |  |

7.Контроль восстановления и инструменты

8.Экономический расчет (затраты на ремонт сравнить со стоимостью)

Таблица 8Расчет стоимости материалов и запасных частей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица  измерения | Норма  расхода на  1 ремонт | Стоимость расхода на 1 ремонт (руб) |

**Расчет средств на оплату труда основных производственных рабочих**

Расчет средств на оплату труда работающих проводится на основе численности работающих по отдельным категориям и времени работы. Расчет заработной платырабочих, занятых ТО и ремонтом определяется при помощи таблицы 7.

Таблица 9. Ставка рабочего при почасовой оплате.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование операции | Время на операцию, мин | Наименование профессии | Разряд | Тарифная ставка, руб/час |