Министерство образования Российской Федерации

Алтайский Государственный Технический Университет

им. И. И. Ползунова

Контрольная работа

По дисциплине: “Экономика АТП”

Контрольную работу выполнил

Сибиряков М.В.

Группа 9АиАХ-51,

Проверил

Плотникова Т.В./

Барнаул

2010

Программа материально технического обеспечения АТП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Автомобили | ЛАЗ 695 | Mersedes Benz 308 D |
| Асп | 110 | 100 |
| Vср.эксп | 21,5 | 25 |
| T наряд | 12,1 | 12,9 |
| α в – Коэфициент выпуска авто. на линию | 0,87 | 0,95 |

Составить план материально технического снабжения автобусного парка на год. Расход обтирочных материалов – 27 кг в год на один списочный автобус. Автобусный парк расположен в пригородной зоне Новосибирска , 1-я категория условий эксплуатации , 30% автобусов новые , остальные прошли капитальный ремонт. Транспортные заготовительные расходы на доставку материальных ценностей составили 10%.

1. **Расчет потребностей автомобиля в топливе**

Т=Тэ+Тз+Тг, л – общая потребность автомобильного предприятия в топливе.

Новосибирская область 12% -5,5 мес – поправка в зимнее время

αобщ =Тн\*Vэ\*Асп \* Dк\*αв

D=15%

Тз=Тэ\*Нм\*Мз/(12\*100), л

Нм=12%; Мз=6.

Тг=0,01(Тэ+Тз), л

**ЛАЗ 695**

Н100=16,0 Дт

αобщ= 12,1\*21,5\*110\*365\*0,87=9087169,575 л.

Тэ=(\*41)\*(1+0,01\*0,15)=3731328,135

Тз=3731328,135\*0,12\*6/12000=223,879

Тг=0,01(3731328,235+223,879)=373,52 л

Т=37315,52+223,879+3731328,135=3768867,534 л

**Mersedes Benz 308 D**

Н100=41 Бензин

αобщ=12,9\*25\*100\*365\*0,95=11182687,5 л.

Тэ=(\*16)\*(1+0,01\*0,15)=179191,1842

Тз=179191,1842\*0,12\*6/12000=10,751

Тг=(179191,1842+10751)\*0,01= 1792,01 л

Т=17920,01+179191,1842+10,751=180993,94

Полная потребность предприятия в топливесоставляет : 3949861,474 л.

Определить затраты связанные с приобретением топлива с учетом транспортно заготовительных расходов на доставку.

Затраты на бензин = (180993,94\*21)\*1,1=4180960,014 руб.

Затраты на ДТ = (3768867,534\*19)\*1,1=1439331,46 руб.

Общие затраты на топливо =4180960,014+1439331,46=5620291,47 руб.

1. **Расчитать расход смазочных обтирочных и прочих эксплуатационных материалов парком автомобилей**

Цены на Г.С.М.

Руб.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Моторное масло | литр | 90 |
| Трансмиссионное масло | литр | 110 |
| Спец. масло | литр | 120 |
| Пластичные смазки | кг | 231 |
| Керосин | литр | 18 |
| Ветошь | кг | 30 |

**ЛАЗ- 695**

Нормы рахода ГСМ на 100 литров расхода топлива.

|  |  |
| --- | --- |
| Моторное масло | 2,0 |
| Трансмиссионное масло | 0,3 |
| Спец. масло | 0,1 |
| Пластичные смазки | 0,2 |

Ветошь 30кг на один списочный автомобиль в год.

Керосин 0,5% от нормального расхода жидкого топлива по массе .

**Моторное масло**

количество = (3768867,534/100)\*2=75377,3 л

стоимость = 75377,3 \* 90 =6783961,56 руб.

**Трансмиссионное масло**

количество = (3768867,534/100)\*0,3=11306,6 л

стоимость =11306,6 \* 110 =1243726,28руб.

**Спец. Масло**

количество = (3768867,534/100)\*0,1=3768,86 л

стоимость = 3768,86 \* 120 = 452264,04руб.

**Пластичные смазки**

количество = (3768867,534/100)\*0,2= 7537,73 кг

стоимость = 7537,73 \* 231 = 1741216,554 руб

**Ветошь**

количество = 110\*30 = 3300 кг

стоимость = 3300\*30 = 99000 руб

**Керосин**

количество = 3768867,534\*0,005 = 18844,33 л

стоимость =18844,33\*18 = 339198 руб

**Mersedes Benz 308 D**

Нормы рахода ГСМ на 100 литров расхода топлива.

|  |  |
| --- | --- |
| Моторное масло | 2,8 |
| Трансмиссионное масло | 0,4 |
| Спец. масло | 0,3 |
| Пластичные смазки | 0,35 |

Ветошь 30кг на один списочный автомобиль в год.

Керосин 0,5% от нормального расхода жидкого топлива по массе .

**Моторное масло**

количество = (180993,94/100)\*2,8= 5067,80 л

стоимость =5067,80 \* 90 = 456102,36 руб.

**Трансмиссионное масло**

количество = (180993,94/100)\*0,4= 703,97 л

стоимость = 703,97\*110 = 79636,92руб.

**Спец. Масло**

количество = (180993,94/100)\*0,3= 542979 л

стоимость = 542979\*120 = 65157,48 руб.

**Пластичные смазки**

количество = (180993,94/100)\*0,35= 633,47 кг

стоимость = 633,47 \* 231 = 146333,6 руб

**Ветошь**

количество = 100\*30 = 3000 кг

стоимость = 3000\*30 = 90000 руб

**Керосин**

количество = 180993,94\*0,005 = 904,96 л

стоимость = 904,96\*18 = 16289,45 руб

Сумма затрат (Сз) на приобретение ГСМ с учетом транспортно заготовительных расходов :

|  |
| --- |
| **ЛАЗ-695** |
| **Моторное масло** | 6783961,56 |
| **Трансмиссионное масло** | 1243726,28 |
| **Спец. Масло** | 452264,04 |
| **Пластичные смазки** | 1741216,554 |
| **Ветошь** | 99000 |
| **Керосин** | 339198 |
| **Mersedes Benz 308 D** |
| **Моторное масло** | 456102,36 |
| **Трансмиссионное масло** | 79636,92 |
| **Спец. Масло** | 65157,48 |
| **Пластичные смазки** | 146333,6 |
| **Ветошь** | 90000 |
| **Керосин** | 16289,45 |
| **ВСЕГО** | 11512886,24 |

Сз=11512886,24\*1,1=12664174,86

**3. Расчёт потребности в запасных частях для ТО и Р автомобилей.**

Сзч=(Lобщ\*Нтоир\*к1\*к2\*к3)/1000 руб./1000км

**Лаз-695**

Нтоир = 4,92;

К1=1,0;

К2=1,0;

К3=1,0;

Сзч = (9087169,575 \*4,92\*1\*1\*1)/1000= 44708,87 руб/1000км

**Mersedes Benz 308 D**

Нтоир = 1,5;

К1=1;

К2=1;

К3=1;

Сзч = (11182687,5\*1,5\*1\*1\*1)/1000=16774,03 руб/1000км

1. **Расчет потребностей в автомобильных шинах**

Сумма затрат на восстановление и ремонт автомобильных шин определяется по удельным затратам на 1000км пробега.

Сш = Цш\*Кш\*Lобщ\*Нш/100 \* 1000, руб./1000 км.

Где Сш- затраты на восстановление и ремонт автомобильных шин, руб;

Цш-оптовая цена одного комплекта шин (камера, покрышка, ободная лента).

Кш-количество комплектов шин на автомобиле (без запасного)

Нш- норма отчислений на восстановление и ремонт одного комплекта шин на 1000км пробегав процентах от прейскурантной стоимости.

**Лаз-695**

Сш =(165+9,9+2,6 )\*6\*9087169,575\*0,86/100\*1000 = 83229,386

**Mersedes Benz 308 D**

Сш =(54+4,8+1,47)\*6\*11182687,5\*0,88/100\*1000 = 35586,17

**5. Затраты на материально-техническое снабжение АТП**

**автобусный парк материальный технический снабжение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ЛАЗ-695** | **Mersedes Benz 308 D** |
| Моторное масло | 6783961,56 | 456102,36 |
| Трансмиссионное масло | 1243726,28 | 79636,92 |
| Спец. Масло | 452264,04 | 65157,48 |
| Пластичные смазки | 1741216,554 | 146333,6 |
| Ветошь | 99000 | 90000 |
| Керосин | 339198 | 16289,45 |
| Топливо | 4180960,014 | 1439331,46 |
| Затраты на ТО и Р | 44708,87 | 16774,03 |
| Шины | 83229,386 | 35586,17 |
| Транспортно-заготовительные расходы | 1496826,47 | 234521,147 |
| **ВСЕГО** | 16465091,17 | 2579732,617 |
|  | 19044823,79 |