

Нсо – норми витрат спеціальних олив;

Нпм – норми витрат пластичних мастил;

Зп – розхід палива.

$$Z_m = (2,8 * 6300 / 100) * 100 + (0,4 * 6300 / 100) * 145,00 + (0,1 * 6300 / 100) * 120,0 + (0,3 * 6300 / 100) * 80,0 = 17640 + 3654 + 756 + 1512 = 23562 \text{ грн.}$$

1.2.5. Всього витрат на ПММ по *Седдон Аткісон*: складають:

$$220500 + 23562 = 244062 \text{ грн.}$$

### 1.3 Розрахунок витрат пального для MAN 9150:

1.3.1. Річний об'єм вивозу ТВП 4016 м.куб., середня завантаженість – 8,0 м.куб.

1.3.2. Кількість поїздок на сміттєзвалище:  $T_{об} = 4016 / 8 = 502$

Середні витрати палива на 1 їздку згідно затверджених норм витрат ПММ на одну їздку складає 10 л ДП. Витрата палива на річний об'єм ТПВ :  $502 * 10,0 = 5020 \text{ л.}$

1.3.3. Вартість палива:

$$5020 * 35 = 175\,700 \text{ грн}$$

1.3.4. Розхід мастил на пробіг ТЗ:

$$Z_m = (N_{мо} * Z_p / 100) + (N_{то} * Z_p / 100) + (N_{со} * Z_p / 100) + (N_{пм} * Z_p / 100)$$

де:

$N_{мо}$  – норми витрат моторних мастил на 100л палива;

$N_{то}$  – норми витрат трансмісійних мастил;

$N_{пм}$  – норми витрат пластичних мастил;

$Z_p$  – розхід палива.

$$Z_m = (2,8 * 5020 / 100) * 100 + (0,4 * 5020 / 100) * 145,0 + (0,1 * 5020 / 100) * 120 + (0,3 * 5020 / 100) * 80,0 = 14056 + 2911,6 + 602,4 + 1204,8 = 18\,774,8 \text{ грн.}$$

1.3.5. Всього витрат на ПММ по MAN 9150 складають:

$$175700 + 18774,80 = 194474,80 \text{ грн.}$$

Загальні витрати ПММ складають :  $488\,124 + 244\,062 + 194\,474,80 = 926\,660,8$

### 1.4. Акумулятори

3.1. Норма експлуатації одного акумулятора – 2,5 роки

3.2. Кількість акумуляторів – 4шт

3.3. Коefіцієнт заміни  $1/2,5 = 0,4$

3.4. Кількість , що підлягає заміні в рік: Мерседес, *Седдон Аткісон*

$$4 * 0,4 = 1,6 \text{ шт} * 3500 \text{ грн} = 5600 \text{ грн}$$

$$\text{MAN 9150 } 1 * 0,4 = 0,4 \text{ шт} * 3500 = 1400 \text{ грн}$$

Разом: 7000 грн

### 1.5. Автошини.

4.1. Норма пробігу до заміни згідно Тимчасових норм №601/294 затверджених ДП «ДержавтотрансНДІпроект» 06.02.2007р.

- для Мерседес, *Седдон Аткісон*.

4.2. Витрати на автошини для :

$$\text{Мерседес } 20790 / 30000 * 8 = 5,54 * 8000 \text{ грн} = 44320,00 \text{ грн.}$$

$$\text{MAN } 16566 / 30000 * 6 = 3,31 * 4000 \text{ грн} = 13240,00 \text{ грн}$$

$$\text{Седдон Аткісон } 10395 / 30000 * 10 = 3,47 * 8000 \text{ грн} = 27760,00 \text{ грн}$$