Расчет показателей парка подвижного состава



• Парк подвижного состава - это все транспортные средства автотранспортного предприятия (АТП).

Списочным (инвентарным) парком называется подвижной состав, стоящий на балансе АТП (A_{сп}):

- $A_{cn} = A_{9} + A_{p'}$ (ед.)
- $A_{cn} = A_{9} + A_{n} + A_{p}$, (ед.)
- Где: A_э парк готовый к эксплуатации
- A_п парк, находящийся в простое в исправном состоянии (нет водителя, нет ГСМ, нет работы и т.д.)
- A_p парк, находящийся на ремонте и техническом обслуживании.

 Каждая единица парка подвижного состава, находясь в АТП (Д_к) дней (календарные дни), может из них находиться

- (Д_э) дней в эксплуатации,
- (Д_р) дней в ремонте или ожидании
- (Д_п) дней в простое в готовом к эксплуатации состоянии (выходные и праздничные дни, отсутствие водителя, распутица и т.п.)

$$_{\rm K} = _{\rm S} + _{\rm S} + _{\rm S} + _{\rm D} + _{\rm D} + _{\rm D}$$
, (дн.)

• Если необходимо определить дни эксплуатации, ремонта или простоя не для одного автомобиля, а для всего парка, то пользуются сложным показателем – автомобиле-дни

Число списочных автомобиле-дней

$$AДсп = Ac * Дк + Aп *Дп - Aв * (Дк-Дв)$$

где A_с — количество автомобилей (тягачей, полуприцепов, прицепов и др.), числящихся на балансе предприятия на начало периода;

Д , – календарное число дней в рассчитываемом периоде;

A_п, A_в – количество поступивших, выбывших за учетный период единиц подвижного состава;

Д_п – количество дней пребывания на предприятии вновь поступившего подвижного состава;

Д_в – количество дней пребывания на предприятии выбывающего (списанного, переданного) подвижного состава.

Среднесписочное число автомобилей

$$\overline{A_{cn}} = \frac{AДcn}{365}$$

Автомобиле-дни в ремонте

$$AД_p = Дp \cdot 365$$

Автомобиле-дни в простое

$$AД_{\Pi} = Д\Pi \cdot 365$$

Автомобиле-дни в эксплуатации

$$AД_{9} = AДсп - AДр - AДп - (\overline{A_{cп}} * Двых и пр)$$

Показатели состояния и использования парка подвижного состава:

• Коэффициент технической готовности подвижного состава

$$\alpha_{T} = AДсп-AДр/AДсп$$

• Коэффициент эксплуатации подвижного состава

$$\alpha_{\rm e}$$
 = АДэ / АДсп

• Коэффициент использования парка подвижного состава