

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 2

РОЗРАХУНОК ШВИДКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ

Завдання. Розрахувати швидкісні показники руху транспортних засобів.

Етапи виконання

1. Розрахувати технічну швидкість автобуса.
2. Розрахувати експлуатаційну швидкість автобуса.
3. Розрахувати швидкість сполучення.
4. Порівняти значення технічної, експлуатаційної та швидкості сполучення, зробити висновки.

Вихідні дані приведені в табл. 4 та 5. номер варіанта у табл. 4 обирається по передостанній, а у табл. 5 по останній цифрі номера залікової книжки студента.

Таблиця 4 - Параметри маршруту

Параметри	Варіант (передостання цифра)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Довжина маршруту, км	10	15	16	18	17	13	14	21	22	25
Кількість проміжних зупинок за оберт	6	7	8	9	12	13	7	10	11	12

Таблиця 5 - Час простою на зупинках

Параметри	Варіант (остання цифра)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Час простою на проміжних зупинках, хв.	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5
Час простою на кінцевих зупинках, хв.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Час оберт, год.	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,2	1,25	1,65	1,7	1,75

Вказівки до виконання завдання

1. Розрахувати середню технічну швидкість V_T, км/год. за формулою: $V_T = \frac{L_M}{t_{рух}} = \frac{L_M}{\frac{t_{об} - t_{п.з.} \cdot \Pi_{п.з.} - 2t_{к.з.}}{2}},$ Де $t_{рух}$ – час руху, год.; $t_{об}$ – час оберт, год.; $t_{п.з.}$ – час простою на проміжній зупинці, хв.; $t_{к.з.}$ – час простою на кінцевій зупинці, хв.; L_M – довжина маршруту, км.	3. Розрахувати середню швидкість сполучення, V_c, км/год. за формулою: $V_c = \frac{L_M}{t_p} = \frac{L_M}{\frac{t_{об} - 2t_{к.з.}}{2}}.$
2. Розрахувати середню експлуатаційну швидкість, V_e, км/год. за формулою: $V_e = \frac{L_{об}}{t_{об}} = \frac{2L_M}{t_{об}}.$	4. Порівняти значення розрахованих швидкісних показників та зробити висновки.

Запитання для самоперевірки

1. З яких елементів складається час оберт автобуса?
2. Що розуміється під технічною, експлуатаційною та швидкістю сполучення?
3. Яка швидкість має найбільше значення, а яка найменше? Чому?

Джерела: 2, с. 64-65; 3, с. 116.