

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О. М. БЕКЕТОВА

Факультет транспортних систем та технологій

Кафедра транспортних систем і логістики

Альбом графічного матеріалу

до дипломного проекту
бакалавра

на тему **Розробка заходів з організації пасажирських перевезень на маршруті з
добовим обсягом перевезень 2850 пасажирів**

Виконав: студент 4 курсу, групи ТС 2014-2

напряму підготовки 6.070101 – «Транспортні
технології (за видами транспорту)»

	_____ Трусенко О.О.
Керівник	_____ Сабадаш В.В.
Рецензент	_____ Гюлев Н.У.
Завідувач кафедри	_____ Лобашов О.О.

Харків – 2018 року

ЗМІСТ

1. Обсяги перевезень пасажирів на маршруті	3
2. Прогнозований обсяг перевезень пасажирів на маршруті у 2018 році	4
3. Динаміка зміни обсягів перевезення пасажирів на маршруті протягом 2015-2018 р.	5
4. Потрібна кількість рейсів і автобусів на маршруті	6
5. Графік зміни пасажиропотоку на маршруті	7
6. Графік зміни кількості автобусів на маршруті	8
7. Графік роботи автобусів на маршруті	9
8. Стрічковий графік руху автобусів на маршруті	10
9. Розклад відправлення автобусів з зупиночного пункту	11
10. Місячний графік роботи водіїв (1-15 число)	12
11. Місячний графік роботи водіїв (15-30 число)	13

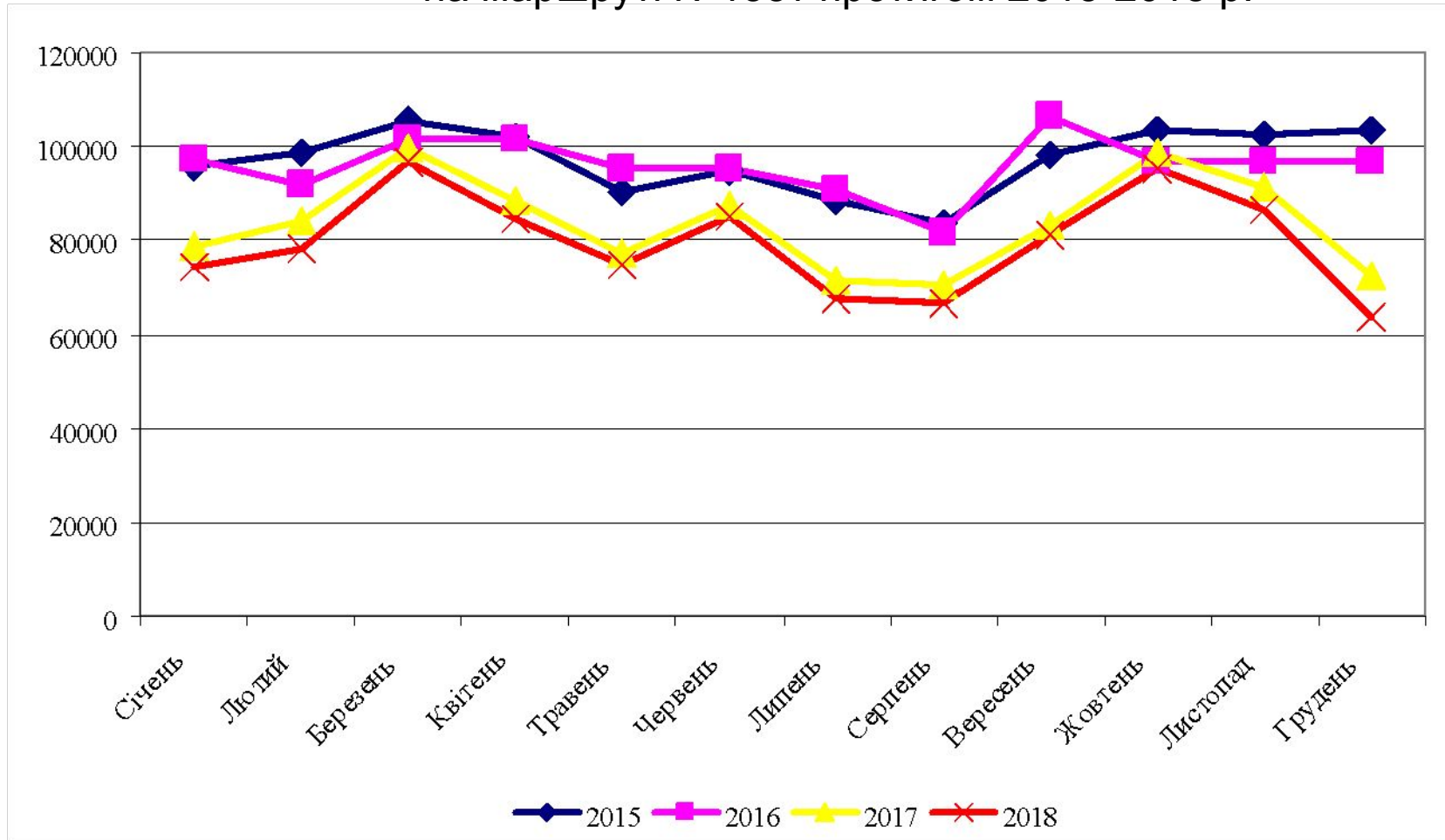
Обсяги перевезень пасажирів на маршруті

Місяць року	Обсяги перевезень по роках, пас.		
	2015	2016	2017
Січень	95806	97111	78762
Лютий	98520	92006	84059
Березень	105418	101603	99545
Квітень	102146	101580	88470
Травень	90234	95363	77150
Червень	94806	95309	87219
Липень	88609	90798	71481
Серпень	83683	81563	70681
Вересень	98322	106379	83153
Жовтень	103263	96740	98824
Листопад	102268	96709	91200
Грудень	103416	96490	72283
Разом	1166491	1151651	1002827

Прогнозований обсяг перевезень пасажирів
на маршруті у 2018 році

Місяць року	Прогнозований обсяг перевезень, пас.
Січень	74449
Лютий	78094
Березень	96496
Квітень	84358
Травень	74883
Червень	85047
Липень	67464
Серпень	66424
Вересень	81148
Жовтень	95327
Листопад	86257
Грудень	63416
Разом	953363

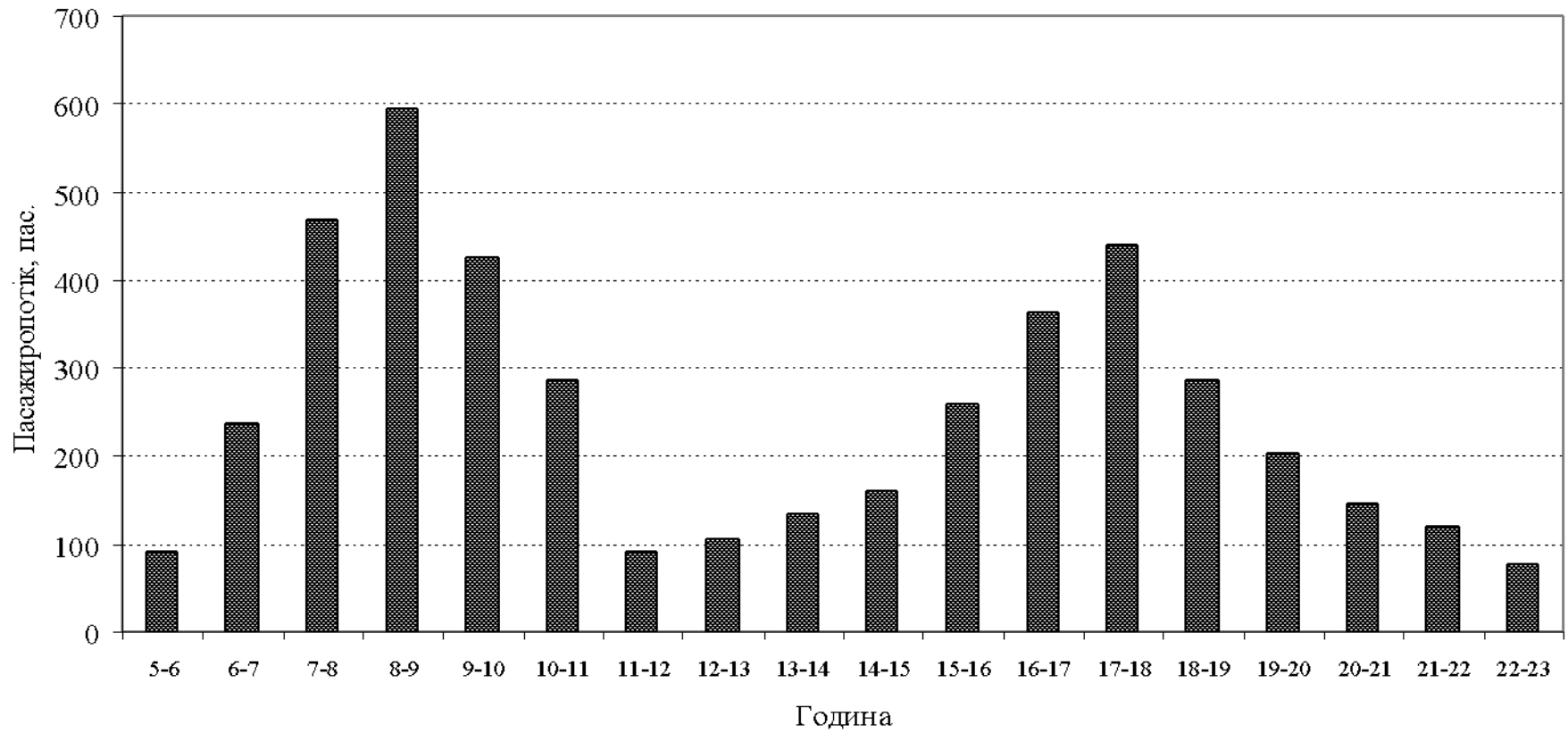
Динаміка зміни обсягів перевезення пасажирів
на маршруті №135т протягом 2015-2018 р.



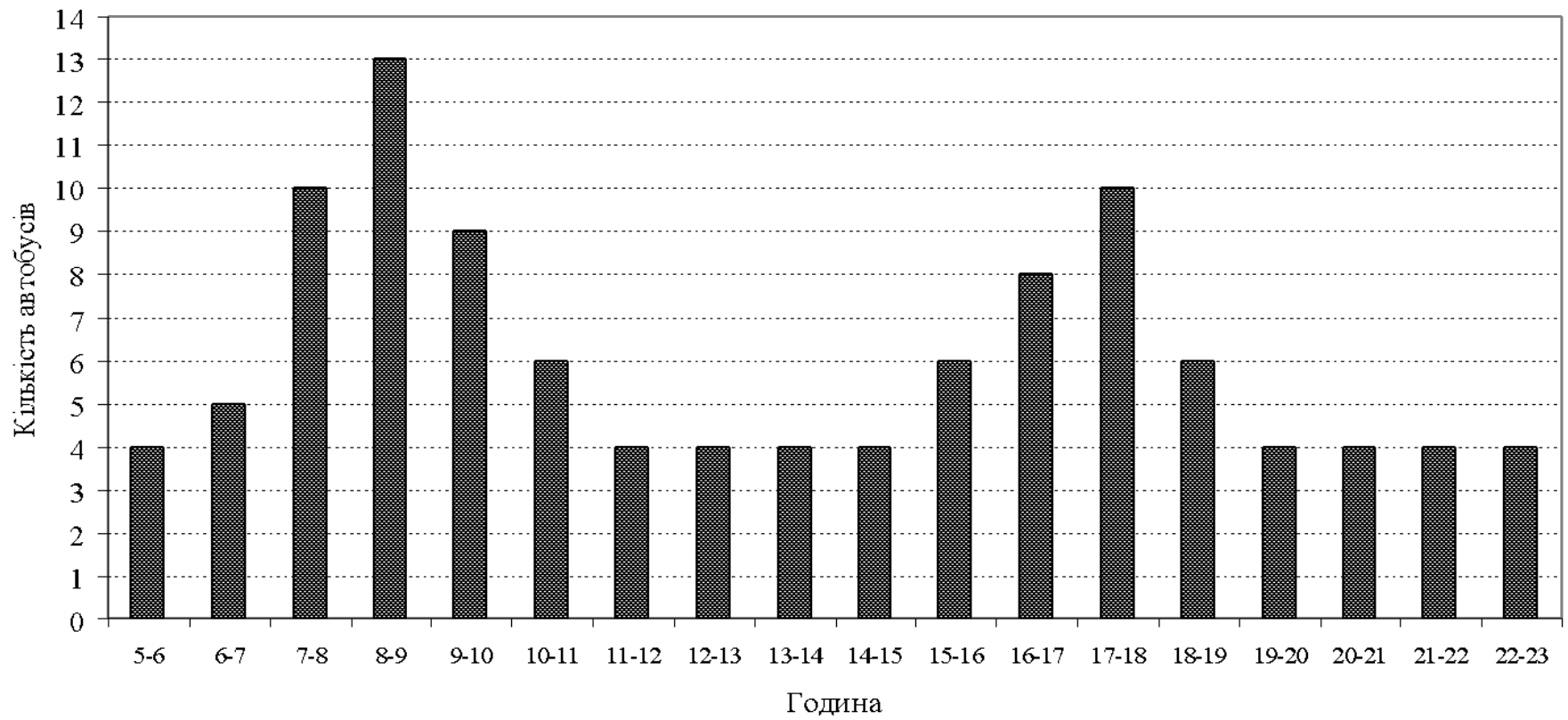
Потрібна кількість рейсів і автобусів на маршруті

Показник		Період доби																		Разом
		5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22	22 23	
Fmax, пас/год		91	238	469	595	427	287	91	106	133	161	259	364	442	287	203	148	119	77	-
Nr, од.	Богдан А-091	1,5	4	7,8	9,9	7,1	4,8	1,5	1,8	2,2	2,7	4,3	6,1	7,4	4,8	3,4	2,5	2	1,3	75
	ПАЗ-3205 1-07	2	5,2	10,3	13,1	9,4	6,3	2	2,3	2,9	3,5	5,7	8	9,7	6,3	4,4	3,2	2,6	1,7	99
А, од.	Богдан А-091	2	4	8	10	7	5	2	2	2	3	4	6	7	5	3	3	2	1	10
	ПАЗ-3205 1-07	2	5	10	13	9	6	2	2	3	4	6	8	10	6	4	3	3	2	13

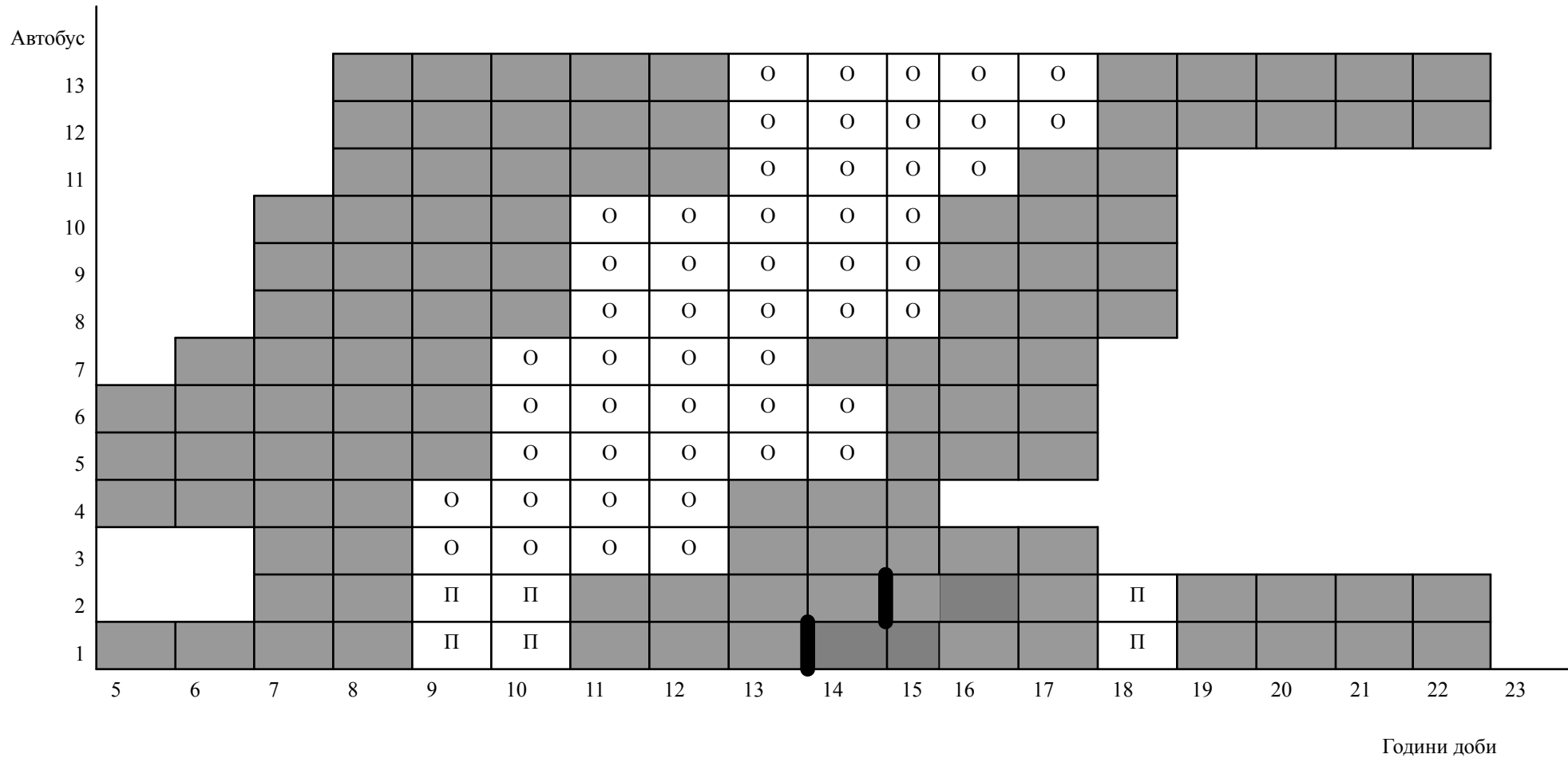
Графік зміни пасажиропотоку на маршруті



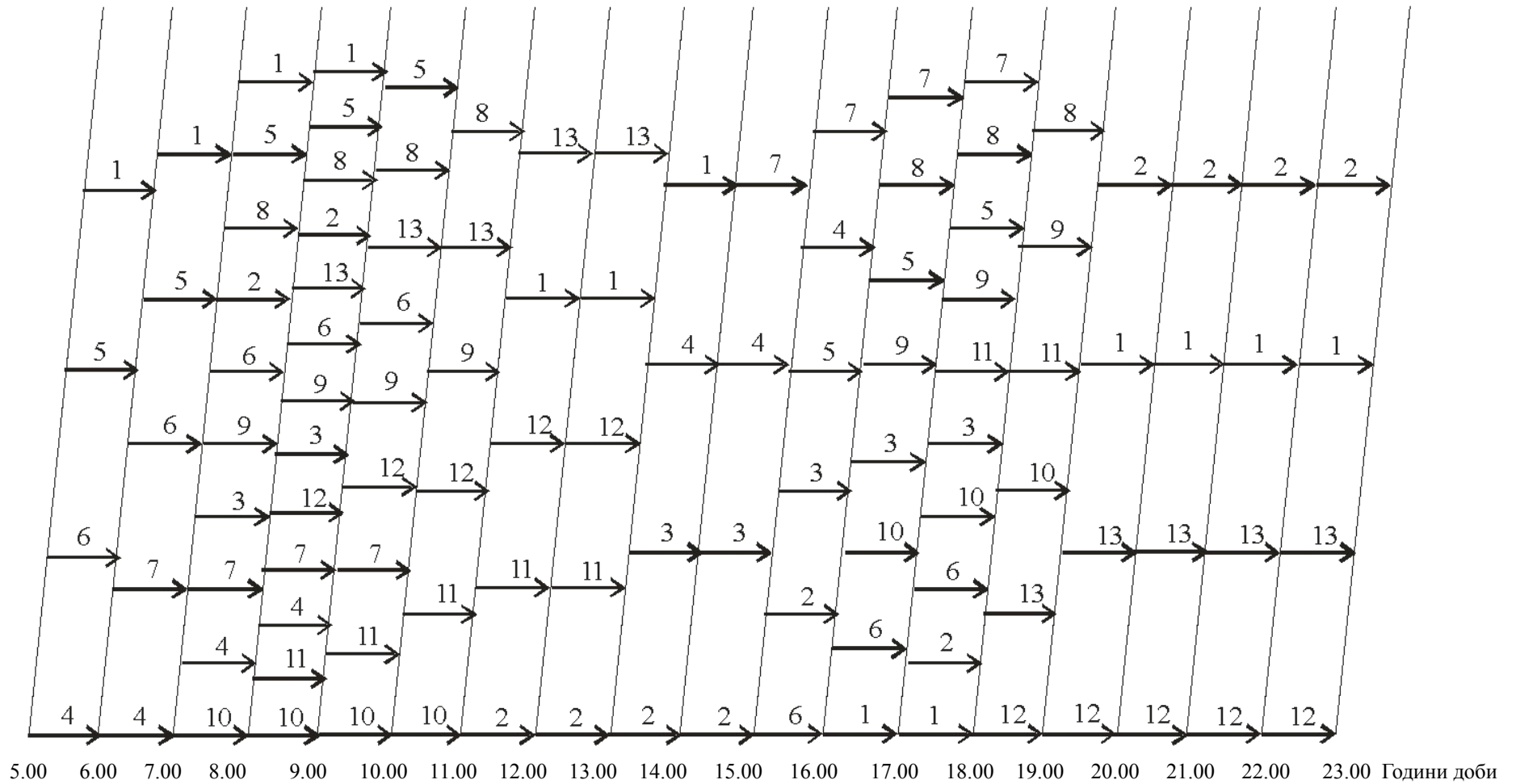
Графік зміни кількості автобусів на маршруті



Графік роботи автобусів на маршруті



Стрічковий графік руху автобусів на маршруті



Розклад відправлення автобусів з зупиночного пункту

Автобус												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5 45	- -	- -	5 00	5 30	5 15	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
6 48	- -	- -	6 00	6 36	6 24	6 12	- -	- -	- -	- -	- -	- -
7 54	7 36	7 18	7 06	7 48	7 30	7 12	7 42	7 24	7 00	- -	- -	- -
8 55	8 42	8 23	8 09	8 51	8 32	8 14	8 46	8 28	8 00	8 05	8 18	8 37
- -	- -	- -	- -	9 53	9 33	9 13	9 47	9 27	9 00	9 07	9 20	9 40
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10 50	10 30	10 00	10 10	10 20	10 40
11 36	11 00	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	11 12	11 24	11 48
12 36	12 00	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12 12	12 24	12 48
13 45	13 00	13 15	13 30	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
- -	14 00	14 15	14 30	- -	- -	14 45	- -	- -	- -	- -	- -	- -
- -	15 10	15 20	15 40	15 30	15 00	15 50	- -	- -	- -	- -	- -	- -
16 00	- -	16 23	- -	16 38	16 08	16 53	16 45	16 30	16 15	- -	- -	- -
17 00	17 06	17 24	- -	17 42	17 12	17 54	17 48	17 36	17 18	17 30	- -	- -
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	18 50	18 40	18 20	18 30	18 00	18 10
19 30	19 45	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	19 00	19 15
20 30	20 45	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	20 00	20 15
21 30	21 45	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	21 00	21 15
22 30	22 45	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	22 00	22 15

Місячний графік роботи водіїв (1-15 число)

Водій	День місяця														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	7,78	7,78	В	В	7,78
2	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	В	В	6,47
3	7,73	7,73	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	7,73	7,73	В
4	В	В	5,47	5,47	В	В	5,47	5,47	5,47	5,47	В	В	5,47	5,47	В
5	В	В	7,7	7,7	7,7	7,7	В	В	7,7	7,7	В	В	7,7	7,7	7,7
6	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	7,78	7,78	В	В	7,78
7	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	В	В	9,05
8	8,97	8,97	8,97	8,97	В	В	8,97	8,97	В	В	8,97	8,97	8,97	8,97	В
9	В	В	8,63	8,63	В	В	8,63	8,63	8,63	8,63	В	В	8,63	8,63	В
10	В	В	7,68	7,68	7,68	7,68	В	В	7,68	7,68	В	В	7,68	7,68	7,68
11	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	7,73	7,73	В	В	7,73
12	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	В	В	7,55
13	7,58	7,58	7,58	7,58	В	В	7,58	7,58	В	В	7,58	7,58	7,58	7,58	В
14	В	В	10,57	10,57	В	В	10,57	10,57	10,57	10,57	В	В	10,57	10,57	В
15	В	В	10,73	10,73	10,73	10,73	В	В	10,73	10,73	В	В	10,73	10,73	10,73
16	5,47	5,47	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	5,47	5,47	7,78	7,78	В
17	В	В	6,47	6,47	5,47	5,47	7,7	В	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	5,47
18	7,7	7,7	В	В	7,73	7,73	В	7,7	7,73	7,73	7,7	7,7	В	В	7,73
19	8,63	8,63	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	8,63	8,63	7,78	7,78	В
20	В	В	9,05	9,05	8,63	8,63	7,68	В	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	8,63
21	7,68	7,68	В	В	8,97	8,97	В	7,68	8,97	8,97	7,68	7,68	В	В	8,97
22	10,57	10,57	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	10,57	10,57	7,73	7,73	В
23	В	В	7,55	7,55	10,57	10,57	10,73	В	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	10,57
24	10,73	10,73	В	В	7,58	7,58	В	10,73	7,58	7,58	10,73	10,73	В	В	7,58

Місячний графік роботи водіїв (15-30 число)

Водій	День місяця															Місячний ФРЧ, год.
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	7,78	В	В	7,78	7,78	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	140
2	6,47	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	6,47	6,47	В	В	116,5
3	В	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	139,1
4	В	5,47	5,47	5,47	5,47	В	В	5,47	5,47	В	В	5,47	5,47	5,47	5,47	98,46
5	7,7	В	В	7,7	7,7	В	В	7,7	7,7	7,7	7,7	В	В	7,7	7,7	138,6
6	7,78	В	В	7,78	7,78	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	140
7	9,05	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	9,05	9,05	В	В	162,9
8	В	8,97	8,97	В	В	8,97	8,97	8,97	8,97	В	В	8,97	8,97	В	В	161,5
9	В	8,63	8,63	8,63	8,63	В	В	8,63	8,63	В	В	8,63	8,63	8,63	8,63	155,3
10	7,68	В	В	7,68	7,68	В	В	7,68	7,68	7,68	7,68	В	В	7,68	7,68	138,2
11	7,73	В	В	7,73	7,73	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	139,1
12	7,55	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	7,55	7,55	В	В	135,9
13	В	7,58	7,58	В	В	7,58	7,58	7,58	7,58	В	В	7,58	7,58	В	В	136,4
14	В	10,57	10,57	10,57	10,57	В	В	10,57	10,57	В	В	10,57	10,57	10,57	10,57	190,3
15	10,73	В	В	10,73	10,73	В	В	10,73	10,73	10,73	10,73	В	В	10,73	10,73	193,1
16	В	7,78	7,78	В	В	5,47	5,47	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	126,2
17	5,47	7,7	В	6,47	6,47	В	В	6,47	6,47	5,47	5,47	7,7	В	6,47	6,47	133,6
18	7,73	В	7,7	7,73	7,73	7,7	7,7	В	В	7,73	7,73	В	7,7	7,73	7,73	162,1
19	В	7,78	7,78	В	В	8,63	8,63	7,78	7,78	В	В	7,78	7,78	В	В	145,1
20	8,63	7,68	В	9,05	9,05	В	В	9,05	9,05	8,63	8,63	7,68	В	9,05	9,05	183,4
21	8,97	В	7,68	8,97	8,97	7,68	7,68	В	В	8,97	8,97	В	7,68	8,97	8,97	176,8
22	В	7,73	7,73	В	В	10,57	10,57	7,73	7,73	В	В	7,73	7,73	В	В	156,2
23	10,57	10,73	В	7,55	7,55	В	В	7,55	7,55	10,57	10,57	10,73	В	7,55	7,55	186,2
24	7,58	В	10,73	7,58	7,58	10,73	10,73	В	В	7,58	7,58	В	10,73	7,58	7,58	187,5