

**Результаты обследования пассажиропотоков на межмуниципальных
автобусных маршрутах Томского района**

Цель мониторинга (обследования пассажиропотоков) – оптимизация маршрутной сети и качества услуг для пассажиров, получение достоверной информации о количестве перевезенных пассажиров, востребованности маршрутов, наполняемости транспортных средств по ходу следования маршрута.

Основной задачей статистического обследования пассажиропотоков на межмуниципальных автобусных маршрутах Томского района является получение информации о количестве пассажиров в прямом и обратном направлениях следования.

Обследование пассажиропотоков на межмуниципальных автобусных маршрутах Томского района выполнено в период с 06 июня 2019 года по 07 октября 2019 года. За этот период было обследовано 262 рейса на 20 межмуниципальных автобусных маршрутах:

1. № 101 «Томск – Эушта - Борики»;
2. № 112 «Томск – Тимерязево - Борики»;
3. № 118 «Томск – Аэропорт - Межениновка»;
4. № 119 «Томск – Аэропорт»;
5. № 131 «Томск – Кузовлево - Копылово»;
6. № 133 «Томск – Курлек»;
7. № 134 «Томск – Моряковский затон»;
8. № 141 «Томск – Вершинино - Ярское»;
9. № 151 «Томск – Петухово»;
10. № 156 «Томск – Октябрьское - Александровское»;
11. № 165 «Томск – Лучаново»;
12. № 230 «Томск (пл. Привокзальная) – Копылово»;
13. № 231 «Томск – Молодежный»;
14. № 330 «Томск – Рассвет»;
15. № 501 «Томск – Верхнее Сеченово»;

16. № 503 «Томск – Итатка (Томское)»;
17. № 505 «Томск – Новорождественское (Романовка)»;
18. № 510 «Томск – Басандайка»;
19. № 512 «Томск – Киреевск»;
20. № 513 «Томск – Орловка».

К обследованию было привлечено 51 человек учетчиков-контролеров, которые изначально были проинструктированы о целях и способах учета.

Инструкция учетчику-контролеру статистического обследования пассажиропотоков на внутригородских и пригородных маршрутах общественного пассажирского транспорта

Основной задачей статистического обследования пассажиропотоков на общественном пассажирском транспорте является получение информации о степени наполняемости и интервальности движения пассажирского транспорта.

Учетчикам-контролерам для проведения обследования выдаются:

- наряд на проведение обследования пассажиропотоков (таблица 1);
- настоящая Инструкция;
- карточки для первичного учета пассажиров (таблица 2);
- необходимые канцелярские принадлежности.

Порядок проведения обследования:

1. Для каждого пассажирского транспортного средства фиксируется:
 - а. **номер маршрута** (для автобусов — в полном соответствии с номером на трафарете);
 - б. **наполняемость салона визуальным подсчетом количества человек.**
2. По окончании работы, учетчик-контролер переносит все полученные данные в электронный вид – Excel-файл, специального формата. В шапке файла необходимо заполнить все поля. Именовывать файл необходимо согласно правилу: «№ – Наименование маршрута», например: «№ 165 Томск - Лучаново».

3. Файл с данными должен быть отправлен руководителю обследования на электронную почту: 1447@dornadzor.ru. Образец заполнения карточки учета пассажиров учетчиком приведен в таблице 3.

Обязанности учетчика-контролера:

За 1 день до начала обследования пассажиропотоков учетчик-контролер получает от руководителя обследования наряд на проведение обследования (таблица 1). Учетчик получает необходимые для обследования материалы и указания о порядке предстоящей работы, заполняет все реквизиты в учетных таблицах и карточках (ФИО, номер маршрута).

В день проведения обследования учетчик-контролер должен своевременно прибыть на место проведения обследования согласно выданному наряду за 10 минут до начала работы. Опоздания и уход с обследования во время смены недопустимы. По завершении работы карточки учета забрать с собой.

В период проведения обследования пассажиропотоков учетчик-контролер обязан строго соблюдать технологический процесс учета пассажиров и обработки первичной документации. Место наблюдения выбирать так, чтобы не создавать помех пассажирам. Учетчики-контролеры не имеют права вмешиваться в работу водителей, кондукторов и других линейных работников транспорта, должны быть вежливыми в обращении с пассажирами.

О всех случаях происшествий во время проведения обследования, повлекших длительные задержки движения или невозможность продолжения работы по обследованию пассажиропотоков, учетчики-контролеры обязаны сделать запись в карточке учета пассажиров о времени и причине прекращения работы и незамедлительно проинформировать руководителя обследования и в дальнейшем действовать по его указанию.

В случае острой необходимости покинуть место обследования, необходимо заранее предупредить руководителя обследования и договориться о временной замене учетчика.

В конце смены учетчик-контролер обязан сдать наряд, заполненные карточки и отчет в электронном виде по установленным формам руководителю

обследования, который должен сделать отметку в наряде о выполнении учетчиком-контролером задания. Оплата труда учетчиков-контролеров производится после окончания обследования пассажиропотоков по оформленным в установленном порядке нарядам.

Учетчики-контролеры несут ответственность за некачественное выполнение своих обязанностей. Работа, признанная браком, оплате не подлежит. В случае опоздания либо самовольного ухода, в случае несоответствия электронных данных сведениям в карточках, в случае обнаружения недостоверных данных, работа считается браком и оплате не подлежит.

В таблице 3 приведенен обработки первичных материалов обследования

Таблица 1. Типовая форма наряда учетчику-контролеру на проведение обследования пассажиропотоков

ДУБЛИКАТ НАРЯДА-ДОГОВОРА УЧЕТЧИКУ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
Экземпляр руководителя

НАРЯД-ДОГОВОР УЧЕТЧИКУ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
Экземпляр учетчика-контролера

Дата обследования: _____ №: _____ Место явки на работу: _____ (адрес, наименование остановки) Смена: _____ (ненужное - зачеркнуть) Время явки: _____ (ненужное - зачеркнуть)	Дата обследования: _____ №: _____ Место явки на работу: _____ (адрес, наименование остановки) Смена: _____ (ненужное - зачеркнуть) Время явки: _____ (ненужное - зачеркнуть)
--	--

Учетчик-контролер:

V _____
(фамилия, имя, отчество)

V _____
(e-mail)

V _____
(телефон)

V _____
(подпись)
V «___» _____ 2019 г.

Учетчик-контролер:

V _____ V _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

V «___» _____ 2019 г.

(контролер): _____
(Ф.И.О.) (подпись)

контакты:

_____ (телефон)
Отметка о выполнении задания (заполняет руководитель)

Руководитель обследования:

_____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

(Ф.И.О.)

«___» _____ 2019 г.
(подпись)

Работу принял (руководитель обследования маршрута):

Дата	
электронный отчет	
бумажные отчеты	

Таблица 3. Образец заполнения карточки первичного учета пассажиров маршрута № 165 «Томск – Лучаново»

Дата	День недели	Вместимость	Время рейса	в прямом направлении					в обратном направлении					Всего пассажиров за рейс
				всего	из города	Лоскутово	Новостройка	Лучаново	всего	в город	Лоскутово	Новостройка	Лучаново	

28.08.2019г	среда	60	5-55	3	2	0	1/0	2	54	36	1/9	5/3	33	58
28.08.2019г	среда	60	8-00	24	19	0	4/14	10	71	46	4/21	23/2	44	95
28.08.2019г	среда	60	10-00	17	13	3/0	1/9	7	40	39	1/0	7/0	30	57
28.08.2019г	среда	60	12-00	43	35	0	4/8	29	39	31	1/6	14/1	23	82
28.08.2019г	среда	60	15-00	48	41	4/0	3/13	33	46	40	0/5	25/1	21	94
28.08.2019г	среда	60	17-55	57	49	2/1	4/17	36	23	20	0	12/0	9	80
28.08.2019г	среда	60	19-35	41	37	2/0	0/12	29	17	11	0/2	5/4	12	58

07.10.2019	понед.	60	05-55	0	0	0	1/0	0/1	73	45	7/11	17/6	43	74
07.10.2019	понед.	60	08-00	14	10	0	2/4	0/8	56	36	2/16	25/0	26	70
07.10.2019	понед.	42	10-00	13	9	1/0	3/4	0/9	17	16	0/1	6/0	11	30
07.10.2019	понед.	42	12-00	33	24	4/2	3/5	0/20	36	30	0/4	12/1	21	69
07.10.2019	понед.	42	15-00	40	33	2/0	5/8	0/28	28	22	0/3	3/2	16	68
07.10.2019	понед.	42	17-55	54	23	7/0	0/17	0/33	27	25	2/0	5/0	6	81

Контролер _____

Работу принял Руководитель _____

Результаты обследования пассажиропотоков

Данные обработки первичных материалов обследования пассажиропотоков сведены в таблицу 4.

Таблица 4. Результаты обследования пассажиропотоков на межмуниципальных автобусных маршрутах Томского района (06.06.2019 г. – 26.09.2019 г.)

Дата, день недели обследования	Количество автобусов на маршруте		Количество рейсов		Количество перевезенных пассажиров	Среднее за рейс
	всего	из них обследовано	всего	из них обследовано		
Маршрут № 101 «Томск – Эушта - Борики»						
21.08.2019, среда	1	1	5	2	138	67
09.09.2019, понедельник	1	1	5	2	128	
Маршрут № 112 «Томск – Тимирязево - Борики»						
21.08.2019, среда)	1	1	6	5	314	54
09.09.2019, понедельник	1	1	6	6	283	
Маршрут № 118 «Томск – Аэропорт - Межениновка»						
21.08.2019, среда	1	1	2	2	169	92
09.08.2019, понедельник)	1	1	2	2	197	
Маршрут № 119 «Томск - Аэропорт»						
21.08.2019, среда	9	9	49	43	3317	73
09.09.2019, понедельник	9	9	49	37	2554	
Маршрут № 131 «Томск – Кузовлево - Копылово»						
06.06.2019, четверг	6	3	28	14	1260	89
21.08.2019, среда	6	3	28	11	975	
Маршрут № 133 «Томск - Курлек»						
13.06.2019, четверг	3	3	12	12	713	53
21.08.2019, среда	3	2	12	12	546	
Маршрут № 134 «Томск - Моряковский затон»						
06.06.2019, четверг	4	1	16	4	213	61
19.06.2019, среда	4	1	16	4	275	
Маршрут № 141 «Томск - Ярское»						
17.06.2019, вторник	2	2	9	4	363	86
26.09.2019, четверг	2	2	7	4	322	
Маршрут № 151 «Томск - Петухово»						
09.06.2019, воскресенье	2	1	3	3	207	75
11.06.2019, воскресенье	2	1	4	4	318	
Маршрут № 156 «Томск – Октябрьское - Александровское»						
09.06.2019, воскресенье	2	2	5	5	423	80
26.09.2019, четверг	2	2	5	5	374	
Маршрут № 165 «Томск - Лучаново»						
28.08.2019, среда	1	1	8	7	524	68
07.10.2019, понедельник	1	1	7	7	431	
Маршрут № 230 «Томск (Привокзальная пл.) - Копылово»						
21.06.2019, пятница	1	1	2	2	68	35

26.09.2019, четверг	1	1	2	2	72	
Маршрут № 231 «Томск - Молодежный»						
21.06.2019, пятница	1	1	4	4	195	46
26.09.2019, четверг	1	1	4	4	176	
Маршрут № 330 «Томск - Рассвет»						
16.09.2019, понедельник	1	1	4	4	217	52
28.08.2019, среда	1	1	4	4	196	
Маршрут № 501 «Томск - Верхнее Сеченово»						
20.05.2019, понедельник	1	1	4	4	192	51
25.09.2019, среда	1	1	4	4	213	
Маршрут № 503 «Томск - Итатка (Томское)»						
17.06.2019, вторник	1	1	2	2	137	73
26.09.2019, четверг	1	1	2	2	154	
Маршрут № 505 «Томск - Новорождественское (Романовка)»						
21.08.2019, среда	2	1	3	3	95	33
09.08.2019, понедельник	2	2	3	3	101	
Маршрут № 510 «Томск - Басандайка»						
17.06.2019, вторник	4	3	16	10	1155	114
26.09.2019, четверг	4	3	16	10	1114	
Маршрут № 512 «Томск - Киреевск»						
06.06.2019, четверг	1	1	2	2	53	18
21.08.2019, среда	1	1	1	1	25	
Маршрут № 513 «Томск - Орловка»						
06.06.2019, четверг	1	1	3	3	147	46
26.09.2019, четверг	1	1	3	3	128	
ИТОГО	Обследовано 20 маршрутов, 262 рейса					

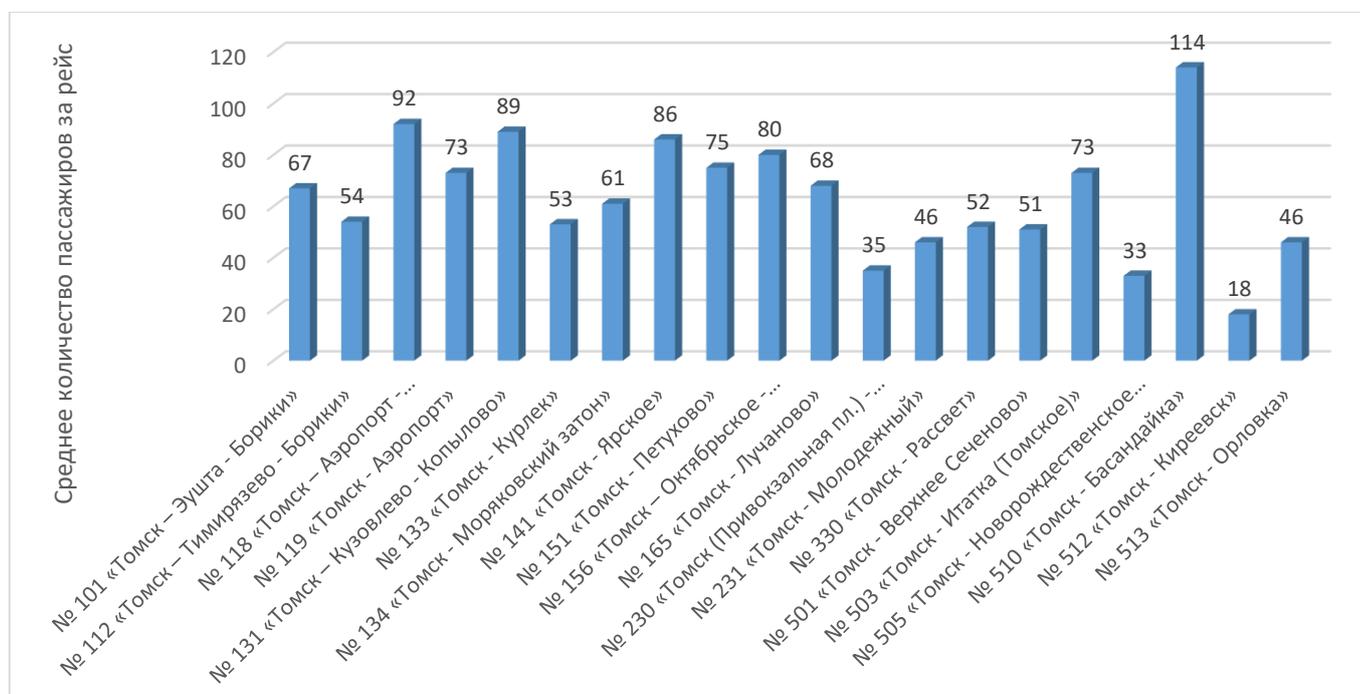


Рисунок 1. Среднее количество перевезенных пассажиров за 1 рейс по обследованным маршрутам

Моделирование транспорта общего пользования Томского района

Транспорт общего пользования в транспортной модели Томской агломерации для Томского района представлен 37 маршрутами. Схема маршрутов представлена на рисунке 1.

Междугородние автобусные маршруты № 309, 514, 517, 522, 523 и 558 приняты в модели как транзитные. Конечный пункт этих маршрутов находится за пределами модели Томской агломерации, следовательно, отсутствует возможность корректного расчета пассажиропотоков на данных маршрутах.

в таблицах 1 и 2 приведены данные по маршрутам Томского района для утреннего и вечернего часа «пик» соответственно. В таблице 3 представлено расписание движения транспорта общего пользования Томского района.

Таблица 1. Данные по маршрутам в утренний час «пик»

Маршрут	Перевозки по маршрутам (количество перевезенных пассажиров, чел.)	Пассажиро-километры, пасс.км
A 112	200	2261.009
A 119	1691	22740.314
A 130/60	1660	13470.178
A 131	835	6220.456
A 165	95	1464.694
A 27	4040	20154.784
A 400	3796	17620.971
A 401	7250	54042.643
A 512	79	2251.040
A101	450	5863.716
A118	134	2895.608
A118к	473	3357.485
A120_Обл	489	2226.194
A133_Томск-Курлек	528	11829.933
A134_Томск - Моряковский Затон	1323	30376.809
A141_Томск_Ярское	479	7376.632
A149_Томск-Аркашево	227	1405.336
A150_Томск-Кисловка	379	2414.885
A151_Томск-Петухово	81	1053.013
A156_Томск-	783	22943.832

Александровское		
A230_Томск-Копылово	35	330.609
A231_Томск-Молодежный	323	7636.386
A308_Томск-Георгиевка	89	2036.000
A330_Томск-Рассвет	88	908.179
A442	5325	29323.434
A501_Томск-Верхнее Сеченово	146	3631.045
A503_Томск-Итатка	616	29788.596
A505_Томск-Новорождественское	401	24219.134
A506_Томск-Зырянское	157	3177.770
A510_Томск-Басандайка	356	8644.439
A511_Томск-Кривошеино	82	1816.923
A513_Томск-Орловка	377	17285.263
A515_Томск-Асино	160	5819.344
A516_Томск-Первомайское	59	2248.760
A524_Томск-Молчаново(Нарга)	59	1714.719
A528_Томск-Подгорное	13	308.923
A537_Томск-Кожевниково	198	5465.379

Таблица 2. Данные по маршрутам в вечерний час «пик»

Маршрут	Перевозки по маршрутам (количество перевезенных пассажиров, чел.)	Пассажиро-километры, пасс.км
A 112	136	1301.877
A 119	1341	17506.027
A 130/60	1330	10042.506
A 131	759	5393.100
A 165	77	1051.138
A 27	3307	15670.639
A 400	2845	10943.304
A 401	5643	39097.037
A 512	56	1431.732
A101	611	5919.902
A118	90	1310.528
A118к	427	2939.527
A120_Обл	416	1617.733
A133_Томск-Курлек	308	6955.151
A134_Томск	803	17101.374

Моряковский Затон		
A141_Томск_Ярское	347	5319.517
A149_Томск-Аркашево	156	955.754
A150_Томск-Кисловка	273	1378.909
A151_Томск-Петухово	57	678.660
A156_Томск-Александровское	491	12794.080
A230_Томск-Копылово	24	206.957
A231_Томск-Молодежный	254	6012.902
A308_Томск-Георгиевка	51	1120.447
A330_Томск-Рассвет	58	626.711
A442	5133	22904.330
A501_Томск-Верхнее Сеченово	114	2804.683
A503_Томск-Итатка	351	15327.531
A505_Томск-Новорождественское	257	14705.264
A506_Томск-Зырянское	123	2062.462
A510_Томск-Басандайка	204	3974.395
A511_Томск-Кривошеино	57	1100.062
A513_Томск-Орловка	246	11283.280
A515_Томск-Асино	104	3664.372
A516_Томск-Первомайское	38	1361.545
A524_Томск-Молчаново(Нарга)	38	1158.987
A528_Томск-Подгорное	6	145.231
A537_Томск-Кожевниково	134	3603.547

Таблица 3. Расписание движения транспорта общего пользования Томского района

№ п/п	Имя маршрута	Время отправления	№ п/п	Имя маршрута	Время отправления	№ п/п	Имя маршрута	Время отправления	№ п/п	Имя маршрута	Время отправления
1	A112_обратно	9:05:00	30	A119_прямо	15:00:00	59	A119_обратно	7:45:00	88	A119_обратно	17:45:00
2	A112_обратно	11:40:00	31	A119_прямо	15:20:00	60	A119_обратно	8:15:00	89	A119_обратно	18:05:00
3	A112_обратно	16:35:00	32	A119_прямо	15:40:00	61	A119_обратно	8:30:00	90	A119_обратно	18:35:00
4	A112_обратно	20:50:00	33	A119_прямо	16:00:00	62	A119_обратно	8:40:00	91	A119_обратно	18:55:00
5	A112_прямо	7:55:00	34	A119_прямо	16:20:00	63	A119_обратно	9:05:00	92	A119_обратно	19:15:00
6	A112_прямо	10:08:00	35	A119_прямо	16:40:00	64	A119_обратно	9:25:00	93	A119_обратно	19:35:00
7	A112_прямо	15:20:00	36	A119_прямо	17:00:00	65	A119_обратно	9:45:00	94	A119_обратно	19:55:00
8	A112_прямо	19:40:00	37	A119_прямо	5:57:00	66	A119_обратно	10:05:00	95	A119_обратно	20:25:00
9	A119_прямо	8:00:00	38	A119_прямо	6:20:00	67	A119_обратно	10:25:00	96	A119_обратно	20:55:00
10	A119_прямо	8:20:00	39	A119_прямо	6:35:00	68	A119_обратно	10:45:00	97	A119_обратно	21:25:00
11	A119_прямо	8:40:00	40	A119_прямо	6:50:00	69	A119_обратно	11:05:00	98	A119_обратно	21:55:00
12	A119_прямо	9:00:00	41	A119_прямо	7:05:00	70	A119_обратно	11:30:00	99	A119_обратно	22:25:00
13	A119_прямо	9:20:00	42	A119_прямо	7:20:00	71	A119_обратно	11:45:00	100	A119_обратно	23:00:00
14	A119_прямо	9:40:00	43	A119_прямо	7:40:00	72	A119_обратно	12:05:00	101	A130_прямо	7:05:00
15	A119_прямо	10:00:00	44	A119_прямо	17:30:00	73	A119_обратно	12:25:00	102	A130_прямо	7:21:00
16	A119_прямо	10:20:00	45	A119_прямо	17:50:00	74	A119_обратно	12:45:00	103	A130_прямо	7:30:00
17	A119_прямо	10:40:00	46	A119_прямо	18:10:00	75	A119_обратно	13:05:00	104	A130_прямо	7:41:00
18	A119_прямо	11:00:00	47	A119_прямо	18:30:00	76	A119_обратно	13:25:00	105	A130_прямо	7:52:00
19	A119_прямо	11:20:00	48	A119_прямо	18:50:00	77	A119_обратно	13:45:00	106	A130_прямо	8:02:00
20	A119_прямо	11:40:00	49	A119_прямо	19:20:00	78	A119_обратно	14:05:00	107	A130_прямо	8:12:00
21	A119_прямо	12:00:00	50	A119_прямо	19:50:00	79	A119_обратно	14:25:00	108	A130_прямо	8:22:00
22	A119_прямо	12:20:00	51	A119_прямо	20:20:00	80	A119_обратно	14:45:00	109	A130_прямо	8:37:00
23	A119_прямо	12:40:00	52	A119_прямо	20:50:00	81	A119_обратно	15:05:00	110	A130_прямо	8:47:00
24	A119_прямо	13:00:00	53	A119_прямо	21:30:00	82	A119_обратно	15:25:00	111	A130_прямо	8:59:00
25	A119_прямо	13:20:00	54	A119_прямо	22:15:00	83	A119_обратно	15:50:00	112	A130_прямо	9:07:00
26	A119_прямо	13:40:00	55	A119_обратно	6:35:00	84	A119_обратно	16:25:00	113	A130_прямо	9:17:00
27	A119_прямо	14:00:00	56	A119_обратно	6:55:00	85	A119_обратно	16:40:00	114	A130_прямо	9:27:00

28	A119_прямо	14:20:00	57	A119_обратно	7:15:00	86	A119_обратно	17:10:00	115	A130_прямо	9:37:00
29	A119_прямо	14:40:00	58	A119_обратно	7:30:00	87	A119_обратно	17:25:00	116	A130_прямо	9:47:00
117	A130_прямо	9:57:00	148	A130_прямо	15:23:00	179	A130_прямо	21:11:00	210	A130_обратно	10:33:00
118	A130_прямо	10:04:00	149	A130_прямо	15:32:00	180	A130_прямо	21:24:00	211	A130_обратно	10:40:00
119	A130_прямо	10:16:00	150	A130_прямо	15:42:00	181	A130_прямо	24:44:00	212	A130_обратно	10:50:00
120	A130_прямо	10:26:00	151	A130_прямо	15:52:00	182	A130_прямо	22:15:00	213	A130_обратно	11:01:00
121	A130_прямо	10:36:00	152	A130_прямо	16:02:00	183	A130_обратно	5:50:00	214	A130_обратно	11:13:00
122	A130_прямо	10:46:00	153	A130_прямо	16:12:00	184	A130_обратно	6:20:00	215	A130_обратно	11:25:00
123	A130_прямо	10:56:00	154	A130_прямо	16:22:00	185	A130_обратно	6:33:00	216	A130_обратно	11:35:00
124	A130_прямо	11:06:00	155	A130_прямо	16:39:00	186	A130_обратно	6:42:00	217	A130_обратно	11:43:00
125	A130_прямо	11:16:00	156	A130_прямо	16:49:00	187	A130_обратно	6:50:00	218	A130_обратно	11:53:00
126	A130_прямо	11:26:00	157	A130_прямо	16:59:00	188	A130_обратно	6:57:00	219	A130_обратно	12:03:00
127	A130_прямо	11:36:00	158	A130_прямо	17:06:00	189	A130_обратно	7:03:00	220	A130_обратно	12:13:00
128	A130_прямо	11:46:00	159	A130_прямо	17:16:00	190	A130_обратно	7:10:00	221	A130_обратно	12:23:00
129	A130_прямо	11:56:00	160	A130_прямо	17:26:00	191	A130_обратно	7:16:00	222	A130_обратно	12:33:00
130	A130_прямо	12:06:00	161	A130_прямо	17:36:00	192	A130_обратно	7:24:00	223	A130_обратно	12:43:00
131	A130_прямо	12:16:00	162	A130_прямо	17:46:00	193	A130_обратно	7:34:00	224	A130_обратно	12:53:00
132	A130_прямо	12:28:00	163	A130_прямо	17:56:00	194	A130_обратно	7:40:00	225	A130_обратно	13:03:00
133	A130_прямо	12:37:00	164	A130_прямо	18:06:00	195	A130_обратно	7:51:00	226	A130_обратно	13:13:00
134	A130_прямо	12:49:00	165	A130_прямо	18:16:00	196	A130_обратно	8:00:00	227	A130_обратно	13:23:00
135	A130_прямо	13:01:00	166	A130_прямо	18:26:00	197	A130_обратно	8:08:00	228	A130_обратно	13:33:00
136	A130_прямо	13:20:00	167	A130_прямо	18:36:00	198	A130_обратно	8:20:00	229	A130_обратно	13:45:00
137	A130_прямо	13:30:00	168	A130_прямо	18:45:00	199	A130_обратно	8:31:00	230	A130_обратно	13:57:00
138	A130_прямо	13:40:00	169	A130_прямо	18:57:00	200	A130_обратно	8:46:00	231	A130_обратно	14:09:00
139	A130_прямо	13:50:00	170	A130_прямо	19:10:00	201	A130_обратно	8:53:00	232	A130_обратно	14:18:00
140	A130_прямо	14:00:00	171	A130_прямо	19:29:00	202	A130_обратно	9:00:00	233	A130_обратно	14:30:00
141	A130_прямо	14:08:00	172	A130_прямо	19:39:00	203	A130_обратно	9:11:00	234	A130_обратно	14:42:00
142	A130_прямо	14:18:00	173	A130_прямо	19:49:00	204	A130_обратно	9:21:00	235	A130_обратно	14:59:00
143	A130_прямо	14:28:00	174	A130_прямо	20:01:00	205	A130_обратно	9:31:00	236	A130_обратно	15:09:00

144	A130_прямо	14:38:00	175	A130_прямо	20:15:00	206	A130_обратно	9:41:00	237	A130_обратно	15:19:00
145	A130_прямо	14:48:00	176	A130_прямо	20:31:00	207	A130_обратно	9:51:00	238	A130_обратно	15:29:00
146	A130_прямо	14:59:00	177	A130_прямо	20:45:00	208	A130_обратно	10:06:00	239	A130_обратно	15:39:00
147	A130_прямо	15:12:00	178	A130_прямо	20:58:00	209	A130_обратно	10:23:00	240	A130_обратно	15:49:00
241	A130_обратно	15:59:00	272	A131_прямо	7:05:00	303	A131_обратно	9:00:00	334	A165_обратно	7:45:00
242	A130_обратно	16:09:00	273	A131_прямо	7:40:00	304	A131_обратно	9:35:00	335	A165_обратно	8:45:00
243	A130_обратно	16:19:00	274	A131_прямо	8:15:00	305	A131_обратно	10:10:00	336	A165_обратно	10:45:00
244	A130_обратно	16:29:00	275	A131_прямо	8:45:00	306	A131_обратно	10:45:00	337	A165_обратно	12:45:00
245	A130_обратно	16:39:00	276	A131_прямо	9:20:00	307	A131_обратно	11:20:00	338	A165_обратно	15:45:00
246	A130_обратно	16:50:00	277	A131_прямо	9:55:00	308	A131_обратно	11:55:00	339	A165_прямо	7:10:00
247	A130_обратно	17:00:00	278	A131_прямо	10:30:00	309	A131_обратно	12:40:00	340	A165_прямо	10:00:00
248	A130_обратно	17:10:00	279	A131_прямо	11:15:00	310	A131_обратно	13:15:00	341	A165_обратно	18:40:00
249	A130_обратно	17:18:00	280	A131_прямо	11:50:00	311	A131_обратно	13:50:00	342	A165_обратно	20:20:00
250	A130_обратно	17:28:00	281	A131_прямо	12:25:00	312	A131_обратно	14:25:00	343	A 27_прямо	6:24:00
251	A130_обратно	17:39:00	282	A131_прямо	13:00:00	313	A131_обратно	15:00:00	344	A 27_прямо	6:32:00
252	A130_обратно	17:50:00	283	A131_прямо	13:35:00	314	A131_обратно	15:35:00	345	A 27_прямо	6:40:00
253	A130_обратно	18:01:00	284	A131_прямо	14:10:00	315	A131_обратно	16:10:00	346	A 27_прямо	6:48:00
254	A130_обратно	18:19:00	285	A131_прямо	14:45:00	316	A131_обратно	16:35:00	347	A 27_прямо	6:56:00
255	A130_обратно	18:30:00	286	A131_прямо	15:10:00	317	A131_обратно	17:10:00	348	A 27_прямо	7:04:00
256	A130_обратно	18:40:00	287	A131_прямо	15:45:00	318	A131_обратно	17:40:00	349	A 27_прямо	7:12:00
257	A130_обратно	18:50:00	288	A131_прямо	16:15:00	319	A131_обратно	18:10:00	350	A 27_прямо	7:20:00
258	A130_обратно	19:00:00	289	A131_прямо	16:45:00	320	A131_обратно	18:45:00	351	A 27_прямо	7:28:00
259	A130_обратно	19:10:00	290	A131_прямо	17:20:00	321	A131_обратно	19:20:00	352	A 27_прямо	7:36:00
260	A130_обратно	19:21:00	291	A131_прямо	17:55:00	322	A131_обратно	19:50:00	353	A 27_прямо	7:44:00
261	A130_обратно	19:32:00	292	A131_прямо	18:25:00	323	A131_обратно	20:15:00	354	A 27_прямо	7:52:00
262	A130_обратно	19:43:00	293	A131_прямо	18:50:00	324	A131_обратно	20:40:00	355	A 27_прямо	8:00:00
263	A130_обратно	19:54:00	294	A131_прямо	19:15:00	325	A131_обратно	21:00:00	356	A 27_прямо	8:08:00
264	A130_обратно	20:05:00	295	A131_прямо	19:40:00	326	A131_обратно	21:40:00	357	A 27_прямо	8:16:00
265	A130_обратно	20:16:00	296	A131_прямо	20:20:00	327	A165_прямо	5:55:00	358	A 27_прямо	8:24:00

266	A130_обратно	20:25:00	297	A131_обратно	6:15:00	328	A165_прямо	8:00:00	359	A 27_прямо	8:32:00
267	A130_обратно	20:37:00	298	A131_обратно	6:45:00	329	A165_прямо	12:00:00	360	A 27_прямо	8:40:00
268	A130_обратно	21:05:00	299	A131_обратно	7:10:00	330	A165_прямо	15:00:00	361	A 27_прямо	8:48:00
269	A130_обратно	21:25:00	300	A131_обратно	7:35:00	331	A165_прямо	17:55:00	362	A 27_прямо	8:56:00
270	A130_обратно	21:55:00	301	A131_обратно	8:00:00	332	A165_прямо	19:35:00	363	A 27_прямо	9:04:00
271	A131_прямо	6:30:00	302	A131_обратно	8:30:00	333	A165_обратно	6:45:00	364	A 27_прямо	9:12:00
365	A 27_прямо	9:20:00	396	A 27_прямо	13:28:00	427	A 27_прямо	17:36:00	458	A 27_обратно	7:28:00
366	A 27_прямо	9:28:00	397	A 27_прямо	13:36:00	428	A 27_прямо	17:44:00	459	A 27_обратно	7:36:00
367	A 27_прямо	9:36:00	398	A 27_прямо	13:44:00	429	A 27_прямо	17:52:00	460	A 27_обратно	7:44:00
368	A 27_прямо	9:44:00	399	A 27_прямо	13:52:00	430	A 27_прямо	18:00:00	461	A 27_обратно	7:52:00
369	A 27_прямо	9:52:00	400	A 27_прямо	14:00:00	431	A 27_прямо	18:08:00	462	A 27_обратно	8:00:00
370	A 27_прямо	10:00:00	401	A 27_прямо	14:08:00	432	A 27_прямо	18:16:00	463	A 27_обратно	8:08:00
371	A 27_прямо	10:08:00	402	A 27_прямо	14:16:00	433	A 27_прямо	18:25:00	464	A 27_обратно	8:16:00
372	A 27_прямо	10:16:00	403	A 27_прямо	14:24:00	434	A 27_прямо	18:35:00	465	A 27_обратно	8:24:00
373	A 27_прямо	10:24:00	404	A 27_прямо	14:32:00	435	A 27_прямо	18:45:00	466	A 27_обратно	8:32:00
374	A 27_прямо	10:32:00	405	A 27_прямо	14:40:00	436	A 27_прямо	18:55:00	467	A 27_обратно	8:40:00
375	A 27_прямо	10:40:00	406	A 27_прямо	14:48:00	437	A 27_прямо	19:08:00	468	A 27_обратно	8:48:00
376	A 27_прямо	10:48:00	407	A 27_прямо	14:56:00	438	A 27_прямо	19:24:00	469	A 27_обратно	8:56:00
377	A 27_прямо	10:56:00	408	A 27_прямо	15:04:00	439	A 27_прямо	19:40:00	470	A 27_обратно	9:04:00
378	A 27_прямо	11:04:00	409	A 27_прямо	15:12:00	440	A 27_прямо	19:56:00	471	A 27_обратно	9:12:00
379	A 27_прямо	11:12:00	410	A 27_прямо	15:20:00	441	A 27_прямо	20:06:00	472	A 27_обратно	9:20:00
380	A 27_прямо	11:20:00	411	A 27_прямо	15:28:00	442	A 27_прямо	20:24:00	473	A 27_обратно	9:28:00
381	A 27_прямо	11:28:00	412	A 27_прямо	15:36:00	443	A 27_прямо	20:40:00	474	A 27_обратно	9:36:00
382	A 27_прямо	11:36:00	413	A 27_прямо	15:44:00	444	A 27_прямо	20:54:00	475	A 27_обратно	9:44:00
383	A 27_прямо	11:44:00	414	A 27_прямо	15:52:00	445	A 27_прямо	21:08:00	476	A 27_обратно	9:52:00
384	A 27_прямо	11:52:00	415	A 27_прямо	16:00:00	446	A 27_прямо	6:00:00	477	A 27_обратно	10:00:00
385	A 27_прямо	12:00:00	416	A 27_прямо	16:08:00	447	A 27_прямо	6:08:00	478	A 27_обратно	10:08:00
386	A 27_прямо	12:08:00	417	A 27_прямо	16:16:00	448	A 27_прямо	6:16:00	479	A 27_обратно	10:16:00
387	A 27_прямо	12:16:00	418	A 27_прямо	16:24:00	449	A 27_обратно	6:15:00	480	A 27_обратно	10:24:00

388	А 27 прямо	12:24:00	419	А 27 прямо	16:32:00	450	А 27 обратно	6:24:00	481	А 27 обратно	10:32:00
389	А 27 прямо	12:32:00	420	А 27 прямо	16:40:00	451	А 27 обратно	6:32:00	482	А 27 обратно	10:40:00
390	А 27 прямо	12:40:00	421	А 27 прямо	16:48:00	452	А 27 обратно	6:40:00	483	А 27 обратно	10:48:00
391	А 27 прямо	12:48:00	422	А 27 прямо	16:56:00	453	А 27 обратно	6:48:00	484	А 27 обратно	10:56:00
392	А 27 прямо	12:56:00	423	А 27 прямо	17:04:00	454	А 27 обратно	6:56:00	485	А 27 обратно	11:04:00
393	А 27 прямо	13:04:00	424	А 27 прямо	17:12:00	455	А 27 обратно	7:04:00	486	А 27 обратно	11:12:00
394	А 27 прямо	13:12:00	425	А 27 прямо	17:20:00	456	А 27 обратно	7:12:00	487	А 27 обратно	11:20:00
395	А 27 прямо	13:20:00	426	А 27 прямо	17:28:00	457	А 27 обратно	7:20:00	488	А 27 обратно	11:28:00
489	А 27 обратно	11:36:00	520	А 27 обратно	15:42:00	551	А 27 обратно	21:08:00	582	А400 обратно	10:00:00
490	А 27 обратно	11:44:00	521	А 27 обратно	16:00:00	552	А400 обратно	6:00:00	583	А400 обратно	10:08:00
491	А 27 обратно	11:52:00	522	А 27 обратно	16:08:00	553	А400 обратно	6:08:00	584	А400 обратно	10:16:00
492	А 27 обратно	12:00:00	523	А 27 обратно	16:16:00	554	А400 обратно	6:16:00	585	А400 обратно	10:24:00
493	А 27 обратно	12:08:00	524	А 27 обратно	16:24:00	555	А400 обратно	6:24:00	586	А400 обратно	10:32:00
494	А 27 обратно	12:16:00	525	А 27 обратно	16:32:00	556	А400 обратно	6:32:00	587	А400 обратно	10:40:00
495	А 27 обратно	12:24:00	526	А 27 обратно	16:40:00	557	А400 обратно	6:40:00	588	А400 обратно	10:48:00
496	А 27 обратно	12:32:00	527	А 27 обратно	16:48:00	558	А400 обратно	6:48:00	589	А400 обратно	10:56:00
497	А 27 обратно	12:40:00	528	А 27 обратно	16:56:00	559	А400 обратно	6:56:00	590	А400 обратно	11:04:00
498	А 27 обратно	12:48:00	529	А 27 обратно	17:04:00	560	А400 обратно	7:04:00	591	А400 обратно	11:12:00
499	А 27 обратно	12:56:00	530	А 27 обратно	17:12:00	561	А400 обратно	7:12:00	592	А400 обратно	11:20:00
500	А 27 обратно	13:04:00	531	А 27 обратно	17:20:00	562	А400 обратно	7:20:00	593	А400 обратно	11:28:00
501	А 27 обратно	13:12:00	532	А 27 обратно	17:28:00	563	А400 обратно	7:28:00	594	А400 обратно	11:36:00
502	А 27 обратно	13:20:00	533	А 27 обратно	17:36:00	564	А400 обратно	7:36:00	595	А400 обратно	11:44:00
503	А 27 обратно	13:28:00	534	А 27 обратно	17:44:00	565	А400 обратно	7:44:00	596	А400 обратно	11:52:00
504	А 27 обратно	13:36:00	535	А 27 обратно	17:52:00	566	А400 обратно	7:52:00	597	А400 обратно	12:00:00
505	А 27 обратно	13:44:00	536	А 27 обратно	18:00:00	567	А400 обратно	8:00:00	598	А400 обратно	12:08:00
506	А 27 обратно	13:52:00	537	А 27 обратно	18:08:00	568	А400 обратно	8:08:00	599	А400 обратно	12:16:00
507	А 27 обратно	14:00:00	538	А 27 обратно	18:16:00	569	А400 обратно	8:16:00	600	А400 обратно	12:24:00
508	А 27 обратно	14:08:00	539	А 27 обратно	18:25:00	570	А400 обратно	8:24:00	601	А400 обратно	12:32:00
509	А 27 обратно	14:16:00	540	А 27 обратно	18:35:00	571	А400 обратно	8:32:00	602	А400 обратно	12:40:00

510	А 27_обратно	14:24:00	541	А 27_обратно	18:45:00	572	А400_обратно	8:40:00	603	А400_обратно	12:48:00
511	А 27_обратно	14:32:00	542	А 27_обратно	18:55:00	573	А400_обратно	8:48:00	604	А400_обратно	12:56:00
512	А 27_обратно	14:40:00	543	А 27_обратно	19:08:00	574	А400_обратно	8:56:00	605	А400_обратно	13:04:00
513	А 27_обратно	14:48:00	544	А 27_обратно	19:24:00	575	А400_обратно	9:04:00	606	А400_обратно	13:12:00
514	А 27_обратно	14:56:00	545	А 27_обратно	19:40:00	576	А400_обратно	9:12:00	607	А400_обратно	13:20:00
515	А 27_обратно	15:04:00	546	А 27_обратно	19:56:00	577	А400_обратно	9:20:00	608	А400_обратно	13:28:00
516	А 27_обратно	15:12:00	547	А 27_обратно	20:06:00	578	А400_обратно	9:28:00	609	А400_обратно	13:36:00
517	А 27_обратно	15:20:00	548	А 27_обратно	20:24:00	579	А400_обратно	9:36:00	610	А400_обратно	13:44:00
518	А 27_обратно	15:28:00	549	А 27_обратно	20:40:00	580	А400_обратно	9:44:00	611	А400_обратно	13:52:00
519	А 27_обратно	15:34:00	550	А 27_обратно	20:54:00	581	А400_обратно	9:52:00	612	А400_прямо	6:00:00
613	А400_прямо	6:13:00	644	А400_прямо	10:21:00	675	А400_прямо	14:29:00	706	А400_прямо	18:37:00
614	А400_прямо	6:21:00	645	А400_прямо	10:29:00	676	А400_прямо	14:37:00	707	А400_прямо	18:45:00
615	А400_прямо	6:29:00	646	А400_прямо	10:37:00	677	А400_прямо	14:45:00	708	А400_прямо	18:53:00
616	А400_прямо	6:37:00	647	А400_прямо	10:45:00	678	А400_прямо	14:53:00	709	А400_прямо	19:17:00
617	А400_прямо	6:45:00	648	А400_прямо	10:53:00	679	А400_прямо	15:01:00	710	А400_прямо	19:33:00
618	А400_прямо	6:53:00	649	А400_прямо	11:01:00	680	А400_прямо	15:09:00	711	А400_прямо	19:54:00
619	А400_прямо	7:01:00	650	А400_прямо	11:09:00	681	А400_прямо	15:17:00	712	А400_прямо	20:18:00
620	А400_прямо	7:09:00	651	А400_прямо	11:17:00	682	А400_прямо	15:25:00	713	А400_прямо	20:34:00
621	А400_прямо	7:17:00	652	А400_прямо	11:25:00	683	А400_прямо	15:33:00	714	А400_прямо	20:50:00
622	А400_прямо	7:25:00	653	А400_прямо	11:33:00	684	А400_прямо	15:41:00	715	А400_прямо	21:10:00
623	А400_прямо	7:33:00	654	А400_прямо	11:41:00	685	А400_прямо	15:49:00	716	А400_обратно	14:00:00
624	А400_прямо	7:41:00	655	А400_прямо	11:49:00	686	А400_прямо	15:57:00	717	А400_обратно	14:08:00
625	А400_прямо	7:49:00	656	А400_прямо	11:57:00	687	А400_прямо	16:05:00	718	А400_обратно	14:16:00
626	А400_прямо	7:57:00	657	А400_прямо	12:05:00	688	А400_прямо	16:13:00	719	А400_обратно	14:24:00
627	А400_прямо	8:05:00	658	А400_прямо	12:13:00	689	А400_прямо	16:21:00	720	А400_обратно	14:32:00
628	А400_прямо	8:13:00	659	А400_прямо	12:21:00	690	А400_прямо	16:29:00	721	А400_обратно	14:40:00
629	А400_прямо	8:21:00	660	А400_прямо	12:29:00	691	А400_прямо	16:37:00	722	А400_обратно	14:48:00
630	А400_прямо	8:29:00	661	А400_прямо	12:37:00	692	А400_прямо	16:45:00	723	А400_обратно	14:56:00
631	А400_прямо	8:37:00	662	А400_прямо	12:45:00	693	А400_прямо	16:53:00	724	А400_обратно	15:04:00

632	A400_прямо	8:45:00	663	A400_прямо	12:53:00	694	A400_прямо	17:01:00	725	A400_обратно	15:12:00
633	A400_прямо	8:53:00	664	A400_прямо	13:01:00	695	A400_прямо	17:09:00	726	A400_обратно	15:20:00
634	A400_прямо	9:01:00	665	A400_прямо	13:09:00	696	A400_прямо	17:17:00	727	A400_обратно	15:28:00
635	A400_прямо	9:09:00	666	A400_прямо	13:17:00	697	A400_прямо	17:25:00	728	A400_обратно	15:36:00
636	A400_прямо	9:17:00	667	A400_прямо	13:25:00	698	A400_прямо	17:33:00	729	A400_обратно	15:44:00
637	A400_прямо	9:25:00	668	A400_прямо	13:33:00	699	A400_прямо	17:41:00	730	A400_обратно	15:52:00
638	A400_прямо	9:33:00	669	A400_прямо	13:41:00	700	A400_прямо	17:49:00	731	A400_обратно	16:00:00
639	A400_прямо	9:41:00	670	A400_прямо	13:49:00	701	A400_прямо	17:57:00	732	A400_обратно	16:08:00
640	A400_прямо	9:49:00	671	A400_прямо	13:57:00	702	A400_прямо	18:05:00	733	A400_обратно	16:16:00
641	A400_прямо	9:57:00	672	A400_прямо	14:05:00	703	A400_прямо	18:13:00	734	A400_обратно	16:24:00
642	A400_прямо	10:05:00	673	A400_прямо	14:13:00	704	A400_прямо	18:21:00	735	A400_обратно	16:32:00
643	A400_прямо	10:13:00	674	A400_прямо	14:21:00	705	A400_прямо	18:29:00	736	A400_обратно	16:40:00
737	A400_обратно	16:48:00	768	A401_прямо	7:05:00	799	A401_прямо	11:13:00	830	A401_обратно	6:10:00
738	A400_обратно	16:56:00	769	A401_прямо	7:13:00	800	A401_прямо	11:21:00	831	A401_обратно	6:20:00
739	A400_обратно	17:04:00	770	A401_прямо	7:21:00	801	A401_прямо	11:29:00	832	A401_обратно	6:28:00
740	A400_обратно	17:12:00	771	A401_прямо	7:29:00	802	A401_прямо	11:37:00	833	A401_обратно	6:36:00
741	A400_обратно	17:20:00	772	A401_прямо	7:37:00	803	A401_прямо	11:45:00	834	A401_обратно	6:44:00
742	A400_обратно	17:28:00	773	A401_прямо	7:45:00	804	A401_прямо	11:53:00	835	A401_обратно	6:52:00
743	A400_обратно	17:36:00	774	A401_прямо	7:53:00	805	A401_прямо	12:01:00	836	A401_обратно	7:00:00
744	A400_обратно	17:44:00	775	A401_прямо	8:01:00	806	A401_прямо	12:09:00	837	A401_обратно	7:08:00
745	A400_обратно	17:52:00	776	A401_прямо	8:09:00	807	A401_прямо	12:17:00	838	A401_обратно	7:16:00
746	A400_обратно	18:00:00	777	A401_прямо	8:17:00	808	A401_прямо	12:25:00	839	A401_обратно	7:24:00
747	A400_обратно	18:08:00	778	A401_прямо	8:25:00	809	A401_прямо	12:33:00	840	A401_обратно	7:32:00
748	A400_обратно	18:16:00	779	A401_прямо	8:33:00	810	A401_прямо	12:41:00	841	A401_обратно	7:40:00
749	A400_обратно	18:24:00	780	A401_прямо	8:41:00	811	A401_прямо	12:49:00	842	A401_обратно	7:48:00
750	A400_обратно	18:32:00	781	A401_прямо	8:49:00	812	A401_прямо	12:57:00	843	A401_обратно	7:56:00
751	A400_обратно	18:42:00	782	A401_прямо	8:57:00	813	A401_прямо	13:05:00	844	A401_обратно	8:04:00
752	A400_обратно	18:52:00	783	A401_прямо	9:05:00	814	A401_прямо	13:13:00	845	A401_обратно	8:12:00
753	A400_обратно	19:02:00	784	A401_прямо	9:13:00	815	A401_прямо	13:21:00	846	A401_обратно	8:20:00

754	A400_обратно	19:12:00	785	A401_прямо	9:21:00	816	A401_прямо	13:29:00	847	A401_обратно	8:28:00
755	A400_обратно	19:22:00	786	A401_прямо	9:29:00	817	A401_прямо	13:37:00	848	A401_обратно	8:36:00
756	A400_обратно	19:35:00	787	A401_прямо	9:37:00	818	A401_прямо	13:45:00	849	A401_обратно	8:44:00
757	A400_обратно	19:53:00	788	A401_прямо	9:45:00	819	A401_прямо	13:53:00	850	A401_обратно	8:52:00
758	A400_обратно	20:10:00	789	A401_прямо	9:53:00	820	A401_прямо	14:01:00	851	A401_обратно	9:00:00
759	A400_обратно	20:25:00	790	A401_прямо	10:01:00	821	A401_прямо	14:09:00	852	A401_обратно	9:08:00
760	A401_прямо	5:50:00	791	A401_прямо	10:09:00	822	A401_прямо	14:17:00	853	A401_обратно	9:16:00
761	A401_прямо	6:09:00	792	A401_прямо	10:17:00	823	A401_прямо	14:25:00	854	A401_обратно	9:24:00
762	A401_прямо	6:17:00	793	A401_прямо	10:25:00	824	A401_прямо	14:33:00	855	A401_обратно	9:32:00
763	A401_прямо	6:25:00	794	A401_прямо	10:33:00	825	A401_прямо	14:41:00	856	A401_обратно	9:40:00
764	A401_прямо	6:33:00	795	A401_прямо	10:41:00	826	A401_прямо	14:49:00	857	A401_обратно	9:48:00
765	A401_прямо	6:41:00	796	A401_прямо	10:49:00	827	A401_прямо	14:57:00	858	A401_обратно	9:56:00
766	A401_прямо	6:49:00	797	A401_прямо	10:57:00	828	A401_прямо	15:05:00	859	A401_обратно	10:04:00
767	A401_прямо	6:57:00	798	A401_прямо	11:05:00	829	A401_прямо	15:13:00	860	A401_обратно	10:12:00
861	A401_обратно	10:20:00	892	A401_прямо	15:21:00	923	A401_прямо	20:10:00	954	A401_обратно	18:04:00
862	A401_обратно	10:28:00	893	A401_прямо	15:29:00	924	A401_прямо	20:42:00	955	A401_обратно	18:12:00
863	A401_обратно	10:36:00	894	A401_прямо	15:37:00	925	A401_прямо	20:58:00	956	A401_обратно	18:20:00
864	A401_обратно	10:44:00	895	A401_прямо	15:45:00	926	A401_прямо	21:20:00	957	A401_обратно	18:30:00
865	A401_обратно	10:52:00	896	A401_прямо	15:53:00	927	A401_обратно	14:28:00	958	A401_обратно	18:40:00
866	A401_обратно	11:00:00	897	A401_прямо	16:01:00	928	A401_обратно	14:36:00	959	A401_обратно	18:50:00
867	A401_обратно	11:08:00	898	A401_прямо	16:09:00	929	A401_обратно	14:44:00	960	A401_обратно	19:00:00
868	A401_обратно	11:16:00	899	A401_прямо	16:17:00	930	A401_обратно	14:52:00	961	A401_обратно	19:16:00
869	A401_обратно	11:32:00	900	A401_прямо	16:25:00	931	A401_обратно	15:00:00	962	A401_обратно	19:32:00
870	A401_обратно	11:40:00	901	A401_прямо	16:33:00	932	A401_обратно	15:08:00	963	A401_обратно	19:48:00
871	A401_обратно	11:48:00	902	A401_прямо	16:41:00	933	A401_обратно	15:16:00	964	A401_обратно	20:00:00
872	A401_обратно	11:56:00	903	A401_прямо	16:49:00	934	A401_обратно	15:24:00	965	A401_обратно	20:16:00
873	A401_обратно	12:04:00	904	A401_прямо	16:57:00	935	A401_обратно	15:32:00	966	A401_обратно	20:32:00
874	A401_обратно	12:12:00	905	A401_прямо	17:05:00	936	A401_обратно	15:40:00	967	A401_обратно	20:48:00
875	A401_обратно	12:20:00	906	A401_прямо	17:13:00	937	A401_обратно	15:48:00	968	A401_обратно	21:00:00

876	A401_обратно	12:28:00	907	A401_прямо	17:21:00	938	A401_обратно	15:56:00	969	A401_обратно	21:16:00
877	A401_обратно	12:36:00	908	A401_прямо	17:29:00	939	A401_обратно	16:04:00	970	A512_прямо	7:45:00
878	A401_обратно	12:44:00	909	A401_прямо	17:37:00	940	A401_обратно	16:12:00	971	A512_прямо	17:50:00
879	A401_обратно	12:48:00	910	A401_прямо	17:45:00	941	A401_обратно	16:20:00	972	A 512_обратно	9:50:00
880	A401_обратно	12:52:00	911	A401_прямо	17:53:00	942	A401_обратно	16:28:00	973	A 512_обратно	20:10:00
881	A401_обратно	13:00:00	912	A401_прямо	18:01:00	943	A401_обратно	16:36:00	974	A101_прямо	5:50:00
882	A401_обратно	13:08:00	913	A401_прямо	18:09:00	944	A401_обратно	16:44:00	975	A101_прямо	7:55:00
883	A401_обратно	13:16:00	914	A401_прямо	18:17:00	945	A401_обратно	16:52:00	976	A101_прямо	13:40:00
884	A401_обратно	13:24:00	915	A401_прямо	18:25:00	946	A401_обратно	17:00:00	977	A101_прямо	16:00:00
885	A401_обратно	13:32:00	916	A401_прямо	18:33:00	947	A401_обратно	17:08:00	978	A101_прямо	18:30:00
886	A401_обратно	13:40:00	917	A401_прямо	18:41:00	948	A401_обратно	17:16:00	979	A101_обратно	19:15:00
887	A401_обратно	13:48:00	918	A401_прямо	18:49:00	949	A401_обратно	17:24:00	980	A101_обратно	7:05:00
888	A401_обратно	13:56:00	919	A401_прямо	18:57:00	950	A401_обратно	17:32:00	981	A101_обратно	9:10:00
889	A401_обратно	14:04:00	920	A401_прямо	19:06:00	951	A401_обратно	17:40:00	982	A101_обратно	14:55:00
890	A401_обратно	14:12:00	921	A401_прямо	19:22:00	952	A401_обратно	17:48:00	983	A101_обратно	16:45:00
891	A401_обратно	14:20:00	922	A401_прямо	19:38:00	953	A401_обратно	17:56:00	984	A118_прямо	6:10:00
985	A118_прямо	15:00:00	1016	A118к_обратно	6:40:00	1047	A120_прямо	10:30:00	1078	A133_прямо	20:30:00
986	A118_обратно	7:35:00	1017	A118к_обратно	6:58:00	1048	A120_прямо	11:00:00	1079	A133_прямо	21:30:00
987	A118_обратно	16:25:00	1018	A118к_обратно	7:20:00	1049	A120_прямо	11:40:00	1080	A133_обратно	6:10:00
988	A118к_прямо	7:02:00	1019	A118к_обратно	7:38:00	1050	A120_прямо	12:30:00	1081	A133_обратно	7:05:00
989	A118к_прямо	7:40:00	1020	A118к_обратно	8:12:00	1051	A120_прямо	13:20:00	1082	A133_обратно	9:30:00
990	A118к_прямо	8:00:00	1021	A118к_обратно	8:38:00	1052	A120_прямо	14:00:00	1083	A133_обратно	10:50:00
991	A118к_прямо	8:20:00	1022	A118к_обратно	9:10:00	1053	A120_прямо	14:50:00	1084	A133_обратно	12:20:00
992	A118к_прямо	8:40:00	1023	A118к_обратно	9:30:00	1054	A120_прямо	15:30:00	1085	A133_обратно	15:30:00
993	A118к_прямо	9:18:00	1024	A118к_обратно	9:50:00	1055	A120_прямо	16:30:00	1086	A133_обратно	16:50:00
994	A118к_прямо	9:33:00	1025	A118к_обратно	10:10:00	1056	A120_прямо	17:10:00	1087	A133_обратно	18:50:00
995	A118к_прямо	10:03:00	1026	A118к_обратно	10:30:00	1057	A120_прямо	17:45:00	1088	A133_обратно	20:10:00
996	A118к_прямо	10:33:00	1027	A118к_обратно	11:03:00	1058	A120_обратно	11:25:00	1089	A133_прямо	19:40:00
997	A118к_прямо	11:03:00	1028	A118к_обратно	11:33:00	1059	A120_обратно	11:55:00	1090	A133_обратно	17:45:00

998	A118к прямо	11:20:00	1029	A118к обратно	12:03:00	1060	A120 обратно	12:25:00	1091	A134 прямо	6:25:00
999	A118к прямо	11:40:00	1030	A118к обратно	12:33:00	1061	A120 обратно	13:10:00	1092	A134 прямо	7:10:00
1000	A118к прямо	12:00:00	1031	A118к обратно	12:50:00	1062	A120 обратно	13:55:00	1093	A134 прямо	7:50:00
1001	A118к прямо	12:40:00	1032	A118к обратно	13:10:00	1063	A120 обратно	14:45:00	1094	A134 прямо	8:30:00
1002	A118к прямо	13:00:00	1033	A118к обратно	13:50:00	1064	A120 обратно	15:25:00	1095	A134 прямо	9:10:00
1003	A118к прямо	14:20:00	1034	A118к обратно	14:10:00	1065	A120 обратно	16:10:00	1096	A134 прямо	9:50:00
1004	A118к прямо	15:20:00	1035	A118к обратно	15:30:00	1066	A120 обратно	16:55:00	1097	A134 прямо	11:50:00
1005	A118к прямо	14:40:00	1036	A118к обратно	16:20:00	1067	A120 обратно	17:55:00	1098	A134 прямо	13:30:00
1006	A118к прямо	15:48:00	1037	A118к обратно	15:50:00	1068	A120 обратно	18:35:00	1099	A134 прямо	15:00:00
1007	A118к прямо	16:20:00	1038	A118к обратно	16:45:00	1069	A120 обратно	19:10:00	1100	A134 прямо	16:30:00
1008	A118к прямо	16:40:00	1039	A118к обратно	17:33:00	1070	A133 прямо	8:10:00	1101	A134 прямо	17:15:00
1009	A118к прямо	17:20:00	1040	A118к обратно	17:50:00	1071	A133 прямо	9:30:00	1102	A134 прямо	18:10:00
1010	A118к прямо	17:00:00	1041	A118к обратно	18:30:00	1072	A133 прямо	11:05:00	1103	A134 прямо	19:00:00
1011	A118к прямо	18:00:00	1042	A118к обратно	18:10:00	1073	A133 прямо	12:30:00	1104	A134 прямо	20:50:00
1012	A118к прямо	18:20:00	1043	A118к обратно	19:10:00	1074	A133 прямо	14:00:00	1105	A134 обратно	23:34:03
1013	A118к прямо	18:40:00	1044	A118к обратно	19:30:00	1075	A133 прямо	15:30:00	1106	A134 обратно	5:49:03
1014	A118к прямо	19:00:00	1045	A118к обратно	20:50:00	1076	A133 прямо	17:30:00	1107	A134 обратно	6:24:03
1015	A118к прямо	19:40:00	1046	A120 прямо	10:00:00	1077	A133 прямо	18:50:00	1108	A134 обратно	7:09:03
1109	A134 обратно	7:54:03	1140	A149 прямо	11:50:00	1171	A150 прямо	9:10:00	1202	A150 обратно	6:50:00
1110	A134 обратно	8:34:03	1141	A149 прямо	12:50:00	1172	A150 прямо	9:30:00	1203	A150 обратно	7:05:00
1111	A134 обратно	9:14:03	1142	A149 прямо	14:50:00	1173	A150 прямо	9:50:00	1204	A150 обратно	7:20:00
1112	A134 обратно	9:54:03	1143	A149 прямо	15:50:00	1174	A150 прямо	10:15:00	1205	A150 обратно	7:35:00
1113	A134 обратно	11:04:03	1144	A149 прямо	17:50:00	1175	A150 прямо	10:40:00	1206	A150 обратно	7:50:00
1114	A134 обратно	12:54:03	1145	A149 прямо	18:50:00	1176	A150 прямо	11:00:00	1207	A150 обратно	8:05:00
1115	A134 обратно	14:24:03	1146	A149 прямо	20:50:00	1177	A150 прямо	11:30:00	1208	A150 обратно	8:20:00
1116	A134 обратно	15:54:03	1147	A149 прямо	21:50:00	1178	A150 прямо	12:00:00	1209	A150 обратно	8:35:00
1117	A134 обратно	17:24:03	1148	A149 обратно	6:00:00	1179	A150 прямо	12:40:00	1210	A150 обратно	8:50:00
1118	A134 обратно	18:04:03	1149	A149 обратно	7:00:00	1180	A150 прямо	13:20:00	1211	A150 обратно	9:05:00
1119	A134 обратно	18:49:03	1150	A149 обратно	9:00:00	1181	A150 прямо	13:50:00	1212	A150 обратно	9:20:00

1120	A134_обратно	19:44:03	1151	A149_обратно	10:00:00	1182	A150_прямо	14:20:00	1213	A150_обратно	9:40:00
1121	A134_обратно	21:19:03	1152	A149_обратно	12:00:00	1183	A150_прямо	14:50:00	1214	A150_обратно	10:00:00
1122	A141_прямо	5:55:00	1153	A149_обратно	13:00:00	1184	A150_прямо	15:30:00	1215	A150_обратно	10:20:00
1123	A141_прямо	8:20:00	1154	A149_обратно	15:00:00	1185	A150_прямо	16:00:00	1216	A150_обратно	10:40:00
1124	A141_прямо	10:30:00	1155	A149_обратно	16:00:00	1186	A150_прямо	16:20:00	1217	A150_обратно	11:05:00
1125	A141_прямо	13:30:00	1156	A149_обратно	18:00:00	1187	A150_прямо	16:40:00	1218	A150_обратно	11:30:00
1126	A141_прямо	16:05:00	1157	A149_обратно	19:00:00	1188	A150_прямо	17:00:00	1219	A150_обратно	11:50:00
1127	A141_прямо	17:55:00	1158	A149_обратно	21:00:00	1189	A150_прямо	17:15:00	1220	A150_обратно	12:20:00
1128	A141_прямо	19:30:00	1159	A149_обратно	22:00:00	1190	A150_прямо	17:25:00	1221	A150_обратно	12:50:00
1129	A141_обратно	6:55:00	1160	A150_прямо	6:15:00	1191	A150_прямо	17:45:00	1222	A150_обратно	13:30:00
1130	A141_обратно	9:40:00	1161	A150_прямо	6:30:00	1192	A150_прямо	18:00:00	1223	A150_обратно	14:10:00
1131	A141_обратно	11:30:00	1162	A150_прямо	6:45:00	1193	A150_прямо	18:15:00	1224	A150_обратно	14:40:00
1132	A141_обратно	14:35:00	1163	A150_прямо	7:00:00	1194	A150_прямо	18:35:00	1225	A150_обратно	15:10:00
1133	A141_обратно	17:15:00	1164	A150_прямо	7:15:00	1195	A150_прямо	19:00:00	1226	A150_обратно	15:40:00
1134	A141_обратно	19:15:00	1165	A150_прямо	7:30:00	1196	A150_прямо	19:30:00	1227	A150_обратно	16:20:00
1135	A141_обратно	20:25:00	1166	A150_прямо	7:45:00	1197	A150_прямо	20:00:00	1228	A150_обратно	16:50:00
1136	A149_прямо	5:50:00	1167	A150_прямо	8:00:00	1198	A150_прямо	20:30:00	1229	A150_обратно	17:15:00
1137	A149_прямо	6:50:00	1168	A150_прямо	8:15:00	1199	A150_прямо	21:00:00	1230	A150_обратно	17:30:00
1138	A149_прямо	8:50:00	1169	A150_прямо	8:30:00	1200	A150_обратно	6:20:00	1231	A150_обратно	17:50:00
1139	A149_прямо	9:50:00	1170	A150_прямо	8:50:00	1201	A150_обратно	6:35:00	1232	A150_обратно	18:05:00
1233	A150_обратно	18:15:00	1264	A230_обратно	7:20:00	1295	A442_обратно	7:12:00	1326	A442_обратно	16:15:00
1234	A150_обратно	18:35:00	1265	A230_обратно	16:56:00	1296	A442_обратно	7:28:00	1327	A442_обратно	16:25:00
1235	A150_обратно	18:50:00	1266	A231_прямо	8:20:00	1297	A442_обратно	7:36:00	1328	A442_обратно	16:45:00
1236	A150_обратно	19:05:00	1267	A231_прямо	14:15:00	1298	A442_обратно	7:52:00	1329	A442_обратно	16:55:00
1237	A150_обратно	19:25:00	1268	A231_прямо	17:25:00	1299	A442_обратно	8:00:00	1330	A442_обратно	17:15:00
1238	A150_обратно	19:50:00	1269	A231_прямо	20:17:00	1300	A442_обратно	8:20:00	1331	A442_обратно	17:25:00
1239	A150_обратно	20:20:00	1270	A231_обратно	6:55:00	1301	A442_обратно	8:30:00	1332	A442_обратно	17:46:00
1240	A150_обратно	20:50:00	1271	A231_обратно	9:40:00	1302	A442_обратно	8:50:00	1333	A442_обратно	17:58:00
1241	A150_обратно	21:20:00	1272	A231_обратно	15:40:00	1303	A442_обратно	9:00:00	1334	A442_обратно	18:22:00

1242	A150_обратно	21:50:00	1273	A231_обратно	18:55:00	1304	A442_обратно	9:20:00	1335	A442_обратно	18:34:00
1243	A150_обратно	22:45:00	1274	A231_обратно	21:20:00	1305	A442_обратно	9:30:00	1336	A442_обратно	18:58:00
1244	A151_прямо	5:50:00	1275	A308_прямо	7:00:00	1306	A442_обратно	9:50:00	1337	A442_обратно	19:12:00
1245	A151_прямо	9:15:00	1276	A308_прямо	14:00:00	1307	A442_обратно	10:00:00	1338	A442_прямо	5:40:00
1246	A151_прямо	15:00:00	1277	A308_прямо	19:00:00	1308	A442_обратно	10:40:00	1339	A442_прямо	6:00:00
1247	A151_прямо	19:20:00	1278	A308_обратно	9:00:00	1309	A442_обратно	11:00:00	1340	A442_прямо	6:10:00
1248	A151_обратно	6:40:00	1279	A308_обратно	16:00:00	1310	A442_обратно	11:40:00	1341	A442_прямо	6:20:00
1249	A151_обратно	10:20:00	1280	A308_обратно	20:00:00	1311	A442_обратно	12:00:00	1342	A442_прямо	6:30:00
1250	A151_обратно	16:00:00	1281	A330_прямо	8:26:00	1312	A442_обратно	12:40:00	1343	A442_прямо	6:40:00
1251	A151_обратно	20:30:00	1282	A330_прямо	13:02:00	1313	A442_обратно	12:55:00	1344	A442_прямо	6:45:00
1252	A156_прямо	6:05:00	1283	A330_прямо	16:25:00	1314	A442_обратно	13:15:00	1345	A442_прямо	6:50:00
1253	A156_прямо	14:50:00	1284	A330_прямо	19:22:00	1315	A442_обратно	13:25:00	1346	A442_прямо	6:55:00
1254	A156_прямо	8:00:00	1285	A330_обратно	6:55:00	1316	A442_обратно	13:45:00	1347	A442_прямо	7:00:00
1255	A156_прямо	11:00:00	1286	A330_обратно	9:58:00	1317	A442_обратно	13:55:00	1348	A442_прямо	7:04:00
1256	A156_прямо	18:20:00	1287	A330_обратно	14:28:00	1318	A442_обратно	14:15:00	1349	A442_прямо	7:08:00
1257	A156_обратно	7:15:00	1288	A330_обратно	17:55:00	1319	A442_обратно	14:25:00	1350	A442_прямо	7:12:00
1258	A156_обратно	9:35:00	1289	A330_обратно	20:40:00	1320	A442_обратно	14:45:00	1351	A442_прямо	7:16:00
1259	A156_обратно	12:55:00	1290	A442_обратно	5:40:00	1321	A442_обратно	14:55:00	1352	A442_прямо	7:20:00
1260	A156_обратно	16:20:00	1291	A442_обратно	6:00:00	1322	A442_обратно	15:15:00	1353	A442_прямо	7:24:00
1261	A156_обратно	20:25:00	1292	A442_обратно	6:30:00	1323	A442_обратно	15:25:00	1354	A442_прямо	7:28:00
1262	A230_прямо	15:28:00	1293	A442_обратно	6:45:00	1324	A442_обратно	15:45:00	1355	A442_прямо	7:32:00
1263	A230_прямо	18:41:00	1294	A442_обратно	7:04:00	1325	A442_обратно	15:55:00	1356	A442_прямо	7:36:00
1357	A442_прямо	7:40:00	1388	A442_прямо	10:20:00	1419	A442_прямо	14:10:00	1450	A442_прямо	16:45:00
1358	A442_прямо	7:44:00	1389	A442_прямо	10:30:00	1420	A442_прямо	14:15:00	1451	A442_прямо	16:50:00
1359	A442_прямо	7:48:00	1390	A442_прямо	10:40:00	1421	A442_прямо	14:20:00	1452	A442_прямо	16:55:00
1360	A442_прямо	7:52:00	1391	A442_прямо	10:50:00	1422	A442_прямо	14:25:00	1453	A442_прямо	17:00:00
1361	A442_прямо	7:56:00	1392	A442_прямо	11:00:00	1423	A442_прямо	14:30:00	1454	A442_прямо	17:05:00
1362	A442_прямо	8:00:00	1393	A442_прямо	11:10:00	1424	A442_прямо	14:35:00	1455	A442_прямо	17:10:00
1363	A442_прямо	8:05:00	1394	A442_прямо	11:20:00	1425	A442_прямо	14:40:00	1456	A442_прямо	17:15:00

1364	A442_прямо	8:10:00	1395	A442_прямо	11:30:00	1426	A442_прямо	14:45:00	1457	A442_прямо	17:20:00
1365	A442_прямо	8:15:00	1396	A442_прямо	11:40:00	1427	A442_прямо	14:50:00	1458	A442_прямо	17:25:00
1366	A442_прямо	8:20:00	1397	A442_прямо	11:50:00	1428	A442_прямо	14:55:00	1459	A442_прямо	17:30:00
1367	A442_прямо	8:25:00	1398	A442_прямо	12:00:00	1429	A442_прямо	15:00:00	1460	A442_прямо	17:35:00
1368	A442_прямо	8:30:00	1399	A442_прямо	12:10:00	1430	A442_прямо	15:05:00	1461	A442_прямо	17:40:00
1369	A442_прямо	8:35:00	1400	A442_прямо	12:20:00	1431	A442_прямо	15:10:00	1462	A442_прямо	17:46:00
1370	A442_прямо	8:40:00	1401	A442_прямо	12:30:00	1432	A442_прямо	15:15:00	1463	A442_прямо	17:52:00
1371	A442_прямо	8:45:00	1402	A442_прямо	12:40:00	1433	A442_прямо	15:20:00	1464	A442_прямо	17:58:00
1372	A442_прямо	8:50:00	1403	A442_прямо	12:50:00	1434	A442_прямо	15:25:00	1465	A442_прямо	18:04:00
1373	A442_прямо	8:55:00	1404	A442_прямо	12:55:00	1435	A442_прямо	15:30:00	1466	A442_прямо	18:10:00
1374	A442_прямо	9:00:00	1405	A442_прямо	13:00:00	1436	A442_прямо	15:35:00	1467	A442_прямо	18:16:00
1375	A442_прямо	9:05:00	1406	A442_прямо	13:05:00	1437	A442_прямо	15:40:00	1468	A442_прямо	18:22:00
1376	A442_прямо	9:10:00	1407	A442_прямо	13:10:00	1438	A442_прямо	15:45:00	1469	A442_прямо	18:28:00
1377	A442_прямо	9:15:00	1408	A442_прямо	13:15:00	1439	A442_прямо	15:50:00	1470	A442_прямо	18:34:00
1378	A442_прямо	9:20:00	1409	A442_прямо	13:20:00	1440	A442_прямо	15:55:00	1471	A442_прямо	18:40:00
1379	A442_прямо	9:25:00	1410	A442_прямо	13:25:00	1441	A442_прямо	16:00:00	1472	A442_прямо	18:46:00
1380	A442_прямо	9:30:00	1411	A442_прямо	13:30:00	1442	A442_прямо	16:05:00	1473	A442_прямо	18:52:00
1381	A442_прямо	9:35:00	1412	A442_прямо	13:35:00	1443	A442_прямо	16:10:00	1474	A442_прямо	18:58:00
1382	A442_прямо	9:40:00	1413	A442_прямо	13:40:00	1444	A442_прямо	16:15:00	1475	A442_прямо	19:05:00
1383	A442_прямо	9:45:00	1414	A442_прямо	13:45:00	1445	A442_прямо	16:20:00	1476	A442_прямо	19:12:00
1384	A442_прямо	9:50:00	1415	A442_прямо	13:50:00	1446	A442_прямо	16:25:00	1477	A442_прямо	19:20:00
1385	A442_прямо	9:55:00	1416	A442_прямо	13:55:00	1447	A442_прямо	16:30:00	1478	A442_прямо	19:28:00
1386	A442_прямо	10:00:00	1417	A442_прямо	14:00:00	1448	A442_прямо	16:35:00	1479	A442_прямо	19:36:00
1387	A442_прямо	10:10:00	1418	A442_прямо	14:05:00	1449	A442_прямо	16:40:00	1480	A442_прямо	19:44:00
1481	A442_прямо	19:52:00	1512	A442_обратно	9:05:00	1543	A442_обратно	14:20:00	1574	A442_обратно	18:16:00
1482	A442_прямо	20:00:00	1513	A442_обратно	9:10:00	1544	A442_обратно	14:30:00	1575	A442_обратно	18:28:00
1483	A442_прямо	20:10:00	1514	A442_обратно	9:15:00	1545	A442_обратно	14:35:00	1576	A442_обратно	18:40:00
1484	A442_прямо	20:20:00	1515	A442_обратно	9:25:00	1546	A442_обратно	14:40:00	1577	A442_обратно	18:46:00
1485	A442_прямо	20:30:00	1516	A442_обратно	9:35:00	1547	A442_обратно	14:50:00	1578	A442_обратно	18:52:00

1486	A442_прямо	20:45:00	1517	A442_обратно	9:40:00	1548	A442_обратно	15:00:00	1579	A442_обратно	19:05:00
1487	A442_прямо	21:00:00	1518	A442_обратно	9:45:00	1549	A442_обратно	15:05:00	1580	A442_обратно	19:20:00
1488	A442_прямо	21:30:00	1519	A442_обратно	9:55:00	1550	A442_обратно	15:10:00	1581	A442_обратно	19:28:00
1489	A442_обратно	6:10:00	1520	A442_обратно	10:10:00	1551	A442_обратно	15:20:00	1582	A442_обратно	19:36:00
1490	A442_обратно	6:20:00	1521	A442_обратно	10:20:00	1552	A442_обратно	15:30:00	1583	A442_обратно	19:44:00
1491	A442_обратно	6:40:00	1522	A442_обратно	10:30:00	1553	A442_обратно	15:35:00	1584	A442_обратно	19:52:00
1492	A442_обратно	6:50:00	1523	A442_обратно	10:50:00	1554	A442_обратно	15:40:00	1585	A442_обратно	20:00:00
1493	A442_обратно	6:55:00	1524	A442_обратно	11:10:00	1555	A442_обратно	15:50:00	1586	A442_обратно	20:10:00
1494	A442_обратно	7:00:00	1525	A442_обратно	11:20:00	1556	A442_обратно	16:00:00	1587	A442_обратно	20:20:00
1495	A442_обратно	7:08:00	1526	A442_обратно	11:30:00	1557	A442_обратно	16:05:00	1588	A442_обратно	20:30:00
1496	A442_обратно	7:16:00	1527	A442_обратно	11:50:00	1558	A442_обратно	16:10:00	1589	A442_обратно	20:45:00
1497	A442_обратно	7:20:00	1528	A442_обратно	12:10:00	1559	A442_обратно	16:20:00	1590	A442_обратно	21:00:00
1498	A442_обратно	7:24:00	1529	A442_обратно	12:20:00	1560	A442_обратно	16:30:00	1591	A442_обратно	21:30:00
1499	A442_обратно	7:32:00	1530	A442_обратно	12:30:00	1561	A442_обратно	16:35:00	1592	A501_прямо	6:20:00
1500	A442_обратно	7:40:00	1531	A442_обратно	12:50:00	1562	A442_обратно	16:40:00	1593	A501_прямо	14:35:00
1501	A442_обратно	7:44:00	1532	A442_обратно	13:00:00	1563	A442_обратно	16:50:00	1594	A501_прямо	18:15:00
1502	A442_обратно	7:48:00	1533	A442_обратно	13:05:00	1564	A442_обратно	17:00:00	1595	A501_обратно	7:40:00
1503	A442_обратно	7:56:00	1534	A442_обратно	13:10:00	1565	A442_обратно	17:05:00	1596	A501_обратно	15:55:00
1504	A442_обратно	8:05:00	1535	A442_обратно	13:20:00	1566	A442_обратно	17:10:00	1597	A501_обратно	19:35:00
1505	A442_обратно	8:10:00	1536	A442_обратно	13:30:00	1567	A442_обратно	17:20:00	1598	A503_прямо	13:30:00
1506	A442_обратно	8:15:00	1537	A442_обратно	13:35:00	1568	A442_обратно	17:30:00	1599	A503_прямо	19:45:00
1507	A442_обратно	8:25:00	1538	A442_обратно	13:40:00	1569	A442_обратно	17:35:00	1600	A503_обратно	6:30:00
1508	A442_обратно	8:35:00	1539	A442_обратно	13:50:00	1570	A442_обратно	17:40:00	1601	A503_обратно	15:40:00
1509	A442_обратно	8:40:00	1540	A442_обратно	14:00:00	1571	A442_обратно	17:52:00	1602	A505_прямо	8:05:00
1510	A442_обратно	8:45:00	1541	A442_обратно	14:05:00	1572	A442_обратно	18:04:00	1603	A505_прямо	13:10:00
1511	A442_обратно	8:55:00	1542	A442_обратно	14:10:00	1573	A442_обратно	18:10:00	1604	A505_прямо	17:15:00
1605	A505_обратно	11:00:00	1636	A510_обратно	13:55:00	1667	A515_обратно	15:30:00	1698	A537_обратно	18:20:00
1606	A505_обратно	16:30:00	1637	A510_обратно	15:30:00	1668	A515_обратно	16:30:00	1699	A537_обратно	20:00:00
1607	A505_обратно	20:30:00	1638	A510_обратно	17:40:00	1669	A515_обратно	18:30:00	1700	A537_обратно	21:30:00

1608	A506_прямо	5:20:00	1639	A510_обратно	18:25:00	1670	A515_обратно	19:30:00	1701	A537_обратно	23:00:00
1609	A506_прямо	12:50:00	1640	A510_обратно	20:10:00	1671	A516_прямо	10:05:00			
1610	A506_прямо	18:35:00	1641	A511_прямо	14:00:00	1672	A516_прямо	13:00:00			
1611	A506_обратно	7:54:00	1642	A511_прямо	17:45:00	1673	A516_прямо	17:05:00			
1612	A506_обратно	18:54:00	1643	A511_обратно	9:00:00	1674	A516_прямо	20:10:00			
1613	A506_обратно	21:38:00	1644	A511_обратно	15:00:00	1675	A516_обратно	7:00:00			
1614	A510_прямо	0:00:00	1645	A513_прямо	6:15:00	1676	A516_обратно	10:00:00			
1615	A510_прямо	7:00:00	1646	A513_прямо	14:10:00	1677	A516_обратно	14:00:00			
1616	A510_прямо	8:10:00	1647	A513_прямо	18:10:00	1678	A516_обратно	17:00:00			
1617	A510_прямо	8:40:00	1648	A513_обратно	7:55:00	1679	A524_прямо	8:45:00			
1618	A510_прямо	10:20:00	1649	A513_обратно	15:40:00	1680	A524_прямо	15:30:00			
1619	A510_прямо	11:50:00	1650	A513_обратно	19:55:00	1681	A524_обратно	13:30:00			
1620	A510_прямо	12:30:00	1651	A515_прямо	7:10:00	1682	A524_обратно	19:30:00			
1621	A510_прямо	13:30:00	1652	A515_прямо	8:45:00	1683	A528_прямо	8:00:00			
1622	A510_прямо	14:00:00	1653	A515_прямо	11:00:00	1684	A528_обратно	16:28:00			
1623	A510_прямо	15:00:00	1654	A515_прямо	12:05:00	1685	A537_прямо	8:25:00			
1624	A510_прямо	16:00:00	1655	A515_прямо	14:05:00	1686	A537_прямо	10:45:00			
1625	A510_прямо	17:00:00	1656	A515_прямо	15:00:00	1687	A537_прямо	12:20:00			
1626	A510_прямо	17:40:00	1657	A515_прямо	16:05:00	1688	A537_прямо	13:50:00			
1627	A510_прямо	18:40:00	1658	A515_прямо	18:05:00	1689	A537_прямо	15:30:00			
1628	A510_прямо	19:10:00	1659	A515_прямо	19:05:00	1690	A537_прямо	17:10:00			
1629	A510_прямо	20:10:00	1660	A515_прямо	21:05:00	1691	A537_прямо	18:50:00			
1630	A510_прямо	21:10:00	1661	A515_обратно	6:30:00	1692	A537_прямо	20:20:00			
1631	A510_обратно	6:25:00	1662	A515_обратно	8:30:00	1693	A537_прямо	21:40:00			
1632	A510_обратно	7:35:00	1663	A515_обратно	9:30:00	1694	A537_обратно	11:00:00			
1633	A510_обратно	8:35:00	1664	A515_обратно	11:30:00	1695	A537_обратно	13:30:00			
1634	A510_обратно	10:00:00	1665	A515_обратно	12:30:00	1696	A537_обратно	15:00:00			
1635	A510_обратно	11:45:00	1666	A515_обратно	13:30:00	1697	A537_обратно	16:30:00			

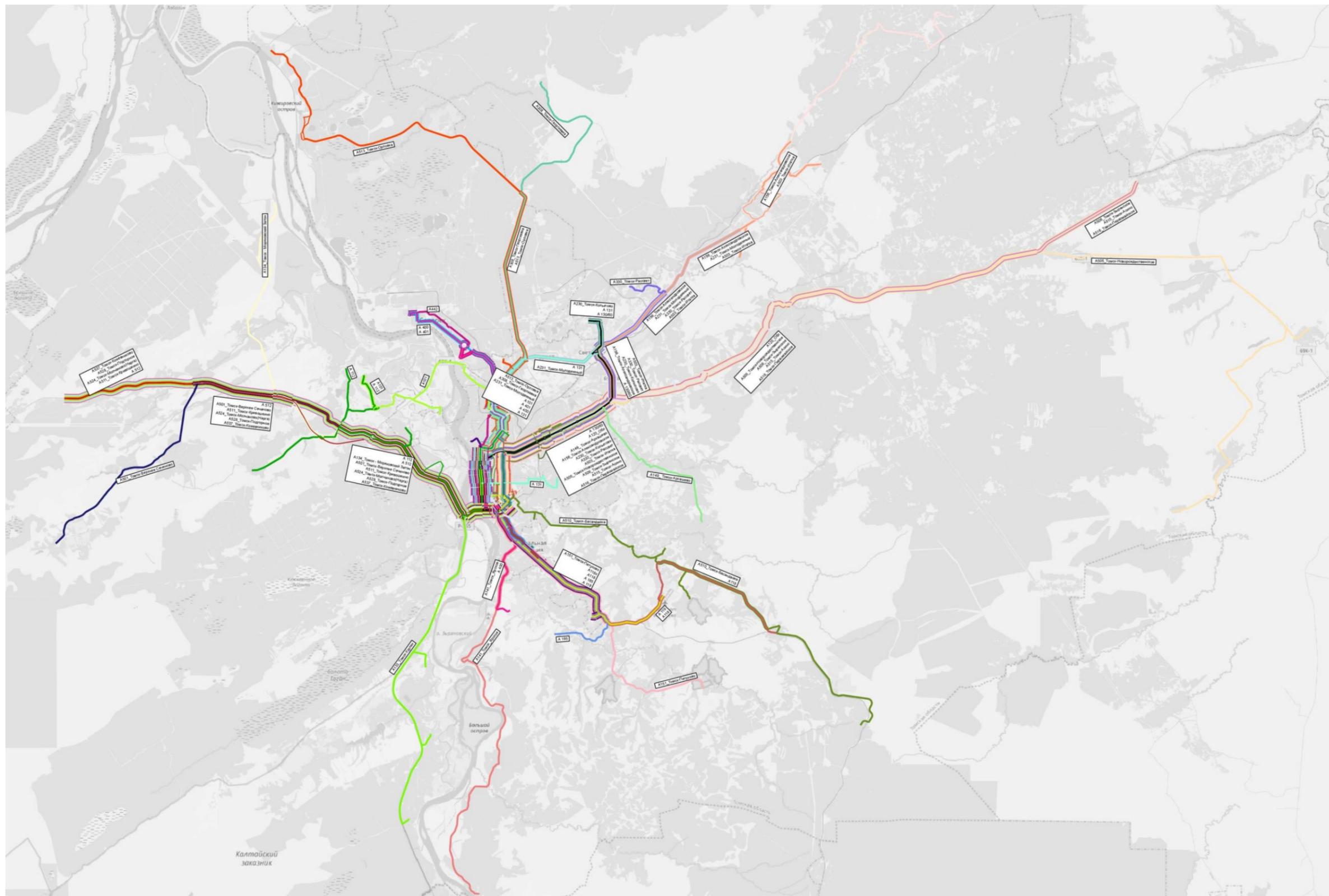


Рисунок 1. Схема маршрутов транспорта общего пользования Томского района

На рисунках 2 – 3 представлены картограммы пассажиропотока на маршрутах транспорта общего пользования Томского района для утреннего и вечернего часа «пик», соответственно.

**Социологический опрос для определения характеристик передвижений
пользователей транспортной системы Томской агломерации**

Характеристика	Комментарии / требования
1. Цель исследования	Определение характеристик передвижений жителей города Томск, города Северск, Томского района
2. Объект исследования	Передвижения жителей города Томск, Северск, Томского района
3. Способ проведения исследования	Телефонный опрос и онлайн опрос в сети Интернет
4. Охват исследования	Опрос не менее 3500 жителей.
5. Период проведения исследования	Сентябрь – ноябрь 2019 года.
6. Ожидаемые результаты исследования	Ключевые характеристики передвижений: подвижность населения; количество льготников; доля льготников среди пользователей различных видов общественного транспорта; начальные и конечные пункты передвижений; используемые виды транспорта; количество пересадок; распределение передвижений по часам суток; время передвижения и другие показатели.

Перечень вопросов для проведения социологического опроса в Томске, Томском районе, Северске.

1. Пол (мужской, женский);
2. Возраст (16-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70 и старше);
3. Проживание (Томск, Томский район, Северск, иное);
4. Место работы или учебы (Томск, Томский район, Северск, иное);
5. Занятость (безработный, домохозяйка, пенсионер, студент, учащийся, работаю полный день, работаю неполный день, другое);
6. Наличие водительского удостоверения (да, нет);
7. Количество поездок в день (одна, две, три, четыре, пять и более);
8. Распределение поездок по видам транспорта (пешком, на автомобиле как водитель, на автомобиле как пассажир, такси, общественный транспорт);
9. Распределение поездок по видам общественного транспорта (автобус, трамвай, троллейбус);

- 10.Количество пересадок на общественном транспорте (одна, две, три и более);
- 11.Наличие автомобиля (один, два, три и более);
- 12.Наличие льгот при оплате проезда (да, нет).
13. Затруднения с парковкой автомобиля (есть, нет).

В ходе социологического опроса собрана детальная информация о каждом передвижении респондента, сделанном в течении дня на расстояние более 400 метров с различными целями. Данные позволяют составить цепочку передвижений респондента в течении суток. Также собрана информация о его социально-экономических характеристиках.

В таблице 1 представлены данные результатов социологического опроса (телефонного и онлайн в сети Интернет) за 4 часа опроса респондентов.

Таблица 1 – Данные результата социологического опроса (телефонного и онлайн в сети Интернет)

Отметка времени	Пол	Возраст	Адрес проживания	Район проживания	Занятость	Район, в котором находится место учебы/работы	Наличие водительского удостоверения	Наличие автомобиля	Количество поездок в день	Распределение поездок по видам транспорта	Распределение поездок по видам общественного транспорта	Количество пересадок на общественном транспорте	Наличие льгот при оплате проезда
11.13.2019 13:21:37	Мужской	30-34	г. Томск	Ленинский	работаю полный день	Советский	да	1	3	на автомобиле как водитель			
11.13.2019 13:36:59	Женский	30-34	г. Томск	Ленинский	домохозяйка	Ленинский	да	2	3	на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 13:38:12	Женский	25-29	г. Томск	Октябрьский	работаю не полный день	Октябрьский	нет	нет	2	на общественном транспорте	автобус		нет
11.13.2019 13:39:14	Женский	25-29	г. Томск	Ленинский	работаю полный день	Ленинский	да	1	4	на автомобиле как водитель	автобус	1	нет
11.13.2019 13:41:01	Женский	16-19	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	2	на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 13:58:28	Женский	16-19	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	1	пешком, на общественном транспорте	автобус, троллейбус		нет
11.13.2019 14:01:20	Женский	20-24	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	2	пешком, на общественном транспорте	автобус, троллейбус		нет
11.13.2019 14:05:13	Женский	25-29	г. Томск	Ленинский	работаю полный день	Советский	нет	1	2	пешком, на автомобиле как пассажир, на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 14:14:54	Женский	20-24	г. Томск	Октябрьский	учащийся	Октябрьский	да	1	2	на автомобиле как пассажир, на общественном транспорте	автобус	0	нет
11.13.2019	Женский	20-24	г. Томск	Октябрьский	работаю	Ленинский	нет	нет	2	на	автобус	Без пкрасадок	нет

14:24:12					полный день						общественном транспорте			
11.13.2019 14:27:05	Женский	20-24	г. Томск	Кировский	работаю не полный день	Октябрьский	нет	нет	2		пешком, на такси, на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 14:30:07	Женский	16-19	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	2		пешком, на общественном транспорте	автобус, троллейбус	0	нет
11.13.2019 14:54:09	Мужской	25-29	г. Томск	Кировский	студент	Кировский	да	нет	2		пешком, на такси, на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 14:56:09	Женский	45-49	пос.Светлый	Октябрьский	работающий аспирант	Ленинский, Октябрьский, Кировский	нет	1	2		на автомобиле как пассажир, на общественном транспорте	автобус	1	да
11.13.2019 14:59:41	Женский	16-19	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	1		на общественном транспорте	автобус, троллейбус	1	нет
11.13.2019 15:04:25	Женский	25-29	г. Томск	Ленинский	работаю полный день	Кировский	нет	нет	2		на общественном транспорте	трамвай		нет
11.13.2019 15:04:59	Мужской	25-29	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	5 и более		пешком, на общественном транспорте	автобус, троллейбус	1	нет
11.13.2019 15:06:34	Женский	25-29	г. Томск	Октябрьский	работаю не полный день	Ленинский	да	1	5 и более		пешком, на автомобиле как водитель, на общественном транспорте	автобус	2	нет
11.13.2019 15:14:44	Женский	25-29	г. Томск	Советский	работаю полный день	Ленинский	нет	нет	3		на такси, на общественном транспорте	автобус	Нет	нет
11.13.2019 15:20:03	Женский	25-29	г. Томск	Советский	студент	Ленинский	нет	1	2		пешком, на автомобиле	автобус	Нет	нет

										как пассажир, на общественном транспорте			
11.13.2019 15:35:21	Женский	20-24	г. Томск	Октябрьский	студент	Октябрьский	нет	нет	3	на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 15:36:41	Мужской	25-29	г. Томск	Октябрьский	пенсионер	Октябрьский	да	нет	5 и более	на такси	трамвай	3 и более	да
11.13.2019 15:40:32	Мужской	20-24	г. Томск	Кировский	студент	Кировский	нет	нет	4	пешком, на общественном транспорте	автобус	1	нет
11.13.2019 15:42:46	Женский	20-24	г. Томск	Советский	работаю полный день	Октябрьский	нет	нет	3	на такси, на общественном транспорте	автобус, трамвай	2	нет
11.13.2019 15:50:05	Мужской	40-44	г. Томск	Октябрьский	работаю полный день	Октябрьский	да	1	5 и более	на автомобиле как водитель	троллейбус	1	нет
11.13.2019 16:26:51	Мужской	45-49	г. Томск	Кировский	работаю полный день	Советский	нет	нет	3	пешком, на автомобиле как пассажир, на общественном транспорте	автобус, трамвай, троллейбус	1	нет
11.13.2019 16:30:47	Мужской	45-49	г. Томск	Октябрьский	работаю полный день	Октябрьский	да	1	2	на автомобиле как водитель			нет
11.13.2019 16:31:09	Мужской	45-49	Томский район	Южные ворота	ИП	Везде	да	2	4	на автомобиле как водитель			нет
11.13.2019 16:34:00	Мужской	45-49	г. Томск	Кировский	безработный	Кировский	да	1	2	на автомобиле как водитель			
11.13.2019 16:36:09	Мужской	40-44	г. Томск	Советский	работаю полный день	Октябрьский	да	1	3	на автомобиле как водитель			
11.13.2019 16:37:04	Мужской	30-34	г. Томск	Кировский	работаю полный день	Кировский	да	2	2	на автомобиле как водитель	автобус	1	да
11.13.2019 16:37:55	Мужской	40-44	г. Томск	Кировский	работаю полный день	Кировский	да	2	4	на автомобиле как водитель			
11.13.2019 16:38:14	Женский	20-24	г. Томск	Ленинский	безработный		да	нет	1	на такси, на общественном транспорте	трамвай, троллейбус	2	нет

В результате выполненного социологического опроса обработаны ответы 3506 респондентов, из которых 58,1% - женщины, 41,9% - мужчины. В анализе учитывались все возрастные группы населения за исключением возрастной группы 6-16 лет. На рисунках 1 - 13 отражены результаты обработки ответов респондентов.

Ваш пол?

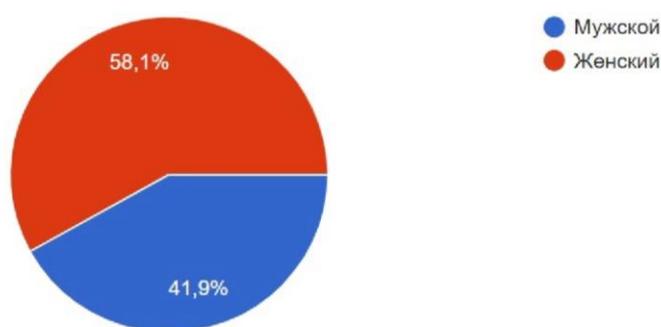


Рисунок 1 – Распределение респондентов по полу

Ваш возраст?

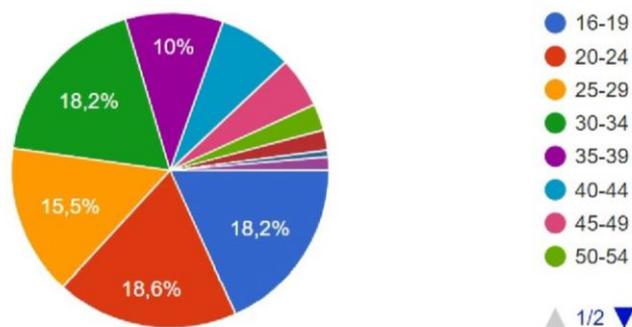


Рисунок 2 – Распределение респондентов по возрасту

Адрес проживания?

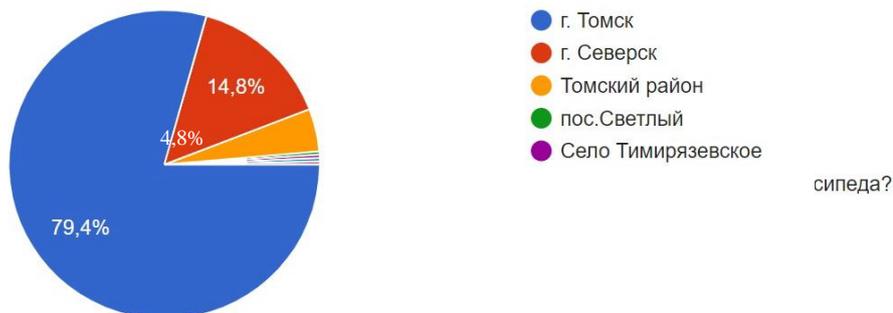


Рисунок 3 – Распределение респондентов по месту проживания

Район проживания?

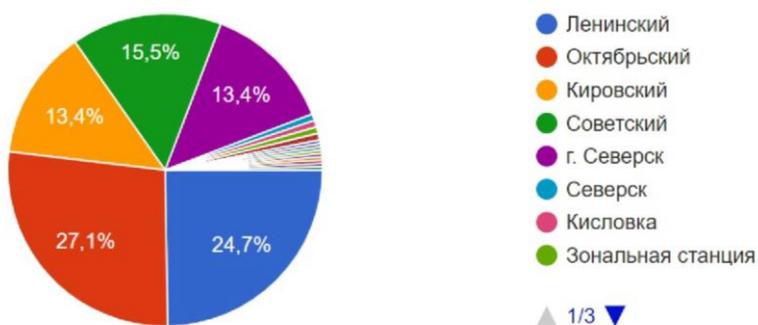


Рисунок 4 – Распределение респондентов по району проживания

Занятость?

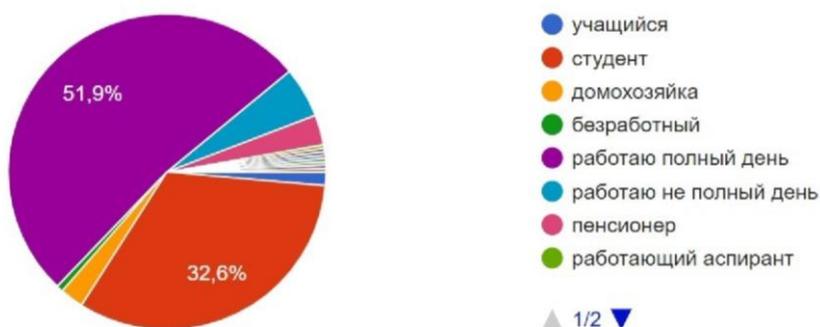


Рисунок 5 – Распределение респондентов по занятости

Среди опрошенных более половины респондентов работают полный день (51,9%).

Район, в котором находится место учебы/работы?

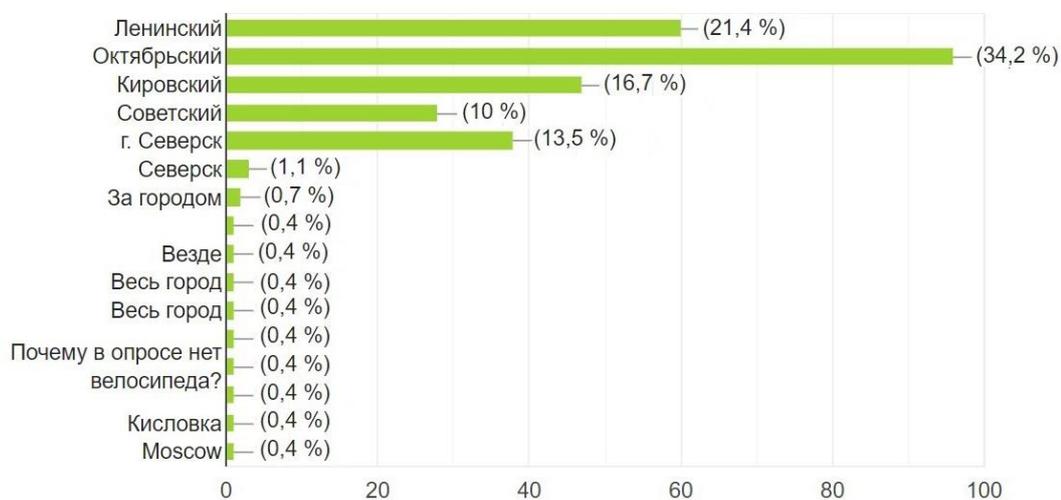


Рисунок 6 – Распределение респондентов по месту нахождения работы/учебы

Наличие водительского удостоверения?

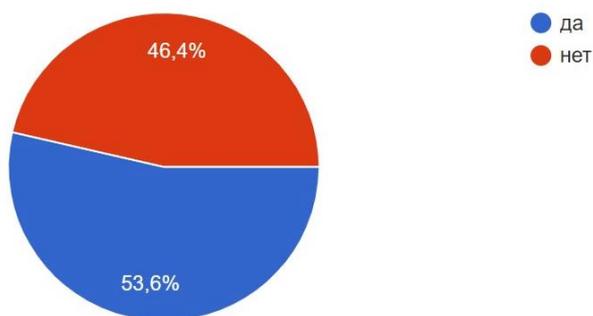


Рисунок 7 – Распределение респондентов по наличию водительского удостоверения

Наличие автомобиля?

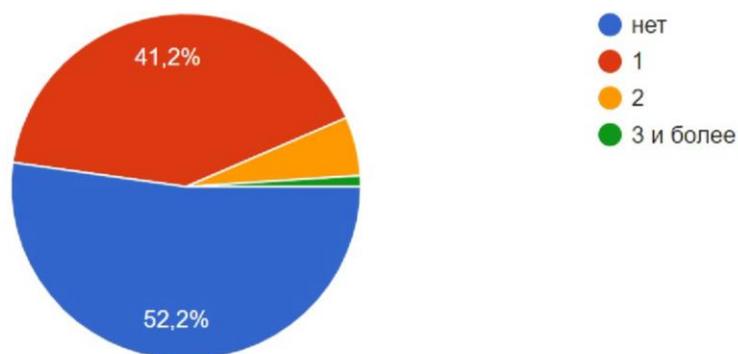


Рисунок 8 – Распределение респондентов по наличию автомобиля
Количество поездок в день?

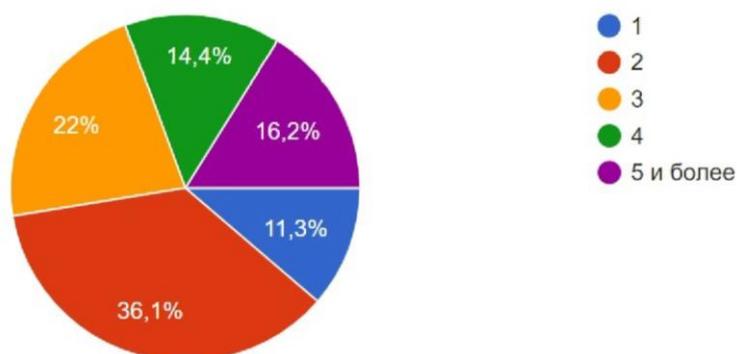


Рисунок 9 – Распределение респондентов по количеству поездок в день

Распределение поездок по видам транспорта?

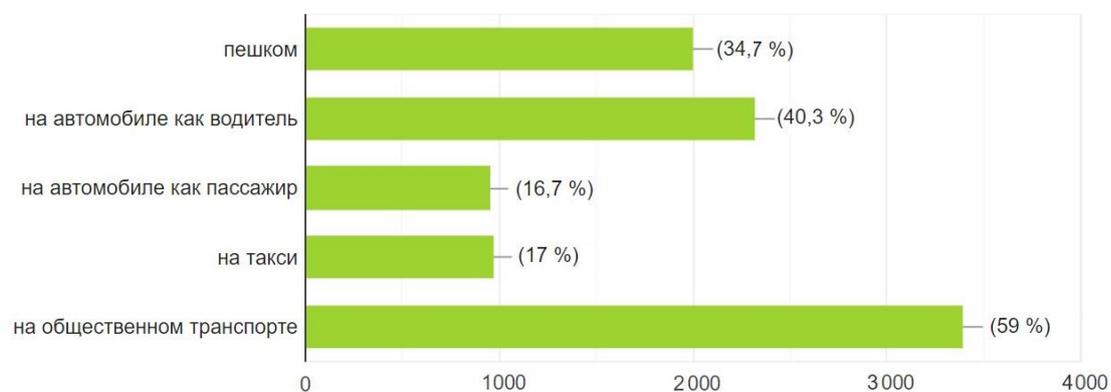


Рисунок 10 – Распределение респондентов по поездкам по видам транспорта

Распределение поездок по видам общественного транспорта?

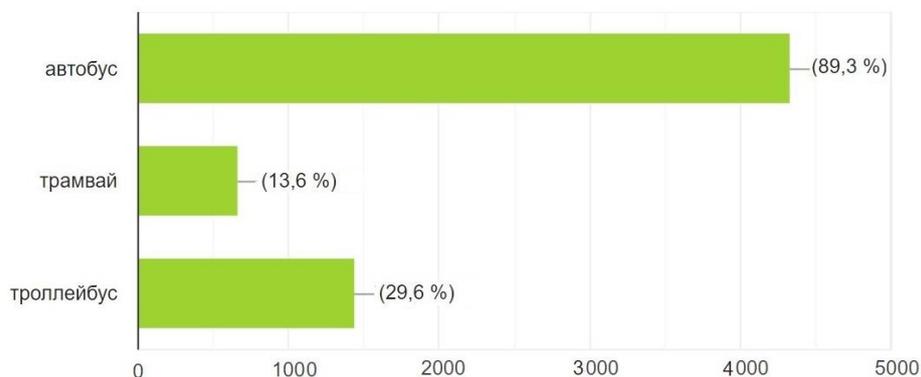


Рисунок 11 – Распределение респондентов по поездкам по видам общественного транспорта

Количество пересадок на общественном транспорте?

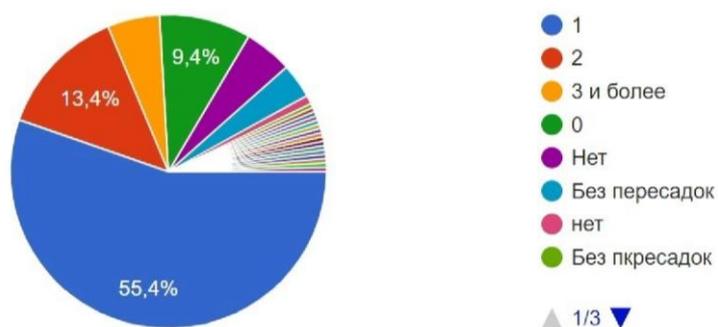


Рисунок 12 – Распределение респондентов по количеству пересадок на общественном транспорте

Наличие льгот при оплате проезда?

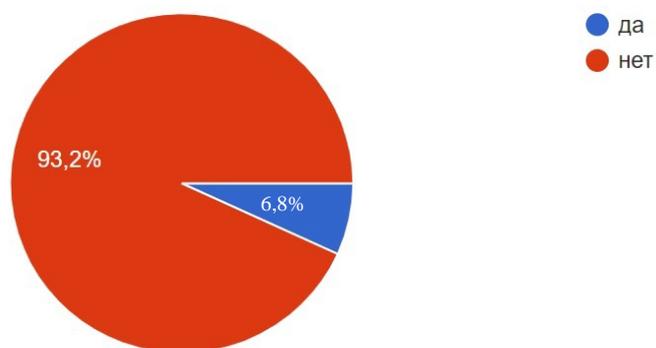


Рисунок 13 – Распределение респондентов по наличию льгот при оплате проезда

Транспортная модель городской агломерации в целом соответствует опросным данным: соответствует распределение поездок между общественным и индивидуальным транспортом, уровень занятости населения, число поездок, точки создания движения и притяжения по районам агломерации.

Результаты опроса интегрированы в транспортную модель Томской агломерации.