

Таблица 2.31. Данные по грузовым потокам в г. Калининграде в зависимости от направления

Вид автотранспортных средств	шос. Балтийское	пр-кт Советский	Трасса А- 217	Калининградское шоссе (Гурьевск)	Трасса А-229	Трасса А- 195	Трасса Р- 516	Калининградское шоссе (Гурьевск)	Всего
Грузовые < 5 т	920	1568	3670	3363	1350	570	378	1081	12900
Грузовые 5 - 12 т	728	452	954	1122	625	236	341	568	5026
Грузовые 12 - 20 т	215	274	436	465	607	227	305	412	2941
Грузовые > 20 т	169	94	159	119	360	103	128	182	1314
Всего	2032	2388	5219	5069	2942	1136	1153	2243	22182
Доля направления в суммарной интенсивности, %	9%	11%	24%	23%	13%	5%	5%	10%	100%

Согласно материалам Программы комплексного развития транспортной инфраструктуры Калининградской городской агломерации, на 2018 – 2019 гг., существующая подвижность населения определена в размере 1474 передвижения в год на одного человека, исходя из расчета, основанного в том числе на учете тесных агломерационных связей. Количество передвижений с трудовыми целями определено исходя из количества трудящихся, числа рабочих дней, численности приезжих из пределов агломерации и коэффициента возвратности, принятого в значении 1,7, исходя из развитой структуры культурно-бытового обслуживания населения. По результатам расчета число передвижений с трудовыми целями составило 405 на одного человека в год. Аналогично исходя из общей подвижности и численности населения определено число передвижений с культурно-бытовыми целями, составившее 1216 передвижений на одного человека в год.

На территории городского округа «Город Калининград» в настоящий момент располагаются различные образовательные объекты: организации среднего специального образования, высшего образования, дошкольные и общеобразовательные организации (таблицы 2.32-2.35).

Таблица 2.32. Организации среднего специального образования на территории г. Калининграда

Полное наименование образовательной организации	Численность профессорско-преподавательского состава		Адреса корпусов, отделений, подразделения, филиала	Численность обучающихся по каждой форме по каждому адресу корпуса, отделения, филиала	Адрес общежития	Количество мест проживания по каждому адресу общежития
	штатные сотрудники	совместители				
1	2	3	4	5	6	7
Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Калининградский бизнес-колледж»	43		236011, г. Калининград, ул. Судостроительная 2-я, 1А	850		
Автономная некоммерческая организация профессиональной образовательная организация «Колледж Экономики и Права»	6	0	236004, г. Калининград, ул. К. Назаровой, 6	45		
Государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Прибалтийский судостроительный техникум»	87	8	г. Калининград ул. Транспортный тупик, д.10 /г. Калининград ул. Марш. Новикова, 5	806/342	г. Калининград ул. Коммунистическая, 65	105
ГБПОУ «Калининградский областной музыкальный колледж им. С.В. Рахманинова»	123	33	Калининград, ул. Фрунзе, 4	265	Калининград, ул. А. Невского, 51	49

1	2	3	4	5	6	7
ГБПОУ КО «Училище олимпийского резерва»	25	11	г. Калининград, ул. Аллея смелых, 116	122	г. Калининград, ул. Аллея смелых, 116	95
Государственное бюджетное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Художественно-промышленный техникум»	38	3	г. Калининград, ул. Ген. Озерова, 15	776		
ГБУ КО ПОО «Колледж информационных технологий и строительства»	60	7	г. Калининград, ул. Горького 166	926	г. Калининград, ул. Горького, 166	150
ГАУ КО ПОО «Колледж сервиса и туризма»	60	4	г. Калининград, пр-кт Ленинский, 426, г. Калининград, ул. Спортивная, 6, ул. Литовский вал, 27 А	269/273/782		
ГАУ КО «Колледж предпринимательства»	40	0	Отделение предпринимательства. Калининград, ул. Брамса, 9. Техническое отделение. г. Гурьевск, ул. Заречная, 38-А	Отделение предпринимательства - 569; техническое отделение -224	г. Гурьевск, ул. Заречная, 38-А	100

Таблица 2.33. Данные об объектах высшего образования в г. Калининграде

Полное наименование образовательной организации	Численность профессорско-преподавательского состава		Адреса корпуса, отделения, подразделения, филиала	Численность обучающихся дневной формы по каждому адресу корпуса, отделения, филиала	Адрес общежития	количество мест проживания по каждому адресу общежития
	штатные	совместители				
1	2	3	4	5	6	7
Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Калининградский институт управления»	25	13	г. Калининград, ул. Баженова, д. 4	253		
Калининградский филиал автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации»	31	28	г. Калининград, ул. К. Маркса, д.17; ул. Комсомольская, 41 – ул. К. Маркса, 15	454	нет	нет
Калининградский филиал ФГБОУ ВО «Санкт-петербургский государственный аграрный университет»	17	9	Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, 10	169	Калининградская область, г. Полесск, ул. Калининградская, 6	156
Западный филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	108	28	г. Калининград, ул. Артиллерийская, 18 г. Калининград, ул. Артиллерийская, 62.	1309/1754	г. Калининград, ул. А. Невского, 89.	425
Калининградский казачий институт технологий и дизайна (филиал) ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» в г. Калининграде	13	3	г. Калининград, ул. Литовский вал, 38, подъезд 2	213		

1	2	3	4	5	6	7
Институт физико-математических наук и информационных технологий научно-технологический парк «Фабрика» БФУ им. И. Канта	69	32	г. Калининград, ул. А. Невского, 14	1061		
			г. Калининград, ул. Гайдара, 6	165		
Институт гуманитарных наук	89	16	г. Калининград, ул. Чернышевского 56	1500		
Институт живых систем БФУ им. И. Канта	48	8	г. Калининград, ул. Университетская, 2	426		
Институт природопользования, территориального развития и градостроительства БФУ им. И. Канта	101	14	г. Калининград, ул. Зоологическая, 2	1235		
			г. Калининград, ул. Косм. Пацаева, 12	119		
Институт рекреации, туризма и физической культуры БФУ им. И. Канта	64	4	г. Калининград, ул. А. Невского, 14	513		
Инженерно-технический институт БФУ им. И. Канта	94	16	г. Калининград, ул. Озерова, 57	554		
			г. Калининград, ул. Госпитальная, 6-8	62		
			г. Калининград, ул. Пролетарская, 131	117		
Институт экономики и менеджмента Европейской бизнес-школы БФУ им. И. Канта	31	3	г. Калининград, ул. Горького, 23	481		
Юридический институт БФУ им. И. Канта	51	3	г. Калининград, ул. Фрунзе, 6	506		
Институт образования БФУ им. И. Канта	64	8	г. Калининград, ул. Чернышевского, 56а	561		

1	2	3	4	5	6	7
Медицинский институт БФУ им. И. Канта	109	7	г. Калининград, ул. Боткина, д. 4-6	984		
			г. Калининград, ул. Боткина, д. 3	639		
			г. Калининград, ул. Дм. Донского, 27	346		
			г. Калининград, ул. 9 Апреля, 5	58		
					г. Калининград, ул. Азовская, №3	256
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. А. Невского, 51, помещение I	329
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, пер. Чернышевского, 3	369
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. Ген. Соммера, 23	272
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. А. Невского 14, корп. 1	286
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. Чайковского, 56	222
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. Еловая аллея, 7, корп. 1	91
Общежитие БФУ им. И. Канта					г. Калининград, ул. Еловая аллея, дом №7, корп. 2	71
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»	204	24	Главный учебный корпус: г. Калининград, пр-кт Советский, 1	742	Общежитие № 7 г. Калининград, ул. Горького, 21а	365
	40	9	Учебный корпус №1: г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43	333	Общежитие № 5 г. Калининград, ул. Горького, 19а	310

1	2	3	4	5	6	7
	134	15	Учебный корпус №2: г. Калининград, пер. Малий, 32	981	Общежитие № 3 г. Калининград, ул. Горького, 19	232
	17	5	Учебный корпус №3: г. Калининград, ул. Калязинская, 4	163		
	72	2	г. Калининград, ул. Молодежная, 6 (УК-1)	1658	г. Калининград ул. Горького, 21,	363
	48	-	г. Калининград, ул. Озерная, 30 (УК-2)	1397	г. Калининград ул. Ген.-лейт.Озерова,47	215
	7	-	г. Калининград, ул. Озерная, 32 (УК-3)	184		
Обособленное структурное подразделение Балтийская государственная академия ры- бопромышленного флота ФГБОУ ВО «КГТУ»	5	-	г. Калининград, ул. Островского, 22 (каф. Инженерной механики)	132		
	32	1	Учебный корпус №1 г. Калининград ул. Казанская, 1 (СВО, ЭМО, ХМ)	613	г. Калининград пер. Мореходный, 4	353
	14	1	Учебное здание (корпус №2) г. Калининград ул. Мореходная, 3 (СМО)	269		
	10	1	Учебное здание (корпус №3) г. Калининград ул. Мореходная, 3 (РТО)	126		
	24	-	Учебное здание (корпус №4) г. Калининград ул. Мореходная, 3 (АМО, СВО, БУ, ИС)	546		
Калининградский морской рыбопромыш- ленный колледж - структурное подразде- ление БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»						

1	2	3	4	5	6	7
	8		Учебное здание (корпус №5) г. Калининград пер. Мореходный, 2 (МТО)	94		
	8		Учебное здание (корпус №6) г. Калининград пер. Мореходный, 4 (МТО)	167		
	4		Здание общественного питания (корпус №7) г. Калининград ул. Краснооктябрьская, 9 (МТО)	73		

Таблица 2.34. Список общеобразовательных организаций на территории г. Калининграда

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес образовательной организации
1	2	3
Городской округ «Город Калининград»		
1	МАОУ КМЛ	г. Калининград, ул. Озерная, 30
2	МАОУ гимназия № 1	г. Калининград, ул. Кропоткина, 8/10
3	МАОУ СОШ № 2	г. Калининград, ул. Ю. Гагарина, 55
4	МАОУ СОШ № 3	г. Калининград, пл. Октябрьская, 28-30
5	МАОУ СОШ № 4	г. Калининград, ул. К. Маркса, 65
6	МАОУ СОШ № 5	г. Калининград, ул. З. Космодемьянской, 26
7	МАОУ СОШ № 6 с УИОП	г. Калининград, ул. У. Громовой, 1
8	МАОУ СОШ № 7	г. Калининград, ул. Горького, 66
9	МАОУ СОШ № 8	г. Калининград, ул. Герцена, 35
10	МАОУ СОШ № 9 им. Дьякова П.М.	г. Калининград, шос. Балтийское, 110
11	МБОУ СОШ № 10	г. Калининград, ул. Войнич, 1
12	МАОУ СОШ № 11	г. Калининград, ул. Мира, 1
13	МАОУ СОШ № 12	г. Калининград, ул. Б. Хмельницкого, 115
14	МАОУ СОШ № 13	г. Калининград, ул. Свердлова, 27
15	МАОУ СОШ № 14	г. Калининград, ул. Радищева, 81
16	МАОУ ООШ № 15	г. Калининград, ул. Дзержинского, 163
17	МАОУ СОШ № 16	г. Калининград, ул. Багратиона, 107а
18	МАОУ лицей № 17	г. Калининград, ул. Серпуховская, 28
19	МАОУ лицей № 18	г. Калининград, ул. Комсомольская, 4
20	МАОУ СОШ № 19	г. Калининград, ул. Менделеева, 13
21	МАОУ СОШ № 21	г. Калининград, ул. Бассейная, 40
22	МАОУ гимназия № 22	г. Калининград, ул. Новый вал, 23
23	МАОУ лицей № 23	г. Калининград, ул. Вагнера, 51
24	МАОУ СОШ № 24	г. Калининград, ул. Пионерская, 9
25	МАОУ СОШ № 25 с УИОП	г. Калининград, ул. Фрунзе, д. 46
26	МАОУ СОШ № 26	г. Калининград, ул. Подп. Емельянова, 156
27	МАОУ гимназия № 40 им. Ю.А. Гагарина	г. Калининград, ул. Комсомольская, 67
28	МАОУ СОШ № 28	г. Калининград, ул. А. Суворова, 35
29	МАОУ СОШ № 29	г. Калининград, ул. Машиностроительная, 66

1	2	3
30	МАОУ СОШ № 30	г. Калининград, ул. Зелёная, 45
31	МАОУ СОШ № 31	г. Калининград, ул. Пролетарская, 66-а
32	МАОУ гимназия № 32	г. Калининград, ул. Подп. Иванникова, 6
33	МАОУ СОШ № 33	г. Калининград, ул. Куйбышева, 15
34	МАОУ лицей 35 им. Буткова В.В.	г. Калининград, ул. Марш. Баграмяна, д. 34
35	МАОУ СОШ № 36	г. Калининград, пр-кт Московский, 98а
36	МАОУ СОШ № 38	г. Калининград, ул. Зеленая, 18-А
37	МАОУ СОШ № 39	г. Калининград, ул. Березовая, 2
38	МАОУ СОШ № 41	г. Калининград, ул. С. Тюленина, 2
39	МАОУ СОШ № 43	г. Калининград, пр-кт Советский, 40
40	МБОУ СОШ № 44	г. Калининград, ул. Молодёжная, 7
41	МАОУ СОШ № 45	г. Калининград, ул. Л. Иванихиной, 9
42	МАОУ СОШ № 46 с УИОП	г. Калининград, ул. Летняя, 48
43	МАОУ СОШ № 47	г. Калининград, ул. Серж. Колоскова, 10
44	МАОУ СОШ № 48	г. Калининград, мкр. Прибрежный, ул. Заводская, 27б
45	МАОУ лицей № 49	г. Калининград, ул. Кирова, 26
46	МАОУ СОШ № 50	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 147
47	МАОУ НОШ № 53	г. Калининград, ул. Лужская, 27
48	МАОУ СОШ № 56	г. Калининград, ул. Н Карамзина, 6
49	МАОУ ГЦО	г. Калининград, пр-кт Московский, 98
50	МАОУ ШИЛИ	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 141
51	МБОУ ВСОШ № 17	г. Калининград, пр-кт Советский, 109
52	МАОУ НШ - ДС № 72	г. Калининград, ул. Красная, 301

Таблица 2.35. Список дошкольных образовательных организации на территории г. Калининграда

№ п/п	Наименование организации	Адрес дошкольной организации
1	2	3
1	МАДОУ детский сад № 011	236038, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ю. Гагарина, д. 79
2	МАДОУ детский сад № 023	236008, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Тельмана, д. 15

1	2	3
3	МАДОУ детский сад № 024	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Гражданская, д. 11
4	МАДОУ детский сад № 031	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. С. Тюленина, д. 4
5	МАДОУ детский сад № 036	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ракитная, д. 1
6	МАДОУ детский сад № 042	обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 5, корп. а
7	МАДОУ детский сад № 055	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Нарвская, д. 117
8	МАДОУ детский сад № 056	236001, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. В. Фермора, д. 1
9	МАДОУ детский сад № 059	236001, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Согласия, д. 32
10	МАДОУ детский сад № 068	236038, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ю. Гагарина, д. 3
11	МАДОУ детский сад № 076	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ладожская, д. 1
12	МАДОУ детский сад № 087	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Вагнера, д. 24
13	МАДОУ детский сад № 094	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. 1812 года, д. 69
14	МАДОУ детский сад № 098	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, пер. Грига, д. 1
15	МАДОУ детский сад № 101	236040, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 64
16	МАДОУ детский сад № 105	236040, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 80а
17	МАДОУ детский сад № 111	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, пр-кт. Ленинский, д. 18А
18	МАДОУ детский сад № 116	236001, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Горького, д. 36А
19	МАДОУ детский сад № 121	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Литовский Вал, д. 103А
20	МАДОУ детский сад № 123	236038, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 139
21	МАДОУ детский сад № 125	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 72
22	МАДОУ детский сад № 132	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Флотская, д. 5

1	2	3
23	МАДОУ детский сад № 133	236001, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Куприна, д. 17
24	МАДОУ детский сад № 134	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Старшего лейтенанта Сибирякова, д. 46
25	МАДОУ детский сад № 135	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Клиническая, д. 23
26	МАДОУ детский сад № 50	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Зеленая, д. 40
27	МАОУ СОШ № 33	236016, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 15
28	МБДОУ детский сад № 016	236008, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Тельмана, д. 41А
29	ЦРР Солнышко	236029, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Д.Бедного, д. 1А
30	ЧДОУ Маленькая страна	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 66
31	МАДОУ детский сад № 004	236028, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Заводская, д. 16
32	МАДОУ детский сад № 005	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Маршала Новикова, д. 25-27
33	МАДОУ детский сад № 006	236004, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Черниговская, д. 6
34	МАДОУ детский сад № 012	236034, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Дзержинского, д. 103
35	МАДОУ детский сад № 019	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Серпуховская, д. 26
36	МАДОУ детский сад № 026	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, пер. Трамвайный, д. 13
37	МАДОУ детский сад № 040	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, пер. Большевистский, д. 2, корп. 6
38	МАДОУ детский сад № 043	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, б-р. Л. Шевцовой, д. 49
39	МАДОУ детский сад № 046	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, пер. Трамвайный, д. 52
40	МАДОУ детский сад № 048	236034, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Левитана, д. 37
41	МАДОУ детский сад № 049	236034, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Подполковника Емельянова, д. 312
42	МАДОУ детский сад № 053	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Киевская, д. 101А

1	2	3
43	МАДОУ детский сад № 057	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Н. Карамзина, д. 35
44	МАДОУ детский сад № 064	236004, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Белгородская, д. 7-7А
45	МАДОУ детский сад № 070	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Б. Хмельницкого, д. 14
46	МАДОУ детский сад № 078	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Камская, д. 2Г
47	МАДОУ детский сад № 083	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Л. Иванихиной, д. 7
48	МАДОУ детский сад № 086	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Б. Хмельницкого, д. 84
49	МАДОУ детский сад № 090	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Судостроительная, д. 23
50	МАДОУ детский сад № 099	236020, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Заводская, д. 18А
51	МАДОУ детский сад № 104	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Серпуховская, д. 29
52	МАДОУ детский сад № 107	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Новый вал, д. 25
53	МАДОУ детский сад № 113	236039, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Б. Хмельницкого, д. 12
54	МАДОУ детский сад № 114	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Коммунистическая, д. 61А
55	МАДОУ детский сад № 115	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Великолукская, д. 7
56	МАДОУ детский сад № 124	236005, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Печатная, д. 43
57	МАДОУ детский сад № 130	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Батальная, д. 71А
58	МАДОУ детский сад № 131	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Дрожжевая, д. 3
59	МАДОУ детский сад № 136	236011, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. У. Громовой, д. 67
60	МАОУ Гимназия № 22	236006, обл. Калининградская, г. Калининград, б-р. Солнечный, д. 5
61	Гимназия «Альбертина»	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Чернышевского, д. 89
62	МАДОУ детский сад № 001	236000, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Свободная, д. 34

1	2	3
63	МАДОУ детский сад № 002	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Менделеева, д. 18
64	МАДОУ детский сад № 007	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Вагоностроительная, д. 7
65	МАДОУ детский сад № 010	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Комсомольская, д. 29
66	МАДОУ детский сад № 014	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Бородинская, д. 17
67	МАДОУ детский сад № 020	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 174
68	МАДОУ детский сад № 022	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Комсомольская, д. 7
69	МАДОУ детский сад № 025	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Ш. Руставели, д. 2
70	МАДОУ детский сад № 027	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, пр-кт. Победы, д. 24
71	МАДОУ детский сад № 030	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Космонавта Леонова, д. 4
72	МАДОУ детский сад № 037	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Чернышевского, д. 103
73	МАДОУ детский сад № 044	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Шиллера, д. 4
74	МАДОУ детский сад № 047	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Красная, д. 105
75	МАДОУ детский сад № 051	236019, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Гавриленко, д. 3
76	МАДОУ детский сад № 052	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Калужская, д. 10А
77	МАДОУ детский сад № 071	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Гостиная, д. 9
78	МАДОУ детский сад № 073	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, пр-кт. Победы, д. 82
79	МАДОУ детский сад № 074	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Нахимова, д. 9
80	МАДОУ детский сад № 077	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Бассейная, д. 1
81	МАДОУ детский сад № 079	236010, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Красносельская, д. 22
82	МАДОУ детский сад № 095	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Кирова, 22

1	2	3
83	МАДОУ детский сад № 100	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Д. Донского, д. 9
84	МАДОУ детский сад № 102	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, пер. Калужский, д. 7
85	МАДОУ детский сад № 109	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Гайдара, д. 43
86	МАДОУ детский сад № 110	236022, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Калужская, д. 20
87	МАДОУ детский сад № 119	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Войнич, д. 2
88	МАДОУ детский сад № 122	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Маршала Борзова, д. 95
89	МАДОУ детский сад № 127	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Чекистов, д. 10
90	МАДОУ детский сад № 128	236013, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Алданская, д. 8
91	МАДОУ детский сад № 129	236013, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Алданская, д. 22В
92	МАОУ НШ - ДС № 72	236023, обл. Калининградская, г. Калининград, ул. Красная, д. 301

2.6. Анализ системы обслуживания территории городского округа «Город Калининград» общественным транспортом, включая сведения о маршрутной сети, подвижном составе, организациях, осуществляющих перевозки пассажиров и багажа, качестве транспортного обслуживания

Город Калининград является административным центром Калининградской области.

Благодаря наличию единственного незамерзающего российского порта на Балтике и развитой транспортной инфраструктуры, Калининград является важнейшим крупным транспортным узлом региона. Транспортный комплекс города включает железнодорожный, водный и автомобильный транспорт. Имеется доступ к воздушному транспорту. Действует развитая сеть городского пассажирского транспорта.

Грузовой железнодорожный транспорт

В силу анклавного положения городского округа железная дорога не имеет общих границ с российскими железными дорогами и в системе перевозок связана с железными дорогами России и государств СНГ через железные дороги Литвы и Белоруссии. Перевозки осуществляются через территории сопредельных государств Литвы и Польши.

Железнодорожный транспорт обслуживает 2 морских порта (торговый и рыбный), 4 терминала по перевалке нефтепродуктов (ЗАО «Балт Нафта», ООО

«Хаб Терминал», ООО «Лукойл- КНТ», ЗАО «БНК») и 2 терминала по перевалке зерновых грузов.

Основной номенклатурой грузов, перевозимых железной дорогой, являются каменный уголь, кокс, нефтепродукты, черные металлы, химические и минеральные удобрения, строительные материалы и другие.

Пассажирский железнодорожный транспорт

Калининградской железной дорогой ежегодно перевозится более 250 тыс. человек поездами дальнего следования и более 2,5 млн человек - поездами пригородного сообщения.

На территории городского округа «Город Калининград» действует новый вид транспорта – рельсобус. Это «городская электричка», которая курсирует между Южным вокзалом, мкр. Чкаловском и мкр. А. Космодемьянского, а также доставляет жителей Московского района в центр города всего за 12 минут, что существенно сокращает время нахождения в пути и положительно влияет на движение транспорта в часы пик.

Морской транспорт

Калининград расположен в юго-восточной части Балтийского моря в устье реки Преголя. С морем порт связывает Калининградский морской канал, протяженностью 37 км.

В Калининграде расположены причалы морского торгового, морского рыбного портов. Акватории морского торгового и рыбного портов граничат друг с другом и включают три искусственных гавани: Вольную, Индустриальную, Лесную и часть реки Преголи. По обоим берегам Вольной гавани, на северо-восточном берегу Индустриальной гавани, а также на левом берегу реки Преголи к востоку от Вольной гавани расположены причалы морского торгового порта. В Лесной гавани, на юго-западном берегу Индустриальной гавани и на левом берегу реки Преголи к югу от Лесной гавани расположены причалы рыбного порта.

Грузопассажирский транспорт связывает порт Калининград контейнерными линиями с Санкт-Петербургом, портами Нидерландов, Великобритании, Германии, Бельгии, Финляндии, Дании и стран Балтии, грузопассажирскими паромными линиями - с Санкт-Петербургом, железнодорожно-паромной линией - с Усть-Лугой (Ленинградская область). В Калининграде открыты офисы контейнерных операторов, таких как Maersk, MSC, CMA CGM, Unifeeder паромного оператора DFDS LISCO. В порт заходят круизные суда с туристами (до 10 судов заходов в год).

Воздушный транспорт

В 24 км от Калининграда находится аэропорт Храброво. С 1989 года он имеет статус международного. Аэропорт оборудован одной взлетно-посадочной полосой с асфальтобетонным покрытием длиной 2500 м и шириной 45 м, а также современным радиосветотехническим оборудованием аэродрома, что обеспечивает посадку по минимуму первой категории ИКАО и позволяет принимать основные типы воздушных судов.

Разделение пассажирского терминала на 2 сектора, «В» и «С», позволяет разграничить пассажиропотоки и одновременно обслуживать внутренние и международные рейсы. В аэровокзальном комплексе установлены современные кабины пограничного контроля, стойки зоны таможенного досмотра, информационные табло, банкоматы, пункт обмена валюты, терминалы для оплаты услуг, стойки туристических фирм и проката автомобилей.

Автомобильный транспорт

Важнейшим видом международного, внутриобластного и городского транспорта является автомобильный. В городе развита сеть автомобильных дорог с твердым покрытием, которые составляют 87,7% от общей площади улиц, проездов и набережных.

Автомобильный транспорт выполняет регулярные рейсы в города Белоруссии, Германии, стран Балтии, Польши, Чехии и др. государств Европы.

Регулярные автобусные маршруты связывают Калининград с Белоруссией, Литвой, Латвией, Эстонией, Польшей и Германией.

Городской пассажирский транспорт

Калининград имеет разветвленную маршрутную сеть, охватывающую все микрорайоны города. В городе действуют 50 маршрутов, в том числе: 31 маршрут автобусов большого класса, 13 маршрутов автобусов малого класса, 1 трамвайный и 5 троллейбусных маршрутов. Транспортные услуги населению оказывают 7 транспортных предприятий, в том числе муниципальное казенное предприятие «Калининград-ГорТранс». Список предприятий, осуществляющих пассажирские перевозки в г. Калининграде приведен в таблице 2.36.

Таблица 2.36. Список предприятий, осуществляющих пассажирские перевозки в г. Калининграде⁹

Наименование предприятия/ адрес, телефон	Ф.И.О. директора, зам. директора	Наименование маршрутов
1	2	3
ООО «Вест Лайн» ул. Третьяковская, 4 93-04-84	Макаров Сергей Петрович	Автобусные маршруты: №4 «Северная гора – З/д «Янтарь»; № 8 «ул. О. Кошевого – Силикатный завод (мкр. А. Космодемьянского»; № 10 «Военный городок – з/д «Янтарь»; № 21 «ул. П. Морозова – Автошкола»; № 25 «СНТ "Медик" – Военный городок»; № 26 «ул. Белорусская – ул. Артиллерийская»; № 29 «Южный вокзал – ТК «Бауцентр»; № 48 «СК «Янтарный – мкр. Совхозное»; № 87 «ул. Флотская – завод «Янтарь»

⁹ Официальный сайт администрации городского округа Город Калининграда – http://www.klgd.ru/municipal_services/transport_roads/predpr_route.php.

1	2	3
<p>МКП «Калининград-ГорТранс» ул. Киевская, 17 64-43-33 60-52-12</p>	<p>Мухомор Анатолий Евгеньевич</p> <p>Усачев Сергей Викторович</p>	<p>Трамвайные маршруты: № 5 «ул. Дюнная - к./ст. ул. Бассейная»</p> <p>Троллейбусные маршруты: № 1 «ул. У. Громовой - ул. Дачная» № 2 «ул. Флотская - ул. Дачная» № 5 «мкр. А. Космодемьянского - ул. У. Громовой» № 6 «мкр. А. Космодемьянского - ул. Гайдара» № 7 «ул. Флотская - ул. Гайдара»</p> <p>Автобусные маршруты: № 1 «ул. О. Кошевого – СК «Янтарный»; № 7 «ул. О. Кошевого – СНТ «Победа»; № 11 «ул. П. Морозова - ул. М. Гвардии»; № 14 «Северная гора – мкр. Прегольский»; № 16 «ул. О. Кошевого – з/д «Янтарь»; № 23 «мкр. Чкаловск – ул. О. Кошевого»; № 27 «з/д «Янтарь» - ул. Ломоносова»; № 28 «ул. Ломоносова – ул. Левитана» № 30 «Военный городок – ул. П. Морозова»; № 32 «ул. Артиллерийская – Силикатный завод (мкр. А. Космодемьянского)»; № 36 «ул. О. Кошевого – мкр. Чкаловск»; № 37 «ул. О. Кошевого – мотель «Балтика»; № 3 «ул. О. Кошевого – ул. Химическая»; № 24 «ул. Брусничная – ОАО «Калининградстройтранс»; № 34 «Южный вокзал – СНТ «Мечта»</p>
<p>ИП Фомин М.В. ул. Узловая, 4 68-71-12 69-72-69</p>	<p>Фомин Максим Викторович</p> <p>Чижигов Валентин Николаевич</p>	<p>Автобусные маршруты: №9 «ул. Брусничная – Сельхозтехника»; № 18 «мкр. Прибрежный – Южный вокзал»; №19 «мкр. Прибрежный – ул. Артиллерийская»; № 31 «мкр. Чкаловск – ул. 4-я Большая окружная»; № 49 «ул. Флотская– з/д «Янтарь»</p>
<p>ООО «ТОТЕМ» ул. Туруханская, 1 53-57-72 53-36-70 53-07-20</p>	<p>Кальченко Вячеслав Владимирович</p>	<p>Автобусные маршруты: № 12 «ул. Лейт. Катина – ул. П. Морозова»; № 40 «СК «Янтарный» - ул. П. Морозова»; № 44 «пос. Луговое – ул. Артиллерийская»; № 72 «ул. Лейт. Катина – з/д «Янтарь»; № 91 «мкр. Западный – ул. Лейт. Яналова»; № 94 «Автошкола – ул. И. Земнухова»</p>
<p>ООО «Маршрутное такси» ул. Камская, 28 65-45-21 65-40-42</p>	<p>Скиба Валерий Станиславович</p> <p>Бородулин Александр Игоревич</p>	<p>Автобусные маршруты: № 61 «ул. Брусничная – Автошкола»; № 64 «пос. Борисово – ул. Старш. Дадаева»</p>

1	2	3
Индивидуальный предприниматель Скиба В.С. ул. Камская, 28 65-45-21 65-40-42	Скиба Валерий Станиславович Бородулин Александр Игоревич	Автобусные маршруты: № 63 «ул. О. Кошевого – Музыкальный театр»; № 68 «ул. Артиллерийская – ГУР «Сельма»; № 71 «ул. Красная (школа № 20) – ул. О. Кошевого»
ООО «Балт-трансавто» ул. Киевская, 19 63-11-05 63-11-35 63-11-70	Савенко Владимир Алексеевич Савенко Сергей Владимирович	Автобусные маршруты: № 74 «пос. Борисово – ул. Брусничная»; № 75 «СК «Янтарный» - Кардиоцентр»; № 82 «ул. И. Сусанина – ул. Химическая»; № 92 «ул. Сеченова (мкр. А. Космодемьянского) – ул. Левитана»

На основании данных из открытых источников, а также отзывов населения о работе городского общественного транспорта можно сделать следующие выводы:

- используется старый подвижной состав, не соответствующий экологическим стандартам;
- имеется недостаточное количество маршрутов трамвая и троллейбусов;
- происходят частые перебои в работе линий электропитания;
- автомобильный городской пассажирский транспорт не эффективен в связи с перегруженностью улично-дорожной сети;
- высокая цена проездных билетов;
- недостаточно развита сеть маршрутов до большинства удаленных районов.

2.7. Характеристика условий пешеходного и велосипедного передвижения на территории городского округа «Город Калининград»

Первый официальный веломаршрут на территории города Калининград был создан в 2017 году, он является кольцевым (протяженностью 16,5 км) и проходит через достопримечательности города (рисунок 2.18).

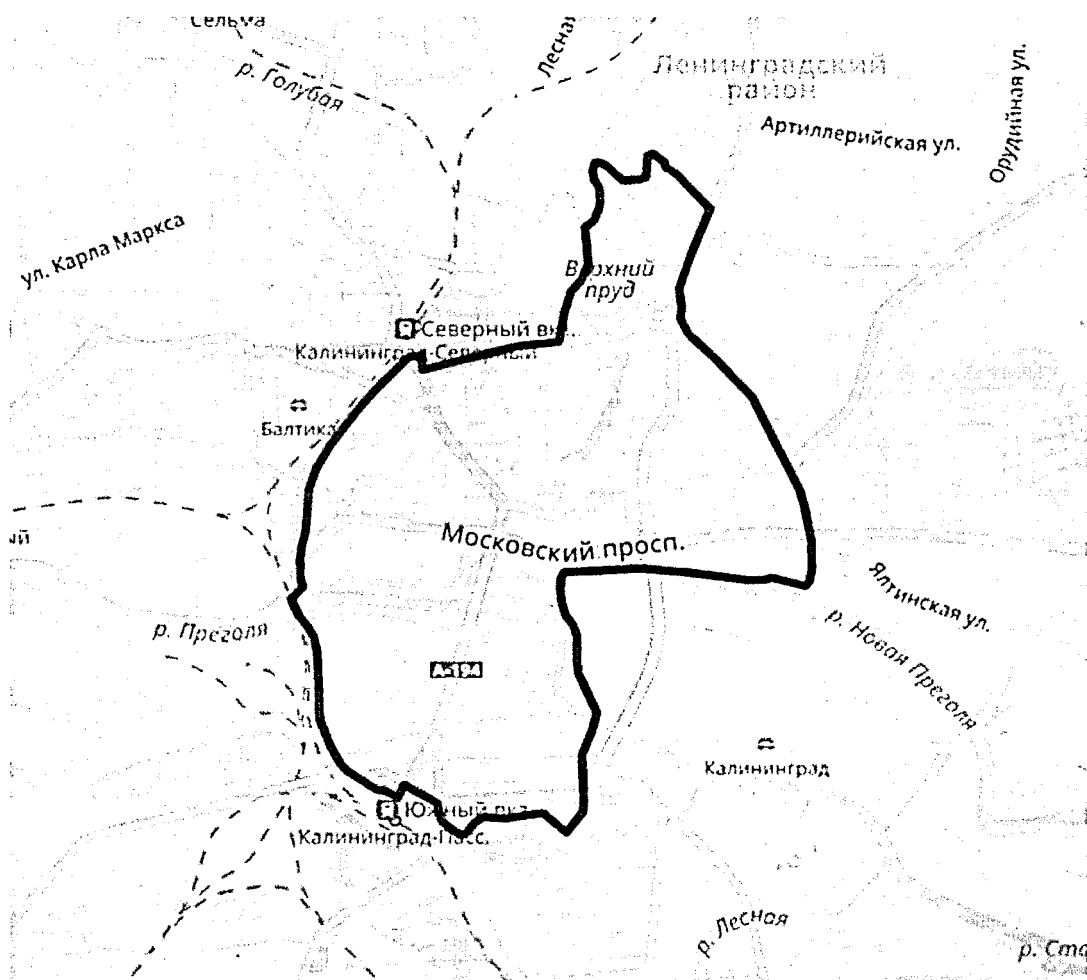


Рисунок 2.18. Схема официального кольцевого веломаршрута в г. Калининград

Большинство существующих велодорожек расположены на территории парков и набережных, вдоль УДС велодорожки обустроены в Калининграде по маршрутам:

- озеро Верхнее - протяженность около 4,5 км;
- сквер ул. Гаражная – ул. Юношеская – протяженность 0,595 км;
- ул. Фестивальная аллея – протяженность около 1,9 км;
- ул. Гайдара – ул. Ген. Челнокова – ул. Согласия – общая протяженность велодорожек – 12,6 км;
- между СК «Янтарный» и ул. Ген. Челнокова – протяженность 0,4 км;
- ул. Островского – протяженность 0,53 км;
- ул. 9 Апреля - протяженность 2,26 км;
- б-р Солнечный - протяженность 0,43 км;
- наб. Адм. Трибуца – 0,69 км.

2.8. Характеристика движения грузовых транспортных средств на территории городского округа «Город Калининград»

В настоящее время на территории города Калининграда действует ограничение на движение транспортных средств с разрешенной массой свыше

14,5 тонн. Движение большегрузной техники по улично-дорожной сети города осуществляется по маршрутным картам.

На движение грузового транспорта на территории города, в первую очередь влияет расположение производственно-складских зон. По данным утвержденного генерального плана Калининграда, на территории города расположено 5 основных производственно-складских зон: Западная, Юго-Западная, Южная, Восточная, Северная и Северо-Западная (мкр. А. Космодемьянского) (рисунок 2.19).

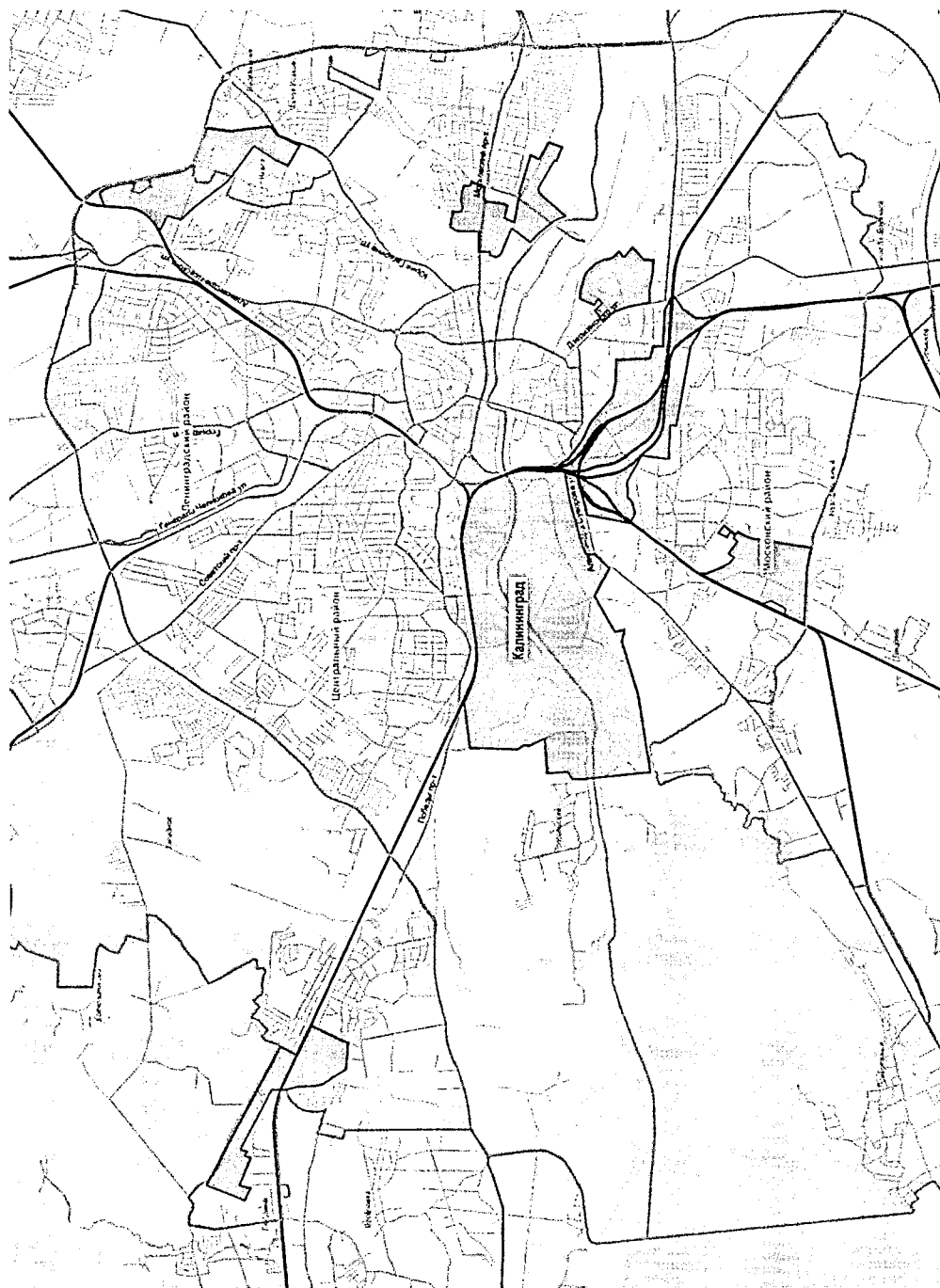


Рисунок 2.19. Основные производственные узлы Калининграда

Западный промышленный узел является крупнейшим промышленным узлом, расположенным в Калининграде. На территории промышленного узла расположен порт Калининград, в состав которого входят следующие стивидорные компании: ОАО «Калининградский морской торговый порт», ФГУП «Калининградский морской рыбный порт», ОАО «Портовый элеватор» и Морской терминал «Цепрусс». Также в порту расположен судостроительный завод «Янтарь» и судоремонтный завод «Преголь». Кроме того, на территории промышленного узла расположено несколько крупных производств, таких как ООО «Лесобалт» (древесина и изделия из нее), ОАО «КМЗ» (производство муки), ЗАО «Русский хлеб» (пищевая продукция) и т.д. Также на территории зоны расположена железнодорожная станция «Западный-Новый».

В юго-западном промышленном узле, ограниченном улицами Павлика Морозова, Печатной, Большой Окружной и железнодорожными путями, расположены такие промышленные предприятия, как ОАО «Молоко» (пищевая продукция), ООО «Компания Телебалт» (производство электроники), Балтийская мраморная компания и т.д. Кроме того, на территории промышленного узла расположен крупный строительный магазин «Мегаполис».

Южный промышленный узел ограничен улицами Дзержинского и Подполковника Емельянова и рекой Старая Преголя. На территории узла расположены предприятия пищевой промышленности КМПЗ «Балтпроммясо» и ОАО «Калининградский тарный комбинат».

В восточном промышленном узле, расположенном на пр-кте Московском и ул. Ялтинской между рекой Новая Преголя и ул. Брестской, находятся промышленные и автотранспортные предприятия. К основным промышленным предприятиям, расположенным на территории узла, относятся ООО «Калининградский деликатес» (пищевая продукция), ООО «Итар» (алкогольная продукция), ОКБ «Факел» (оборудование, электротехника).

Северный промышленный узел расположен на границе города в непосредственной близости от ул. Б. Окружной. Расположение данного промышленного узла, а именно удобный выезд грузового автотранспорта с территории города, обуславливает наличие большого количества автотранспортных предприятий и торгово-производственных компаний в данном промышленном узле. В частности, на территории данного промышленного узла расположены такие предприятия как ЗАО «Стройкомплект» (строительные материалы), ЗАО «Стройкомплект-Бетон» (строительные материалы) и предприятие «Арнита» (машиностроение).

Кроме расположения основных производственно-складских зон, на движения грузового автотранспорта влияет организация движения в Калининграде. В настоящее время на территории города согласно постановлению главы администрации городского округа «Город Калининград» от 13 марта 2009 г. №372 «Об организации движения грузового транспорта в городе Калининграде» действует ограничение на движение транспортных средств с полной массой свыше 14,5 тонн. В черте города движение грузового транспорта осуществляется по маршрутным картам.

Кроме того, на некоторых участках улично-дорожной сети введен запрет движения грузовых транспортных средств с различной разрешенной массой (3,5 и 8 тонн). Список улиц представлен в таблице 2.37.

Таблица 2.37. Участки с ограничениями движения грузового транспорта

Название	Участок		Номер знаков по ГОСТ Р 52289-2004
	от	до	
1	2	3	4
ул. Портовая	ул. Транспортная	ул. Причальная 5-я	3.2, 8.4.1
ул. Камская	ул. Киевская	ул. Камская, 49	3.2, 8.4.1
ул. Камская	ул. Камская, 49	ул. Киевская	3.2, 8.4.1
ул. Киевская	ул. Камская	ул. Садовая	3.2, 8.4.1
пер. Киевский	ул. Тихорецкая	ул. Киевская	3.2, 8.4.1
ул. Батальная	ул. Судостроительная	ул. Автомобильная	3.2, 8.4.1
ул. Печатная	ул. П. Морозова	ул. Печатная, 26	3.2, 8.4.1
ул. Судостроительная	ул. Судостроительная, 144	ул. Судостроительная, 167	3.2, 8.4.1,
ул. Белгородская	ул. Аллея смелых	ул. Хрустальная	3.2, 8.4.1
ул. Дюнная	Улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Аллея смелых	ул. Аллея смелых, 80А	ул. К. Назаровой	3.2, 8.4.1
ул. К. Назаровой	ул. Аллея смелых	ул. Типографская	3.2, 8.4.1
ул. Откосная	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Муромская	ул. Аллея смелых	пер. Клинской	3.2, 8.4.1
ул. Ангарская	ул. Аллея смелых	ул. Клинская	3.4
ул. Луганская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Аллея смелых	ул. Луганская	ул. Ангарская	3.4
ул. Двинская	ул. Аллея смелых	пер. Двинской	3.2, 8.4.1
ул. Двинская	пер. Двинской	ул. Аллея смелых	3.4
ул. Окская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
пер. Окский	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Щаденко	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
б-р Л. Шевцовой	ул. О. Кошевого	б-р Л. Шевцовой, 22	3.2
ул. Муромская	ул. Дзержинского	пр-д Муромский	3.2, 8.4.1
ул. Ангарская	ул. Аллея смелых	ул. Клинская	3.4
ул. Хрустальная	улица полностью, в обе стороны		3.4
пр-кт Ленинский	пр-кт Калинина	ул. Олыштынская	3.2, 8.4.1
ул. Георгиевская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1

1	2	3	4
ул. Андреевская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
пр. Андреевский 1-й	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
пр. Андреевский 2-й	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
пер. Ржевский 3-й	ул. Подп. Емельянова	пер. Львовский	3.2, 8.4.1
ул. Левитана	ул. Левитана, 60	ул. Станиславского	3.4
ул. Левитана	ул. Левитана, 13-15	б-р Борисовский	3.4 «8 тонн»
пер. Ржевский 1-й	улица полностью, в обе стороны		3.2
пер. Ржевский 2-й	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Октябрьская	ул. Калининградская	ул. Кооперативная	4.1.1, 8.4.1
ул. Уютная	улица полностью, в обе стороны		3.11 «10 тонн»
ул. Гурьевская	ж/д переезд	пер. Молодежный	3.4
ул. Пушкинская	ул. Балтийская	ул. Энергетиков	3.11 «10 тонн»
ул. Балтийская	ул. Пушкинская	ул. Энергетиков	3.11 «10 тонн»
ул. Орудийная	ул. Ю. Гагарина	пер. Полевой	3.2, 8.4.1
ул. Чувашская	ул. Ю. Гагарина	ул. Малоярославская	3.2, 8.4.1
ул. Еловая аллея	ул. Ю. Гагарина	ул. Ю. Костикова	4.1.1, 8.4.1
ул. Еловая аллея	ул. Костикова	ул. Ю. Гагарина	3.4 «8 тонн»
ул. Еловая аллея	ул. Костикова	ул. Куйбышева	3.4 «8 тонн»
ул. Еловая аллея	ул. Куйбышева	ул. Ю. Костикова	3.4 «8 тонн»
ул. Фрунзе	ул. Литовский вал	ул. Грига	3.4 «8 тонн»
ул. Айвазовского	ул. Пархоменко	ул. Левитана	3.4 «8 тонн»
пер. Куйбышева	ул. Куйбышева	ул. Серова	3.4
пер. Майский	ул. Куйбышева	ул. Майская	3.2
ул. Куйбышева	ул. А. Невского	ул. Пражская	3.2, 8.4.1
ул. Некрасова	ул. А. Невского	ул. Лескова	3.2, 8.4.1
ул. Васнецова	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Сурикова	ул. Орудийная	пер. Сурикова	3.2, 8.4.1
ул. Кутаисская	ул. Аксакова	ул. Медовая	3.4
ул. Холмогорская	ул. Баженова	пер. Кутаисский	3.4
ул. Литовский вал	пр-кт Московский	ул. Лесопильная	3.2, 8.4.1
ул. Грига	пр-кт Московский	наб. Адм. Трибуца	3.4
наб. Адм. Трибуца	наб. Адм. Трибуца, 41	наб. Адм. Трибуца, 82	3.4
ул. Грига	пр-кт Московский	ул. 1812 года	3.2, 8.4.1
ул. 1812 года	ул. Литовский вал	ул. Грига	3.2, 8.4.1
ул. Фрунзе	ул. Кирпичная	ул. 9 Апреля	3.4 «8 тонн»

1	2	3	4
ул. Боткина	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Нерчинская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Клиническая	ул. Черняховского	ул. Нерчинская	3.2, 8.4.1
ул. Курортная	ул. А. Невского	ул. Потемкина	3.2, 8.4.1
ул. Линейная	ул. А. Невского	ул. Потемкина	3.2, 8.4.1
ул. Старш. Дадаева	ул. А. Невского	ул. Партизана Железняка	3.4
ул. Островского	ул. А. Невского	ул. Тельмана	3.4 «8 тонн»
ул. Островского	ул. Тельмана	ул. Ал. Невского	3.4 «8 тонн»
ул. Тельмана	ул. Некрасова	ул. Л. Толстого	3.2, 8.4.1
ул. Верхнеозерная	ул. Некрасова	ул. Лермонтова	3.2, 8.4.1
ул. Тельмана	ул. Некрасова	ул. Лермонтова	3.2, 8.4.1
ул. Первомайская	ул. Горького	ул. Земельная	3.2, 8.4.1
ул. Лермонтова	ул. Ленинградская	ул. Верхнеозерная	3.2, 8.4.1
ул. Гоголя	ул. Ленинградская	ул. Верхнеозерная	3.2
ул. Л. Голикова	ул. Ленинградская	ул. Верхнеозерная	3.2, 8.4.1
ул. Верхнеозерная	ул. Тельмана	ул. Ленинградская	3.2, 8.4.1
ул. Тельмана	ул. Азовская	ул. Верхнеозерная	3.2, 8.4.1
ул. Лесная	ул. Горького	ул. Беломорская	3.2, 8.4.1
ул. Ген.-Лейт. Озерова	ул. Горького	ул. Знойная	3.2, 8.4.1
ул. Знойная	улица полностью, в обе стороны		3.2
ул. Горького	ул. Партизанская	ул. Юношеская	3.2, 8.4.1
ул. Проф. Баранова	ул. Горького	ул. Подп. Иванникова	3.4
ул. Пролетарская	ул. Проф. Баранова	ул. Ракитная	3.2, 8.4.1
ул. Сергеева	ул. Черняховского	ул. Пролетарская	3.2, 8.4.1
ул. Проф. Севастьянова	ул. Пролетарская	ул. Рокоссовского	3.4
ул. Минская	ул. Пролетарская	ул. Рокоссовского	3.2
ул. Черняховская	пр. Озерный	ул. Пролетарская	3.4
ул. Пролетарская	ул. Черняховская	ул. Минская	3.2, 8.4.1
Деревянный мост	улица полностью, в обе стороны		3.4, 3.12
ул. Октябрьская	ул. Октябрьская, 55А	наб. Ветеранов	3.4
ул. Дзержинского	ул. Октябрьская	пр-кт Калинина	4.1.1, 8.4.1
ул. Багратиона	ул. Октябрьская	ул. Эпроновская	3.2, 8.4.1
ул. Эпроновская	ул. Багратиона	ул. Проф. Морозова	3.2, 8.4.1
ул. Портовая	пр-кт Ленинский	ул. Серпуховская	3.2., 8.4.1,
ул. Новый вал	ул. Новый вал, 23А	ул. Эпроновская	3.2
ул. Багратиона	пр-кт Ленинский	ул. Омская	3.4 «8 тонн»

1	2	3	4
пр-кт Ленинский	ул. Багратиона	ул. Краснооктябрьская	3.2, 8.4.1
ул. Островского	ул. А. Невского	ул. Тельмана	3.4 «8 тонн»
ул. Пехотная	ул. Арсенальная	пер. Орловский	3.4
пер. Туруханский 1-й	ул. Б. Окружная 4-я	ул. Туруханская	3.2, 8.4.1
ул. Барклай-де-Толли	ул. Герцена	ул. Глинки	3.2
ул. Богатырская	ул. Герцена	ул. Глинки	3.4
ул. Герцена	ул. Колхозная	ул. К. Цеткин	3.2, 8.4.1
ул. Островского	ул. Лейт. Князева	ул. Тельмана	4.1.5, 8.4.1
ул. Зощенко	улица полностью, в обе стороны		3.2
ул. Богатырская	ул. Платова	ул. Глинки	3.4
ул. Барклай-де-Толли	ул. Глинки	ул. Герцена	3.2
ул. Ст. лейт. Сибирякова	ул. Горького	ул. Адм. Макарова	3.2, 8.4.1
ул. Озерная	ул. Горького	ул. Балтийская	3.2, 8.4.1
ул. Музыкальная	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Адм. Макарова	улица полностью, в обе стороны		3.2
ул. Зеленая	ул. Нарвская	ул. Гайдара	3.2
ул. Подп. Ефремова	ул. Горького	ул. Подп. Ефремова, 6	3.2, 8.4.1
ул. Рассветная	ул. Горького	ул. Живописная	3.4
ул. И. Сусанина	ул. Горького	ул. Северная	3.2, 8.4.1
ул. М. Цветаевой	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Д. Бедного	улица полностью, в обе стороны		3.2
ул. Ген. Буткова	пр-кт Московский	пр-кт Гвардейский	3.2, 8.4.1
ул. Марш. Баграмяна	ул. Ген. Буткова	ул. Ген. Буткова	3.2, 8.4.1
Двухъярусный мост	улица полностью, в обе стороны		3.4
ул. Железнодорожная	ул. Багратиона	ул. Портовая	3.2, 8.4.1
ул. Портовая	ул. Полоцкая	пр-кт Ленинский	3.2, 8.4.1
ул. Каштановая аллея	пр-кт Победы	ул. Радищева	3.2, 8.4.1
пр-кт Победы	ул. Каштановая аллея	ул. Бородинская	3.2, 8.4.1
ул. Рылеева	пр-кт Победы	ул. Радищева	3.2
ул. Бассейная	пр-кт Победы	ул. Белинского	3.2, 8.4.1
ул. Нефтяная	пр-кт Победы	ул. Радищева	3.2
ул. Харьковская	улица полностью, в обе стороны		3.2, 8.4.1
ул. Менделеева	ул. Тенистая аллея	ул. Воздушная	3.2, 8.4.1
ул. Тенистая аллея	ул. Б. Окружная 1-я	ул. Отдельная	3.2, 8.4.1
ул. Трудовая	ул. Б. Окружная 1-я	ул. Проточная	3.4
ул. Трудовая	ул. Химическая	ул. Проточная	3.4

1	2	3	4
ул. Тихоненко	пр-кт Мира	ул. Тихоненко 74	3.11 «8 тонн»
ул. Серж. Мишина	пр-кт Мира	пер. Мишина	3.2, 8.4.1
пр-кт Мира	ул. К. Маркса	пер. Ф. Энгельса	3.2, 8.4.1
ул. Каштановая аллея	пр-кт Мира	ул. Чапаева	3.4
ул. Ген. Галицкого	пр-кт Московский	ул. Бесселя	3.2, 8.4.1
пр-кт Гвардейский	ул. Ген.-фельдм. Румян-цева	ул. Театральная	3.4
ул. Д. Донского	ул. Театральная	ул. Серж. Колоскова	3.2
ул. Д. Донского	ул. Серж. Колоскова	ул. Театральная	3.2, 8.4.1
ул. Пушкина	ул. Д. Донского	ул. М. Расковой	3.2, 8.4.1
ул. Зоологическая	пр-кт Мира	пер. Зоологический	3.4
ул. Зоологическая	пер. Зоологический	пр-кт Мира	3.4
ул. Зоологическая	ул. Полк. Сафронова	пер. Зоологический	3.4
ул. Зоологическая	ул. Чайковского	ул. Полк. Сафронова	3.4
ул. Зоологическая	ул. Чайковского	ул. Кирова	3.4
ул. Зоологическая	ул. К. Маркса	ул. Кирова	3.4
ул. Г. Димитрова	пр-кт Советский	ул. Менжинского	3.4
ул. Брамса	ул. Репина	ул. Кирова	3.4
ул. Репина	пер. Кирова	пр-кт Советский	3.4
пер. Советский	улица полностью, в обе стороны		3.2
ул. Чекистов	ул. Косм. Леонова	пр-кт Советский	3.4
ул. Лейт. Яналова	пр-кт Советский	ул. Алябьева	3.2, 8.4.1
ул. Алябьева	пр-кт Советский	ул. Войнич	3.2, 8.4.1
ул. С. Разина	ул. Красная	ул. Пугачева	3.2, 8.4.1
ул. С. Разина	ул. Пугачева	ул. Красная	3.2, 8.4.1
ул. Чернышевского	ул. Каштановая аллея	ул. Ростовская	3.4 «8 тонн»
ул. Вернадского	ул. Дунайская	ул. Мл лейт. Родителява	3.2
ул. Дунайская	ул. Чекистов	ул. Вернадского	3.4
ул. Молдавская	ул. Чекистов	ул. Ген.-Лейт. Захарова	3.2
ул. Автомобильная	ул. Чекистов	ул. Ген.-Лейт. Захарова	3.4
ул. Спортивная	ул. Лейт. Катина	пер. Спортивный	3.4
ул. Б. Окружная 1-я	пр-кт Советский	ул. Цветочная	3.4
ул. П. Флоренского	ул. Ломоносова	пер. Здоровья (СНТ «Порто-вик»)	3.4
ул. Бердянская	ул. Ломоносова	ул. Ташкентская	3.4
ул. Броненосная	ул. Ломоносова	ул. Ташкентская	3.4
ул. Ломоносова	пр-кт Советский	ул. Броненосная	3.4 «8 тонн»

1	2	3	4
ул. Полецкого	пр-кт Советский	ул. Броненосная	3.2
ул. Броненосная	ул. Полецкого	ул. Никитина	3.4
ул. Броненосная	ул. Осетинская	пер. Броненосный	3.4
ул. Броненосная	ул. Никитина	ул. Полецкого	3.4
ул. Каштановая аллея	пр-кт Советский	ул. Осенняя	3.4

Запрет на движение по УДС Калининграда обозначается знаками согласно ГОСТ Р 52289 – 2004. Знаки и группы знаков, обозначающие запрет на въезд, представлены на рисунке 2.20.

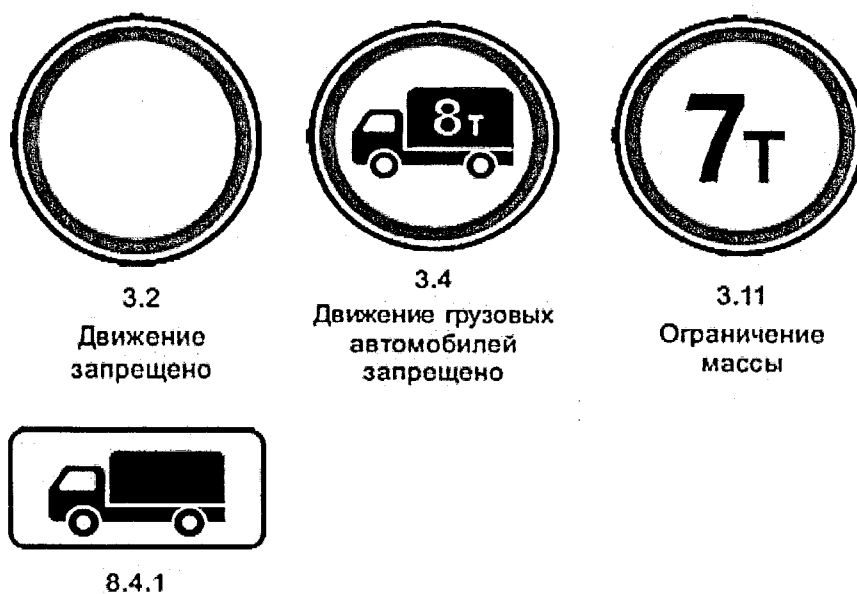


Рисунок 2.20. Знаки запрета движения грузовых автомобилей

Участки улиц с запретом на движение грузовых транспортных средств с различной разрешенной массой (3,5 и 8 т) в Ленинградском районе представлены на рисунке 2.21, в Московском районе – 2.22, в Центральном районе – 2.23.



Рисунок 2.21. Участки с ограничениями движения грузового транспорта в Ленинградском районе

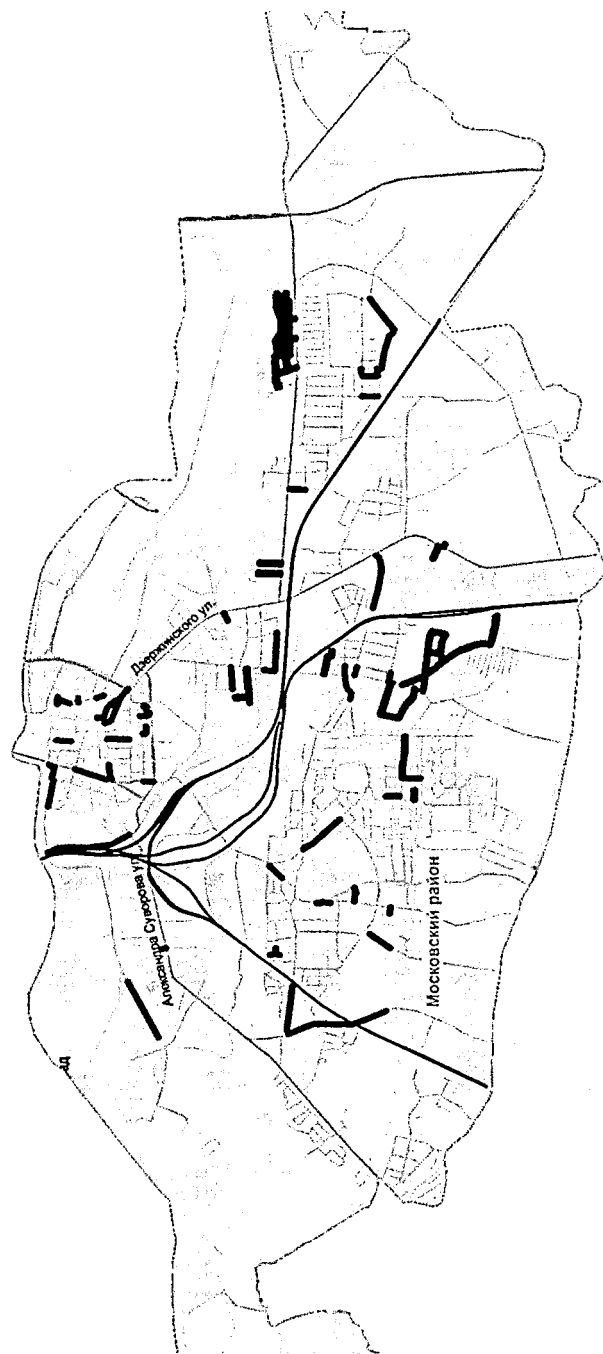


Рисунок 2.22. Участки с ограничениями движения грузового транспорта в Московском районе

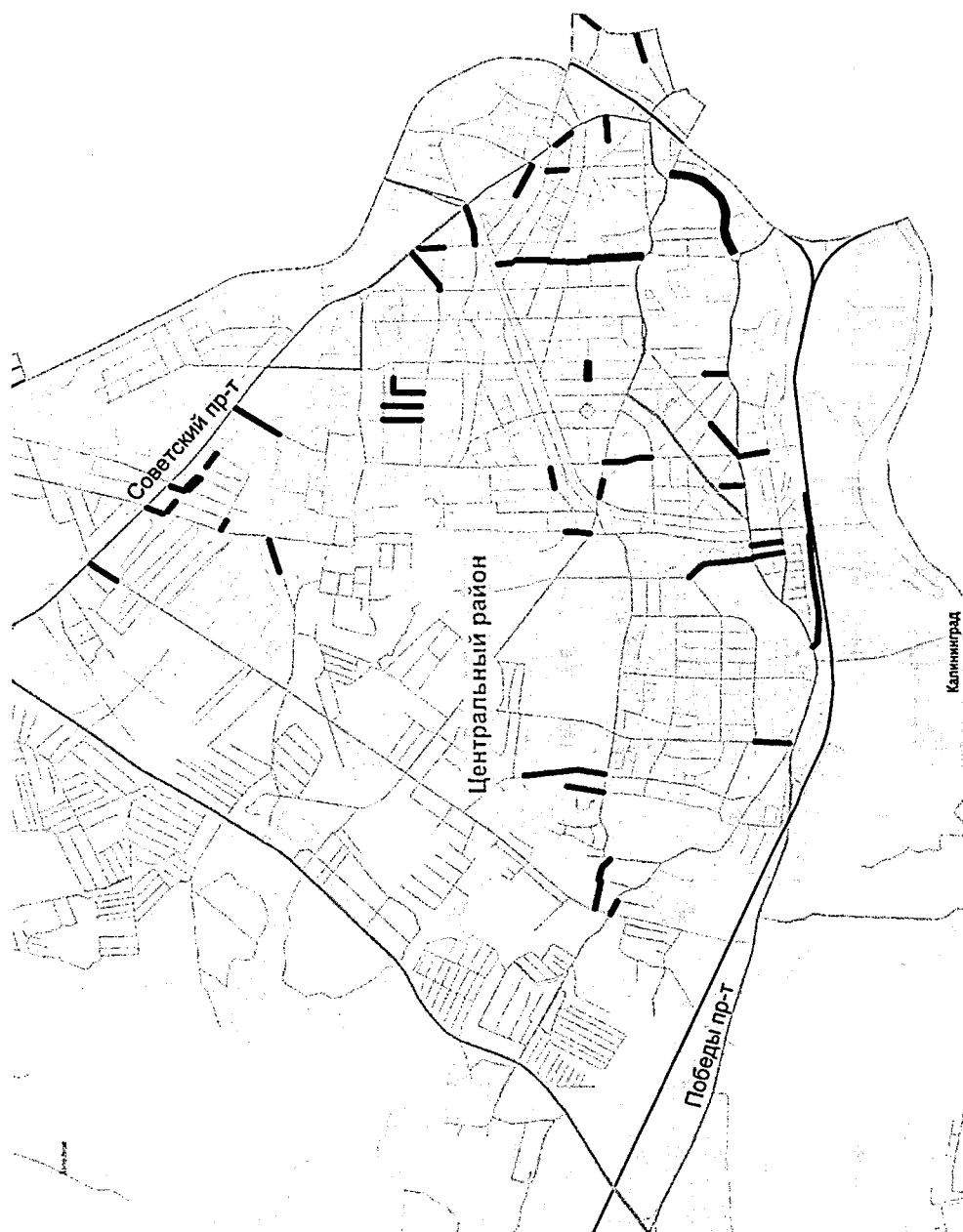


Рисунок 2.23. Участки с ограничениями движения грузового транспорта в Центральном районе

Таким образом, во-первых, в настоящее время существует доступ к большому количеству улиц, по которым движение грузового транспорта полной массой от 3,5 до 14,5 тонн невозможно или сильно затруднено. К таким улицам можно отнести не только улицы, расположенные в центре города, но и улицы, находящиеся в спальных кварталах. Во-вторых, многие улицы, по которым движение грузового транспорта с полной массой от 3,5 до 14,5 тонн невозможно или сильно затруднено, имеют ограничение движения только в одну сторону. В-третьих, существуют спорные ситуации при расстановке знаков, когда знаки могут вводить в заблуждение участников дорожного движения.

Таким образом, на этапе с 2021 по 2035 год необходимо разработать мероприятия по организации движения грузовых транспортных средств полной массой от 3,5 до 14,5 тонн, так называемый грузовой каркас.

2.9. Анализ уровня безопасности дорожного движения в границах городского округа «Город Калининград»

Сведения о состоянии аварийности в городе Калининграде и данные по местам концентрации ДТП были предоставлены Отделом Государственной инспекции безопасности дорожного движения УМВД России по городу Калининграду.

За период с 2015 по 2017 годы на территории Калининграда суммарно произошло 2149 ДТП, зарегистрированное количество погибших в ДТП - 88 человек, пострадавших - 2355, что составляет соответственно 0,018 и 0,50 % от общего числа населения города.

За период с 2015 по 2017 год произошло приблизительно одинаковое общее количество ДТП, при этом наблюдается тенденция к увеличению общего числа раненых в этих ДТП в 2016 - 2017 годах (прирост на 28 и 23 %), относительно 2015 года. Наибольшее число погибших пришлось на 2016 год.

Динамика основных показателей аварийности за рассматриваемый период показана на рисунке 2.24 и отражена в таблице 2.38.

Таблица 2.38. Основные показатели аварийности в г. Калининграде за 2015 – 2017 гг.

Год	Общее число	Погибшие	Раненые
2015	625	26	670
2016	773	39	863
2017	751	23	822
Итого	2149	88	2355

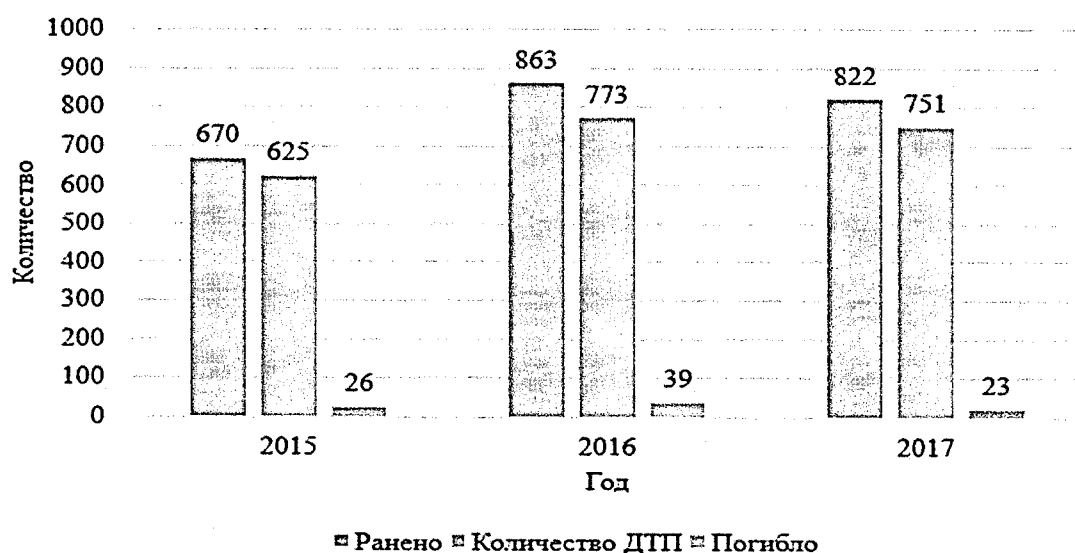


Рисунок 2.24. Динамика общего количества зарегистрированных ДТП за период с 2015 по 2017 г.

На основе данных о динамике численности населения в Калининграде можно определить показатели, более объективно оценивающие ситуацию с безопасностью движения в городе (таблица 2.39).

Таблица 2.39. Данные о соотношении численности населения к числу ДТП на территории Калининграда (2015 – 2017 гг.)

Показатели	2015	2016	2017
Число ДТП на 100 тыс. жителей	136,0	165,4	158,1
Число погибших на 100 тыс. жителей	5,7	8,3	4,8
Число раненых на 100 тыс. жителей	145,8	184,7	173,0
Число погибших на одно ДТП	0,042	0,050	0,031
Число раненых на одно ДТП	1,072	1,116	1,095

Анализ статистики ДТП показывает, что процент происшествий по причине отказов узлов и систем или деталей автомобилей сравнительно невелик. Однако реальное количество таких ДТП гораздо выше. Это связано с тем, что, когда ДТП вызвано несколькими причинами, и среди них имели место грубые нарушения Правил дорожного движения (нетрезвое состояние водителя, превышение установленной скорости движения и т.д.), они фиксируются в качестве основной причины ДТП, а техническая неисправность - в качестве сопутствующей. По статистике, происшествия из-за неисправностей автомобилей сопровождаются наиболее тяжелыми последствиями по сравнению с ДТП, возникающими по вине водителей и других участников движения, а также из-за неудовлетворительного состояния дорог.

Основным видом ДТП в Калининграде за рассматриваемый период является наезд на пешехода. Это следует из статистических данных по аварийности, учитывающих наличие пострадавших и погибших в результате ДТП. Структура распределения по видам ДТП за 2015 – 2017 гг. показана на рисунке 2.25.

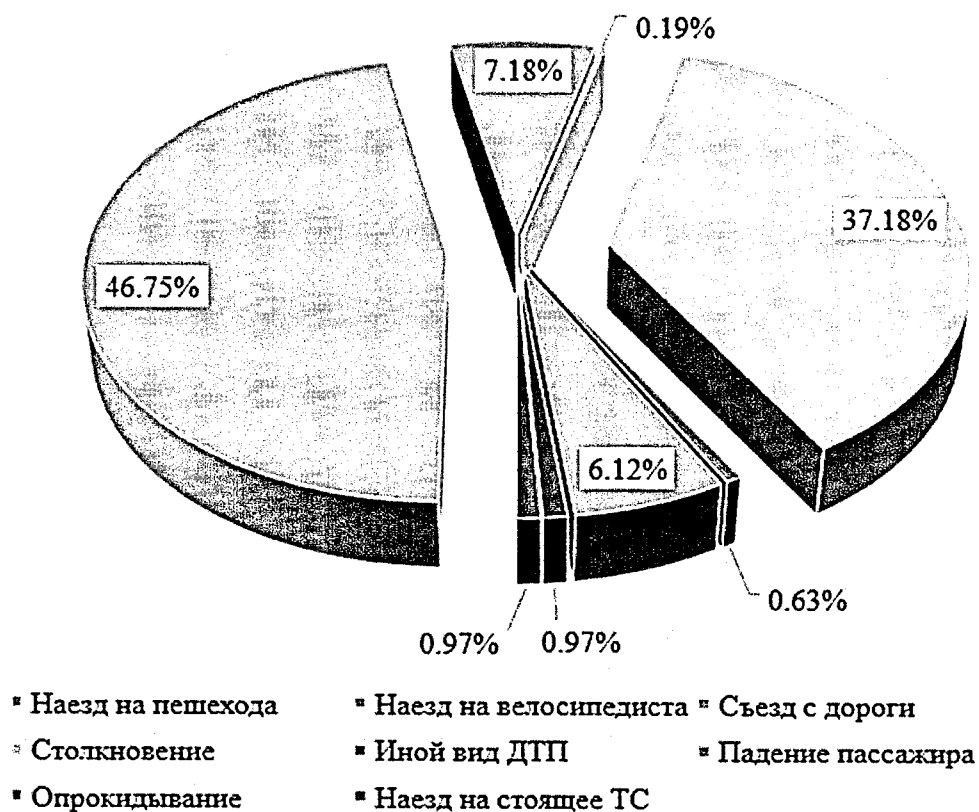


Рисунок 2.25. Данные распределения по видам ДТП за 2015 - 2017 гг.

Статистические данные по ДТП за 2015-2017 гг. позволили определить места концентрации дорожно-транспортных происшествий. Схемы расположения мест концентрации ДТП представлены на рисунке 2.26.

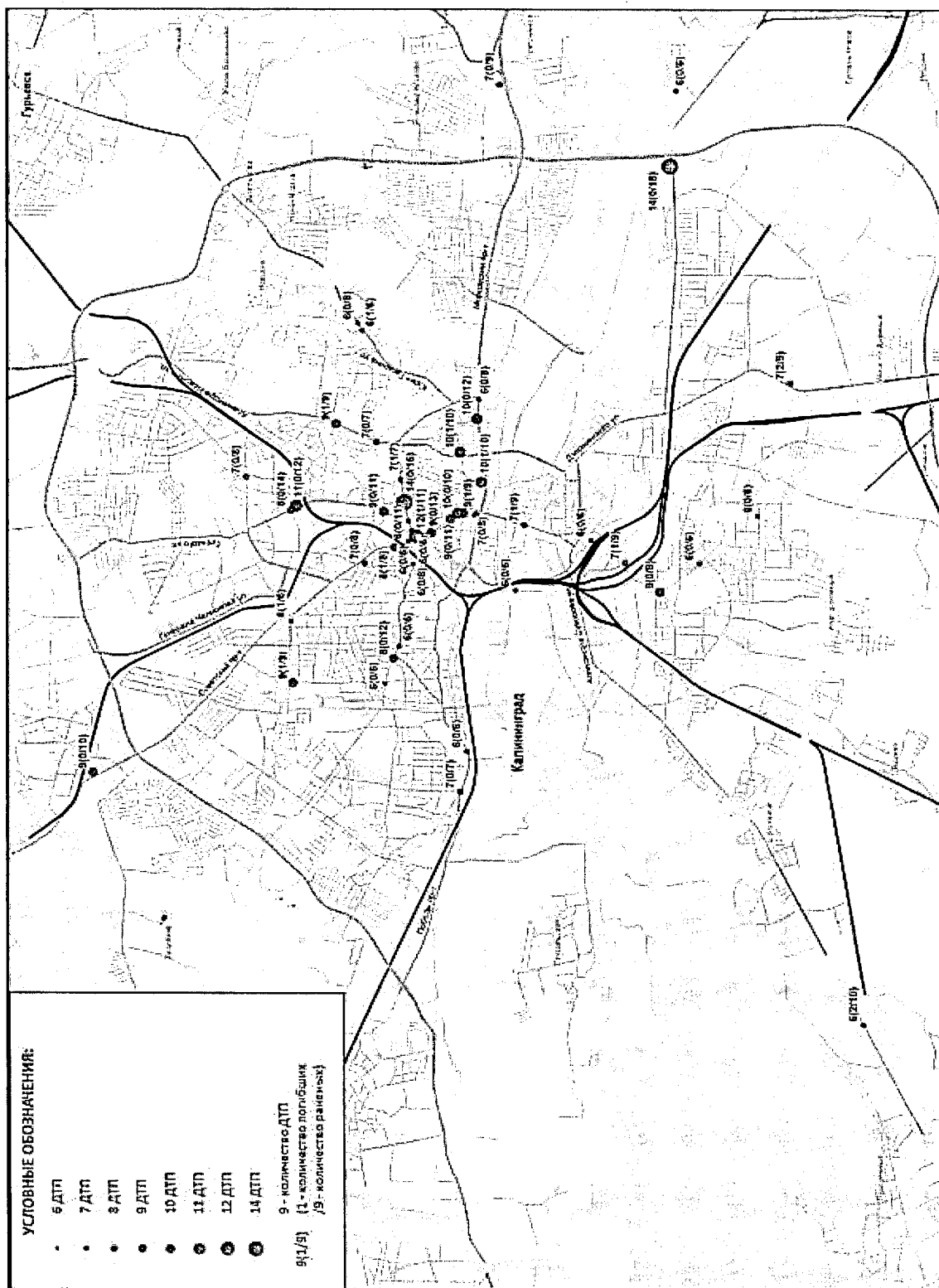


Рисунок 2.26. Места концентрации ДТП по г. Калининграду

По результатам анализа в районе определено 46 мест концентрации ДТП, из них 32 с пострадавшими, наиболее опасными можно считать следующие места (таблица 2.40).

Таблица 2.40. Места концентрации ДТП в г. Калининграде (по данным на 2015 - 2017 гг.)

№	Участок дороги, улицы, пересечение	Кол-во ДТП	Тяжесть последствий в местах концентрации ДТП		Основной вид ДТП	Причины возникновения
			Ранено	Погибло		
1	2	3	4	5	6	7
1	ул. Черняховского, 41	14	16	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции
2	ул. Подп. Емельянова, 279	14	18	0	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции
3	пр-кт Ленинский, 1	12	11	1	столкновение, наезд на пешехода, падение пассажира	неправильный выбор дистанции, нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перевозки пассажиров
4	ул. Озерная, 1а	11	12	0	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного перехода
5	пр-кт Московский, 81	10	10	1	столкновение, наезд на велосипедиста, наезд на пешехода, опрокидывание, наезд на препятствие	нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение ПДД велосипедистами, несоответствие скоростного режима конкретным условиям
6	пр-кт Ленинский, 69	10	10	0	столкновение, падение пассажира, наезд на пешехода	несоответствие скоростного режима конкретным условиям, нарушение правил перевозки пассажиров нарушение ПДД пешеходами
7	ул. Фрунзе, 26в	10	10	1	столкновение, наезд на пешехода	нарушение ПДД пешеходами, нарушение правил проезда пешеходного перехода
8	пр-кт Московский, 120	10	12	0	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного перехода
9	пр-кт Советский, 292	9	10	0	столкновение, опрокидывание, съезд с дороги	нарушение правил перестроения, неправильный выбор дистанции, выезд на полосу встречного движения, несоблюдение скоростного режима

1	2	3	4	5	6	7
10	ул. Марш. Борзова, 93	9	9	1	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста	отсутствие треугольника ви- димости, нарушение ПДД ве- лосипедистами, несоблюде- ние очередности проезда
11	пр-кт Ленин- ский, 2-4	9	13	0	столкновение, наезд на пешехода, паде- ние пассажира	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил перевозки пассажиров
12	ул. Киевская, 30	9	9	0	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста	несоблюдение очередности проезда, нарушение ПДД ве- лосипедистами, нарушение правил проезда пешеходного перехода
13	пр-кт Ленин- ский, 30	9	9	1	столкновение, съезд с дороги, наезд на препятствие, паде- ние пассажира, наезд на пешехода	нарушение требований сигна- лов светофора, нарушение правил перевозки пассажиров, несоблюдение скоростного режима
14	ул. Горького, 1г	9	11	0	столкновение, наезд на пешехода	неправильный выбор дистан- ции, нарушение правил про- езда пешеходного перехода
15	пр-кт Ленин- ский, 18	9	11	0	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного пере- хода
16	ул. А. Невского, 51	9	9	1	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пе- шеходного перехода, непра- вильный выбор дистанции
17	пр-кт Мира, 96	8	12	0	столкновение	нарушение требований сигна- лов светофора
18	пр-кт Совет- ский, 3	8	8	1	столкновение, наезд на пешехода, паде- ние пассажира	нарушение требований сигна- лов светофора, нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перевозки пассажиров
19	ул. Горького, 113	8	14	0	столкновение, наезд на пешехода, паде- ние пассажира	нарушение требований сигна- лов светофора, нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перевозки пассажиров
20	пр-кт По- беды, 159	7	7	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение требований сигна- лов светофора, нарушение правил проезда пешеходного перехода
21	ул. Остров- ского, 3	7	8	0	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного пере- хода
22	пр-кт Ленин- ский, 103	7	9	1	столкновение, наезд на пешехода	нарушение ПДД пешеходами, неправильный выбор дистан- ции
23	ул. Киевская, 19	7	9	1	столкновение, наезд на препятствие, наезд на велосипе- диста	несоблюдение очередности проезда, несоблюдение ско- ростного режима

1	2	3	4	5	6	7
24	пр-кт Ленинский, 32	7	8	0	столкновение, наезд на препятствие, наезд на пешехода	несоблюдение скоростного режима, нарушение ПДД пешеходами, нарушение правил перестроения, неправильный выбор дистанции
25	пр-кт Советский, 19	7	8	0	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста, падение пассажира	нарушение требований сигналов светофора, несоблюдение очередности проезда, неправильный выбор дистанции
26	ул. Черняховского, 17	7	7	1	столкновение, падение пассажира, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции, несоблюдение очередности проезда
27	пр-кт Московский, 375	7	9	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции, нарушение правил перестроения
28	ул. Дзержинского, 213	7	9	2	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение скоростного режима, отсутствие пешеходного перехода к остановке автобуса
29	ул. А. Невского, 3а	7	7	0	столкновение, наезд на препятствие, наезд на пешехода	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного перехода
30	шос. Мамонское, 12км	6	10	2	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение скоростного режима, отсутствие пешеходного перехода
31	пр-кт Мира, 86	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, несоблюдение очередности проезда, неправильный выбор дистанции
32	пр-кт Мира, 124	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, несоблюдение очередности проезда
33	ул. Марш. Борзова, 27	6	6	1	столкновение, наезд на пешехода, наезд на велосипедиста	нарушение правил проезда пешеходного перехода, несоблюдение очередности проезда, неправильный выбор дистанции
34	пр-кт Победы, 78	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перестроения

1	2	3	4	5	6	7
35	ул. Железнодорожная, 7	6	6	0	наезд на пешехода, падение пассажира	нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перевозки пассажиров
36	ул. Батальная, 22	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода, падение пассажира	нарушение правил перевозки пассажиров, нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции
37	ул. Портовая, 45	6	6	0	столкновение, наезд на велосипедиста	несоблюдение очередности проезда
38	ул. Интернациональная, 57а	6	6	0	наезд на пешехода, падение пассажира	нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перевозки пассажиров
39	ул. Черняховского, 14	6	11	0	столкновение, наезд на пешехода, падение пассажира	нарушение ПДД пешеходами, нарушение правил перевозки пассажиров, несоблюдение очередности проезда
40	ул. Театральная, 42	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода	несоблюдение очередности проезда, нарушение правил проезда пешеходного перехода
41	ул. Черняховского, 46	6	6	0	столкновение, наезд на пешехода, падение пассажира	нарушение правил перевозки пассажиров, неправильный выбор дистанции, нарушение правил проезда пешеходного перехода
42	пл. Победы, 1	6	6	0	столкновение, наезд на велосипедиста, наезд на пешехода, наезд на препятствие	нарушение правил перестроения, нарушение правил проезда пешеходного перехода, неправильный выбор дистанции
43	ул. Ю. Гагарина, 74-76 А	6	8	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение правил проезда пешеходного перехода, нарушение правил перестроения
44	ул. Ю. Гагарина, 119	6	6	1	наезд на пешехода	отсутствие пешеходного перехода, нарушение ПДД пешеходами
45	пр-кт Московский, 161а	6	8	0	столкновение, наезд на пешехода	нарушение требований сигналов светофора, неправильный выбор дистанции, нарушение ПДД пешеходами, нарушение правил проезда пешеходного перехода

Проблема установления причин возникновения ДТП и видов ДТП является наиболее сложной. Несмотря на то что каждое конкретное ДТП представляет собой случайное явление, статистический анализ большого объема информации позволяет находить общие закономерности их возникновения. На основании вы-

явленных участков концентрации ДТП, как видно из таблицы 2.40, основная причина ДТП - это нарушения ПДД, совершаемые водителями транспортных средств. Среди характерных нарушений наиболее частыми причинами ДТП являются:

- нарушение скоростного режима и несоответствие скоростного режима конкретным условиям;
- несоблюдение очередности проезда;
- нарушение ПДД пешеходами;
- несоблюдение дистанции до движущегося впереди транспортного средства.

Среди причин возникновения аварийной ситуации по причине дорожных условий можно отметить такие, как:

- отсутствие пешеходных ограждений;
- отсутствие должного освещения пешеходных переходов;
- отсутствие светофорного регулирования;
- отсутствие треугольников видимости на нерегулируемых перекрестках;
- недостаточное количество ТСОДД на пешеходных переходах.

2.10. Оценка уровня негативного воздействия транспортной инфраструктуры на окружающую среду, безопасность и здоровье населения

В соответствии с письмом Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (РОСПРИРОДНАДЗОРА) по Калининградской области от 19.09.2018 № 4787-п сведений по негативному воздействию транспортной инфраструктуры на окружающую среду в разрезе муниципальных образований не имеется.

3. РАЗРАБОТКА БАЗОВОЙ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ СЕТИ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Транспортная модель разработана в среде программного комплекса транспортного планирования PTV Vision® VISUM.

PTV Vision® - промышленный стандарт транспортного планирования во многих странах мира. Этот инструмент успешно используется в более чем 3000 организациях по всему миру для решения сложных градостроительных задач. География его распространения включает США, Китай, страны Западной и Восточной Европы, Россию, страны СНГ и др. Программный комплекс PTV Vision® включает в себя ряд программных продуктов, разработанных в Германии и использующих ряд сложных достоверных и проверенных временем моделей, что позволяет говорить о чрезвычайной точности полученных результатов. Основные области применения: транспортное планирование городов и регионов, оптимизация работы общественного транспорта, обоснование инвестиций, прогнозирование интенсивности движения на платных автодорогах.

PTV Vision® VISUM представляет собой современную информационно-аналитическую систему поддержки принятия решений, которая позволяет осуществлять стратегическое и оперативное транспортное планирование, прогнозирование интенсивности движения, обоснование инвестиций в развитие транспортной инфраструктуры, оптимизацию транспортных систем городов и регионов, а также систематизацию, хранение и визуализацию транспортных данных.

Транспортная модель представляет собой абстракцию реального мира в части системного взаимодействия транспортных потоков. Основными элементами транспортной модели являются модель транспортной сети и модель транспортного спроса.

Модель транспортной сети – это комплекс взаимосвязанных объектов, характеризующих пространственное расположение и параметры элементов улично-дорожной сети, содержащих структурированную информацию о системах индивидуального и общественного транспорта. Модель транспортной сети является основой для моделирования перемещений участников транспортного движения и описания затрат на данные перемещения.

Модель транспортного спроса – это инструмент оценки транспортной сети, включающий в себя совокупность математических моделей, рассчитывающих транспортные потоки между районами области моделирования на основе структурных данных, информации о предпочтениях населения в использовании транспорта, а также данных о пространственном расположении объектов инфраструктуры и о существующем транспортном предложении.

Результатом функционирования модели транспортного спроса являются качественные и количественные показатели, характеризующие причины возникновения транспортных потоков и их объемы, выбор источника и цели передвижения; выбор системы транспорта и маршрута следования. Взаимодействие транспортного спроса и предложения определяет содержание транспортных событий. В результате их анализа осуществляется оптимальное перераспределение

транспортных потоков и выбор конкретного пути следования по рассматриваемой сети с учетом заданных параметров и данных об источниках, целях и количестве перемещений. Структура транспортной модели представлена на рисунке 3.1.

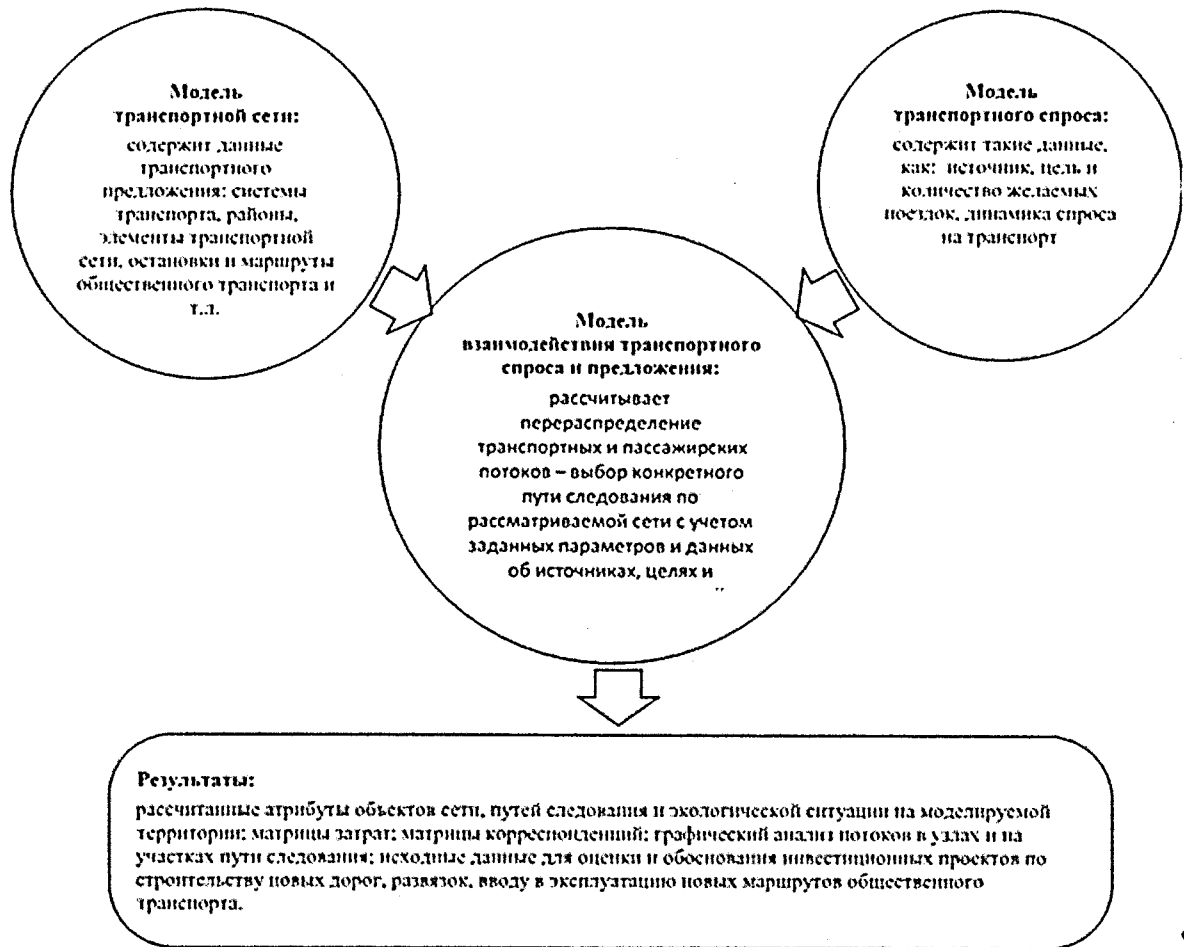


Рисунок 3.1. Структура транспортной модели

Модель транспортного спроса представляет собой стандартную четырехступенчатую модель расчета спроса на передвижение.

Стандартная четырехступенчатая модель состоит из следующих этапов:

1. Создание транспортного движения. На этом этапе устанавливаются создание (генерация) и притяжение (поглощение), т.е. движение от источника к цели, для каждого транспортного района на основе социально-экономических характеристик районов. Результатами расчета является общий объем транспортного потока от источника к цели.

2. Распределение транспортного движения. На этапе распределения транспортного движения рассчитываются объемы транспортного потока между всеми транспортными районами с учетом различных затрат на передвижение (время поездки, длина поездки, скорость поездки и т.д.), но без детализации по

видам транспорта. Результатами расчета являются элементы матриц корреспонденций.

3. Выбор режима. На этапе выбора режима рассчитываются матрицы корреспонденций, каждая из которых соответствует поездкам с использованием определенного вида транспорта.

4. Перераспределение. Расчет перераспределения, дифференцированный по видам транспорта, позволяет получить модельные значения интенсивности транспортных и пассажирских потоков. Этап перераспределения является завершающим в цикле расчета спроса.

Схема стандартной четырехступенчатой модели расчета спроса на передвижения представлена на рисунке 3.2.

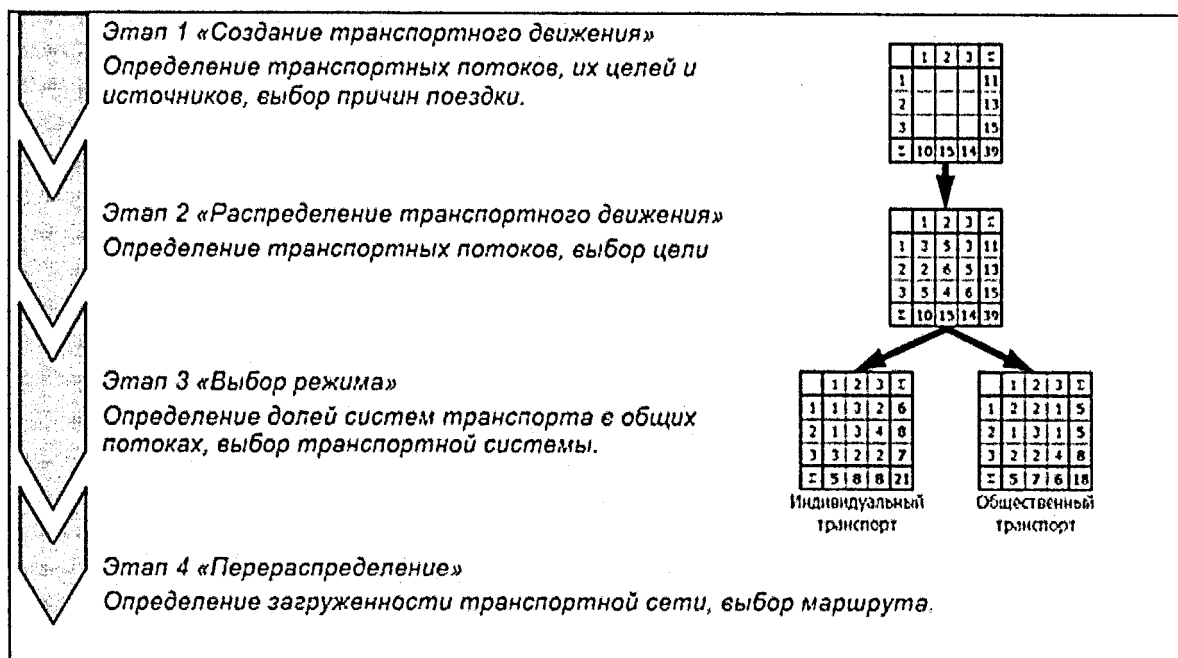


Рисунок 3.2. Последовательность расчета спроса на транспорт с использованием стандартной четырехступенчатой модели

Основной целью разработки транспортной модели является определение интенсивности движения транспортных средств и объемов пассажиропотока в современных условиях и в перспективе. Обоснованность прогнозов развития транспортной ситуации достигается посредством учета комплекса факторов, влияющих на социально-экономическое развитие региона, и учетом изменений в его транспортной инфраструктуре в рассматриваемый период времени.

В целях решения задач настоящей работы разработка транспортной модели велась в два этапа:

- разработка транспортных моделей отдельных муниципальных образований Калининградской области;
- разработка объединенной транспортной модели Калининградской области.

Ниже приведено описание процесса разработки транспортной модели на примере городского округа «Город Калининград».

3.1. Создание моделей предложения

Система транспортной сети (граф улично-дорожной сети) представляет собой математическое описание улично-дорожной сети моделируемой территории, а также маршрутной сети пассажирского транспорта.

Граф улично-дорожной сети состоит из отрезков (участков улиц) и узлов (перекрестков). Для каждого отрезка с учетом направления движения заданы такие параметры, как разрешенные для движения системы транспорта, длина, количество полос движения, пропускная способность, максимально допустимая скорость движения, скорость движения в ненагруженной сети и пр. Для каждого узла заданы разрешенные маневры по полосам движения, задержки на поворотах, пропускная способность на поворотах, разрешенные для движения системы транспорта, при наличии светофорного регулирования – режимы его работы и схемы пофазного разъезда.

Граф улично-дорожной сети городского округа «Город Калининград» и прилегающих территорий включает в себя 3 450 узлов и 9 064 отрезка. Схема графа улично-дорожной сети представлена на рисунке 3.3.