

ОО КАРАГАНДИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
Государственная лицензия № 00979 от 20 июня 2007 года



СВОДНЫЙ ТОМ
предельно-допустимых выбросов (ПДВ)
города Т Е М И Р Т А У

ТОМ II

Договор о государственных закупках услуг №27 от 31 марта 2025 года

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от автотранспорта на основных транспортных автомагистралях (и их участков)
с повышенной интенсивностью движения
и перекрестков с высокой транспортной нагрузкой г. Темиртау

ИСТОЧНИКИ 6001–6029

Разработчик:
Директор
ОО Карагандинский областной
Экологический Музей



А.Д. Маликова

Караганда 2025

Список таблиц

Таблица 1 – Перечень основных автомагистралей (и их участков) с повышенной интенсивностью движения и перекрестков с высокой транспортной нагрузкой г. Темиртау , на которых проведены натурные обследования, а также результаты этих обследований ..6	6
Таблица 2 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001 – пр.Металлургов-пр.Мира.....8	8
Таблица 3 – Сведение результатов от ист.001/6001/01.....11	11
Таблица 4 – Сведение результатов от ист.001/6001/01.....11	11
Таблица 5 – Сведение результатов от ист.001/6002.....11	11
Таблица 6 – Сведение результатов от ист.001/6003.....11	11
Таблица 7 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002 – пр.Мира-пр.Момышулы12	12
Таблица 8 – Сведение результатов от ист.002/6004/01.....15	15
Таблица 9 – Сведение результатов от ист.002/6004/02.....15	15
Таблица 10 – Сведение результатов от ист.002/6005.....15	15
Таблица 11 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003 – ул.Абая-пр.Момышулы16	16
Таблица 12 – Сведение результатов от ист.003/6006.....19	19
Таблица 13 – Сведение результатов от ист.003/6007.....19	19
Таблица 14 – Сведение результатов от ист.003/6008.....19	19
Таблица 15 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004 – пр.Металлургов-ул.Абая.....20	20
Таблица 16 – Сведение результатов от ист.004/6009.....23	23
Таблица 17 – Сведение результатов от ист.004/6010.....23	23
Таблица 18 – Сведение результатов от ист.004/6011.....23	23
Таблица 19 – Сведение результатов от ист.004/6012.....23	23
Таблица 20 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005 – пр.Республики-бульвар Независимости.....24	24
Таблица 21 – Сведение результатов от ист.005/6013/01.....27	27
Таблица 22 – Сведение результатов от ист.005/6013/02.....27	27
Таблица 23 – Сведение результатов от ист.005/6014.....27	27
Таблица 24 – Сведение результатов от ист.005/6015.....27	27
Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006 – пр.Республики-Вдоль завода.....28	28
Таблица 26 – Сведение результатов от ист.006/6016/01.....31	31
Таблица 27 – Сведение результатов от ист.006/6016/02.....31	31
Таблица 28 – Сведение результатов от ист.006/6017.....31	31
Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 007 – пр.Момышулы-пр.Республики.....32	32
Таблица 30 – Сведение результатов от ист.007/6018.....34	34
Таблица 31 – Сведение результатов от ист.007/6019.....34	34
Таблица 32 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 008 – пр.Республики-ул.Сейфуллина.....35	35
Таблица 33 – Сведение результатов от ист.008/6020.....37	37
Таблица 34 – Сведение результатов от ист.008/6021.....37	37
Таблица 35 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 009 – пр.Республики-Карагандинское шоссе38	38
Таблица 40 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 010 – ул.Мичурина41	41
Таблица 41 – Сведение результатов от ист.010/6024.....42	42
Таблица 42 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 011 – Карагандинское шоссе43	43

Таблица 43 – Сведение результатов от ист.011/6025	44
Таблица 44 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 012 – пр.Металлургов	45
Таблица 45 – Сведение результатов от ист.012/6026	46
Таблица 46 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 013 – трасса Караганда-Астана	47
Таблица 47 – Сведение результатов от ист.013/6027	48
Таблица 48 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 014 – пр.Республики-ул.Панфилова	49
Таблица 49 – Сведение результатов от ист.014/6028	51
Таблица 50 – Сведение результатов от ист.014/6029	51

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен в соответствии с РНД 211.2.02.11-2004 «Методика определения выбросов автотранспорта для проведения сводных расчетов загрязнения атмосферы городов, Астана, 2004 г.

Для автомагистрали (или ее участка) при наличии регулируемого перекрестка суммарный выброс M будет равен:

$$M = \sum_1^n (M_{\Pi_1} + M_{\Pi_2}) + M_{L_1} + M_{L_2} + \sum_1^m (M_{\Pi_3} + M_{\Pi_4}) + M_{L_3} + M_{L_4}$$

- где: $M_{\Pi_1}, M_{\Pi_2}, M_{\Pi_3}, M_{\Pi_4}$ – выброс в атмосферу автомобилями, находящимися в зоне перекрестка при запрещающем сигнале светофора;
 $M_{L_1}, M_{L_2}, M_{L_3}, M_{L_4}$ – выброс в атмосферу автомобилями, движущимися по данной автомагистрали в рассматриваемый период времени;
 n и m – число остановок автотранспортного потока перед перекрестком соответственно на одной и другой его образующих улицах за 20-минутный период времени;
индексы 1 и 2 – соответствуют каждому из 2-х направлений движения на автомагистрали с большей интенсивностью движения;
индексы 3 и 4 – соответственно для автомагистрали с меньшей интенсивностью движения.

Выброс i -того загрязняющего вещества (г/с) движущимся автотранспортным потоком на автомагистрали (или ее участке) с фиксированной протяженностью L (км) определяется по формуле:

$$M_{L_i} = \frac{L - L_0}{3600} \sum_1^K M_{K.I}^{\Pi} \cdot G_K \cdot r_{V_{K.I}},$$

- где: $M_{K.I}^{\Pi}$ – пробеговый выброс i -го ЗВ автомобилями K -й группы для городских условий эксплуатации, г/км, табл. 1. Методики;
 K – количество групп автомобилей;
 G_K – фактическая наибольшая интенсивность движения, т.е. количество автомобилей каждой из K групп, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения, шт/час;
 $r_{V_{K.I}}$ – поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V , км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке), табл. 2 Методики;
 $1/3600$ – коэффициент пересчета «час» в «сек»;
 L – протяженность автомагистрали (или ее участка), км;
 L_0 – протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка (для перекрестков, на которых проводились дополнительные обследования), км.

Выброс i -го загрязняющего вещества автомобилями в зоне перекрестка при запрещающем сигнале светофора определяется по формуле:

$$M_{\Pi_i} = \frac{T \times P}{40 \cdot 60} \sum_1^T \sum_1^K (M_{\Pi_{k.i}} \cdot G_{K.T}),$$

где: $M_{\text{Пк.і}}$ – значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка, г/мин, табл. 3. Методики;
 K – количество групп автомобилей;
 P – продолжительность действия запрещающего сигнала светофора (включая желтый цвет), мин;
 T – количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени;
 $G_{\text{к.т}}$ – количество автомобилей в каждой из K групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали.

Перечень основных автомагистралей (и их участков) и результатов их обследования представлены в таблице 1.

Значения коэффициентов и расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта представлены в таблицах 2-50.

Таблица 1 – Перечень основных автомагистралей (и их участков) с повышенной интенсивностью движения и перекрестков с высокой транспортной нагрузкой г. Темиртау, на которых проведены натурные обследования, а также результаты этих обследований

№	№ точки набл.	Местоположение точки исследования транспортного потока	Пересечение	№ ист. выбр.	№ ист. выдел.	Направление исследуемого движения	Легковой			Грузовой				Автобус			Всего прошедших автомобилей, ед/20 минут				Всего прошедших автомобилей, ед/60 минут				Координаты	
							Б	ДТ	Г	ГК<3	ГК>3	ГД	ГГБ	АБ	АД	Г	Лег.	Груз.	Автоб ус	Итого	Лег.	Груз.	Автоб ус	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	001	пр.Металлургов-пр.Мира	пр.Мира	6001	01	со стороны ул.Чернышевского в сторону пр.Металлургов	257	0	10	6	1	8	0	12	18	1	267	15	31	313	801	45	93	939	50° 3'3.40"C	72°57'57.71"B
					02	со стороны пр.Момышулы в сторону пр.Металлургов	413	1	11	9	3	4	1	16	25	2	425	17	43	485	1275	51	129	1455		
			пр.Металлургов	6002	01	со стороны ул.Амангельды в сторорну пр.Мира	32	0	0	1	0	0	0	1	3	0	32	1	4	37	96	3	12	111		
				6003	01	со стороны ул.Абая в сторону просп. Мира	48	0	0	1	0	0	0	0	11	8	48	1	19	68	144	3	57	204		
2	002	7202 пр.Мира-пр.Момышулы	пр.Мира	6004	01	со стороны пр.Металлургов в сторону пр.Момышулы	157	0	2	6	1	5	0	10	13	0	159	12	23	194	477	36	69	582	50° 2'59.19"C	72°58'35.92"B
					02	со стороны ул.Сейфулина в сторону пр.Момышулы	579	3	16	14	1	10	0	14	12	0	598	25	26	649	1794	75	78	1947		
			пр.Момышулы	6005	01	со стороны ул.Амангельды в сторону пр.Мира+со стороны ул.Абая в сторону пр.Мира	515	0	20	9	0	5	3	5	19	4	535	17	28	580	1605	51	84	1740		
3	003	7203 ул.Абая-пр.Момышулы	ул.Абая	6006	01	со стороны ул.Сейфуллина в сторону пр.Момышулы	310	0	11	2	0	2	0	1	0	0	321	4	1	326	963	12	3	978	50° 3'26.47"C	72°58'43.65"B
				6007	01	со стороны пр.Металлургов в сторону пр.Момышулы	350	0	15	13	0	2	0	6	1	0	365	15	7	387	1095	45	21	1161		
			пр.Момышулы	6008	01	со стороны пр.Республики в сторону ул.Абая+со стороны пр.Мира в сторону ул.Абая	1227	4	39	13	1	0	0	20	54	1	1270	14	75	1359	3810	42	225	4077		
4	004	7204 пр.Металлургов-ул.Абая	ул.Абая	6009	01	со стороны ул.Байтурсынова в сторону пр.Металлургов	384	0	14	19	2	5	5	9	20	0	398	31	29	458	1194	93	87	1374	50° 3'30.59"C	72°58'4.90"B
				6010	01	со стороны пр.Момышулы в сторону пр.Металлургов	284	0	7	4	2	4	0	5	0	0	291	10	5	306	873	30	15	918		
			пр.Металлургов	6011	01	со стороны пр.Мира в сторону ул.Абая	170	0	0	0	0	1	4	3	11	0	170	5	14	189	510	15	42	567		
				6012	01	со стороны пр.Республики в сторону ул.Абая	37	0	0	0	0	0	0	2	17	0	37	0	19	56	111	0	57	168		
5	005	пр.Республики-бульвар Независимости	бульвар Независимости	6013	01	со стороны ул.Абая в сторону пр.Республики	95	0	0	1	0	1	0	1	1	0	95	2	2	99	285	6	6	297	50° 3'44.09"C	72°57'10.42"B
					02	со стороны ул.Мичурина в сторону пр.Республики	135	0	1	5	3	0	2	3	5	0	136	10	8	154	408	30	24	462		
			пр.Республики	6014	01	со стороны ул.Тулебаева в сторону бульвара Независимости	75	0	0	2	1	5	1	3	1	1	75	9	5	89	225	27	15	267		
				6015	01	со стороны ул.Чокана Валиханова в сторону бульвара Независимости	56	0	0	1	0	0	0	2	5	0	56	1	7	64	168	3	21	192		
6	006	пр.Республики-Вдоль завода	Вдоль завода	6016	01	со стороны трассы Караганда-Астана в сторону пр.Республики	229	0	6	3	0	10	0	9	9	3	235	13	21	269	705	39	63	807	50° 3'9.88"C	73° 0'49.38"B
					02	со стороны Завода в сторону пр.Республики и трассы Караганда-Астана	124	0	1	2	0	8	0	1	11	2	125	10	14	149	375	30	42	447		
			пр.Республики	6017	01	со стороны пр.Республики в сторону Завода	23	0	0	1	0	2	0	0	7	0	23	3	7	33	69	9	21	99		
7	007	пр.Момышулы-пр.Республики	пр.Республики	6018	01	со стороны ул.Чайковского в сторону пр.Момышулы+со стороны пр.Металлургов в сторону пр.Момышулы	273	0	3	2	0	0	2	2	29	8	276	4	39	319	828	12	117	957	50° 3'49.81"C	72°58'49.98"B
			пр.Момышулы	6019	01	со стороны ул.Мичурина в сторону пр.Республики+со стороны ул.Абая в сторону пр.Республики	253	0	3	3	3	4	9	3	19	0	256	19	22	297	768	57	66	891		
8	008	пр.Республики-ул.Сейфуллина	ул.Сейфуллина	6020	01	со стороны ул.Победы в сторону пр.Республики+со	165	0	0	4	3	1	1	7	0	0	165	9	7	181	495	27	21	543	50° 3'39.01"C	72°59'46.33"B

№	№ точки набл.	Местоположение точки исследования транспортного потока	Пересечение	№ ист. выбр.	№ ист. выдел.	Направление исследуемого движения	Легковой			Грузовой				Автобус			Всего прошедших автомобилей, ед/20 минут				Всего прошедших автомобилей, ед/60 минут				Координаты	
							Б	ДТ	Г	ГК<3	ГК>3	ГД	ГГБ	АБ	АД	Г	Лег.	Груз.	Автоб ус	Итого	Лег.	Груз.	Автоб ус	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
			пр.Республики	6021	01	стороны ул.Тищенко в сторону пр.Республики со стороны пр.Строителей в сторону ул.Сейфуллина+со стороны ул.Чайковского в сторону ул.Сейфуллина	176	0	0	4	0	4	0	15	23	2	176	8	40	224	528	24	120	672		
9	009	пр.Республики-Карагандинское шоссе	Карагандинское шоссе	6022	01	со стороны ул.Победы в сторону пр.Республики	81	0	0	3	1	4	0	5	1	0	81	8	6	95	243	24	18	285	50° 3'29.55"C	73° 0'12.85"B
					02	со стороны ул.Мичурина в сторону пр.Республики	93	0	0	5	2	0	0	0	0	0	93	7	0	100	279	21	0	300		
			пр.Республики	6023	01	со стороны ул.Строителей в сторону Каршоссе	49	0	0	2	1	1	0	2	8	0	49	4	10	63	147	12	30	189		
					02	со стороны Завода в сторону Каршоссе	134	0	1	2	0	0	0	3	7	0	135	2	10	147	405	6	30	441		
10	010	ул.Мичурина	ул.Мичурина	6024	01	ул.Мичурина-Кар.шоссе-ул.Мичурина	301	2	10	5	2	34	7	0	21	2	313	48	23	384	939	144	69	1152	50° 3'40.34"C	73° 1'31.08"B
11	011	Карагандинское шоссе	Карагандинское шоссе	6025	01	трасса Караганда-Астана-Темиртау-трасса Караганда-Астана	345	3	11	22	3	28	9	2	5	0	359	62	7	428	1077	186	21	1284	50° 1'42.55"C	72°58'25.34"B
12	012	пр.Металлургов	пр.Металлургов	6026	01	Темиртау-трасса Астана-Караганда-Темиртау	212	0	8	12	2	10	2	7	12	0	220	26	19	265	660	78	57	795	50° 2'9.80"C	72°57'43.61"B
13	013	трасса Караганда-Астана	трасса Караганда-Астана	6027	01	Астана-Караганда-Астана	392	4	12	17	3	79	13	1	6	0	408	112	7	527	1224	336	21	1581	50° 4'30.09"C	72°51'9.33"B
#	014	пр.Республики-ул.Панфилова	ул.Панфилова	6028	01	со стороны ул.Школьная в сторону пр.Республики+со стороны ул.Турмагамбетова в сторону пр.Республики	114	0	0	1	1	6	2	1	3	1	114	10	5	129	342	30	15	387	50° 5'20.63"C	72°54'33.89"B
			пр.Республики	6029	01	со стороны ул.Байгазиева в сторону ул. Панфилова+со стороны ул.Заводская в сторону ул.Панфилова	404	0	13	15	1	6	3	3	13	3	417	25	19	461	1251	75	57	1383		

Таблица 2 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001 – пр.Металлургов-пр.Мира

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{пк.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
пр.Мира - ист.001/6001/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		257	0	10	6	1	8	0	12	18	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.001/6001/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,9847292	0,0000000	0,0678854	0,2094750	0,1019667	0,1263500	0,0000000	1,0706500	0,3062325	0,0312273
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0712104	0,0000000	0,0012469	0,0024938	0,0011083	0,0359100	0,0000000	0,0106400	0,0698250	0,0003990
оксид азота	0304	г/с	0,0092574	0,0000000	0,0001621	0,0003242	0,0001441	0,0046683	0,0000000	0,0013832	0,0090773	0,0000519
диоксид азота	0301	г/с	0,0569683	0,0000000	0,0009975	0,0019950	0,0008866	0,0287280	0,0000000	0,0085120	0,0558600	0,0003192
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3560521	0,0000000	0,0012169	0,0332500	0,0164033	0,0133000	0,0000000	0,1755600	0,0408975	0,0012851
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0031033			0,0089775	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0142421	0,0000000	0,0001979	0,0006650	0,0001552	0,0033250	0,0000000	0,0019950	0,0089775	0,0000594
формальдегид	1325	г/с	0,0011394	0,0000000	0,0000030	0,0000499	0,0000333	0,0006650	0,0000000	0,0007980	0,0019950	0,0000044
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000028	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000003	0,0000006	0,0000000
пр.Мира - ист.001/6001/02												

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К.Т1}		413	1	11	9	3	4	1	16	25	2
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.001/6001/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	9,0343750	0,0008125	0,0842188	0,3543750	0,3450000	0,0712500	0,0402500	1,6100000	0,4796875	0,0704375
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1290625	0,0005000	0,0015469	0,0042188	0,0037500	0,0202500	0,0005625	0,0160000	0,1093750	0,0009000
оксид азота	0304	г/с	0,0167781	0,0000650	0,0002011	0,0005484	0,0004875	0,0026325	0,0000731	0,0020800	0,0142188	0,0001170
диоксид азота	0301	г/с	0,1032500	0,0004000	0,0012375	0,0033750	0,0030000	0,0162000	0,0004500	0,0128000	0,0875000	0,0007200
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,6453125	0,0003750	0,0015097	0,0562500	0,0555000	0,0075000	0,0016250	0,2640000	0,0640625	0,0028986
сажа	0328	г/с		0,0002188				0,0017500			0,0140625	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0258125	0,0002500	0,0002455	0,0011250	0,0005250	0,0018750	0,0000625	0,0030000	0,0140625	0,0001339
формальдегид	1325	г/с	0,0020650	0,0000050	0,0000037	0,0000844	0,0001125	0,0003750	0,0000025	0,0012000	0,0031250	0,0000100
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000052	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000005	0,0000010	0,0000000
пр.Металлургов - ист.001/6002												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К.Т1}		32	0	0	1	0	0	0	1	3	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.001/6002											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	0,3360000	0,0000000	0,0000000	0,0189000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0483000	0,0276300	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0048000	0,0000000	0,0000000	0,0002250	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0004800	0,0063000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0006240	0,0000000	0,0000000	0,0000293	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000624	0,0008190	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0038400	0,0000000	0,0000000	0,0001800	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003840	0,0050400	0,0000000

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,0240000	0,0000000	0,0000000	0,0030000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0079200	0,0036900	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0008100	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0009600	0,0000000	0,0000000	0,0000600	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000900	0,0008100	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000768	0,0000000	0,0000000	0,0000045	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000360	0,0001800	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000
пр.Металлургов - ист.001/6003												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		48	0	0	1	0	0	0	0	11	8
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.001/6003											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	0,9310000	0,0000000	0,0000000	0,0349125	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1871421	0,2498183
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0133000	0,0000000	0,0000000	0,0004156	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0426708	0,0031920
оксид азота	0304	г/с	0,0017290	0,0000000	0,0000000	0,0000540	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0055472	0,0004150
диоксид азота	0301	г/с	0,0106400	0,0000000	0,0000000	0,0003325	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0341366	0,0025536
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,0665000	0,0000000	0,0000000	0,0055417	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0249929	0,0102805
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0054863	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0026600	0,0000000	0,0000000	0,0001108	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0054863	0,0004750
формальдегид	1325	г/с	0,0002128	0,0000000	0,0000000	0,0000083	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0012192	0,0000355
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000002

Таблица 3 – Сведение результатов от ист.001/6001/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,8985161	217,5516037
оксид азота	0304	0,0250685	0,7905602
диоксид азота	0301	0,1542666	4,8649515
углеводороды (CH)	2754	0,6379649	20,1188611
сажа	0328	0,0120808	0,3809801
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0296171	0,9340049
формальдегид	1325	0,0046880	0,1478408
бенз(а)пирен	0703	0,0000042	0,0001325
итого		7,7622062	244,7889348

Таблица 4 – Сведение результатов от ист.001/6001/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	12,0904063	381,2830531
оксид азота	0304	0,0372015	1,1731865
диоксид азота	0301	0,2289325	7,2196153
углеводороды (CH)	2754	1,0990333	34,6591141
сажа	0328	0,0160313	0,5055631
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0470919	1,4850902
формальдегид	1325	0,0069831	0,2202190
бенз(а)пирен	0703	0,0000073	0,0002302
итого		13,5256872	426,5460715

Таблица 5 – Сведение результатов от ист.001/6002

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	0,4308300	13,5866549
оксид азота	0304	0,0015347	0,0483983
диоксид азота	0301	0,0094440	0,2978260
углеводороды (CH)	2754	0,0386100	1,2176050
сажа	0328	0,0008100	0,0255442
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0019200	0,0605491
формальдегид	1325	0,0002973	0,0093757
бенз(а)пирен	0703	0,0000003	0,0000095
итого		0,4834463	15,2459627

Таблица 6 – Сведение результатов от ист.001/6003

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,4028729	44,2409998
оксид азота	0304	0,0077452	0,2442526
диоксид азота	0301	0,0476627	1,5030909
углеводороды (CH)	2754	0,1073151	3,3842890
сажа	0328	0,0054863	0,1730160
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0087321	0,2753755
формальдегид	1325	0,0014758	0,0465408
бенз(а)пирен	0703	0,0000011	0,0000347
итого		1,5812912	49,8675993

Таблица 7 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002 – пр.Мира-пр.Момышулы

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
пр.Мира - ист.002/6004/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{К.Т1}		157	0	2	6	1	5	0	10	13	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.002/6004/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,9673000	0,0000000	0,0132300	0,2041200	0,0993600	0,0769500	0,0000000	0,8694000	0,2155140	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0423900	0,0000000	0,0002430	0,0024300	0,0010800	0,0218700	0,0000000	0,0086400	0,0491400	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0055107	0,0000000	0,0000316	0,0003159	0,0001404	0,0028431	0,0000000	0,0011232	0,0063882	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0339120	0,0000000	0,0001944	0,0019440	0,0008640	0,0174960	0,0000000	0,0069120	0,0393120	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2119500	0,0000000	0,0002372	0,0324000	0,0159840	0,0081000	0,0000000	0,1425600	0,0287820	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0018900			0,0063180	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0084780	0,0000000	0,0000386	0,0006480	0,0001512	0,0020250	0,0000000	0,0016200	0,0063180	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006782	0,0000000	0,0000006	0,0000486	0,0000324	0,0004050	0,0000000	0,0006480	0,0014040	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000017	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000004	0,0000000
пр.Мира - ист.002/6004/02												

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К.Т1}		579	3	16	14	1	10	0	14	12	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.002/6004/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	11,8550250	0,0022815	0,1146600	0,5159700	0,1076400	0,1667250	0,0000000	1,3185900	0,2155140	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1693575	0,0014040	0,0021060	0,0061425	0,0011700	0,0473850	0,0000000	0,0131040	0,0491400	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0220165	0,0001825	0,0002738	0,0007985	0,0001521	0,0061601	0,0000000	0,0017035	0,0063882	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1354860	0,0011232	0,0016848	0,0049140	0,0009360	0,0379080	0,0000000	0,0104832	0,0393120	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,8467875	0,0010530	0,0020554	0,0819000	0,0173160	0,0175500	0,0000000	0,2162160	0,0287820	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0006143				0,0040950			0,0063180	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0338715	0,0007020	0,0003343	0,0016380	0,0001638	0,0043875	0,0000000	0,0024570	0,0063180	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0027097	0,0000140	0,0000050	0,0001229	0,0000351	0,0008775	0,0000000	0,0009828	0,0014040	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000068	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000004	0,0000004	0,0000000
пр.Момышулы - ист.002/6005												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К.Т1}		515	0	20	9	0	5	3	5	19	4
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.002/6005											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	8,9824583	0,0000000	0,1220917	0,2825550	0,0000000	0,0710125	0,0962780	0,4011583	0,2906778	0,1123243
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1283208	0,0000000	0,0022425	0,0033638	0,0000000	0,0201825	0,0013455	0,0039867	0,0662783	0,0014352
оксид азота	0304	г/с	0,0166817	0,0000000	0,0002915	0,0004373	0,0000000	0,0026237	0,0001749	0,0005183	0,0086162	0,0001866
диоксид азота	0301	г/с	0,1026566	0,0000000	0,0017940	0,0026910	0,0000000	0,0161460	0,0010764	0,0031894	0,0530226	0,0011482

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,6416042	0,0000000	0,0021886	0,0448500	0,0000000	0,0074750	0,0038870	0,0657800	0,0388202	0,0046224
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0017442			0,0085215	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0256642	0,0000000	0,0003559	0,0008970	0,0000000	0,0018688	0,0001495	0,0007475	0,0085215	0,0002136
формальдегид	1325	г/с	0,0020531	0,0000000	0,0000053	0,0000673	0,0000000	0,0003738	0,0000060	0,0002990	0,0018937	0,0000159
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000051	0,0000000	0,0000002	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000001	0,0000006	0,0000001

Таблица 8 – Сведение результатов от ист.002/6004/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,4458740	140,2050825
оксид азота	0304	0,0163531	0,5157114
диоксид азота	0301	0,1006344	3,1736064
углеводороды (CH)	2754	0,4400132	13,8762563
сажа	0328	0,0082080	0,2588475
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0192788	0,6079762
формальдегид	1325	0,0032168	0,1014450
бенз(а)пирен	0703	0,0000026	0,0000820
итого		5,0335809	158,7390073

Таблица 9 – Сведение результатов от ист.002/6004/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	14,2964055	450,8514438
оксид азота	0304	0,0376752	1,1881251
диоксид азота	0301	0,2318472	7,3115333
углеводороды (CH)	2754	1,2116599	38,2109066
сажа	0328	0,0110273	0,3477569
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0498721	1,5727665
формальдегид	1325	0,0061510	0,1939779
бенз(а)пирен	0703	0,0000084	0,0002649
итого		15,8446466	499,6767750

Таблица 10 – Сведение результатов от ист.002/6005

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	10,3585559	326,6674189
оксид азота	0304	0,0295302	0,9312644
диоксид азота	0301	0,1817242	5,7308544
углеводороды (CH)	2754	0,8092274	25,5197953
сажа	0328	0,0102657	0,3237391
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0384180	1,2115500
формальдегид	1325	0,0047141	0,1486639
бенз(а)пирен	0703	0,0000066	0,0002081
итого		11,4324421	360,5334941

Таблица 11 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003 – ул.Абая-пр.Момышулы

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
пр.Абая - ист.003/6006												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{КТ1}		310	0	11	2	0	2	0	1	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.003/6006											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,9819583	0,0000000	0,0618727	0,0578550	0,0000000	0,0261725	0,0000000	0,0739258	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0711708	0,0000000	0,0011364	0,0006888	0,0000000	0,0074385	0,0000000	0,0007347	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0092522	0,0000000	0,0001477	0,0000895	0,0000000	0,0009670	0,0000000	0,0000955	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0569366	0,0000000	0,0009091	0,0005510	0,0000000	0,0059508	0,0000000	0,0005878	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3558542	0,0000000	0,0011091	0,0091833	0,0000000	0,0027550	0,0000000	0,0121220	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0006428			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0142342	0,0000000	0,0001804	0,0001837	0,0000000	0,0006888	0,0000000	0,0001378	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011387	0,0000000	0,0000027	0,0000138	0,0000000	0,0001378	0,0000000	0,0000551	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000028	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Абая - ист.003/6007												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К,Т1}		350	0	15	13	0	2	0	6	1	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.003/6007											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,6247917	0,0000000	0,0843719	0,3760575	0,0000000	0,0261725	0,0000000	0,4435550	0,0140964	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0803542	0,0000000	0,0015497	0,0044769	0,0000000	0,0074385	0,0000000	0,0044080	0,0032142	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0104460	0,0000000	0,0002015	0,0005820	0,0000000	0,0009670	0,0000000	0,0005730	0,0004178	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0642834	0,0000000	0,0012398	0,0035815	0,0000000	0,0059508	0,0000000	0,0035264	0,0025714	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,4017708	0,0000000	0,0015125	0,0596917	0,0000000	0,0027550	0,0000000	0,0727320	0,0018826	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0006428			0,0004133	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0160708	0,0000000	0,0002460	0,0011938	0,0000000	0,0006888	0,0000000	0,0008265	0,0004133	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0012857	0,0000000	0,0000037	0,0000895	0,0000000	0,0001378	0,0000000	0,0003306	0,0000918	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000032	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000
пр.Момышулы - ист.003/6008												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К,Т1}		1227	4	39	13	1	0	0	20	54	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.003/6008											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	19,7189125	0,0023877	0,2193669	0,3760575	0,0844867	0,0000000	0,0000000	1,4785167	0,7612065	0,0258740
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2816988	0,0014693	0,0040292	0,0044769	0,0009183	0,0000000	0,0000000	0,0146933	0,1735650	0,0003306
оксид азота	0304	г/с	0,0366208	0,0001910	0,0005238	0,0005820	0,0001194	0,0000000	0,0000000	0,0019101	0,0225635	0,0000430
диоксид азота	0301	г/с	0,2253590	0,0011754	0,0032234	0,0035815	0,0007346	0,0000000	0,0000000	0,0117546	0,1388520	0,0002645
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,4084938	0,0011020	0,0039324	0,0596917	0,0135913	0,0000000	0,0000000	0,2424400	0,1016595	0,0010648
сажа	0328	г/с		0,0006428				0,0000000			0,0223155	

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0563398	0,0007347	0,0006395	0,0011938	0,0001286	0,0000000	0,0000000	0,0027550	0,0223155	0,0000492
формальдегид	1325	г/с	0,0045072	0,0000147	0,0000095	0,0000895	0,0000276	0,0000000	0,0000000	0,0011020	0,0049590	0,0000037
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000113	0,0000000	0,0000003	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000016	0,0000000

Таблица 12 – Сведение результатов от ист.003/6006

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,2017843	164,0434697
оксид азота	0304	0,0105519	0,3327647
диоксид азота	0301	0,0649353	2,0477996
углеводороды (CH)	2754	0,3810236	12,0159602
сажа	0328	0,0006428	0,0202713
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0154249	0,4864396
формальдегид	1325	0,0013481	0,0425137
бенз(а)пирен	0703	0,0000030	0,0000946
итого		5,6757139	178,9893134

Таблица 13 – Сведение результатов от ист.003/6007

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,5690450	207,1614031
оксид азота	0304	0,0131873	0,4158747
диоксид азота	0301	0,0811533	2,5592505
углеводороды (CH)	2754	0,5403446	17,0403073
сажа	0328	0,0010561	0,0333052
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0194392	0,6130346
формальдегид	1325	0,0019391	0,0611515
бенз(а)пирен	0703	0,0000037	0,0001167
итого		7,2261683	227,8844436

Таблица 14 – Сведение результатов от ист.003/6008

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	22,6668085	714,8204729
оксид азота	0304	0,0625536	1,9726903
диоксид азота	0301	0,3849450	12,1396255
углеводороды (CH)	2754	1,8319755	57,7731794
сажа	0328	0,0229583	0,7240129
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0841561	2,6539468
формальдегид	1325	0,0107132	0,3378515
бенз(а)пирен	0703	0,0000138	0,0004352
итого		25,0641240	790,4222145

Таблица 15 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004 – пр.Металлургов-ул.Абая

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{Пк.i}$											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
ул.Абая - ист.004/6009												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрале	$G_{К.Т1}$		384	0	14	19	2	5	5	9	20	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.004/6009											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,8464000	0,0000000	0,0746025	0,5206950	0,1600800	0,0619875	0,1400700	0,6303150	0,2670900	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0835200	0,0000000	0,0013703	0,0061988	0,0017400	0,0176175	0,0019575	0,0062640	0,0609000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0108576	0,0000000	0,0001781	0,0008058	0,0002262	0,0022903	0,0002545	0,0008143	0,0079170	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0668160	0,0000000	0,0010962	0,0049590	0,0013920	0,0140940	0,0015660	0,0050112	0,0487200	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,4176000	0,0000000	0,0013373	0,0826500	0,0257520	0,0065250	0,0056550	0,1033560	0,0356700	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0015225			0,0078300	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0167040	0,0000000	0,0002175	0,0016530	0,0002436	0,0016313	0,0002175	0,0011745	0,0078300	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0013363	0,0000000	0,0000032	0,0001240	0,0000522	0,0003263	0,0000087	0,0004698	0,0017400	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000033	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000006	0,0000000
ул.Абая - ист.004/6010												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистральной	G _{к.т1}		284	0	7	4	2	4	0	5	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.004/6010											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,6966500	0,0000000	0,0405169	0,1190700	0,1738800	0,0538650	0,0000000	0,3803625	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0670950	0,0000000	0,0007442	0,0014175	0,0018900	0,0153090	0,0000000	0,0037800	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0087224	0,0000000	0,0000967	0,0001843	0,0002457	0,0019902	0,0000000	0,0004914	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0536760	0,0000000	0,0005954	0,0011340	0,0015120	0,0122472	0,0000000	0,0030240	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3354750	0,0000000	0,0007263	0,0189000	0,0279720	0,0056700	0,0000000	0,0623700	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0013230			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0134190	0,0000000	0,0001181	0,0003780	0,0002646	0,0014175	0,0000000	0,0007088	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0010735	0,0000000	0,0000018	0,0000284	0,0000567	0,0002835	0,0000000	0,0002835	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000027	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000
пр.Металлургов - ист.004/6011												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистральной	G _{к.т1}		170	0	0	0	0	1	4	3	11	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.004/6011											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,2312500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0106875	0,0966000	0,1811250	0,1266375	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0318750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0030375	0,0013500	0,0018000	0,0288750	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0041438	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003949	0,0001755	0,0002340	0,0037538	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0255000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0024300	0,0010800	0,0014400	0,0231000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1593750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0011250	0,0039000	0,0297000	0,0169125	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0002625			0,0037125	

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0063750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002813	0,0001500	0,0003375	0,0037125	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0005100	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000563	0,0000060	0,0001350	0,0008250	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000013	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000003	0,0000000
пр.Металлургов - ист.004/6012												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистралах	Г _{к,т1}		37	0	0	0	0	0	0	2	17	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.004/6012											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,4856250	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1207500	0,1957125	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0069375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0012000	0,0446250	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0009019	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001560	0,0058013	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0055500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0009600	0,0357000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0346875	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0198000	0,0261375	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0057375	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0013875	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002250	0,0057375	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001110	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000900	0,0012750	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000

Таблица 16 – Сведение результатов от ист.004/6009

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	7,7012400	242,8663046
оксид азота	0304	0,0233438	0,7361701
диоксид азота	0301	0,1436544	4,5302852
углеводороды (CH)	2754	0,6785453	21,3986046
сажа	0328	0,0093525	0,2949404
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0296714	0,9357173
формальдегид	1325	0,0040605	0,1280519
бенз(а)пирен	0703	0,0000047	0,0001482
итого		8,5898726	270,8902223

Таблица 17 – Сведение результатов от ист.004/6010

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,4643444	172,3235650
оксид азота	0304	0,0117307	0,3699394
диоксид азота	0301	0,0721886	2,2765397
углеводороды (CH)	2754	0,4511133	14,2263090
сажа	0328	0,0013230	0,0417221
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0163060	0,5142260
формальдегид	1325	0,0017274	0,0544753
бенз(а)пирен	0703	0,0000031	0,0000978
итого		6,0187365	189,8068743

Таблица 18 – Сведение результатов от ист.004/6011

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,6463000	83,4537168
оксид азота	0304	0,0087020	0,2744263
диоксид азота	0301	0,0535500	1,6887528
углеводороды (CH)	2754	0,2110125	6,6544902
сажа	0328	0,0039750	0,1253556
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0108563	0,3423643
формальдегид	1325	0,0015323	0,0483226
бенз(а)пирен	0703	0,0000018	0,0000568
итого		2,9359299	92,5874854

Таблица 19 – Сведение результатов от ист.004/6012

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	0,8020875	25,2946314
оксид азота	0304	0,0068592	0,2163117
диоксид азота	0301	0,0422100	1,3311346
углеводороды (CH)	2754	0,0806250	2,5425900
сажа	0328	0,0057375	0,1809378
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0073500	0,2317896
формальдегид	1325	0,0014760	0,0465471
бенз(а)пирен	0703	0,0000007	0,0000221
итого		0,9463459	29,8439643

Таблица 20 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005 – пр.Республики-бульвар Независимости

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
бульвар Независимости - ист.005/6013/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{К.Г1}		95	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.005/6013/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,6583438	0,0000000	0,0000000	0,0314213	0,0000000	0,0142144	0,0000000	0,0802988	0,0153116	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0236906	0,0000000	0,0000000	0,0003741	0,0000000	0,0040399	0,0000000	0,0007980	0,0034913	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0030798	0,0000000	0,0000000	0,0000486	0,0000000	0,0005252	0,0000000	0,0001037	0,0004539	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0189525	0,0000000	0,0000000	0,0002993	0,0000000	0,0032319	0,0000000	0,0006384	0,0027930	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1184531	0,0000000	0,0000000	0,0049875	0,0000000	0,0014963	0,0000000	0,0131670	0,0020449	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0003491			0,0004489	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0047381	0,0000000	0,0000000	0,0000998	0,0000000	0,0003741	0,0000000	0,0001496	0,0004489	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003791	0,0000000	0,0000000	0,0000075	0,0000000	0,0000748	0,0000000	0,0000599	0,0000998	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000009	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бульвар Независимости - ист.005/6013/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		135	0	1	5	3	0	2	3	5	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.005/6013/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,7718750	0,0000000	0,0045938	0,1181250	0,2070000	0,0000000	0,0483000	0,1811250	0,0575625	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0253125	0,0000000	0,0000844	0,0014063	0,0022500	0,0000000	0,0006750	0,0018000	0,0131250	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0032906	0,0000000	0,0000110	0,0001828	0,0002925	0,0000000	0,0000878	0,0002340	0,0017063	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0202500	0,0000000	0,0000675	0,0011250	0,0018000	0,0000000	0,0005400	0,0014400	0,0105000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1265625	0,0000000	0,0000823	0,0187500	0,0333000	0,0000000	0,0019500	0,0297000	0,0076875	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0016875	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0050625	0,0000000	0,0000134	0,0003750	0,0003150	0,0000000	0,0000750	0,0003375	0,0016875	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004050	0,0000000	0,0000002	0,0000281	0,0000675	0,0000000	0,0000030	0,0001350	0,0003750	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000
пр.Республики - ист.005/6014												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		75	0	0	2	1	5	1	3	1	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.005/6014											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,9876563	0,0000000	0,0000000	0,0474075	0,0692300	0,0536156	0,0242305	0,1817288	0,0115509	0,0212017
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0141094	0,0000000	0,0000000	0,0005644	0,0007525	0,0152381	0,0003386	0,0018060	0,0026338	0,0002709
оксид азота	0304	г/с	0,0018342	0,0000000	0,0000000	0,0000734	0,0000978	0,0019810	0,0000440	0,0002348	0,0003424	0,0000352
диоксид азота	0301	г/с	0,0112875	0,0000000	0,0000000	0,0004515	0,0006020	0,0121905	0,0002709	0,0014448	0,0021070	0,0002167
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0705469	0,0000000	0,0000000	0,0075250	0,0111370	0,0056438	0,0009783	0,0297990	0,0015426	0,0008725
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0013169			0,0003386	

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0028219	0,0000000	0,0000000	0,0001505	0,0001054	0,0014109	0,0000376	0,0003386	0,0003386	0,0000403
формальдегид	1325	г/с	0,0002258	0,0000000	0,0000000	0,0000113	0,0000226	0,0002822	0,0000015	0,0001355	0,0000753	0,0000030
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000006	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000
пр.Республики - ист.005/6015												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		56	0	0	1	0	0	0	2	5	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.005/6015											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,7717500	0,0000000	0,0000000	0,0248063	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1267875	0,0604406	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0110250	0,0000000	0,0000000	0,0002953	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0012600	0,0137813	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0014333	0,0000000	0,0000000	0,0000384	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001638	0,0017916	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0088200	0,0000000	0,0000000	0,0002362	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0010080	0,0110250	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0551250	0,0000000	0,0000000	0,0039375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0207900	0,0080719	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0017719	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0022050	0,0000000	0,0000000	0,0000788	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002363	0,0017719	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001764	0,0000000	0,0000000	0,0000059	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000945	0,0003938	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000

Таблица 21 – Сведение результатов от ист.005/6013/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,7995899	56,7518671
оксид азота	0304	0,0042112	0,1328044
диоксид азота	0301	0,0259151	0,8172586
углеводороды (CH)	2754	0,1401488	4,4197326
сажа	0328	0,0007980	0,0251657
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0058105	0,1832399
формальдегид	1325	0,0006211	0,0195870
бенз(а)пирен	0703	0,0000009	0,0000284
итого		1,9770955	62,3496837

Таблица 22 – Сведение результатов от ист.005/6013/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,3885813	75,3262999
оксид азота	0304	0,0058050	0,1830665
диоксид азота	0301	0,0357225	1,1265448
углеводороды (CH)	2754	0,2180323	6,8758666
сажа	0328	0,0016875	0,0532170
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0078659	0,2480590
формальдегид	1325	0,0010138	0,0319712
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		2,6587096	83,8450660

Таблица 23 – Сведение результатов от ист.005/6014

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,3966213	44,0438493
оксид азота	0304	0,0046428	0,1464153
диоксид азота	0301	0,0285709	0,9010119
углеводороды (CH)	2754	0,1280451	4,0380303
сажа	0328	0,0016555	0,0522078
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0052438	0,1653685
формальдегид	1325	0,0007572	0,0238791
бенз(а)пирен	0703	0,0000008	0,0000252
итого		1,5655374	49,3707874

Таблица 24 – Сведение результатов от ист.005/6015

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	0,9837844	31,0246248
оксид азота	0304	0,0034271	0,1080770
диоксид азота	0301	0,0210892	0,6650690
углеводороды (CH)	2754	0,0879244	2,7727839
сажа	0328	0,0017719	0,0558786
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0042920	0,1353525
формальдегид	1325	0,0006706	0,0211480
бенз(а)пирен	0703	0,0000005	0,0000158
итого		1,1029601	34,7829496

Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006 – пр.Республики-Вдоль завода

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
Вдоль завода - ист.006/6016/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{К.Г1}		229	0	6	3	0	10	0	9	9	3
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.006/6016/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,0093750	0,0000000	0,0459375	0,1181250	0,0000000	0,1781250	0,0000000	0,9056250	0,1726875	0,1056563
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0715625	0,0000000	0,0008438	0,0014063	0,0000000	0,0506250	0,0000000	0,0090000	0,0393750	0,0013500
оксид азота	0304	г/с	0,0093031	0,0000000	0,0001097	0,0001828	0,0000000	0,0065813	0,0000000	0,0011700	0,0051188	0,0001755
диоксид азота	0301	г/с	0,0572500	0,0000000	0,0006750	0,0011250	0,0000000	0,0405000	0,0000000	0,0072000	0,0315000	0,0010800
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3578125	0,0000000	0,0008235	0,0187500	0,0000000	0,0187500	0,0000000	0,1485000	0,0230625	0,0043480
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0043750			0,0050625	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0143125	0,0000000	0,0001339	0,0003750	0,0000000	0,0046875	0,0000000	0,0016875	0,0050625	0,0002009
формальдегид	1325	г/с	0,0011450	0,0000000	0,0000020	0,0000281	0,0000000	0,0009375	0,0000000	0,0006750	0,0011250	0,0000150
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000029	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000003	0,0000004	0,0000001
Вдоль завода - ист.006/6016/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		124	0	1	2	0	8	0	1	11	2
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.006/6016/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,5316667	0,0000000	0,0071458	0,0735000	0,0000000	0,1330000	0,0000000	0,0939167	0,1969917	0,0657417
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0361667	0,0000000	0,0001313	0,0008750	0,0000000	0,0378000	0,0000000	0,0009333	0,0449167	0,0008400
оксид азота	0304	г/с	0,0047017	0,0000000	0,0000171	0,0001138	0,0000000	0,0049140	0,0000000	0,0001213	0,0058392	0,0001092
диоксид азота	0301	г/с	0,0289334	0,0000000	0,0001050	0,0007000	0,0000000	0,0302400	0,0000000	0,0007466	0,0359334	0,0006720
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1808333	0,0000000	0,0001281	0,0116667	0,0000000	0,0140000	0,0000000	0,0154000	0,0263083	0,0027054
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0032667			0,0057750	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0072333	0,0000000	0,0000208	0,0002333	0,0000000	0,0035000	0,0000000	0,0001750	0,0057750	0,0001250
формальдегид	1325	г/с	0,0005787	0,0000000	0,0000003	0,0000175	0,0000000	0,0007000	0,0000000	0,0000700	0,0012833	0,0000093
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000014	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000
пр.Республики - ист.006/6017												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		23	0	0	1	0	2	0	0	7	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.006/6017											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,4320167	0,0000000	0,0000000	0,0338100	0,0000000	0,0305900	0,0000000	0,0000000	0,1153297	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0061717	0,0000000	0,0000000	0,0004025	0,0000000	0,0086940	0,0000000	0,0000000	0,0262967	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0008023	0,0000000	0,0000000	0,0000523	0,0000000	0,0011302	0,0000000	0,0000000	0,0034186	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0049374	0,0000000	0,0000000	0,0003220	0,0000000	0,0069552	0,0000000	0,0000000	0,0210374	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0308583	0,0000000	0,0000000	0,0053667	0,0000000	0,0032200	0,0000000	0,0000000	0,0154023	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0007513			0,0033810	

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0012343	0,0000000	0,0000000	0,0001073	0,0000000	0,0008050	0,0000000	0,0000000	0,0033810	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000987	0,0000000	0,0000000	0,0000081	0,0000000	0,0001610	0,0000000	0,0000000	0,0007513	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000

Таблица 26 – Сведение результатов от ист.006/6016/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,5355313	206,1045151
оксид азота	0304	0,0226412	0,7140129
диоксид азота	0301	0,1393300	4,3939109
углеводороды (CH)	2754	0,5720465	18,0400584
сажа	0328	0,0094375	0,2976210
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0264598	0,8344363
формальдегид	1325	0,0039276	0,1238608
бенз(а)пирен	0703	0,0000043	0,0001356
итого		7,3093782	230,5085510

Таблица 27 – Сведение результатов от ист.006/6016/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,1019626	97,8234926
оксид азота	0304	0,0158163	0,4987828
диоксид азота	0301	0,0973304	3,0694115
углеводороды (CH)	2754	0,2510418	7,9168542
сажа	0328	0,0090417	0,2851391
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0170624	0,5380798
формальдегид	1325	0,0026591	0,0838574
бенз(а)пирен	0703	0,0000021	0,0000662
итого		3,4949164	110,2156836

Таблица 28 – Сведение результатов от ист.006/6017

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	0,6117464	19,2920345
оксид азота	0304	0,0054034	0,1704016
диоксид азота	0301	0,0332520	1,0486351
углеводороды (CH)	2754	0,0548473	1,7296645
сажа	0328	0,0041323	0,1303162
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0055276	0,1743184
формальдегид	1325	0,0010191	0,0321383
бенз(а)пирен	0703	0,0000005	0,0000158
итого		0,7159286	22,5775244

Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 007 – пр.Момышулы-пр.Республики

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
пр.Республики - ист.007/6018												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрале	G _{К.Т1}		273	0	3	2	0	0	2	2	29	8
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.007/6018											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,6931875	0,0000000	0,0218969	0,0750750	0,0000000	0,0000000	0,0767433	0,1918583	0,5304704	0,2686017
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0813313	0,0000000	0,0004022	0,0008938	0,0000000	0,0000000	0,0010725	0,0019067	0,1209542	0,0034320
оксид азота	0304	г/с	0,0105731	0,0000000	0,0000523	0,0001162	0,0000000	0,0000000	0,0001394	0,0002479	0,0157240	0,0004462
диоксид азота	0301	г/с	0,0650650	0,0000000	0,0003218	0,0007150	0,0000000	0,0000000	0,0008580	0,0015254	0,0967634	0,0027456
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,4066563	0,0000000	0,0003925	0,0119167	0,0000000	0,0000000	0,0030983	0,0314600	0,0708446	0,0110535
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0155513	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0162663	0,0000000	0,0000638	0,0002383	0,0000000	0,0000000	0,0001192	0,0003575	0,0155513	0,0005107
формальдегид	1325	г/с	0,0013013	0,0000000	0,0000010	0,0000179	0,0000000	0,0000000	0,0000048	0,0001430	0,0034558	0,0000381
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000033	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000011	0,0000002
пр.Момышулы - ист.007/6019												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	G _{к.т1}		253	0	3	3	3	4	9	3	19	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.007/6019											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,1801750	0,0000000	0,0214988	0,1105650	0,3229200	0,0666900	0,3390660	0,2825550	0,3412305	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0740025	0,0000000	0,0003949	0,0013163	0,0035100	0,0189540	0,0047385	0,0028080	0,0778050	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0096203	0,0000000	0,0000513	0,0001711	0,0004563	0,0024640	0,0006160	0,0003650	0,0101147	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0592020	0,0000000	0,0003159	0,0010530	0,0028080	0,0151632	0,0037908	0,0022464	0,0622440	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3700125	0,0000000	0,0003854	0,0175500	0,0519480	0,0070200	0,0136890	0,0463320	0,0455715	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0016380			0,0100035	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0148005	0,0000000	0,0000627	0,0003510	0,0004914	0,0017550	0,0005265	0,0005265	0,0100035	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011840	0,0000000	0,0000009	0,0000263	0,0001053	0,0003510	0,0000211	0,0002106	0,0022230	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000030	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000007	0,0000000

Таблица 30 – Сведение результатов от ист.007/6018

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,8578331	216,2686246
оксид азота	0304	0,0272991	0,8609044
диоксид азота	0301	0,1679942	5,2978651
углеводороды (CH)	2754	0,5354219	16,8850650
сажа	0328	0,0155513	0,4904258
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0331071	1,0440655
формальдегид	1325	0,0049619	0,1564785
бенз(а)пирен	0703	0,0000047	0,0001482
итого		7,6421733	241,0035771

Таблица 31 – Сведение результатов от ист.007/6019

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,6647003	210,1779887
оксид азота	0304	0,0238587	0,7524080
диоксид азота	0301	0,1468233	4,6302196
углеводороды (CH)	2754	0,5525084	17,4239049
сажа	0328	0,0116415	0,3671263
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0285171	0,8993153
формальдегид	1325	0,0041222	0,1299977
бенз(а)пирен	0703	0,0000043	0,0001356
итого		7,4321758	234,3810961

Таблица 32 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 008 – пр.Республики-ул.Сейфуллина

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
ул.Сейфуллина - ист.008/6020												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	G _{к.т1}		165	0	0	4	3	1	1	7	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{Пп} - Ист.008/6020											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,8802813	0,0000000	0,0000000	0,1256850	0,2753100	0,0142144	0,0321195	0,5620913	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0411469	0,0000000	0,0000000	0,0014963	0,0029925	0,0040399	0,0004489	0,0055860	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0053491	0,0000000	0,0000000	0,0001945	0,0003890	0,0005252	0,0000584	0,0007262	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0329175	0,0000000	0,0000000	0,0011970	0,0023940	0,0032319	0,0003591	0,0044688	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2057344	0,0000000	0,0000000	0,0199500	0,0442890	0,0014963	0,0012968	0,0921690	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0003491			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0082294	0,0000000	0,0000000	0,0003990	0,0004190	0,0003741	0,0000499	0,0010474	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006584	0,0000000	0,0000000	0,0000299	0,0000898	0,0000748	0,0000020	0,0004190	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000016	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000
пр.Республики - ист.008/6021												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	G _{к.т1}		176	0	0	4	0	4	0	15	23	2
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.008/6021											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,4255000	0,0000000	0,0000000	0,0992250	0,0000000	0,0448875	0,0000000	0,9509063	0,2780269	0,0443756
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0346500	0,0000000	0,0000000	0,0011813	0,0000000	0,0127575	0,0000000	0,0094500	0,0633938	0,0005670
оксид азота	0304	г/с	0,0045045	0,0000000	0,0000000	0,0001536	0,0000000	0,0016585	0,0000000	0,0012285	0,0082412	0,0000737
диоксид азота	0301	г/с	0,0277200	0,0000000	0,0000000	0,0009450	0,0000000	0,0102060	0,0000000	0,0075600	0,0507150	0,0004536
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1732500	0,0000000	0,0000000	0,0157500	0,0000000	0,0047250	0,0000000	0,1559250	0,0371306	0,0018261
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0011025			0,0081506	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0069300	0,0000000	0,0000000	0,0003150	0,0000000	0,0011813	0,0000000	0,0017719	0,0081506	0,0000844
формальдегид	1325	г/с	0,0005544	0,0000000	0,0000000	0,0000236	0,0000000	0,0002363	0,0000000	0,0007088	0,0018113	0,0000063
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000014	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000006	0,0000000

Таблица 33 – Сведение результатов от ист.008/6020

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,8897015	122,6656265
оксид азота	0304	0,0072424	0,2283963
диоксид азота	0301	0,0445683	1,4055059
углеводороды (CH)	2754	0,3649355	11,5086059
сажа	0328	0,0003491	0,0110092
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0105188	0,3317209
формальдегид	1325	0,0012739	0,0401737
бенз(а)пирен	0703	0,0000020	0,0000631
итого		4,3185915	136,1911015

Таблица 34 – Сведение результатов от ист.008/6021

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,8429213	121,1903661
оксид азота	0304	0,0158600	0,5001610
диоксид азота	0301	0,0975996	3,0779010
углеводороды (CH)	2754	0,3886067	12,2551009
сажа	0328	0,0092531	0,2918058
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0184332	0,5813094
формальдегид	1325	0,0033407	0,1053523
бенз(а)пирен	0703	0,0000025	0,0000788
итого		4,3760171	138,0020753

Таблица 35 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 009 – пр.Республики-Карагандинское шоссе

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{пк.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
Карагандинское шоссе - ист.009/6022/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		81	0	0	3	1	4	0	5	1	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.009/6022/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,1221875	0,0000000	0,0000000	0,0748125	0,0728333	0,0451250	0,0000000	0,3186458	0,0121521	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0160313	0,0000000	0,0000000	0,0008906	0,0007917	0,0128250	0,0000000	0,0031667	0,0027708	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0020841	0,0000000	0,0000000	0,0001158	0,0001029	0,0016673	0,0000000	0,0004117	0,0003602	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0128250	0,0000000	0,0000000	0,0007125	0,0006334	0,0102600	0,0000000	0,0025334	0,0022166	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0801563	0,0000000	0,0000000	0,0118750	0,0117167	0,0047500	0,0000000	0,0522500	0,0016229	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0011083			0,0003563	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0032063	0,0000000	0,0000000	0,0002375	0,0001108	0,0011875	0,0000000	0,0005938	0,0003563	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002565	0,0000000	0,0000000	0,0000178	0,0000238	0,0002375	0,0000000	0,0002375	0,0000792	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000006	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000
Карагандинское шоссе - ист.009/6022/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		93	0	0	5	2	0	0	0	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.009/6022/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,2206250	0,0000000	0,0000000	0,1181250	0,1380000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0174375	0,0000000	0,0000000	0,0014063	0,0015000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0022669	0,0000000	0,0000000	0,0001828	0,0001950	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0139500	0,0000000	0,0000000	0,0011250	0,0012000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0871875	0,0000000	0,0000000	0,0187500	0,0222000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0034875	0,0000000	0,0000000	0,0003750	0,0002100	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002790	0,0000000	0,0000000	0,0000281	0,0000450	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000007	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
пр.Республики - ист.009/6023/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		49	0	0	2	1	1	0	2	8	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.009/6023/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,7331625	0,0000000	0,0000000	0,0538650	0,0786600	0,0121838	0,0000000	0,1376550	0,1049940	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0104738	0,0000000	0,0000000	0,0006413	0,0008550	0,0034628	0,0000000	0,0013680	0,0239400	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0013616	0,0000000	0,0000000	0,0000834	0,0001112	0,0004502	0,0000000	0,0001778	0,0031122	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0083790	0,0000000	0,0000000	0,0005130	0,0006840	0,0027702	0,0000000	0,0010944	0,0191520	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0523688	0,0000000	0,0000000	0,0085500	0,0126540	0,0012825	0,0000000	0,0225720	0,0140220	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0002993			0,0030780	

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0020948	0,0000000	0,0000000	0,0001710	0,0001197	0,0003206	0,0000000	0,0002565	0,0030780	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001676	0,0000000	0,0000000	0,0000128	0,0000257	0,0000641	0,0000000	0,0001026	0,0006840	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000
пр.Республики - ист.009/6023/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		134	0	1	2	0	0	0	3	7	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.009/6023/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,7587500	0,0000000	0,0045938	0,0472500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1811250	0,0805875	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0251250	0,0000000	0,0000844	0,0005625	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0018000	0,0183750	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0032663	0,0000000	0,0000110	0,0000731	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002340	0,0023888	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0201000	0,0000000	0,0000675	0,0004500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0014400	0,0147000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1256250	0,0000000	0,0000823	0,0075000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0297000	0,0107625	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0023625	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0050250	0,0000000	0,0000134	0,0001500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003375	0,0023625	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004020	0,0000000	0,0000002	0,0000113	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001350	0,0005250	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000

Таблица 36 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 010 – ул.Мичурина

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения пробеговых выбросов для различных групп автомобилей, г/км	M _{ПК.1}											
оксид углерода (CO)		г/км	19,0000000	2,0000000	9,8800000	69,4000000	75,0000000	8,5000000	39,0000000	97,6000000	8,8000000	50,7520000
окислы азота (NO _x)		г/км	1,8000000	1,3000000	0,9000000	2,9000000	5,2000000	7,7000000	2,6000000	5,3000000	8,0000000	2,6500000
углеводороды (CH)		г/км	2,1000000	0,2500000	0,2037313	11,5000000	13,4000000	6,0000000	1,3000000	13,4000000	6,5000000	1,3000000
сажа		г/км		0,1000000				0,3000000			0,3000000	
диоксид серы (SO ₂)		г/км	0,0650000	0,2100000	0,0531818	0,2000000	0,2200000	1,2500000	0,1800000	0,3200000	1,4500000	0,2618182
формальдегид		г/км	0,0060000	0,0030000	0,0005455	0,0200000	0,0220000	0,2100000	0,0020000	0,0300000	0,3100000	0,0027273
бенз(а)пирен		г/км	0,0000017		0,0000005	0,0000045	0,0000063	0,0000065	0,0000020	0,0000064	0,0000067	0,0000020
ул.Мичурина - ист.010/6024												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535	3,535
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L _о	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G _к	шт/час	903	6	30	15	6	102	21	0	63	6
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	г _{vk.1}		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	г _{vk.1}		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{L1} - Ист.010/6024											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	8,4236104	0,0058917	0,1455242	0,5111021	0,2209375	0,4256729	0,4021063	0,0000000	0,2721950	0,1495069
окислы азота (NO _x)		г/с	1,5960525	0,0076592	0,0265125	0,0427146	0,0306367	0,7712192	0,0536142	0,0000000	0,4949000	0,0156129
оксид азота	0304	г/с	0,2074868	0,0009957	0,0034466	0,0055529	0,0039828	0,1002585	0,0069698	0,0000000	0,0643370	0,0020297
диоксид азота	0301	г/с	1,2768420	0,0061274	0,0212100	0,0341717	0,0245094	0,6169754	0,0428914	0,0000000	0,3959200	0,0124903
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,9310306	0,0007365	0,0030008	0,0846927	0,0394742	0,3004750	0,0134035	0,0000000	0,2010531	0,0038296
сажа	0328	г/с		0,0002946				0,0150238			0,0092794	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0288176	0,0006186	0,0007833	0,0014729	0,0006481	0,0625990	0,0018559	0,0000000	0,0448503	0,0007713
формальдегид	1325	г/с	0,0026601	0,0000088	0,0000080	0,0001473	0,0000648	0,0105166	0,0000206	0,0000000	0,0095887	0,0000080
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000008	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000

Таблица 37 – Сведение результатов от ист.010/6024

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	10,4070401	328,1964166
оксид азота	0304	0,3930301	12,3945972
диоксид азота	0301	2,4186473	76,2744613
углеводороды (CH)	2754	1,5738664	49,6334508
сажа	0328	0,0245978	0,7757162
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1416457	4,4669388
формальдегид	1325	0,0230149	0,7257979
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		14,9818436	472,4674198

Таблица 38 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 011 – Карагандинское шоссе

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения пробеговых выбросов для различных групп автомобилей, г/км	M _{ПК.1}											
оксид углерода (CO)		г/км	19,0000000	2,0000000	9,8800000	69,4000000	75,0000000	8,5000000	39,0000000	97,6000000	8,8000000	50,7520000
окислы азота (NO _x)		г/км	1,8000000	1,3000000	0,9000000	2,9000000	5,2000000	7,7000000	2,6000000	5,3000000	8,0000000	2,6500000
углеводороды (CH)		г/км	2,1000000	0,2500000	0,2037313	11,5000000	13,4000000	6,0000000	1,3000000	13,4000000	6,5000000	1,3000000
сажа		г/км		0,1000000				0,3000000			0,3000000	
диоксид серы (SO ₂)		г/км	0,0650000	0,2100000	0,0531818	0,2000000	0,2200000	1,2500000	0,1800000	0,3200000	1,4500000	0,2618182
формальдегид		г/км	0,0060000	0,0030000	0,0005455	0,0200000	0,0220000	0,2100000	0,0020000	0,0300000	0,3100000	0,0027273
бенз(а)пирен		г/км	0,0000017		0,0000005	0,0000045	0,0000063	0,0000065	0,0000020	0,0000064	0,0000067	0,0000020
Карагандинское шоссе - ист.011/6025												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L _о	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G _к	шт/час	1035	9	33	66	9	84	27	6	15	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	γ _{vk.1}		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	γ _{vk.1}		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{L1} - Ист.011/6025											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	3,0316875	0,0027750	0,0502645	0,7061450	0,1040625	0,1100750	0,1623375	0,0902800	0,0203500	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,9573750	0,0060125	0,0152625	0,0983583	0,0240500	0,3323833	0,0360750	0,0163417	0,0616667	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,1244588	0,0007816	0,0019841	0,0127866	0,0031265	0,0432098	0,0046898	0,0021244	0,0080167	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,7659000	0,0048100	0,0122100	0,0786866	0,0192400	0,2659066	0,0288600	0,0130734	0,0493334	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3350813	0,0003469	0,0010365	0,1170125	0,0185925	0,0777000	0,0054113	0,0123950	0,0150313	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001388				0,0038850			0,0006938	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0103716	0,0002914	0,0002706	0,0020350	0,0003053	0,0161875	0,0007493	0,0002960	0,0033531	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0009574	0,0000042	0,0000028	0,0002035	0,0000305	0,0027195	0,0000083	0,0000278	0,0007169	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 39 – Сведение результатов от ист.011/6025

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,2779770	134,9102827
оксид азота	0304	0,2011783	6,3443589
диоксид азота	0301	1,2380200	39,0421987
углеводороды (CH)	2754	0,5826073	18,3731038
сажа	0328	0,0047176	0,1487742
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0338598	1,0678027
формальдегид	1325	0,0046709	0,1473015
бенз(а)пирен	0703	0,0000004	0,0000126
итого		6,3430313	200,0338351

Таблица 40 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 012 – пр.Металлургов

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения пробеговых выбросов для различных групп автомобилей, г/км	M _{ПК.1}											
оксид углерода (CO)		г/км	19,0000000	2,0000000	9,8800000	69,4000000	75,0000000	8,5000000	39,0000000	97,6000000	8,8000000	50,7520000
окислы азота (NO _x)		г/км	1,8000000	1,3000000	0,9000000	2,9000000	5,2000000	7,7000000	2,6000000	5,3000000	8,0000000	2,6500000
углеводороды (CH)		г/км	2,1000000	0,2500000	0,2037313	11,5000000	13,4000000	6,0000000	1,3000000	13,4000000	6,5000000	1,3000000
сажа		г/км		0,1000000				0,3000000			0,3000000	
диоксид серы (SO ₂)		г/км	0,0650000	0,2100000	0,0531818	0,2000000	0,2200000	1,2500000	0,1800000	0,3200000	1,4500000	0,2618182
формальдегид		г/км	0,0060000	0,0030000	0,0005455	0,0200000	0,0220000	0,2100000	0,0020000	0,0300000	0,3100000	0,0027273
бенз(а)пирен		г/км	0,0000017		0,0000005	0,0000045	0,0000063	0,0000065	0,0000020	0,0000064	0,0000067	0,0000020
пр.Металлургов - ист.012/6026												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L _о	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G _к	шт/час	636	0	24	36	6	30	6	21	36	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	γ _{vk.1}		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	γ _{vk.1}		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{L1} - Ист.012/6026											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,7049000	0,0000000	0,0138320	0,1457400	0,0262500	0,0148750	0,0136500	0,1195600	0,0184800	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2226000	0,0000000	0,0042000	0,0203000	0,0060667	0,0449167	0,0030333	0,0216417	0,0560000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0289380	0,0000000	0,0005460	0,0026390	0,0007887	0,0058392	0,0003943	0,0028134	0,0072800	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1780800	0,0000000	0,0033600	0,0162400	0,0048534	0,0359334	0,0024266	0,0173134	0,0448000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0779100	0,0000000	0,0002852	0,0241500	0,0046900	0,0105000	0,0004550	0,0164150	0,0136500	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0005250			0,0006300	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0024115	0,0000000	0,0000745	0,0004200	0,0000770	0,0021875	0,0000630	0,0003920	0,0030450	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002226	0,0000000	0,0000008	0,0000420	0,0000077	0,0003675	0,0000007	0,0000368	0,0006510	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 41 – Сведение результатов от ист.012/6026

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,0572870	33,34260283
оксид азота	0304	0,0492386	1,5527885
диоксид азота	0301	0,3030068	9,5556224
углеводороды (CH)	2754	0,1480552	4,6690688
сажа	0328	0,0011550	0,0364241
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0086705	0,2734329
формальдегид	1325	0,0013291	0,0419145
бенз(а)пирен	0703	0,0000001	0,0000032
итого		1,5687423	49,47185723

Таблица 42 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 013 – трасса Караганда-Астана

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения пробеговых выбросов для различных групп автомобилей, г/км	M _{ПК.1}											
оксид углерода (CO)		г/км	19,0000000	2,0000000	9,8800000	69,4000000	75,0000000	8,5000000	39,0000000	97,6000000	8,8000000	50,7520000
окислы азота (NO _x)		г/км	1,8000000	1,3000000	0,9000000	2,9000000	5,2000000	7,7000000	2,6000000	5,3000000	8,0000000	2,6500000
углеводороды (CH)		г/км	2,1000000	0,2500000	0,2037313	11,5000000	13,4000000	6,0000000	1,3000000	13,4000000	6,5000000	1,3000000
сажа		г/км		0,1000000				0,3000000			0,3000000	
диоксид серы (SO ₂)		г/км	0,0650000	0,2100000	0,0531818	0,2000000	0,2200000	1,2500000	0,1800000	0,3200000	1,4500000	0,2618182
формальдегид		г/км	0,0060000	0,0030000	0,0005455	0,0200000	0,0220000	0,2100000	0,0020000	0,0300000	0,3100000	0,0027273
бенз(а)пирен		г/км	0,0000017		0,0000005	0,0000045	0,0000063	0,0000065	0,0000020	0,0000064	0,0000067	0,0000020
трасса Караганда-Астана - ист.013/6027												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L _о	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G _к	шт/час	1176	12	36	51	9	237	39	3	18	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	γ _{vk.1}		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	γ _{vk.1}		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{L1} - Ист.013/6027											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,8240333	0,0030333	0,0449540	0,4473408	0,0853125	0,2546104	0,1922375	0,0370067	0,0200200	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2675400	0,0019717	0,0040950	0,0186929	0,0059150	0,2306471	0,0128158	0,0020096	0,0182000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0347802	0,0002563	0,0005324	0,0024301	0,0007690	0,0299841	0,0016661	0,0002612	0,0023660	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,2140320	0,0015774	0,0032760	0,0149543	0,0047320	0,1845177	0,0102526	0,0016077	0,0145600	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3121300	0,0003792	0,0009270	0,0741271	0,0152425	0,1797250	0,0064079	0,0050808	0,0147875	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001517				0,0089863			0,0006825	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0096612	0,0003185	0,0002420	0,0012892	0,0002503	0,0374427	0,0008873	0,0001213	0,0032988	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0008918	0,0000046	0,0000025	0,0001289	0,0000250	0,0062904	0,0000099	0,0000114	0,0007053	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 43 – Сведение результатов от ист.013/6027

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,9085485	123,2599855
оксид азота	0304	0,0730454	2,3035597
диоксид азота	0301	0,4495097	14,1757379
углеводороды (CH)	2754	0,6088070	19,1993376
сажа	0328	0,0098205	0,3096993
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0535113	1,6875324
формальдегид	1325	0,0080698	0,2544892
бенз(а)пирен	0703	0,0000005	0,0000158
итого		5,1113127	161,1903574

Таблица 44 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 014 – пр.Республики-ул.Панфилова

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	M _{ПК.i}											
оксид углерода (CO)		г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
окислы азота (NO _x)		г/мин	0,0500000	0,0800000	0,0225000	0,0750000	0,2000000	0,8100000	0,0900000	0,1600000	0,7000000	0,0720000
углеводороды (CH)		г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0219595	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2318919
сажа		г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)		г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0035714	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0107143
формальдегид		г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000533	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008000
бенз(а)пирен		г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
ул.Панфилова - ист.014/6028												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрале	G _{К.Т1}		114	0	0	1	1	6	2	1	3	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{Пп} - Ист.014/6028											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,7057250	0,0000000	0,0000000	0,0269325	0,0786600	0,0731025	0,0550620	0,0688275	0,0393728	0,0240896
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0243675	0,0000000	0,0000000	0,0003206	0,0008550	0,0207765	0,0007695	0,0006840	0,0089775	0,0003078
оксид азота	0304	г/с	0,0031678	0,0000000	0,0000000	0,0000417	0,0001112	0,0027009	0,0001000	0,0000889	0,0011671	0,0000400
диоксид азота	0301	г/с	0,0194940	0,0000000	0,0000000	0,0002565	0,0006840	0,0166212	0,0006156	0,0005472	0,0071820	0,0002462
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1218375	0,0000000	0,0000000	0,0042750	0,0126540	0,0076950	0,0022230	0,0112860	0,0052583	0,0009913
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0017955			0,0011543	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0048735	0,0000000	0,0000000	0,0000855	0,0001197	0,0019238	0,0000855	0,0001283	0,0011543	0,0000458
формальдегид	1325	г/с	0,0003899	0,0000000	0,0000000	0,0000064	0,0000257	0,0003848	0,0000034	0,0000513	0,0002565	0,0000034
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000
пр.Республики - ист.014/6029												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	G _{к.т1}		404	0	13	15	1	6	3	3	13	3
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.014/6029											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	6,0448500	0,0000000	0,0680794	0,4039875	0,0786600	0,0731025	0,0825930	0,2064825	0,1706153	0,0722689
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0863550	0,0000000	0,0012504	0,0048094	0,0008550	0,0207765	0,0011543	0,0020520	0,0389025	0,0009234
оксид азота	0304	г/с	0,0112262	0,0000000	0,0001626	0,0006252	0,0001112	0,0027009	0,0001501	0,0002668	0,0050573	0,0001200
диоксид азота	0301	г/с	0,0690840	0,0000000	0,0010003	0,0038475	0,0006840	0,0166212	0,0009234	0,0016416	0,0311220	0,0007387
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,4317750	0,0000000	0,0012204	0,0641250	0,0126540	0,0076950	0,0033345	0,0338580	0,0227858	0,0029740
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0017955			0,0050018	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0172710	0,0000000	0,0001985	0,0012825	0,0001197	0,0019238	0,0001283	0,0003848	0,0050018	0,0001374
формальдегид	1325	г/с	0,0013817	0,0000000	0,0000030	0,0000962	0,0000257	0,0003848	0,0000051	0,0001539	0,0011115	0,0000103
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000035	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000004	0,0000000

Таблица 45 – Сведение результатов от ист.014/6028

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,0717719	65,3353986
оксид азота	0304	0,0074176	0,2339214
диоксид азота	0301	0,0456467	1,4395143
углеводороды (CH)	2754	0,1662201	5,2419171
сажа	0328	0,0029498	0,0930249
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0084164	0,2654196
формальдегид	1325	0,0011214	0,0353645
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		2,3035452	72,6446014

Таблица 46 – Сведение результатов от ист.014/6029

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	7,2006391	227,0793547
оксид азота	0304	0,0204203	0,6439746
диоксид азота	0301	0,1256627	3,9628989
углеводороды (CH)	2754	0,5804217	18,3041787
сажа	0328	0,0067973	0,2143597
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0264478	0,8340578
формальдегид	1325	0,0031722	0,1000385
бенз(а)пирен	0703	0,0000046	0,0001451
итого		7,9635657	251,1390080