

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



СВОДНЫЙ ТОМ
предельно-допустимых выбросов (ПДВ)
города К А Р А Г А Н Д А

ТОМ II

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

ПРИЛОЖЕНИЕ И
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. Караганда

ИСТОЧНИКИ 6001–6049

Разработчик:
Директор
ОО Карагандинский областной
Экологический Музей



А.Д. Маликова

Караганда 2025

Список таблиц

Таблица 1 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001 – 7201 - Светофор Бухар-Жырау (45-й квартал)	7
Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001	8
Таблица 3 – Сведение результатов от ист.001/6027	9
Таблица 4 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002 – 7202 - пр.Бухар-Жырау - ул.Ермекова	10
Таблица 5 – Сведение результатов от ист.002/6002/01	12
Таблица 6 – Сведение результатов от ист.002/6002/02	12
Таблица 7 – Сведение результатов от ист.002/6003	13
Таблица 8 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003 – 7203 - пр.Бухар-Жырау (мост 45й кв-л).....	14
Таблица 9 – Сведение результатов от ист.003/6004	15
Таблица 10 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004 – 7204 - пр.Бухар-Жырау - ул.Космонавтов - ул.Молокова	16
Таблица 11 – Сведение результатов от ист.004/6005/01	18
Таблица 12 – Сведение результатов от ист.004/6005/02	18
Таблица 13 – Сведение результатов от ист.004/6006	19
Таблица 14 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005 – 7205 - пр.Бухар-Жырау - ул.Дюсембекова	20
Таблица 15 – Сведение результатов от ист.005/6007/01	22
Таблица 16 – Сведение результатов от ист.005/6007/02	22
Таблица 17 – Сведение результатов от ист.005/6008	23
Таблица 18 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006 – 7206 - пр.Бухар-Жырау - ул.Казахстанская - ул.Сатпаева.....	24
Таблица 19 – Сведение результатов от ист.006/6009/01	27
Таблица 20 – Сведение результатов от ист.006/6009/02	27
Таблица 21 – Сведение результатов от ист.006/6010	27
Таблица 22 – Сведение результатов от ист.006/6011	28
Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 007 – 7207 - трасса М36 Астана-Караганда.....	29
Таблица 24 – Сведение результатов от ист.007/6012	30
Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 008 – 7208 - ул.Гоголя - пр.Нуркена Абдирова.....	31
Таблица 26 – Сведение результатов от ист.008/6013	34
Таблица 27 – Сведение результатов от ист.008/6014	34
Таблица 28 – Сведение результатов от ист.008/6015	34
Таблица 29 – Сведение результатов от ист.008/6016	35
Таблица 30 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 009 – 7209 - ул.Гоголя - ул.Складская	36
Таблица 31 – Сведение результатов от ист.009/6017/01	38
Таблица 32 – Сведение результатов от ист.009/6017/02	38
Таблица 33 – Сведение результатов от ист.009/6018	39
Таблица 34 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 010 – 7210 - пр.Республики - пр.Шахтеров	40
Таблица 35 – Сведение результатов от ист.010/6019/01	43
Таблица 36 – Сведение результатов от ист.010/6019/02	43
Таблица 37 – Сведение результатов от ист.010/6020/01	43

Таблица 38 – Сведение результатов от ист.010/6020/02	44
Таблица 39 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 011 – 7211 - ул.Таттимбета - пр.Шахтеров.....	45
Таблица 40 – Сведение результатов от ист.011/6021	47
Таблица 41 – Сведение результатов от ист.011/6022/01	47
Таблица 42 – Сведение результатов от ист.011/6022/02	48
Таблица 43 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 012 – 7212 - ул.Карла Маркса	49
Таблица 44 – Сведение результатов от ист.012/6023/01	50
Таблица 45 – Сведение результатов от ист.012/6023/02	51
Таблица 46 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 013 – 7213 - ул.Карла Маркса/ 7-я магистраль/ ул.Таттимбета.....	52
Таблица 47 – Сведение результатов от ист.013/6024	54
Таблица 48 – Сведение результатов от ист.013/6025/01	54
Таблица 49 – Сведение результатов от ист.013/6025/02	55
Таблица 50 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 014 – 7214 - объездная майкудука.....	56
Таблица 51 – Сведение результатов от ист.014/6026	57
Таблица 52 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 015 - 7215 - ул.Аманжолова - ул.Чкалова.....	58
Таблица 53 – Сведение результатов от ист.015/6028	60
Таблица 54 – Сведение результатов от ист.015/6029/01	60
Таблица 55 – Сведение результатов от ист.015/6029/02	61
Таблица 56 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 016 - 7216 - ул.Карла Маркса - пос.Шахтерский	62
Таблица 57 – Сведение результатов от ист.016/6030	63
Таблица 58 – Сведение результатов от ист.016/6031	64
Таблица 59 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 017 - 7217 - ул.Карла Маркса - ул.Лиговская.....	65
Таблица 60 – Сведение результатов от ист.017/6032	66
Таблица 61 – Сведение результатов от ист.017/6033	67
Таблица 62 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 018 - 7218 - Сортировка - Майкудук - выезд на трассу Караганда-Астана.....	68
Таблица 63 – Сведение результатов от ист.018/6034	69
Таблица 64 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 019 - 7219 - ул.Методическая - ул.Луначарского - ул.Зелинского.....	70
Таблица 65 – Сведение результатов от ист.019/6035/01	73
Таблица 66 – Сведение результатов от ист.019/6035/02	73
Таблица 67 – Сведение результатов от ист.019/6036/01	73
Таблица 68 – Сведение результатов от ист.019/6036/02	74
Таблица 69 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 020 - 7220 - ул.Баженова - ул.Прогресса.....	75
Таблица 70 – Сведение результатов от ист.020/6037/01	77
Таблица 71 – Сведение результатов от ист.020/6037/02	77
Таблица 72 – Сведение результатов от ист.020/6038	78
Таблица 73 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 021 - 7221 - ул.Майлина - ул.Архитектурная	79
Таблица 74 – Сведение результатов от ист.021/6039	81
Таблица 75 – Сведение результатов от ист.021/6040/01	81

Таблица 76 – Сведение результатов от ист.021/6040/02	82
Таблица 77 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 022 - 7222 - 15-я магистраль - ул.Попова - ул.Чайкиной	83
Таблица 78 – Сведение результатов от ист.022/6041	85
Таблица 79 – Сведение результатов от ист.022/6042/01	85
Таблица 80 – Сведение результатов от ист.022/6042/02	86
Таблица 81 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 023 - 7223 - Спасское шоссе.....	87
Таблица 82 – Сведение результатов от ист.023/6043	88
Таблица 83 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 024 - 7224 - пр.Бухар Жырау - ул.Сарыарка - ул.Университетская	89
Таблица 84 – Сведение результатов от ист.024/6044	91
Таблица 85 – Сведение результатов от ист.024/6045	91
Таблица 86 – Сведение результатов от ист.024/6046	92
Таблица 87 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 025 - 7225 - Саранское шоссе.....	93
Таблица 88 – Сведение результатов от ист.025/6047	94
Таблица 89 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 026 - 7226 - ул.Гоголя - ул.Космонавтов	95
Таблица 90 – Сведение результатов от ист.026/6048/01	98
Таблица 91 – Сведение результатов от ист.026/6048/02	98
Таблица 92 – Сведение результатов от ист.026/6049/01	98
Таблица 93 – Сведение результатов от ист.026/6049/02	99

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.

Значения коэффициентов и расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта представлены в таблицах 1-93.

Таблица 1 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001 – 7201 - Светофор Бухар-Жырау (45-й квартал)

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.Бухар-Жырау - ист.001/6001												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.Г1}		826	26	65	28	2	9	0	10	165	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.001/6001											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	8,0948000	0,0094640	0,2229500	0,4939200	0,1030400	0,0718200	0,0000000	0,4508000	1,4183400	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1156400	0,0058240	0,0040950	0,0058800	0,0011200	0,0204120	0,0000000	0,0044800	0,3234000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0150332	0,0007571	0,0005324	0,0007644	0,0001456	0,0026536	0,0000000	0,0005824	0,0420420	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0925120	0,0046592	0,0032760	0,0047040	0,0008960	0,0163296	0,0000000	0,0035840	0,2587200	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,5782000	0,0043680	0,0039966	0,0784000	0,0165760	0,0075600	0,0000000	0,0739200	0,1894200	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0025480				0,0017640			0,0415800	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0231280	0,0029120	0,0006500	0,0015680	0,0001568	0,0018900	0,0000000	0,0008400	0,0415800	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0018502	0,0000582	0,0000097	0,0001176	0,0000336	0,0003780	0,0000000	0,0003360	0,0092400	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000046	0,0000000	0,0000003	0,0000003	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000030	0,0000000
ул.Ержанова - ист.001/6027												
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

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		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		87	0	5	1	0	0	0	0	7	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.001/6027											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,8676000	0,0000000	0,0375667	0,0386400	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1318053	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0266800	0,0000000	0,0006900	0,0004600	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0300533	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0034684	0,0000000	0,0000897	0,0000598	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0039069	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0213440	0,0000000	0,0005520	0,0003680	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0240426	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1334000	0,0000000	0,0006734	0,0061333	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0176027	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0038640	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0053360	0,0000000	0,0001095	0,0001227	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0038640	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004269	0,0000000	0,0000016	0,0000092	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0008587	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000011	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000

Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	10,8651340	342,6428658
оксид азота	0304	0,0625107	1,9713374
диоксид азота	0301	0,3846808	12,1312937
углеводороды (CH)	2754	0,9524406	30,0361668
сажа	0328	0,0458920	1,4472501
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0727248	2,2934493
формальдегид	1325	0,0120233	0,3791668
бенз(а)пирен	0703	0,0000085	0,0002681
итого		12,3954147	390,9017980

Таблица 3 – Сведение результатов от ист.001/6027

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,0756120	65,4565000
оксид азота	0304	0,0075248	0,2373021
диоксид азота	0301	0,0463066	1,4603249
углеводороды (CH)	2754	0,1578094	4,9766772
сажа	0328	0,0038640	0,1218551
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0094322	0,2974539
формальдегид	1325	0,0012964	0,0408833
бенз(а)пирен	0703	0,0000014	0,0000442
итого		2,3018468	72,5910407

Таблица 4 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002 – 7202 - пр.Бухар-Жырау - ул.Ермекова

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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.Бухар-Жырау (со стороны ул.Комиссарова в сторону ул.Ермекова) - ист.002/6002/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	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	Т		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	$G_{К.Т1}$		1424	48	111	22	0	2	0	17	107	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.002/6002/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	33,2266667	0,0416000	0,9065000	0,9240000	0,0000000	0,0380000	0,0000000	1,8246667	2,1899333	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,4746667	0,0256000	0,0166500	0,0110000	0,0000000	0,0108000	0,0000000	0,0181333	0,4993333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0617067	0,0033280	0,0021645	0,0014300	0,0000000	0,0014040	0,0000000	0,0023573	0,0649133	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,3797334	0,0204800	0,0133200	0,0088000	0,0000000	0,0086400	0,0000000	0,0145066	0,3994666	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	2,3733333	0,0192000	0,0162500	0,1466667	0,0000000	0,0040000	0,0000000	0,2992000	0,2924667	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0112000				0,0009333			0,0642000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0949333	0,0128000	0,0026428	0,0029333	0,0000000	0,0010000	0,0000000	0,0034000	0,0642000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0075947	0,0002560	0,0000394	0,0002200	0,0000000	0,0002000	0,0000000	0,0013600	0,0142667	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000190	0,0000000	0,0000012	0,0000006	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000005	0,0000046	0,0000000
пр.Бухар-Жырау (со стороны ул.Пассажи́рская в сторону ул.Ермекова) - ист.002/6002/02												
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

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		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		1263	45	97	18	0	0	0	5	25	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.002/6002/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	14,7350000	0,0195000	0,3960833	0,3780000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,2683333	0,2558333	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2105000	0,0120000	0,0072750	0,0045000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0026667	0,0583333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0273650	0,0015600	0,0009458	0,0005850	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003467	0,0075833	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1684000	0,0096000	0,0058200	0,0036000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0021334	0,0466666	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,0525000	0,0090000	0,0071002	0,0600000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0440000	0,0341667	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0052500				0,0000000			0,0075000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0421000	0,0060000	0,0011548	0,0012000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005000	0,0075000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0033680	0,0001200	0,0000172	0,0000900	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002000	0,0016667	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000084	0,0000000	0,0000005	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000005	0,0000000
ул.Ермекова - ист.002/6003												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
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}		733	30	58	11	0	8	0	0	22	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.002/6003											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	12,0257813	0,0182813	0,3330469	0,3248438	0,0000000	0,1068750	0,0000000	0,0000000	0,3165938	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1717969	0,0112500	0,0061172	0,0038672	0,0000000	0,0303750	0,0000000	0,0000000	0,0721875	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0223336	0,0014625	0,0007952	0,0005027	0,0000000	0,0039488	0,0000000	0,0000000	0,0093844	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1374375	0,0090000	0,0048938	0,0030938	0,0000000	0,0243000	0,0000000	0,0000000	0,0577500	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,8589844	0,0084375	0,0059702	0,0515625	0,0000000	0,0112500	0,0000000	0,0000000	0,0422813	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0049219				0,0026250			0,0092813	

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	0,0343594	0,0056250	0,0009710	0,0010313	0,0000000	0,0028125	0,0000000	0,0000000	0,0092813	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0027488	0,0001125	0,0000145	0,0000773	0,0000000	0,0005625	0,0000000	0,0000000	0,0020625	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000069	0,0000000	0,0000004	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000007	0,0000000

Таблица 5 – Сведение результатов от ист.002/6002/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	39,1513667	1234,6775003
оксид азота	0304	0,1373038	4,3300126
диоксид азота	0301	0,8449466	26,6462360
углеводороды (CH)	2754	3,1511167	99,3736163
сажа	0328	0,0763333	2,4072469
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1819094	5,7366948
формальдегид	1325	0,0239368	0,7548709
бенз(а)пирен	0703	0,0000260	0,0008199
итого		43,5669393	1373,9269977

Таблица 6 – Сведение результатов от ист.002/6002/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	16,0527499	506,2395208
оксид азота	0304	0,0383858	1,2105346
диоксид азота	0301	0,2362200	7,4494339
углеводороды (CH)	2754	1,2067669	38,0566010
сажа	0328	0,0127500	0,4020840
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0584548	1,8434306
формальдегид	1325	0,0054619	0,1722465
бенз(а)пирен	0703	0,0000097	0,0003059
итого		17,6107990	555,3741573

Таблица 7 – Сведение результатов от ист.002/6003

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	13,1254221	413,9233113
оксид азота	0304	0,0384272	1,2118402
диоксид азота	0301	0,2364751	7,4574788
углеводороды (CH)	2754	0,9784859	30,8575313
сажа	0328	0,0168282	0,5306941
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0540805	1,7054826
формальдегид	1325	0,0055781	0,1759110
бенз(а)пирен	0703	0,0000084	0,0002649
итого		14,4553055	455,8625142

Таблица 8 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003 – 7203 - пр.Бухар-Жырау (мост 45й кв-л)

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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.І}											
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.Бухар-Жырау - ист.003/6004												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255	1,255
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	5391	180	420	132	18	30	12	45	312	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	г _{vk.І}		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	г _{vk.І}		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.003/6004											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	10,7123663	0,0376500	0,4339790	0,9580670	0,1411875	0,0266688	0,0489450	0,4593300	0,2871440	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	3,3828525	0,0815750	0,1317750	0,1334483	0,0326300	0,0805292	0,0108767	0,0831438	0,8701333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,4397708	0,0106048	0,0171308	0,0173483	0,0042419	0,0104688	0,0014140	0,0108087	0,1131173	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	2,7062820	0,0652600	0,1054200	0,1067586	0,0261040	0,0644234	0,0087014	0,0665150	0,6961066	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,1839984	0,0047063	0,0089489	0,1587575	0,0252255	0,0188250	0,0016315	0,0630638	0,2120950	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0018825				0,0009413			0,0097890	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0366476	0,0039533	0,0023360	0,0027610	0,0004142	0,0039219	0,0002259	0,0015060	0,0473135	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0033829	0,0000565	0,0000240	0,0002761	0,0000414	0,0006589	0,0000025	0,0001412	0,0101153	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000

Таблица 9 – Сведение результатов от ист.003/6004

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	13,1053376	413,2899266
оксид азота	0304	0,6249054	19,7070167
диоксид азота	0301	3,8455710	121,2739271
углеводороды (CH)	2754	1,6772519	52,8938159
сажа	0328	0,0126128	0,3977573
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0990794	3,1245680
формальдегид	1325	0,0146988	0,4635414
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		19,3794582	611,150594

Таблица 10 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004 – 7204 - пр.Бухар-Жырау - ул.Космонавтов - ул.Молокова

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.Бухар-Жырау (со стороны ул.Бытовая в сторону ул.Молокова) - ист.004/6005/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
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 автомаги-страли	G _{К.Т1}		427	13	34	12	0	4	0	2	21	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.004/6005/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	3,3999875	0,0038448	0,0947538	0,1719900	0,0000000	0,0259350	0,0000000	0,0732550	0,1466693	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0485713	0,0023660	0,0017404	0,0020475	0,0000000	0,0073710	0,0000000	0,0007280	0,0334425	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0063143	0,0003076	0,0002263	0,0002662	0,0000000	0,0009582	0,0000000	0,0000946	0,0043475	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0388570	0,0018928	0,0013923	0,0016380	0,0000000	0,0058968	0,0000000	0,0005824	0,0267540	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2428563	0,0017745	0,0016986	0,0273000	0,0000000	0,0027300	0,0000000	0,0120120	0,0195878	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0010351				0,0006370			0,0042998	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0097143	0,0011830	0,0002762	0,0005460	0,0000000	0,0006825	0,0000000	0,0001365	0,0042998	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0007771	0,0000237	0,0000041	0,0000410	0,0000000	0,0001365	0,0000000	0,0000546	0,0009555	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000019	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000
пр.Бухар-Жырау (со стороны ул.Затаевича в сторону ул.Космонавтов) - ист.004/6005/02												

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	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
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}		445	13	34	20	0	0	0	2	47	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.004/6005/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	7,0022604	0,0075980	0,1872515	0,5664750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1447658	0,6487038	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1000323	0,0046757	0,0034393	0,0067438	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0014387	0,1479129	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0130042	0,0006078	0,0004471	0,0008767	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001870	0,0192287	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0800258	0,0037406	0,0027514	0,0053950	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0011510	0,1183303	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,5001615	0,0035068	0,0033567	0,0899167	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0237380	0,0866347	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0020456				0,0000000			0,0190174	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0200065	0,0023378	0,0005459	0,0017983	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002698	0,0190174	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0016005	0,0000468	0,0000081	0,0001349	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001079	0,0042261	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000040	0,0000000	0,0000002	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000014	0,0000000
ул.Космонавтов/ ул.Молокова - ист.004/6006												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
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}		1283	46	102	95	3	31	4	11	11	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.004/6006											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	28,4585438	0,0378983	0,7918706	3,7929938	0,3498300	0,5599181	0,1632540	1,1223713	0,2140174	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,4065506	0,0233220	0,0145446	0,0451547	0,0038025	0,1591346	0,0022815	0,0111540	0,0487988	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0528516	0,0030319	0,0018908	0,0058701	0,0004943	0,0206875	0,0002966	0,0014500	0,0063438	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,3252405	0,0186576	0,0116357	0,0361238	0,0030420	0,1273077	0,0018252	0,0089232	0,0390390	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 (CH)	2754	г/с	2,0327531	0,0174915	0,0141952	0,6020625	0,0562770	0,0589388	0,0065910	0,1840410	0,0285821	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0102034				0,0137524			0,0062741	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0813101	0,0116610	0,0023086	0,0120413	0,0005324	0,0147347	0,0002535	0,0020914	0,0062741	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0065048	0,0002332	0,0000345	0,0009031	0,0001141	0,0029469	0,0000101	0,0008366	0,0013943	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000163	0,0000000	0,0000010	0,0000024	0,0000001	0,0000012	0,0000001	0,0000003	0,0000004	0,0000000

Таблица 11 – Сведение результатов от ист.004/6005/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,9164354	123,5087068
оксид азота	0304	0,0125147	0,3946636
диоксид азота	0301	0,0770133	2,4286914
углеводороды (CH)	2754	0,3079592	9,7118013
сажа	0328	0,0059719	0,1883298
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0168383	0,5310126
формальдегид	1325	0,0019925	0,0628355
бенз(а)пирен	0703	0,0000025	0,0000788
итого		4,3387278	136,8261198

Таблица 12 – Сведение результатов от ист.004/6005/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	8,5570545	269,8552707
оксид азота	0304	0,0343515	1,0833089
диоксид азота	0301	0,2113941	6,6665243
углеводороды (CH)	2754	0,7073144	22,3058669
сажа	0328	0,0210630	0,6642428
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0439757	1,3868177
формальдегид	1325	0,0061243	0,1931359
бенз(а)пирен	0703	0,0000060	0,0001892
итого		9,5812835	302,1553564

Таблица 13 – Сведение результатов от ист.004/6006

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	35,4906973	1119,2346301
оксид азота	0304	0,0929166	2,9302179
диоксид азота	0301	0,5717947	18,0321177
углеводороды (CH)	2754	3,0009322	94,6373979
сажа	0328	0,0302299	0,9533301
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1312071	4,1377471
формальдегид	1325	0,0129776	0,4092616
бенз(а)пирен	0703	0,0000218	0,0006875
итого		39,3307772	1240,3353899

Таблица 14 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005 – 7205 - пр.Бухар-Жырау - ул.Дюсембекова

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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.Бухар-Жырау (со стороны ул.Четская в сторону ул.Дюсембекова) - ист.005/6007/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		1136	39	87	7	0	5	0	18	67	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{пi}$ - Ист.005/6007/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	13,5681000	0,0173014	0,3636872	0,1504913	0,0000000	0,0486281	0,0000000	0,9889425	0,7019171	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1938300	0,0106470	0,0066800	0,0017916	0,0000000	0,0138206	0,0000000	0,0098280	0,1600463	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0251979	0,0013841	0,0008684	0,0002329	0,0000000	0,0017967	0,0000000	0,0012776	0,0208060	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1550640	0,0085176	0,0053440	0,0014333	0,0000000	0,0110565	0,0000000	0,0078624	0,1280370	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,9691500	0,0079853	0,0065195	0,0238875	0,0000000	0,0051188	0,0000000	0,1621620	0,0937414	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0046581				0,0011944			0,0205774	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0387660	0,0053235	0,0010603	0,0004778	0,0000000	0,0012797	0,0000000	0,0018428	0,0205774	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0031013	0,0001065	0,0000158	0,0000358	0,0000000	0,0002559	0,0000000	0,0007371	0,0045728	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000078	0,0000000	0,0000005	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000015	0,0000000
пр.Бухар-Жырау (со стороны ул.Сарыарка в сторону ул.Дюсембекова) - ист.005/6007/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92

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		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		977	34	77	13	8	19	0	4	25	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.005/6007/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	19,1492000	0,0247520	0,5282200	0,4586400	0,8243200	0,3032400	0,0000000	0,3606400	0,4298000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2735600	0,0152320	0,0097020	0,0054600	0,0089600	0,0861840	0,0000000	0,0035840	0,0980000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0355628	0,0019802	0,0012613	0,0007098	0,0011648	0,0112039	0,0000000	0,0004659	0,0127400	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,2188480	0,0121856	0,0077616	0,0043680	0,0071680	0,0689472	0,0000000	0,0028672	0,0784000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,3678000	0,0114240	0,0094689	0,0728000	0,1326080	0,0319200	0,0000000	0,0591360	0,0574000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0066640				0,0074480			0,0126000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0547120	0,0076160	0,0015400	0,0014560	0,0012544	0,0079800	0,0000000	0,0006720	0,0126000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0043770	0,0001523	0,0000230	0,0001092	0,0002688	0,0015960	0,0000000	0,0002688	0,0028000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000109	0,0000000	0,0000007	0,0000003	0,0000002	0,0000007	0,0000000	0,0000001	0,0000009	0,0000000
ул.Дюсембекова - ист.005/6008												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		818	28	64	15	18	17	11	32	29	3
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.005/6008											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	21,5440750	0,0273910	0,5899600	0,7111125	2,4922800	0,3645863	0,5330710	3,8768800	0,6699508	0,1272101
окислы азота (NO _x)		г/с	0,3077725	0,0168560	0,0108360	0,0084656	0,0270900	0,1036193	0,0074498	0,0385280	0,1527575	0,0016254
оксид азота	0304	г/с	0,0400104	0,0021913	0,0014087	0,0011005	0,0035217	0,0134705	0,0009685	0,0050086	0,0198585	0,0002113
диоксид азота	0301	г/с	0,2462180	0,0134848	0,0086688	0,0067725	0,0216720	0,0828954	0,0059598	0,0308224	0,1222060	0,0013003
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,5388625	0,0126420	0,0105757	0,1128750	0,4009320	0,0383775	0,0215215	0,6357120	0,0894723	0,0052350
сажа	0328	г/с		0,0073745				0,0089548			0,0196403	

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	0,0615545	0,0084280	0,0017200	0,0022575	0,0037926	0,0095944	0,0008278	0,0072240	0,0196403	0,0002419
формальдегид	1325	г/с	0,0049244	0,0001686	0,0000257	0,0001693	0,0008127	0,0019189	0,0000331	0,0028896	0,0043645	0,0000181
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000123	0,0000000	0,0000008	0,0000005	0,0000006	0,0000008	0,0000003	0,0000011	0,0000014	0,0000001

Таблица 15 – Сведение результатов от ист.005/6007/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	15,8390676	499,5008358
оксид азота	0304	0,0515636	1,6261097
диоксид азота	0301	0,3173148	10,0068395
углеводороды (CH)	2754	1,2685645	40,0054501
сажа	0328	0,0264299	0,8334933
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0693275	2,1863120
формальдегид	1325	0,0088252	0,2783115
бенз(а)пирен	0703	0,0000103	0,0003248
итого		17,5811034	554,4376767

Таблица 16 – Сведение результатов от ист.005/6007/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	22,0788120	696,2774152
оксид азота	0304	0,0650887	2,0526372
диоксид азота	0301	0,4005456	12,6316060
углеводороды (CH)	2754	1,7425569	54,9532744
сажа	0328	0,0267120	0,8423896
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0878304	2,7698195
формальдегид	1325	0,0095951	0,3025911
бенз(а)пирен	0703	0,0000138	0,0004352
итого		24,4111545	769,8301682

Таблица 17 – Сведение результатов от ист.005/6008

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	30,9365167	975,6139907
оксид азота	0304	0,0877500	2,7672840
диоксид азота	0301	0,5400000	17,0294400
углеводороды (CH)	2754	2,8662055	90,3886566
сажа	0328	0,0359696	1,1343373
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1152810	3,6355016
формальдегид	1325	0,0153249	0,4832860
бенз(а)пирен	0703	0,0000179	0,0005645
итого		34,5970656	1091,0530607

Таблица 18 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006 – 7206 - пр.Бухар-Жырау - ул.Казахстанская - ул.Сатпаева

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.Бухар-Жырау (со стороны ул.Жамбыла в сторону ул. Сатпаева) - ист.006/6009/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{К.Т1}		350	17	27	8	0	6	0	5	25	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.006/6009/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,3797917	0,0097056	0,1452544	0,2213400	0,0000000	0,0750975	0,0000000	0,3535292	0,3370604	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0768542	0,0059727	0,0026679	0,0026350	0,0000000	0,0213435	0,0000000	0,0035133	0,0768542	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0099910	0,0007765	0,0003468	0,0003426	0,0000000	0,0027747	0,0000000	0,0004567	0,0099910	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0614834	0,0047782	0,0021343	0,0021080	0,0000000	0,0170748	0,0000000	0,0028106	0,0614834	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3842708	0,0044795	0,0026038	0,0351333	0,0000000	0,0079050	0,0000000	0,0579700	0,0450146	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0026130				0,0018445			0,0098813	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0153708	0,0029863	0,0004235	0,0007027	0,0000000	0,0019763	0,0000000	0,0006588	0,0098813	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0012297	0,0000597	0,0000063	0,0000527	0,0000000	0,0003953	0,0000000	0,0002635	0,0021958	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000031	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000007	0,0000000
пр.Бухар-Жырау (со стороны ул.Толепова в ул.Казахстанская) - ист.006/6009/02												

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	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
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	Г _{К,Т1}		589	15	45	38	3	14	0	1	33	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.006/6009/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	9,0190625	0,0085313	0,2411719	1,0473750	0,2415000	0,1745625	0,0000000	0,0704375	0,4432313	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1288438	0,0052500	0,0044297	0,0124688	0,0026250	0,0496125	0,0000000	0,0007000	0,1010625	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0167497	0,0006825	0,0005759	0,0016209	0,0003413	0,0064496	0,0000000	0,0000910	0,0131381	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1030750	0,0042000	0,0035438	0,0099750	0,0021000	0,0396900	0,0000000	0,0005600	0,0808500	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,6442188	0,0039375	0,0043233	0,1662500	0,0388500	0,0183750	0,0000000	0,0115500	0,0591938	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0022969				0,0042875			0,0129938	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0257688	0,0026250	0,0007031	0,0033250	0,0003675	0,0045938	0,0000000	0,0001313	0,0129938	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0020615	0,0000525	0,0000105	0,0002494	0,0000788	0,0009188	0,0000000	0,0000525	0,0028875	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000052	0,0000000	0,0000003	0,0000007	0,0000001	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000009	0,0000000
ул.Сатпаева - ист.006/6010												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К,Т1}		406	17	32	11	4	12	0	3	11	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.006/6010											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	7,5490625	0,0117406	0,2082500	0,3681563	0,3910000	0,1816875	0,0000000	0,2565938	0,1794031	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1078438	0,0072250	0,0038250	0,0043828	0,0042500	0,0516375	0,0000000	0,0025500	0,0409063	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0140197	0,0009393	0,0004973	0,0005698	0,0005525	0,0067129	0,0000000	0,0003315	0,0053178	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0862750	0,0057800	0,0030600	0,0035062	0,0034000	0,0413100	0,0000000	0,0020400	0,0327250	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	0,5392188	0,0054188	0,0037331	0,0584375	0,0629000	0,0191250	0,0000000	0,0420750	0,0239594	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0031609				0,0044625			0,0052594	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0215688	0,0036125	0,0006071	0,0011688	0,0005950	0,0047813	0,0000000	0,0004781	0,0052594	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0017255	0,0000723	0,0000091	0,0000877	0,0001275	0,0009563	0,0000000	0,0001913	0,0011688	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000043	0,0000000	0,0000003	0,0000002	0,0000001	0,0000004	0,0000000	0,0000001	0,0000004	0,0000000
ул.Казахстанская - ист.006/6011												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к,т1}		383	15	29	12	0	9	0	3	8	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.006/6011											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	7,1214063	0,0103594	0,1887266	0,4016250	0,0000000	0,1362656	0,0000000	0,2565938	0,1304750	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1017344	0,0063750	0,0034664	0,0047813	0,0000000	0,0387281	0,0000000	0,0025500	0,0297500	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0132255	0,0008288	0,0004506	0,0006216	0,0000000	0,0050347	0,0000000	0,0003315	0,0038675	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0813875	0,0051000	0,0027731	0,0038250	0,0000000	0,0309825	0,0000000	0,0020400	0,0238000	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,5086719	0,0047813	0,0033831	0,0637500	0,0000000	0,0143438	0,0000000	0,0420750	0,0174250	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0027891				0,0033469			0,0038250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0203469	0,0031875	0,0005502	0,0012750	0,0000000	0,0035859	0,0000000	0,0004781	0,0038250	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0016278	0,0000638	0,0000082	0,0000956	0,0000000	0,0007172	0,0000000	0,0001913	0,0008500	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000041	0,0000000	0,0000002	0,0000003	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000

Таблица 19 – Сведение результатов от ист.006/6009/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,5217788	205,6708162
оксид азота	0304	0,0246793	0,7782864
диоксид азота	0301	0,1518727	4,7894575
углеводороды (CH)	2754	0,5373770	16,9467211
сажа	0328	0,0143388	0,4521884
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0319997	1,0091425
формальдегид	1325	0,0042030	0,1325458
бенз(а)пирен	0703	0,0000044	0,0001388
итого		7,2862537	229,7792967

Таблица 20 – Сведение результатов от ист.006/6009/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	11,2458720	354,6498194
оксид азота	0304	0,0396490	1,2503709
диоксид азота	0301	0,2439938	7,6945885
углеводороды (CH)	2754	0,9466984	29,8550807
сажа	0328	0,0195782	0,6174181
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0505083	1,5928297
формальдегид	1325	0,0063115	0,1990395
бенз(а)пирен	0703	0,0000076	0,0002397
итого		12,5526188	395,8593865

Таблица 21 – Сведение результатов от ист.006/6010

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	9,1458938	288,4249069
оксид азота	0304	0,0289408	0,9126771
диоксид азота	0301	0,1780962	5,6164418
углеводороды (CH)	2754	0,7548676	23,8055046
сажа	0328	0,0128828	0,4062720
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0380710	1,2006071
формальдегид	1325	0,0043385	0,1368189
бенз(а)пирен	0703	0,0000058	0,0001829
итого		10,1630965	320,5034113

Таблица 22 – Сведение результатов от ист.006/6011

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	8,2454517	260,0285648
оксид азота	0304	0,0243602	0,7682233
диоксид азота	0301	0,1499081	4,7275018
углеводороды (CH)	2754	0,6544301	20,6381076
сажа	0328	0,0099610	0,3141301
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0332486	1,0485278
формальдегид	1325	0,0035539	0,1120758
бенз(а)пирен	0703	0,0000053	0,0001671
итого		9,1209189	287,6372983

Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 007 – 7207 - трасса М36 Астана-Караганда

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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 М36, Астана-Караганда - ист.007/6012												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661	6,661
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	1293	45	102	105	3	117	9	15	60	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	г _{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	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	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.007/6012											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	13,6367323	0,0499575	0,5593908	4,0448923	0,1248938	0,5520304	0,1948343	0,8126420	0,2930840	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	4,3063365	0,1082413	0,1698555	0,5634096	0,0288643	1,6669153	0,0432965	0,1470971	0,8881333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,5598237	0,0140714	0,0220812	0,0732432	0,0037524	0,2166990	0,0056285	0,0191226	0,1154573	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	3,4450692	0,0865930	0,1358844	0,4507277	0,0230914	1,3335322	0,0346372	0,1176777	0,7105066	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,5072178	0,0062447	0,0115350	0,6702631	0,0223144	0,3896685	0,0064945	0,1115718	0,2164825	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0024979				0,0194834			0,0099915	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0466520	0,0052455	0,0030111	0,0116568	0,0003664	0,0811809	0,0008992	0,0026644	0,0482923	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0043063	0,0000749	0,0000309	0,0011657	0,0000366	0,0136384	0,0000100	0,0002498	0,0103246	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000012	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000

Таблица 24 – Сведение результатов от ист.007/6012

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	20,2684574	639,1860726
оксид азота	0304	1,0298793	32,4782736
диоксид азота	0301	6,3377194	199,8663190
углеводороды (CH)	2754	2,9417923	92,7723620
сажа	0328	0,0319728	1,0082942
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1999686	6,3062098
формальдегид	1325	0,0298372	0,9409459
бенз(а)пирен	0703	0,0000022	0,0000694
итого		30,8396292	972,5585465

Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 008 – 7208 - ул.Гоголя - пр.Нуркена Абдирова

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.Гоголя (со стороны ул.Алиханова в сторону пр.Нуркена Абдирова) - ист.008/6013												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
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}		1014	34	78	179	5	4	16	10	19	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.008/6013											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	11,5342500	0,0143650	0,3105375	3,6650250	0,2990000	0,0370500	0,3348800	0,5232500	0,1895725	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1647750	0,0088400	0,0057038	0,0436313	0,0032500	0,0105300	0,0046800	0,0052000	0,0432250	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0214208	0,0011492	0,0007415	0,0056721	0,0004225	0,0013689	0,0006084	0,0006760	0,0056193	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1318200	0,0070720	0,0045630	0,0349050	0,0026000	0,0084240	0,0037440	0,0041600	0,0345800	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,8238750	0,0066300	0,0055667	0,5817500	0,0481000	0,0039000	0,0135200	0,0858000	0,0253175	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0038675				0,0009100			0,0055575	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0329550	0,0044200	0,0009053	0,0116350	0,0004550	0,0009750	0,0005200	0,0009750	0,0055575	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0026364	0,0000884	0,0000135	0,0008726	0,0000975	0,0001950	0,0000208	0,0003900	0,0012350	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000066	0,0000000	0,0000004	0,0000023	0,0000001	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000004	0,0000000
ул.Гоголя (со стороны ул.Складская в сторону пр.Нуркена Абдирова) - ист.008/6014												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78

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		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}		733	24	56	21	0	6	0	3	18	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.008/6014											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	8,3378750	0,0101400	0,2229500	0,4299750	0,0000000	0,0555750	0,0000000	0,1569750	0,1795950	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1191125	0,0062400	0,0040950	0,0051188	0,0000000	0,0157950	0,0000000	0,0015600	0,0409500	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0154846	0,0008112	0,0005324	0,0006654	0,0000000	0,0020534	0,0000000	0,0002028	0,0053235	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0952900	0,0049920	0,0032760	0,0040950	0,0000000	0,0126360	0,0000000	0,0012480	0,0327600	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,5955625	0,0046800	0,0039966	0,0682500	0,0000000	0,0058500	0,0000000	0,0257400	0,0239850	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0027300				0,0013650			0,0052650	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0238225	0,0031200	0,0006500	0,0013650	0,0000000	0,0014625	0,0000000	0,0002925	0,0052650	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0019058	0,0000624	0,0000097	0,0001024	0,0000000	0,0002925	0,0000000	0,0001170	0,0011700	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000048	0,0000000	0,0000003	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000
пр.Нуркена Абдирова (со стороны ул.Мустафина в сторону ул.Гоголя) - ист.008/6015												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
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}		754	25	59	28	0	17	0	13	21	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.008/6015											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	18,3630417	0,0226146	0,5029135	1,2274500	0,0000000	0,3371313	0,0000000	1,4563792	0,4486038	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2623292	0,0139167	0,0092372	0,0146125	0,0000000	0,0958163	0,0000000	0,0144733	0,1022875	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0341028	0,0018092	0,0012008	0,0018996	0,0000000	0,0124561	0,0000000	0,0018815	0,0132974	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,2098634	0,0111334	0,0073898	0,0116900	0,0000000	0,0766530	0,0000000	0,0115786	0,0818300	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,3116458	0,0104375	0,0090153	0,1948333	0,0000000	0,0354875	0,0000000	0,2388100	0,0599113	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0060885				0,0082804			0,0131513	

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	0,0524658	0,0069583	0,0014662	0,0038967	0,0000000	0,0088719	0,0000000	0,0027138	0,0131513	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0041973	0,0001392	0,0000219	0,0002923	0,0000000	0,0017744	0,0000000	0,0010855	0,0029225	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000105	0,0000000	0,0000007	0,0000008	0,0000000	0,0000007	0,0000000	0,0000004	0,0000009	0,0000000
пр.Нуркена Абдирова (со стороны ул.Ерубаева в сторону ул.Гоголя) - ист.008/6016												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		1488	50	116	16	0	3	0	2	72	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{Пп} - Ист.008/6016											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	35,3276000	0,0440917	0,9639117	0,6837600	0,0000000	0,0579975	0,0000000	0,2184233	1,4993880	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,5046800	0,0271333	0,0177045	0,0081400	0,0000000	0,0164835	0,0000000	0,0021707	0,3418800	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0656084	0,0035273	0,0023016	0,0010582	0,0000000	0,0021429	0,0000000	0,0002822	0,0444444	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,4037440	0,0217066	0,0141636	0,0065120	0,0000000	0,0131868	0,0000000	0,0017366	0,2735040	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	2,5234000	0,0203500	0,0172792	0,1085333	0,0000000	0,0061050	0,0000000	0,0358160	0,2002440	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0118708				0,0014245			0,0439560	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,1009360	0,0135667	0,0028102	0,0021707	0,0000000	0,0015263	0,0000000	0,0004070	0,0439560	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0080749	0,0002713	0,0000419	0,0001628	0,0000000	0,0003053	0,0000000	0,0001628	0,0097680	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000202	0,0000000	0,0000013	0,0000004	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000031	0,0000000

Таблица 26 – Сведение результатов от ист.008/6013

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	16,9079300	533,2084805
оксид азота	0304	0,0376787	1,1882355
диоксид азота	0301	0,2318680	7,3121892
углеводороды (CH)	2754	1,5944592	50,2828653
сажа	0328	0,0103350	0,3259246
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0583978	1,8416330
формальдегид	1325	0,0055492	0,1749996
бенз(а)пирен	0703	0,0000102	0,0003217
итого		18,8462281	594,3346494

Таблица 27 – Сведение результатов от ист.008/6014

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	9,3930850	296,2203286
оксид азота	0304	0,0250733	0,7907116
диоксид азота	0301	0,1542970	4,8659102
углеводороды (CH)	2754	0,7280641	22,9602295
сажа	0328	0,0093600	0,2951770
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0359775	1,1345864
формальдегид	1325	0,0036598	0,1154155
бенз(а)пирен	0703	0,0000059	0,0001861
итого		10,3495226	326,3825449

Таблица 28 – Сведение результатов от ист.008/6015

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	22,3581341	705,0861170
оксид азота	0304	0,0666474	2,1017924
диоксид азота	0301	0,4101382	12,9341183
углеводороды (CH)	2754	1,8601407	58,6613971
сажа	0328	0,0275202	0,8678770
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0895240	2,8232289
формальдегид	1325	0,0104331	0,3290182
бенз(а)пирен	0703	0,0000140	0,0004415
итого		24,8225517	782,8039904

Таблица 29 – Сведение результатов от ист.008/6016

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	38,7951722	1223,4445505
оксид азота	0304	0,1193650	3,7642946
диоксид азота	0301	0,7345536	23,1648823
углеводороды (CH)	2754	2,9117275	91,8242384
сажа	0328	0,0572513	1,8054770
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,1653729	5,2151998
формальдегид	1325	0,0187870	0,5924668
бенз(а)пирен	0703	0,0000252	0,0007947
итого		42,8022547	1349,8119041

Таблица 30 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 009 – 7209 - ул.Гоголя - ул.Складская

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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.Гоголя (со стороны пр.Нуркена Абдирова в сторону ул.Складская) - ист.009/6017/01												
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		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	$G_{К.Т1}$		752	25	58	27	0	5	0	1	20	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.009/6017/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	10,6596000	0,0131625	0,2877525	0,6889050	0,0000000	0,0577125	0,0000000	0,0652050	0,2486700	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1522800	0,0081000	0,0052853	0,0082013	0,0000000	0,0164025	0,0000000	0,0006480	0,0567000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0197964	0,0010530	0,0006871	0,0010662	0,0000000	0,0021323	0,0000000	0,0000842	0,0073710	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1218240	0,0064800	0,0042282	0,0065610	0,0000000	0,0131220	0,0000000	0,0005184	0,0453600	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,7614000	0,0060750	0,0051583	0,1093500	0,0000000	0,0060750	0,0000000	0,0106920	0,0332100	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0035438				0,0014175			0,0072900	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0304560	0,0040500	0,0008389	0,0021870	0,0000000	0,0015188	0,0000000	0,0001215	0,0072900	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0024365	0,0000810	0,0000125	0,0001640	0,0000000	0,0003038	0,0000000	0,0000486	0,0016200	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000061	0,0000000	0,0000004	0,0000004	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000
ул.Гоголя (со стороны ул.Складская в сторону пр.Нуркена Абдирова) - ист.009/6017/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67

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		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}		607	21	48	8	4	15	0	6	9	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.009/6017/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	5,9308958	0,0076213	0,1641500	0,1407000	0,2054667	0,1193438	0,0000000	0,2696750	0,0771338	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0847271	0,0046900	0,0030150	0,0016750	0,0022333	0,0339188	0,0000000	0,0026800	0,0175875	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0110145	0,0006097	0,0003920	0,0002178	0,0002903	0,0044094	0,0000000	0,0003484	0,0022864	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0677817	0,0037520	0,0024120	0,0013400	0,0017866	0,0271350	0,0000000	0,0021440	0,0140700	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,4236354	0,0035175	0,0029426	0,0223333	0,0330533	0,0125625	0,0000000	0,0442200	0,0103013	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0020519				0,0029313			0,0022613	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0169454	0,0023450	0,0004786	0,0004467	0,0003127	0,0031406	0,0000000	0,0005025	0,0022613	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0013556	0,0000469	0,0000071	0,0000335	0,0000670	0,0006281	0,0000000	0,0002010	0,0005025	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000034	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000
ул.Складская - ист.009/6018												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{К.Т1}		525	17	40	36	4	15	0	12	1	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.009/6018											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	10,5273438	0,0126615	0,2807292	1,2993750	0,4216667	0,2449219	0,0000000	1,1068750	0,0175885	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1503906	0,0077917	0,0051563	0,0154688	0,0045833	0,0696094	0,0000000	0,0110000	0,0040104	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0195508	0,0010129	0,0006703	0,0020109	0,0005958	0,0090492	0,0000000	0,0014300	0,0005214	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1203125	0,0062334	0,0041250	0,0123750	0,0036666	0,0556875	0,0000000	0,0088000	0,0032083	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,7519531	0,0058438	0,0050324	0,2062500	0,0678333	0,0257813	0,0000000	0,1815000	0,0023490	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0034089				0,0060156			0,0005156	

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	0,0300781	0,0038958	0,0008184	0,0041250	0,0006417	0,0064453	0,0000000	0,0020625	0,0005156	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0024063	0,0000779	0,0000122	0,0003094	0,0001375	0,0012891	0,0000000	0,0008250	0,0001146	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000060	0,0000000	0,0000004	0,0000008	0,0000001	0,0000005	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000

Таблица 31 – Сведение результатов от ист.009/6017/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	12,0210075	379,0944925
оксид азота	0304	0,0321902	1,0151501
диоксид азота	0301	0,1980936	6,2470798
углеводороды (CH)	2754	0,9319603	29,3903000
сажа	0328	0,0122513	0,3863570
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0464622	1,4652319
формальдегид	1325	0,0046664	0,1471596
бенз(а)пирен	0703	0,0000075	0,0002365
итого		13,2466390	417,7460074

Таблица 32 – Сведение результатов от ист.009/6017/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,9149864	218,0710111
оксид азота	0304	0,0195685	0,6171122
диоксид азота	0301	0,1204213	3,7976061
углеводороды (CH)	2754	0,5525659	17,4257182
сажа	0328	0,0072445	0,2284626
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0264328	0,8335848
формальдегид	1325	0,0028417	0,0896159
бенз(а)пирен	0703	0,0000043	0,0001356
итого		7,6440654	241,0632465

Таблица 33 – Сведение результатов от ист.009/6018

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	13,9111616	438,7023922
оксид азота	0304	0,0348413	1,0987552
диоксид азота	0301	0,2144083	6,7615801
углеводороды (CH)	2754	1,2465429	39,3109769
сажа	0328	0,0099401	0,3134710
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0485824	1,5320946
формальдегид	1325	0,0051720	0,1631042
бенз(а)пирен	0703	0,0000081	0,0002554
итого		15,4706567	487,8826296

Таблица 34 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 010 – 7210 - пр.Республики - пр.Шахтеров

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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 (со стороны ул.Сарыарка в сторону пр.Шахтеров) - ист.010/6019/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	$G_{К.Т1}$		624	19	49	10	2	5	0	11	9	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.010/6019/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	8,3083000	0,0093963	0,2283451	0,2396625	0,1399933	0,0542094	0,0000000	0,6737179	0,1051091	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1186900	0,0057823	0,0041941	0,0028531	0,0015217	0,0154069	0,0000000	0,0066953	0,0239663	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0154297	0,0007517	0,0005452	0,0003709	0,0001978	0,0020029	0,0000000	0,0008704	0,0031156	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0949520	0,0046258	0,0033553	0,0022825	0,0012174	0,0123255	0,0000000	0,0053562	0,0191730	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,5934500	0,0043368	0,0040933	0,0380417	0,0225207	0,0057063	0,0000000	0,1104730	0,0140374	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0025298				0,0013315			0,0030814	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0237380	0,0028912	0,0006657	0,0007608	0,0002130	0,0014266	0,0000000	0,0012554	0,0030814	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0018990	0,0000578	0,0000099	0,0000571	0,0000457	0,0002853	0,0000000	0,0005022	0,0006848	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000047	0,0000000	0,0000003	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,0000002	0,0000000
пр.Республики (со стороны ул.Муканова в сторону пр.Шахтеров) - ист.010/6019/02												
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

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		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		522	18	42	12	0	5	0	1	11	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.010/6019/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	12,5606250	0,0160875	0,3537188	0,5197500	0,0000000	0,0979688	0,0000000	0,1106875	0,2321688	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1794375	0,0099000	0,0064969	0,0061875	0,0000000	0,0278438	0,0000000	0,0011000	0,0529375	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0233269	0,0012870	0,0008446	0,0008044	0,0000000	0,0036197	0,0000000	0,0001430	0,0068819	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1435500	0,0079200	0,0051975	0,0049500	0,0000000	0,0222750	0,0000000	0,0008800	0,0423500	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,8971875	0,0074250	0,0063408	0,0825000	0,0000000	0,0103125	0,0000000	0,0181500	0,0310063	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0043313				0,0024063			0,0068063	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0358875	0,0049500	0,0010312	0,0016500	0,0000000	0,0025781	0,0000000	0,0002063	0,0068063	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0028710	0,0000990	0,0000154	0,0001238	0,0000000	0,0005156	0,0000000	0,0000825	0,0015125	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000072	0,0000000	0,0000005	0,0000003	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000
пр.Шахтеров (со стороны ул.Таттимбета в сторону пр.Республики) - ист.010/6020/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		260	10	20	4	0	1	0	3	8	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.010/6020/01											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	3,4617917	0,0049454	0,0932021	0,0958650	0,0000000	0,0108419	0,0000000	0,1837413	0,0934303	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0494542	0,0030433	0,0017119	0,0011413	0,0000000	0,0030814	0,0000000	0,0018260	0,0213033	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0064290	0,0003956	0,0002225	0,0001484	0,0000000	0,0004006	0,0000000	0,0002374	0,0027694	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0395634	0,0024346	0,0013695	0,0009130	0,0000000	0,0024651	0,0000000	0,0014608	0,0170426	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,2472708	0,0022825	0,0016708	0,0152167	0,0000000	0,0011413	0,0000000	0,0301290	0,0124777	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0013315				0,0002663			0,0027390	

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	0,0098908	0,0015217	0,0002717	0,0003043	0,0000000	0,0002853	0,0000000	0,0003424	0,0027390	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0007913	0,0000304	0,0000041	0,0000228	0,0000000	0,0000571	0,0000000	0,0001370	0,0006087	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000020	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000
пр.Шахтеров (со стороны пр.Строителей в сторону пр.Республики) - ист.010/6020/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
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}		333	11	27	3	0	4	0	0	5	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{П1} - Ист.010/6020/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	8,1099375	0,0099504	0,2301469	0,1315125	0,0000000	0,0793250	0,0000000	0,0000000	0,1068104	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1158563	0,0061233	0,0042272	0,0015656	0,0000000	0,0225450	0,0000000	0,0000000	0,0243542	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0150613	0,0007960	0,0005495	0,0002035	0,0000000	0,0029309	0,0000000	0,0000000	0,0031660	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0926850	0,0048986	0,0033818	0,0012525	0,0000000	0,0180360	0,0000000	0,0000000	0,0194834	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,5792813	0,0045925	0,0041256	0,0208750	0,0000000	0,0083500	0,0000000	0,0000000	0,0142646	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0026790				0,0019483			0,0031313	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0231713	0,0030617	0,0006710	0,0004175	0,0000000	0,0020875	0,0000000	0,0000000	0,0031313	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0018537	0,0000612	0,0000100	0,0000313	0,0000000	0,0004175	0,0000000	0,0000000	0,0006958	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000046	0,0000000	0,0000003	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000

Таблица 35 – Сведение результатов от ист.010/6019/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	9,7587336	307,7514228
оксид азота	0304	0,0232842	0,7342905
диоксид азота	0301	0,1432877	4,5187209
углеводороды (CH)	2754	0,7926592	24,9973005
сажа	0328	0,0069427	0,2189450
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0340321	1,0732363
формальдегид	1325	0,0035418	0,1116942
бенз(а)пирен	0703	0,0000057	0,0001798
итого		10,7624870	339,4057900

Таблица 36 – Сведение результатов от ист.010/6019/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	13,8910064	438,0667778
оксид азота	0304	0,0369075	1,1639149
диоксид азота	0301	0,2271225	7,1625352
углеводороды (CH)	2754	1,0529221	33,2049513
сажа	0328	0,0135439	0,4271204
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0531094	1,6748580
формальдегид	1325	0,0052198	0,1646116
бенз(а)пирен	0703	0,0000087	0,0002744
итого		15,2798403	481,8650436

Таблица 37 – Сведение результатов от ист.010/6020/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,9438177	124,3722350
оксид азота	0304	0,0106029	0,3343731
диоксид азота	0301	0,0652490	2,0576925
углеводороды (CH)	2754	0,3101888	9,7821140
сажа	0328	0,0043368	0,1367653
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0153552	0,4842416
формальдегид	1325	0,0016514	0,0520786
бенз(а)пирен	0703	0,0000025	0,0000788
итого		4,3512043	137,2195789

Таблица 38 – Сведение результатов от ист.010/6020/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	8,6676827	273,3440416
оксид азота	0304	0,0227072	0,7160943
диоксид азота	0301	0,1397373	4,4067555
углеводороды (CH)	2754	0,6314890	19,9146371
сажа	0328	0,0077586	0,2446752
диоксид серы (SO2)	0330	0,0325403	1,0261909
формальдегид	1325	0,0030695	0,0967998
бенз(а)пирен	0703	0,0000054	0,0001703
итого		9,5049900	299,7493647

Таблица 39 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 011 – 7211 - ул.Таттимбета - пр.Шахтеров

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.Таттимбета - ист.011/6021												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
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}		1286	44	99	32	0	8	0	14	23	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.011/6021											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	15,5659583	0,0197817	0,4194094	0,6972000	0,0000000	0,0788500	0,0000000	0,7795083	0,2441929	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,2223708	0,0121733	0,0077034	0,0083000	0,0000000	0,0224100	0,0000000	0,0077467	0,0556792	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0289082	0,0015825	0,0010014	0,0010790	0,0000000	0,0029133	0,0000000	0,0010071	0,0072383	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1778966	0,0097386	0,0061627	0,0066400	0,0000000	0,0179280	0,0000000	0,0061974	0,0445434	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	1,1118542	0,0091300	0,0075184	0,1106667	0,0000000	0,0083000	0,0000000	0,1278200	0,0326121	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0053258				0,0019367			0,0071588	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0444742	0,0060867	0,0012228	0,0022133	0,0000000	0,0020750	0,0000000	0,0014525	0,0071588	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0035579	0,0001217	0,0000182	0,0001660	0,0000000	0,0004150	0,0000000	0,0005810	0,0015908	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000089	0,0000000	0,0000005	0,0000004	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000005	0,0000000
пр.Шахтеров (со стороны ул.Букетова в сторону ул.Таттимбета) - ист.011/6022/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

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		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}		161	6	13	6	0	2	0	0	13	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.011/6022/01											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	3,3575208	0,0046475	0,0948865	0,2252250	0,0000000	0,0339625	0,0000000	0,0000000	0,2377971	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0479646	0,0028600	0,0017428	0,0026813	0,0000000	0,0096525	0,0000000	0,0000000	0,0542208	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0062354	0,0003718	0,0002266	0,0003486	0,0000000	0,0012548	0,0000000	0,0000000	0,0070487	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0383717	0,0022880	0,0013942	0,0021450	0,0000000	0,0077220	0,0000000	0,0000000	0,0433766	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,2398229	0,0021450	0,0017009	0,0357500	0,0000000	0,0035750	0,0000000	0,0000000	0,0317579	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0012513				0,0008342			0,0069713	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0095929	0,0014300	0,0002766	0,0007150	0,0000000	0,0008938	0,0000000	0,0000000	0,0069713	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0007674	0,0000286	0,0000041	0,0000536	0,0000000	0,0001788	0,0000000	0,0000000	0,0015492	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000019	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000
пр.Шахтеров (со стороны ул.Таугуль в сторону ул.Таттимбета) - ист.011/6022/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		71	0	4	1	0	2	0	1	7	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.011/6022/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	1,7995542	0,0000000	0,0354842	0,0456225	0,0000000	0,0412775	0,0000000	0,1165908	0,1556234	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0257079	0,0000000	0,0006518	0,0005431	0,0000000	0,0117315	0,0000000	0,0011587	0,0354842	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0033420	0,0000000	0,0000847	0,0000706	0,0000000	0,0015251	0,0000000	0,0001506	0,0046129	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0205663	0,0000000	0,0005214	0,0004345	0,0000000	0,0093852	0,0000000	0,0009270	0,0283874	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,1285396	0,0000000	0,0006361	0,0072417	0,0000000	0,0043450	0,0000000	0,0191180	0,0207836	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0010138			0,0045623	

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	0,0051416	0,0000000	0,0001035	0,0001448	0,0000000	0,0010863	0,0000000	0,0002173	0,0045623	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004113	0,0000000	0,0000015	0,0000109	0,0000000	0,0002173	0,0000000	0,0000869	0,0010138	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000

Таблица 40 – Сведение результатов от ист.011/6021

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	17,8049006	561,4953453
оксид азота	0304	0,0437298	1,3790630
диоксид азота	0301	0,2691067	8,4865489
углеводороды (CH)	2754	1,4079014	44,3995786
сажа	0328	0,0144213	0,4547901
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0646833	2,0398525
формальдегид	1325	0,0064506	0,2034261
бенз(а)пирен	0703	0,0000107	0,0003374
итого		19,6112044	618,4589419

Таблица 41 – Сведение результатов от ист.011/6022/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,9540394	124,6945865
оксид азота	0304	0,0154859	0,4883633
диоксид азота	0301	0,0952975	3,0053020
углеводороды (CH)	2754	0,3147517	9,9260096
сажа	0328	0,0090568	0,2856152
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0198796	0,6269231
формальдегид	1325	0,0025817	0,0814165
бенз(а)пирен	0703	0,0000027	0,0000851
итого		4,4110953	139,1083013

Таблица 42 – Сведение результатов от ист.011/6022/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,1941526	69,1947964
оксид азота	0304	0,0097859	0,3086081
диоксид азота	0301	0,0602218	1,8991547
углеводороды (CH)	2754	0,1806640	5,6974199
сажа	0328	0,0055761	0,1758479
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0112558	0,3549629
формальдегид	1325	0,0017417	0,0549263
бенз(а)пирен	0703	0,0000014	0,0000442
итого		2,4633993	77,6857604

Таблица 43 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 012 – 7212 - ул.Карла Маркса

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.Карла Маркса (со стороны ост.Сырдария в сторону ул.Таттимбета и 7-я магистраль) - ист.012/6023/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к,т1}		336	11	26	19	0	3	0	7	25	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{пп} - Ист.012/6023/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,5092000	0,0018352	0,0408742	0,1536150	0,0000000	0,0109725	0,0000000	0,1446317	0,0984958	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0215600	0,0011293	0,0007508	0,0018288	0,0000000	0,0031185	0,0000000	0,0014373	0,0224583	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0028028	0,0001468	0,0000976	0,0002377	0,0000000	0,0004054	0,0000000	0,0001868	0,0029196	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0172480	0,0009034	0,0006006	0,0014630	0,0000000	0,0024948	0,0000000	0,0011498	0,0179666	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1078000	0,0008470	0,0007327	0,0243833	0,0000000	0,0011550	0,0000000	0,0237160	0,0131542	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0004941				0,0002695			0,0028875	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0043120	0,0005647	0,0001192	0,0004877	0,0000000	0,0002888	0,0000000	0,0002695	0,0028875	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003450	0,0000113	0,0000018	0,0000366	0,0000000	0,0000578	0,0000000	0,0001078	0,0006417	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000009	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000
ул.Карла Маркса (со стороны ул.Таттимбета и 7-я магистраль в сторону ост.Сырдария) - ист.012/6023/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

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		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}		324	12	25	11	1	9	0	2	19	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.012/6023/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,1030000	0,0070200	0,1378125	0,3118500	0,0828000	0,1154250	0,0000000	0,1449000	0,2624850	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0729000	0,0043200	0,0025313	0,0037125	0,0009000	0,0328050	0,0000000	0,0014400	0,0598500	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0094770	0,0005616	0,0003291	0,0004826	0,0001170	0,0042647	0,0000000	0,0001872	0,0077805	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0583200	0,0034560	0,0020250	0,0029700	0,0007200	0,0262440	0,0000000	0,0011520	0,0478800	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3645000	0,0032400	0,0024704	0,0495000	0,0133200	0,0121500	0,0000000	0,0237600	0,0350550	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0018900				0,0028350			0,0076950	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0145800	0,0021600	0,0004018	0,0009900	0,0001260	0,0030375	0,0000000	0,0002700	0,0076950	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011664	0,0000432	0,0000060	0,0000743	0,0000270	0,0006075	0,0000000	0,0001080	0,0017100	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000029	0,0000000	0,0000002	0,0000002	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000

Таблица 44 – Сведение результатов от ист.012/6023/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,9596244	61,7987151
оксид азота	0304	0,0067967	0,2143407
диоксид азота	0301	0,0418262	1,3190310
углеводороды (CH)	2754	0,1717882	5,4175127
сажа	0328	0,0036511	0,1151411
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0089294	0,2815976
формальдегид	1325	0,0012020	0,0379063
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		2,1938193	69,1842855

Таблица 45 – Сведение результатов от ист.012/6023/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,1652925	194,4286643
оксид азота	0304	0,0231997	0,7316257
диоксид азота	0301	0,1427670	4,5023001
углеводороды (CH)	2754	0,5039954	15,8939989
сажа	0328	0,0124200	0,3916771
диоксид серы (SO2)	0330	0,0292603	0,9227528
формальдегид	1325	0,0037424	0,1180203
бенз(а)пирен	0703	0,0000041	0,0001293
итого		6,8806814	216,9891685

Таблица 46 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 013 – 7213 - ул.Карла Маркса/ 7-я магистраль/ ул.Таттимбета

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.Карла Маркса (со стороны ул.Карла Маркса в сторону ул.Таттимбета) - ист.013/6024												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
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}		194	8	14	13	0	2	0	0	1	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{пп} - Ист.013/6024											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,3003333	0,0065867	0,1086167	0,5187000	0,0000000	0,0361000	0,0000000	0,0000000	0,0194433	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0614333	0,0040533	0,0019950	0,0061750	0,0000000	0,0102600	0,0000000	0,0000000	0,0044333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0079863	0,0005269	0,0002594	0,0008028	0,0000000	0,0013338	0,0000000	0,0000000	0,0005763	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0491466	0,0032426	0,0015960	0,0049400	0,0000000	0,0082080	0,0000000	0,0000000	0,0035466	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3071667	0,0030400	0,0019471	0,0823333	0,0000000	0,0038000	0,0000000	0,0000000	0,0025967	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0017733				0,0008867			0,0005700	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0122867	0,0020267	0,0003167	0,0016467	0,0000000	0,0009500	0,0000000	0,0000000	0,0005700	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0009829	0,0000405	0,0000047	0,0001235	0,0000000	0,0001900	0,0000000	0,0000000	0,0001267	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000025	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Таттимбета (7-я магистраль) (со стороны ул. Таттимбета в сторону 7-я магистраль) - ист.013/6025/01												

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	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
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}		135	3	12	3	1	13	0	0	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.013/6025/01											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	2,2050000	0,0018200	0,0686000	0,0882000	0,0858667	0,1729000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0315000	0,0011200	0,0012600	0,0010500	0,0009333	0,0491400	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0040950	0,0001456	0,0001638	0,0001365	0,0001213	0,0063882	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0252000	0,0008960	0,0010080	0,0008400	0,0007466	0,0393120	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,1575000	0,0008400	0,0012297	0,0140000	0,0138133	0,0182000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0004900				0,0042467			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0063000	0,0005600	0,0002000	0,0002800	0,0001307	0,0045500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0005040	0,0000112	0,0000030	0,0000210	0,0000280	0,0009100	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000013	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Таттимбета (7-я магистраль) (со стороны ул.Камская в сторону ул.Карла Маркса и Таттимбета) - ист.013/6025/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		184	8	13	8	5	12	0	1	8	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.013/6025/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	1,3872833	0,0022403	0,0343051	0,1085700	0,1981833	0,0736725	0,0000000	0,0346821	0,0529063	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0198183	0,0013787	0,0006301	0,0012925	0,0021542	0,0209385	0,0000000	0,0003447	0,0120633	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0025764	0,0001792	0,0000819	0,0001680	0,0002800	0,0027220	0,0000000	0,0000448	0,0015682	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0158546	0,0011030	0,0005041	0,0010340	0,0017234	0,0167508	0,0000000	0,0002758	0,0096506	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 (CH)	2754	г/с	0,0990917	0,0010340	0,0006150	0,0172333	0,0318817	0,0077550	0,0000000	0,0056870	0,0070657	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0006032				0,0018095			0,0015510	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0039637	0,0006893	0,0001000	0,0003447	0,0003016	0,0019388	0,0000000	0,0000646	0,0015510	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003171	0,0000138	0,0000015	0,0000259	0,0000646	0,0003878	0,0000000	0,0000259	0,0003447	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000008	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000

Таблица 47 – Сведение результатов от ист.013/6024

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,9897800	157,3577021
оксид азота	0304	0,0114855	0,3622067
диоксид азота	0301	0,0706798	2,2289582
углеводороды (CH)	2754	0,4008838	12,6422715
сажа	0328	0,0032300	0,1018613
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0177968	0,5612399
формальдегид	1325	0,0014683	0,0463043
бенз(а)пирен	0703	0,0000030	0,0000946
итого		5,4953272	173,3006386

Таблица 48 – Сведение результатов от ист.013/6025/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,6223867	82,6995870
оксид азота	0304	0,0110504	0,3484854
диоксид азота	0301	0,0680026	2,1445300
углеводороды (CH)	2754	0,2055830	6,4832655
сажа	0328	0,0047367	0,1493766
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0120207	0,3790848
формальдегид	1325	0,0014772	0,0465850
бенз(а)пирен	0703	0,0000019	0,0000599
итого		2,9252592	92,2509742

Таблица 49 – Сведение результатов от ист.013/6025/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,8918429	59,6611577
оксид азота	0304	0,0076205	0,2403201
диоксид азота	0301	0,0468963	1,4789217
углеводороды (CH)	2754	0,1703634	5,3725802
сажа	0328	0,0039637	0,1249992
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0089537	0,2823639
формальдегид	1325	0,0011813	0,0372535
бенз(а)пирен	0703	0,0000012	0,0000378
итого		2,1308230	67,1976341

Таблица 50 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 014 – 7214 - объездная майкудука

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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
Объездная майкудука - ист.014/6026												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903	1,903
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	1797	60	138	42	6	66	6	12	24	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	г _{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	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.014/6026											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,4145108	0,0190300	0,2162189	0,4622387	0,0713625	0,0889653	0,0371085	0,1857328	0,0334928	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	1,7098455	0,0412317	0,0656535	0,0643848	0,0164927	0,2686402	0,0082463	0,0336197	0,1014933	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,2222799	0,0053601	0,0085350	0,0083700	0,0021441	0,0349232	0,0010720	0,0043706	0,0131941	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	1,3678764	0,0329854	0,0525228	0,0515078	0,0131942	0,2149122	0,0065970	0,0268958	0,0811946	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,5984459	0,0023788	0,0044586	0,0765958	0,0127501	0,0627990	0,0012370	0,0255002	0,0247390	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0009515				0,0031400			0,0011418	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0185233	0,0019982	0,0011639	0,0013321	0,0002093	0,0130831	0,0001713	0,0006090	0,0055187	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0017098	0,0000285	0,0000119	0,0001332	0,0000209	0,0021980	0,0000019	0,0000571	0,0011799	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 51 – Сведение результатов от ист.014/6026

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,5286603	205,8878312
оксид азота	0304	0,3002490	9,4686525
диоксид азота	0301	1,8476862	58,2686320
углеводороды (CH)	2754	0,8089044	25,5096092
сажа	0328	0,0052333	0,1650373
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0426089	1,3437143
формальдегид	1325	0,0053412	0,1684401
бенз(а)пирен	0703	0,0000006	0,0000189
итого		9,5386839	300,8119355

Таблица 52 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 015 - 7215 - ул.Аманжолова - ул.Чкалова

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.Чкалова (ист.015/6028)												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{КТ1}		242	7	19	2	0	1	0	2	15	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.015/6028											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,6539333	0,0028513	0,0729283	0,0394800	0,0000000	0,0089300	0,0000000	0,1008933	0,1442900	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0379133	0,0017547	0,0013395	0,0004700	0,0000000	0,0025380	0,0000000	0,0010027	0,0329000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0049287	0,0002281	0,0001741	0,0000611	0,0000000	0,0003299	0,0000000	0,0001304	0,0042770	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0303306	0,0014038	0,0010716	0,0003760	0,0000000	0,0020304	0,0000000	0,0008022	0,0263200	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1895667	0,0013160	0,0013073	0,0062667	0,0000000	0,0009400	0,0000000	0,0165440	0,0192700	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0007677				0,0002193			0,0042300	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0075827	0,0008773	0,0002126	0,0001253	0,0000000	0,0002350	0,0000000	0,0001880	0,0042300	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006066	0,0000175	0,0000032	0,0000094	0,0000000	0,0000470	0,0000000	0,0000752	0,0009400	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000015	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000
ул.Аманжолова (со стороны ул.Охотская в сторону ул.Чкалова) - ист.015/6029/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

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		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		495	18	38	13	1	3	0	3	34	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.015/6029/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,2951563	0,0058013	0,1154052	0,2030438	0,0456167	0,0211969	0,0000000	0,1197438	0,2587754	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0613594	0,0035700	0,0021197	0,0024172	0,0004958	0,0060244	0,0000000	0,0011900	0,0590042	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0079767	0,0004641	0,0002756	0,0003142	0,0000645	0,0007832	0,0000000	0,0001547	0,0076705	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0490875	0,0028560	0,0016958	0,0019338	0,0003966	0,0048195	0,0000000	0,0009520	0,0472034	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3067969	0,0026775	0,0020688	0,0322292	0,0073383	0,0022313	0,0000000	0,0196350	0,0345596	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0015619				0,0005206			0,0075863	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0122719	0,0017850	0,0003365	0,0006446	0,0000694	0,0005578	0,0000000	0,0002231	0,0075863	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0009818	0,0000357	0,0000050	0,0000483	0,0000149	0,0001116	0,0000000	0,0000893	0,0016858	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000025	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000
ул.Аманжолова (со стороны ул.Ипподромная в сторону ул.Чкалова) - ист.015/6029/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		123	1	10	3	0	3	0	0	2	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.015/6029/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,4395000	0,0007367	0,0694167	0,1071000	0,0000000	0,0484500	0,0000000	0,0000000	0,0347933	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0348500	0,0004533	0,0012750	0,0012750	0,0000000	0,0137700	0,0000000	0,0000000	0,0079333	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0045305	0,0000589	0,0001658	0,0001658	0,0000000	0,0017901	0,0000000	0,0000000	0,0010313	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0278800	0,0003626	0,0010200	0,0010200	0,0000000	0,0110160	0,0000000	0,0000000	0,0063466	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1742500	0,0003400	0,0012444	0,0170000	0,0000000	0,0051000	0,0000000	0,0000000	0,0046467	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001983				0,0011900			0,0010200	

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	0,0069700	0,0002267	0,0002024	0,0003400	0,0000000	0,0012750	0,0000000	0,0000000	0,0010200	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0005576	0,0000045	0,0000030	0,0000255	0,0000000	0,0002550	0,0000000	0,0000000	0,0002267	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000014	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000

Таблица 53 – Сведение результатов от ист.015/6028

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,0233062	95,3429843
оксид азота	0304	0,0101293	0,3194376
диоксид азота	0301	0,0623346	1,9657839
углеводороды (CH)	2754	0,2352107	7,4176046
сажа	0328	0,0052170	0,1645233
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0134509	0,4241876
формальдегид	1325	0,0016989	0,0535765
бенз(а)пирен	0703	0,0000019	0,0000599
итого		3,3513495	105,6881577

Таблица 54 – Сведение результатов от ист.015/6029/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,0647394	159,7216217
оксид азота	0304	0,0177035	0,5582976
диоксид азота	0301	0,1089446	3,4356769
углеводороды (CH)	2754	0,4075366	12,8520742
сажа	0328	0,0096688	0,3049153
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0234746	0,7402950
формальдегид	1325	0,0029724	0,0937376
бенз(а)пирен	0703	0,0000033	0,0001041
итого		5,6350432	177,7067224

Таблица 55 – Сведение результатов от ист.015/6029/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,8918429	59,6611577
оксид азота	0304	0,0076205	0,2403201
диоксид азота	0301	0,0468963	1,4789217
углеводороды (CH)	2754	0,1703634	5,3725802
сажа	0328	0,0039637	0,1249992
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0089537	0,2823639
формальдегид	1325	0,0011813	0,0372535
бенз(а)пирен	0703	0,0000012	0,0000378
итого		2,1308230	67,1976341

Таблица 56 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 016 - 7216 - ул.Карла Маркса - пос.Шахтерский

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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.Карла Маркса - ист.016/6030												
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		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрал	G _{к.т1}		626	17	47	17	0	4	0	1	29	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.016/6030											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,5645833	0,0046042	0,1199479	0,2231250	0,0000000	0,0237500	0,0000000	0,0335417	0,1854792	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0652083	0,0028333	0,0022031	0,0026563	0,0000000	0,0067500	0,0000000	0,0003333	0,0422917	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0084771	0,0003683	0,0002864	0,0003453	0,0000000	0,0008775	0,0000000	0,0000433	0,0054979	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0521666	0,0022666	0,0017625	0,0021250	0,0000000	0,0054000	0,0000000	0,0002666	0,0338334	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3260417	0,0021250	0,0021502	0,0354167	0,0000000	0,0025000	0,0000000	0,0055000	0,0247708	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0012396				0,0005833			0,0054375	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0130417	0,0014167	0,0003497	0,0007083	0,0000000	0,0006250	0,0000000	0,0000625	0,0054375	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0010433	0,0000283	0,0000052	0,0000531	0,0000000	0,0001250	0,0000000	0,0000250	0,0012083	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000026	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000
пос.Шахтерский (со стороны пос.Шахтерский в сторону ост.Голубые пруды) - ист.016/6031												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62

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		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрале	G _{к.т1}		7	16	6	0	22	0	0	4	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.016/6031											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,1653750	0,0140400	0,0496125	0,0000000	2,7324000	0,0000000	0,0000000	0,4347000	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0023625	0,0086400	0,0009113	0,0000000	0,0297000	0,0000000	0,0000000	0,0043200	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0003071	0,0011232	0,0001185	0,0000000	0,0038610	0,0000000	0,0000000	0,0005616	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0018900	0,0069120	0,0007290	0,0000000	0,0237600	0,0000000	0,0000000	0,0034560	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0118125	0,0064800	0,0008894	0,0000000	0,4395600	0,0000000	0,0000000	0,0712800	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0037800				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0004725	0,0043200	0,0001446	0,0000000	0,0041580	0,0000000	0,0000000	0,0008100	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000378	0,0000864	0,0000022	0,0000000	0,0008910	0,0000000	0,0000000	0,0003240	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000007	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000

Таблица 57 – Сведение результатов от ист.016/6030

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,1550313	162,5690671
оксид азота	0304	0,0158958	0,5012899
диоксид азота	0301	0,0978207	3,0848736
углеводороды (CH)	2754	0,3985044	12,5672348
сажа	0328	0,0072604	0,2289640
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0216414	0,6824832
формальдегид	1325	0,0024882	0,0784679
бенз(а)пирен	0703	0,0000034	0,0001072
итого		5,6986456	179,7124877

Таблица 58 – Сведение результатов от ист.016/6031

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,3961275	107,1002768
оксид азота	0304	0,0059714	0,1883141
диоксид азота	0301	0,0367470	1,1588534
углеводороды (CH)	2754	0,5300219	16,7147706
сажа	0328	0,0037800	0,1192061
диоксид серы (SO2)	0330	0,0099051	0,3123672
формальдегид	1325	0,0013414	0,0423024
бенз(а)пирен	0703	0,0000010	0,0000315
итого		3,9838953	125,6361221

Таблица 59 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 017 - 7217 - ул.Карла Маркса - ул.Лиговская

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.Карла Маркса - ист.017/6032												
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
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 автомагистральной	G _{к.т1}		592	25	47	13	4	8	0	7	50	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.017/6032											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,4390000	0,0085313	0,1511344	0,2149875	0,1932000	0,0598500	0,0000000	0,2958375	0,4029375	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0777000	0,0052500	0,0027759	0,0025594	0,0021000	0,0170100	0,0000000	0,0029400	0,0918750	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0101010	0,0006825	0,0003609	0,0003327	0,0002730	0,0022113	0,0000000	0,0003822	0,0119438	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0621600	0,0042000	0,0022207	0,0020475	0,0016800	0,0136080	0,0000000	0,0023520	0,0735000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3885000	0,0039375	0,0027093	0,0341250	0,0310800	0,0063000	0,0000000	0,0485100	0,0538125	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0022969				0,0014700			0,0118125	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0155400	0,0026250	0,0004406	0,0006825	0,0002940	0,0015750	0,0000000	0,0005513	0,0118125	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0012432	0,0000525	0,0000066	0,0000512	0,0000630	0,0003150	0,0000000	0,0002205	0,0026250	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000031	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000008	0,0000000
ул.Лиговская - ист.017/6033												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12

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 автомагистрале	G _{к.т1}		143	0	7	11	2	5	0	2	9	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.017/6033											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	3,0363667	0,0000000	0,0520217	0,4204200	0,2232533	0,0864500	0,0000000	0,1953467	0,1676220	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0433767	0,0000000	0,0009555	0,0050050	0,0024267	0,0245700	0,0000000	0,0019413	0,0382200	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0056390	0,0000000	0,0001242	0,0006507	0,0003155	0,0031941	0,0000000	0,0002524	0,0049686	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0347014	0,0000000	0,0007644	0,0040040	0,0019414	0,0196560	0,0000000	0,0015530	0,0305760	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2168833	0,0000000	0,0009325	0,0667333	0,0359147	0,0091000	0,0000000	0,0320320	0,0223860	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0021233			0,0049140	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0086753	0,0000000	0,0001517	0,0013347	0,0003397	0,0022750	0,0000000	0,0003640	0,0049140	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006940	0,0000000	0,0000023	0,0001001	0,0000728	0,0004550	0,0000000	0,0001456	0,0010920	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000017	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000003	0,0000000

Таблица 60 – Сведение результатов от ист.017/6032

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,7654782	213,3561205
оксид азота	0304	0,0262874	0,8289994
диоксид азота	0301	0,1617682	5,1015220
углеводороды (CH)	2754	0,5689743	17,9431735
сажа	0328	0,0155794	0,4913120
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0335209	1,0571151
формальдегид	1325	0,0045770	0,1443403
бенз(а)пирен	0703	0,0000044	0,0001388
итого		7,5761898	238,9227216

Таблица 61 – Сведение результатов от ист.017/6033

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,1814804	131,8671659
оксид азота	0304	0,0151445	0,4775970
диоксид азота	0301	0,0931962	2,9390354
углеводороды (CH)	2754	0,3839818	12,1092500
сажа	0328	0,0070373	0,2219283
диоксид серы (SO2)	0330	0,0180544	0,5693636
формальдегид	1325	0,0025618	0,0807889
бенз(а)пирен	0703	0,0000028	0,0000883
итого		4,7014592	148,2652174

Таблица 62 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 018 - 7218 - Сортировка - Майкудук - выезд на трассу 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
Сортировка - Майкудук (выезд на трассу Караганда-Астана) - ист.018/6034												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
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	747	24	57	30	12	24	3	18	45	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

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
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$\gamma_{VK.I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M_{L1} - Ист.018/6034											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,6138775	0,0088400	0,1037153	0,3834350	0,1657500	0,0375700	0,0215475	0,3235440	0,0729300	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,8254350	0,0191533	0,0314925	0,0534083	0,0383067	0,1134467	0,0047883	0,0585650	0,2210000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,1073066	0,0024899	0,0040940	0,0069431	0,0049799	0,0147481	0,0006225	0,0076135	0,0287300	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,6603480	0,0153226	0,0251940	0,0427266	0,0306454	0,0907574	0,0038306	0,0468520	0,1768000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2889023	0,0011050	0,0021387	0,0635375	0,0296140	0,0265200	0,0007183	0,0444210	0,0538688	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0004420				0,0013260			0,0024863	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0089422	0,0009282	0,0005583	0,0011050	0,0004862	0,0055250	0,0000995	0,0010608	0,0120169	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0008254	0,0000133	0,0000057	0,0001105	0,0000486	0,0009282	0,0000011	0,0000995	0,0025691	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

Таблица 63 – Сведение результатов от ист.018/6034

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,7312093	117,6674165
оксид азота	0304	0,1775276	5,5985104
диоксид азота	0301	1,0924766	34,4523421
углеводороды (CH)	2754	0,5108256	16,1093961
сажа	0328	0,0042543	0,1341636
диоксид серы (SO2)	0330	0,0307221	0,9688521
формальдегид	1325	0,0046014	0,1451098
бенз(а)пирен	0703	0,0000003	0,0000095
итого		5,5516172	175,0758001

Таблица 64 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 019 - 7219 - ул.Методическая - ул.Луначарского - ул.Зелинского

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.Методическая (со стороны ул.Ударная в сторону ул.Луначарского, ул.Зелинского) - ист.019/6035/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	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	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	$G_{к.т1}$		307	12	24	6	0	3	0	2	10	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{п1}$ - Ист.019/6035/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	4,9337458	0,0071630	0,1349950	0,1735650	0,0000000	0,0392588	0,0000000	0,1478517	0,1409642	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0704821	0,0044080	0,0024795	0,0020663	0,0000000	0,0111578	0,0000000	0,0014693	0,0321417	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0091627	0,0005730	0,0003223	0,0002686	0,0000000	0,0014505	0,0000000	0,0001910	0,0041784	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0563857	0,0035264	0,0019836	0,0016530	0,0000000	0,0089262	0,0000000	0,0011754	0,0257134	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3524104	0,0033060	0,0024199	0,0275500	0,0000000	0,0041325	0,0000000	0,0242440	0,0188258	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0019285				0,0009643			0,0041325	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0140964	0,0022040	0,0003936	0,0005510	0,0000000	0,0010331	0,0000000	0,0002755	0,0041325	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011277	0,0000441	0,0000059	0,0000413	0,0000000	0,0002066	0,0000000	0,0001102	0,0009183	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000028	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000
ул.Методическая (со стороны ул.Д. Бедного в сторону ул.Зелинского) - ист.019/6035/02												

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	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
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 _{к.т1}		62	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.019/6035/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,9104958	0,0000000	0,0000000	0,0528675	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0675529	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0130071	0,0000000	0,0000000	0,0006294	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006713	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0016909	0,0000000	0,0000000	0,0000818	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000873	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0104057	0,0000000	0,0000000	0,0005035	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005370	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0650354	0,0000000	0,0000000	0,0083917	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0110770	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0026014	0,0000000	0,0000000	0,0001678	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001259	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002081	0,0000000	0,0000000	0,0000126	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000504	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Луначарского/ ул.Зелинского (со стороны ул.Мелитопольская в сторону ул.Методическая) - ист.019/6036/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
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 _{к.т1}		70	0	2	3	3	0	0	1	7	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.019/6036/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,0085833	0,0000000	0,0100858	0,0778050	0,2272400	0,0000000	0,0000000	0,0662783	0,0884672	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0144083	0,0000000	0,0001853	0,0009263	0,0024700	0,0000000	0,0000000	0,0006587	0,0201717	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0018731	0,0000000	0,0000241	0,0001204	0,0003211	0,0000000	0,0000000	0,0000856	0,0026223	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0115266	0,0000000	0,0001482	0,0007410	0,0019760	0,0000000	0,0000000	0,0005270	0,0161374	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	0,0720417	0,0000000	0,0001808	0,0123500	0,0365560	0,0000000	0,0000000	0,0108680	0,0118148	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0025935	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0028817	0,0000000	0,0000294	0,0002470	0,0003458	0,0000000	0,0000000	0,0001235	0,0025935	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002305	0,0000000	0,0000004	0,0000185	0,0000741	0,0000000	0,0000000	0,0000494	0,0005763	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000006	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000
ул.Луначарского/ ул.Зелинского (со стороны ул.Арман в сторону ул.Методическая) - ист.019/6036/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
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 _{к.т1}		129	0	7	2	0	0	0	1	13	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.019/6036/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	1,8944188	0,0000000	0,0359793	0,0528675	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0675529	0,1674557	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0270631	0,0000000	0,0006608	0,0006294	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006713	0,0381821	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0035182	0,0000000	0,0000859	0,0000818	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000873	0,0049637	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0216505	0,0000000	0,0005286	0,0005035	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005370	0,0305457	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,1353156	0,0000000	0,0006450	0,0083917	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0110770	0,0223638	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0049091	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0054126	0,0000000	0,0001049	0,0001678	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001259	0,0049091	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004330	0,0000000	0,0000016	0,0000126	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000504	0,0010909	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000011	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000

Таблица 65 – Сведение результатов от ист.019/6035/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,5775435	175,8934118
оксид азота	0304	0,0161465	0,5091960
диоксид азота	0301	0,0993637	3,1335336
углеводороды (CH)	2754	0,4328886	13,6515749
сажа	0328	0,0070253	0,2215499
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0226861	0,7154288
формальдегид	1325	0,0024541	0,0773925
бенз(а)пирен	0703	0,0000035	0,0001104
итого		6,1581113	194,2021979

Таблица 66 – Сведение результатов от ист.019/6035/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,0309162	32,5109733
оксид азота	0304	0,0018600	0,0586570
диоксид азота	0301	0,0114462	0,3609674
углеводороды (CH)	2754	0,0845041	2,6649213
сажа	0328	0,0000000	0,0000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0028951	0,0912999
формальдегид	1325	0,0002711	0,0085494
бенз(а)пирен	0703	0,0000005	0,0000158
итого		1,1318932	35,6953841

Таблица 67 – Сведение результатов от ист.019/6036/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	1,4784596	46,6247019
оксид азота	0304	0,0050466	0,1591496
диоксид азота	0301	0,0310562	0,9793883
углеводороды (CH)	2754	0,1438113	4,5352332
сажа	0328	0,0025935	0,0817886
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0062209	0,1961823
формальдегид	1325	0,0009492	0,0299340
бенз(а)пирен	0703	0,0000009	0,0000284
итого		1,6681382	52,6064063

Таблица 68 – Сведение результатов от ист.019/6036/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,2182742	69,9554952
оксид азота	0304	0,0087369	0,2755269
диоксид азота	0301	0,0537653	1,6955425
углеводороды (CH)	2754	0,1777931	5,6068832
сажа	0328	0,0049091	0,1548134
диоксид серы (SO2)	0330	0,0107203	0,3380754
формальдегид	1325	0,0015885	0,0500949
бенз(а)пирен	0703	0,0000014	0,0000442
итого		2,4757888	78,0764757

Таблица 69 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 020 - 7220 - ул.Баженова - ул.Прогресса

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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	$M_{\text{ПК.і}}$											
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.Баженова (со стороны ул.Дубовская в сторону ул.Прогресса) - ист.020/6037/01												
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		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	$G_{\text{К.т1}}$		81	0	7	5	0	8	0	1	0	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{\text{Пп}}$ - Ист.020/6037/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,7281688	0,0000000	0,0522718	0,1920188	0,0000000	0,1389850	0,0000000	0,0981429	0,0000000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0246881	0,0000000	0,0009601	0,0022859	0,0000000	0,0395010	0,0000000	0,0009753	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0032095	0,0000000	0,0001248	0,0002972	0,0000000	0,0051351	0,0000000	0,0001268	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0197505	0,0000000	0,0007681	0,0018287	0,0000000	0,0316008	0,0000000	0,0007802	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1234406	0,0000000	0,0009370	0,0304792	0,0000000	0,0146300	0,0000000	0,0160930	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0034137			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0049376	0,0000000	0,0001524	0,0006096	0,0000000	0,0036575	0,0000000	0,0001829	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003950	0,0000000	0,0000023	0,0000457	0,0000000	0,0007315	0,0000000	0,0000732	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Баженова (со стороны ул.Буровая в сторону ул.Прогресса) - ист.020/6037/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

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		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		153	4	12	9	0	5	0	1	4	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.020/6037/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,8225313	0,0027408	0,0774813	0,2988563	0,0000000	0,0751094	0,0000000	0,0848604	0,0647258	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0403219	0,0016867	0,0014231	0,0035578	0,0000000	0,0213469	0,0000000	0,0008433	0,0147583	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0052418	0,0002193	0,0001850	0,0004625	0,0000000	0,0027751	0,0000000	0,0001096	0,0019186	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0322575	0,0013494	0,0011385	0,0028462	0,0000000	0,0170775	0,0000000	0,0006746	0,0118066	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2016094	0,0012650	0,0013889	0,0474375	0,0000000	0,0079063	0,0000000	0,0139150	0,0086442	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0007379				0,0018448			0,0018975	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0080644	0,0008433	0,0002259	0,0009488	0,0000000	0,0019766	0,0000000	0,0001581	0,0018975	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006452	0,0000169	0,0000034	0,0000712	0,0000000	0,0003953	0,0000000	0,0000633	0,0004217	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000016	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000
ул.Прогресса - ист.020/6038												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		148	0	11	8	0	8	0	4	4	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.020/6038											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	3,4425417	0,0000000	0,0895526	0,3349500	0,0000000	0,1515250	0,0000000	0,4279917	0,0816108	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0491792	0,0000000	0,0016448	0,0039875	0,0000000	0,0430650	0,0000000	0,0042533	0,0186083	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0063933	0,0000000	0,0002138	0,0005184	0,0000000	0,0055985	0,0000000	0,0005529	0,0024191	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0393434	0,0000000	0,0013158	0,0031900	0,0000000	0,0344520	0,0000000	0,0034026	0,0148866	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2458958	0,0000000	0,0016053	0,0531667	0,0000000	0,0159500	0,0000000	0,0701800	0,0108992	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0037217			0,0023925	

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	0,0098358	0,0000000	0,0002611	0,0010633	0,0000000	0,0039875	0,0000000	0,0007975	0,0023925	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0007869	0,0000000	0,0000039	0,0000798	0,0000000	0,0007975	0,0000000	0,0003190	0,0005317	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000020	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000

Таблица 70 – Сведение результатов от ист.020/6037/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,1720694	68,4983806
оксид азота	0304	0,0061894	0,1951889
диоксид азота	0301	0,0380877	1,2011337
углеводороды (CH)	2754	0,1849685	5,8331666
сажа	0328	0,0024638	0,0776984
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0084324	0,2659242
формальдегид	1325	0,0009506	0,0299781
бенз(а)пирен	0703	0,0000013	0,0000410
итого		2,4131631	76,1015115

Таблица 71 – Сведение результатов от ист.020/6037/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,6099993	145,3809379
оксид азота	0304	0,0111913	0,3529288
диоксид азота	0301	0,0688691	2,1718559
углеводороды (CH)	2754	0,3682194	11,6121670
сажа	0328	0,0039325	0,1240153
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0170273	0,5369729
формальдегид	1325	0,0015868	0,0500413
бенз(а)пирен	0703	0,0000027	0,0000851
итого		5,0808284	160,2290042

Таблица 72 – Сведение результатов от ист.020/6038

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,0908881	65,9382471
оксид азота	0304	0,0067398	0,2125463
диоксид азота	0301	0,0414764	1,3079998
углеводороды (CH)	2754	0,1621083	5,1122473
сажа	0328	0,0028112	0,0886540
диоксид серы (SO2)	0330	0,0087799	0,2768829
формальдегид	1325	0,0009302	0,0293348
бенз(а)пирен	0703	0,0000015	0,0000473
итого		2,3137354	72,9659595

Таблица 73 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 021 - 7221 - ул.Майлина - ул.Архитектурная

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.Майлина - ист.021/6039												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
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 _{КТ1}		165	8	11	3	1	5	0	4	2	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{П1} - Ист.021/6039											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,7565625	0,0031633	0,0409865	0,0574875	0,0559667	0,0433438	0,0000000	0,1958833	0,0186758	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0250938	0,0019467	0,0007528	0,0006844	0,0006083	0,0123188	0,0000000	0,0019467	0,0042583	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0032622	0,0002531	0,0000979	0,0000890	0,0000791	0,0016014	0,0000000	0,0002531	0,0005536	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0200750	0,0015574	0,0006022	0,0005475	0,0004866	0,0098550	0,0000000	0,0015574	0,0034066	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1254688	0,0014600	0,0007347	0,0091250	0,0090033	0,0045625	0,0000000	0,0321200	0,0024942	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0008517				0,0010646			0,0005475	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0050188	0,0009733	0,0001195	0,0001825	0,0000852	0,0011406	0,0000000	0,0003650	0,0005475	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004015	0,0000195	0,0000018	0,0000137	0,0000183	0,0002281	0,0000000	0,0001460	0,0001217	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000010	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000
ул.Архитектурная (со стороны ул.Лихачева в сторону ул.Майлина) - ист.021/6040/01												
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

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		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		226	10	18	8	1	1	0	1	4	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.021/6040/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	3,9879583	0,0065542	0,1111688	0,2541000	0,0927667	0,0143688	0,0000000	0,0811708	0,0619117	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0569708	0,0040333	0,0020419	0,0030250	0,0010083	0,0040838	0,0000000	0,0008067	0,0141167	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0074062	0,0005243	0,0002654	0,0003933	0,0001311	0,0005309	0,0000000	0,0001049	0,0018352	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0455766	0,0032266	0,0016335	0,0024200	0,0008066	0,0032670	0,0000000	0,0006454	0,0112934	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,2848542	0,0030250	0,0019928	0,0403333	0,0149233	0,0015125	0,0000000	0,0133100	0,0082683	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0017646				0,0003529			0,0018150	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0113942	0,0020167	0,0003241	0,0008067	0,0001412	0,0003781	0,0000000	0,0001513	0,0018150	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0009115	0,0000403	0,0000048	0,0000605	0,0000303	0,0000756	0,0000000	0,0000605	0,0004033	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000023	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000
ул.Архитектурная (со стороны пос.Курьяновский в сторону ул.Майлина) - ист.021/6040/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		244	9	17	9	0	9	0	0	4	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.021/6040/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,8396583	0,0025204	0,0448605	0,1221413	0,0000000	0,0552544	0,0000000	0,0000000	0,0264532	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0262808	0,0015510	0,0008240	0,0014541	0,0000000	0,0157039	0,0000000	0,0000000	0,0060317	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0034165	0,0002016	0,0001071	0,0001890	0,0000000	0,0020415	0,0000000	0,0000000	0,0007841	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0210246	0,0012408	0,0006592	0,0011633	0,0000000	0,0125631	0,0000000	0,0000000	0,0048254	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1314042	0,0011633	0,0008042	0,0193875	0,0000000	0,0058163	0,0000000	0,0000000	0,0035328	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0006786				0,0013571			0,0007755	

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	0,0052562	0,0007755	0,0001308	0,0003878	0,0000000	0,0014541	0,0000000	0,0000000	0,0007755	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004205	0,0000155	0,0000020	0,0000291	0,0000000	0,0002908	0,0000000	0,0000000	0,0001723	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000011	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000

Таблица 74 – Сведение результатов от ист.021/6039

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	4,5281718	142,8004259
оксид азота	0304	0,0156960	0,4949891
диоксид азота	0301	0,0965904	3,0460749
углеводороды (CH)	2754	0,3976970	12,5417726
сажа	0328	0,0061142	0,1928174
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0183377	0,5782977
формальдегид	1325	0,0025188	0,0794329
бенз(а)пирен	0703	0,0000029	0,0000915
итого		5,0651288	159,7339020

Таблица 75 – Сведение результатов от ист.021/6040/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,2095873	69,6815451
оксид азота	0304	0,0088934	0,2804623
диоксид азота	0301	0,0547283	1,7259117
углеводороды (CH)	2754	0,1855798	5,8524446
сажа	0328	0,0034137	0,1076544
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0095400	0,3008534
формальдегид	1325	0,0012477	0,0393475
бенз(а)пирен	0703	0,0000015	0,0000473
итого		2,4729917	77,9882663

Таблица 76 – Сведение результатов от ист.021/6040/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,4263053	108,0519639
оксид азота	0304	0,0109119	0,3441177
диоксид азота	0301	0,0671503	2,1176519
углеводороды (CH)	2754	0,2821663	8,8983964
сажа	0328	0,0044802	0,1412876
диоксид серы (SO2)	0330	0,0141146	0,4451180
формальдегид	1325	0,0016170	0,0509937
бенз(а)пирен	0703	0,0000022	0,0000694
итого		3,8067478	120,0495986

Таблица 77 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 022 - 7222 - 15-я магистраль - ул.Попова - ул.Чайкиной

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
15-я магистраль (со стороны ул.Маяковского в сторону ул. Попова, ул.Чайкиной+со стороны ул.Методическая в сторону ул.Попова, ул.Чайкиной) - ист.022/6041												
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		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		660	21	52	22	0	18	0	14	16	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{Пп} - Ист.022/6041											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	10,1062500	0,0119438	0,2786875	0,6063750	0,0000000	0,2244375	0,0000000	0,9861250	0,2149000	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1443750	0,0073500	0,0051188	0,0072188	0,0000000	0,0637875	0,0000000	0,0098000	0,0490000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0187688	0,0009555	0,0006654	0,0009384	0,0000000	0,0082924	0,0000000	0,0012740	0,0063700	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,1155000	0,0058800	0,0040950	0,0057750	0,0000000	0,0510300	0,0000000	0,0078400	0,0392000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,7218750	0,0055125	0,0049958	0,0962500	0,0000000	0,0236250	0,0000000	0,1617000	0,0287000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0032156				0,0055125			0,0063000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0288750	0,0036750	0,0008125	0,0019250	0,0000000	0,0059063	0,0000000	0,0018375	0,0063000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0023100	0,0000735	0,0000121	0,0001444	0,0000000	0,0011813	0,0000000	0,0007350	0,0014000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000058	0,0000000	0,0000004	0,0000004	0,0000000	0,0000005	0,0000000	0,0000003	0,0000004	0,0000000
ул.Попова (со стороны пос.Финский сторону 15-я магистраль) - ист.022/6042/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60

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		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		199	7	15	9	1	19	5	2	6	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.022/6042/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,2817917	0,0069008	0,1393438	0,4299750	0,1395333	0,4106375	0,2441833	0,2441833	0,1396850	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0754542	0,0042467	0,0025594	0,0051188	0,0015167	0,1167075	0,0034125	0,0024267	0,0318500	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0098090	0,0005521	0,0003327	0,0006654	0,0001972	0,0151720	0,0004436	0,0003155	0,0041405	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0603634	0,0033974	0,0020475	0,0040950	0,0012134	0,0933660	0,0027300	0,0019414	0,0254800	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3772708	0,0031850	0,0024979	0,0682500	0,0224467	0,0432250	0,0098583	0,0400400	0,0186550	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0018579				0,0100858			0,0040950	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0150908	0,0021233	0,0004062	0,0013650	0,0002123	0,0108063	0,0003792	0,0004550	0,0040950	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0012073	0,0000425	0,0000061	0,0001024	0,0000455	0,0021613	0,0000152	0,0001820	0,0009100	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000030	0,0000000	0,0000002	0,0000003	0,0000000	0,0000009	0,0000001	0,0000001	0,0000003	0,0000000
ул.Чайкиной (со стороны ул.Харьковская в сторону 15-я магистраль) - ист.022/6042/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	G _{к.т1}		100	3	8	3	0	6	0	2	3	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M _{п1} - Ист.022/6042/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,6541667	0,0029575	0,0743167	0,1433250	0,0000000	0,1296750	0,0000000	0,2441833	0,0698425	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0379167	0,0018200	0,0013650	0,0017063	0,0000000	0,0368550	0,0000000	0,0024267	0,0159250	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0049292	0,0002366	0,0001775	0,0002218	0,0000000	0,0047912	0,0000000	0,0003155	0,0020703	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0303334	0,0014560	0,0010920	0,0013650	0,0000000	0,0294840	0,0000000	0,0019414	0,0127400	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1895833	0,0013650	0,0013322	0,0227500	0,0000000	0,0136500	0,0000000	0,0400400	0,0093275	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0007963				0,0031850			0,0020475	

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	0,0075833	0,0009100	0,0002167	0,0004550	0,0000000	0,0034125	0,0000000	0,0004550	0,0020475	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0006067	0,0000182	0,0000032	0,0000341	0,0000000	0,0006825	0,0000000	0,0001820	0,0004550	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000015	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000

Таблица 78 – Сведение результатов от ист.022/6041

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	12,4287188	391,9520761
оксид азота	0304	0,0372645	1,1751733
диоксид азота	0301	0,2293200	7,2318355
углеводороды (CH)	2754	1,0426583	32,8812721
сажа	0328	0,0150281	0,4739262
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0493313	1,5557119
формальдегид	1325	0,0058563	0,1846843
бенз(а)пирен	0703	0,0000078	0,0002460
итого		13,8081851	435,4549254

Таблица 79 – Сведение результатов от ист.022/6042/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	7,0362337	221,8946660
оксид азота	0304	0,0316280	0,9974206
диоксид азота	0301	0,1946341	6,1379810
углеводороды (CH)	2754	0,5854287	18,4620795
сажа	0328	0,0160387	0,5057964
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0349331	1,1016502
формальдегид	1325	0,0046723	0,1473457
бенз(а)пирен	0703	0,0000049	0,0001545
итого		7,9035735	249,2470939

Таблица 80 – Сведение результатов от ист.022/6042/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	3,3184667	104,6511659
оксид азота	0304	0,0127421	0,4018349
диоксид азота	0301	0,0784118	2,4727945
углеводороды (CH)	2754	0,2780480	8,7685217
сажа	0328	0,0060288	0,1901242
диоксид серы (SO2)	0330	0,0150800	0,4755629
формальдегид	1325	0,0019817	0,0624949
бенз(а)пирен	0703	0,0000022	0,0000694
итого		3,7107613	117,0225684

Таблица 81 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 023 - 7223 - Спасское 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
Спасское шоссе (Балхаш-Караганда-Балхаш) - ист.023/6043												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936	4,936
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	3141	105	246	132	18	75	12	33	87	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	Г _{ВК.1}		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

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
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$\Gamma_{VK.I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	M_{L1} - Ист.023/6043											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	24,5479620	0,0863800	0,9997374	3,7681424	0,5553000	0,2622250	0,1925040	1,3248224	0,3149168	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	7,7519880	0,1871567	0,3035640	0,5248613	0,1283360	0,7918167	0,0427787	0,2398073	0,9542933	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	1,0077584	0,0243304	0,0394633	0,0682320	0,0166837	0,1029362	0,0055612	0,0311749	0,1240581	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	6,2015904	0,1497254	0,2428512	0,4198890	0,1026688	0,6334534	0,0342230	0,1918458	0,7634346	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	2,7131958	0,0107975	0,0206152	0,6244040	0,0992136	0,1851000	0,0064168	0,1818916	0,2326090	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0043190				0,0092550			0,0107358	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0839799	0,0090699	0,0053814	0,0108592	0,0016289	0,0385625	0,0008885	0,0043437	0,0518897	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0077520	0,0001296	0,0000552	0,0010859	0,0001629	0,0064785	0,0000099	0,0004072	0,0110937	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000022	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000001	0,0000002	0,0000000

Таблица 82 – Сведение результатов от ист.023/6043

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	32,0519900	1010,791557
оксид азота	0304	1,4201982	44,7873704
диоксид азота	0301	8,7396816	275,6145989
углеводороды (CH)	2754	4,0742435	128,4853430
сажа	0328	0,0243098	0,7666339
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,2066037	6,5154543
формальдегид	1325	0,0271749	0,8569876
бенз(а)пирен	0703	0,0000030	0,0000946
итого		46,5442047	1467,818039

Таблица 83 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 024 - 7224 - пр.Бухар Жырау - ул.Сарыарка - ул.Университетская

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.Бухар-Жырау (со стороны ул.Дюсембекова в сторону ул.Сарыарка) - ист.024/6044												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистральной	G _{К.Т1}		477	15	36	5	0	1	0	2	16	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.024/6044											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	6,1215000	0,0071500	0,1617000	0,1155000	0,0000000	0,0104500	0,0000000	0,1180667	0,1801067	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0874500	0,0044000	0,0029700	0,0013750	0,0000000	0,0029700	0,0000000	0,0011733	0,0410667	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0113685	0,0005720	0,0003861	0,0001788	0,0000000	0,0003861	0,0000000	0,0001525	0,0053387	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0699600	0,0035200	0,0023760	0,0011000	0,0000000	0,0023760	0,0000000	0,0009386	0,0328534	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,4372500	0,0033000	0,0028987	0,0183333	0,0000000	0,0011000	0,0000000	0,0193600	0,0240533	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0019250				0,0002567			0,0052800	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0174900	0,0022000	0,0004714	0,0003667	0,0000000	0,0002750	0,0000000	0,0002200	0,0052800	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0013992	0,0000440	0,0000070	0,0000275	0,0000000	0,0000550	0,0000000	0,0000880	0,0011733	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000035	0,0000000	0,0000002	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000
ул.Сарыарка (со стороны пр.Строителей в сторону пр.Бухар Жырау) - ист.024/6045												

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	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистральной	G _{к.т1}		405	13	31	13	0	1	0	1	40	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.024/6045											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,1975000	0,0061967	0,1392417	0,3003000	0,0000000	0,0104500	0,0000000	0,0590333	0,4502667	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0742500	0,0038133	0,0025575	0,0035750	0,0000000	0,0029700	0,0000000	0,0005867	0,1026667	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0096525	0,0004957	0,0003325	0,0004648	0,0000000	0,0003861	0,0000000	0,0000763	0,0133467	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0594000	0,0030506	0,0020460	0,0028600	0,0000000	0,0023760	0,0000000	0,0004694	0,0821334	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3712500	0,0028600	0,0024961	0,0476667	0,0000000	0,0011000	0,0000000	0,0096800	0,0601333	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0016683				0,0002567			0,0132000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0148500	0,0019067	0,0004059	0,0009533	0,0000000	0,0002750	0,0000000	0,0001100	0,0132000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011880	0,0000381	0,0000061	0,0000715	0,0000000	0,0000550	0,0000000	0,0000440	0,0029333	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000030	0,0000000	0,0000002	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000009	0,0000000
ул.Университетская (со стороны ост.КарУ в сторону пр.Бухар Жырау, ул.Сарыарка) - ист.024/6046												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	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	Т		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистральной	G _{к.т1}		149	4	13	3	1	3	0	1	12	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.024/6046											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,3902083	0,0023833	0,0729896	0,0866250	0,0843333	0,0391875	0,0000000	0,0737917	0,1688500	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0341458	0,0014667	0,0013406	0,0010313	0,0009167	0,0111375	0,0000000	0,0007333	0,0385000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0044390	0,0001907	0,0001743	0,0001341	0,0001192	0,0014479	0,0000000	0,0000953	0,0050050	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0273166	0,0011734	0,0010725	0,0008250	0,0007334	0,0089100	0,0000000	0,0005866	0,0308000	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 (CH)	2754	г/с	0,1707292	0,0011000	0,0013084	0,0137500	0,0135667	0,0041250	0,0000000	0,0121000	0,0225500	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0006417				0,0009625			0,0049500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0068292	0,0007333	0,0002128	0,0002750	0,0001283	0,0010313	0,0000000	0,0001375	0,0049500	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0005463	0,0000147	0,0000032	0,0000206	0,0000275	0,0002063	0,0000000	0,0000550	0,0011000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000014	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000

Таблица 84 – Сведение результатов от ист.024/6044

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,7144734	211,7476331
оксид азота	0304	0,0183827	0,5797168
диоксид азота	0301	0,1131240	3,5674785
углеводороды (CH)	2754	0,5062953	15,9665286
сажа	0328	0,0074617	0,2353122
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0263031	0,8294946
формальдегид	1325	0,0027940	0,0881116
бенз(а)пирен	0703	0,0000042	0,0001325
итого		7,3888384	233,0144079

Таблица 85 – Сведение результатов от ист.024/6045

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	6,1629884	194,3560022
оксид азота	0304	0,0247546	0,7806611
диоксид азота	0301	0,1523354	4,8040492
углеводороды (CH)	2754	0,4951861	15,6161888
сажа	0328	0,0151250	0,4769820
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0317009	0,9997196
формальдегид	1325	0,0043360	0,1367401
бенз(а)пирен	0703	0,0000043	0,0001356
итого		6,8864307	217,1704786

Таблица 86 – Сведение результатов от ист.024/6046

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	2,9183687	92,0336753
оксид азота	0304	0,0116055	0,3659910
диоксид азота	0301	0,0714175	2,2522223
углеводороды (CH)	2754	0,2392293	7,5443352
сажа	0328	0,0065542	0,2066933
диоксид серы (SO2)	0330	0,0142974	0,4508828
формальдегид	1325	0,0019736	0,0622394
бенз(а)пирен	0703	0,0000021	0,0000662
итого		3,2634483	102,9161055

Таблица 87 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 025 - 7225 - Саранское шоссе

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГТБ	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
Саранское шоссе (со стороны г.Актас в сторону ост.ДСК+со стороны ост.ДСК в сторону г.Актас) - ист.025/6047												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465	1,465
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	2655	24	78	72	12	240	102	18	153	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики)	г _{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	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.025/6047											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	6,1584938	0,0058600	0,0940823	0,6100260	0,1098750	0,2490500	0,4856475	0,2144760	0,1643730	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	1,9447875	0,0126967	0,0285675	0,0849700	0,0253933	0,7520333	0,1079217	0,0388225	0,4981000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,2528224	0,0016506	0,0037138	0,0110461	0,0033011	0,0977643	0,0140298	0,0050469	0,0647530	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	1,5558300	0,0101574	0,0228540	0,0679760	0,0203146	0,6016266	0,0863374	0,0310580	0,3984800	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,6806756	0,0007325	0,0019400	0,1010850	0,0196310	0,1758000	0,0161883	0,0294465	0,1214119	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0002930				0,0087900			0,0056036	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0210685	0,0006153	0,0005064	0,0017580	0,0003223	0,0366250	0,0022415	0,0007032	0,0270842	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0019448	0,0000088	0,0000052	0,0001758	0,0000322	0,0061530	0,0000249	0,0000659	0,0057904	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000006	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000000

Таблица 88 – Сведение результатов от ист.025/6047

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	8,0918836	255,1856412
оксид азота	0304	0,4541280	14,3213806
диоксид азота	0301	2,7946340	88,1315778
углеводороды (CH)	2754	1,1469108	36,1689790
сажа	0328	0,0146866	0,4631566
диоксид серы (SO2)	0330	0,0909244	2,8673919
формальдегид	1325	0,0142010	0,4478427
бенз(а)пирен	0703	0,0000009	0,0000284
итого		12,6073693	397,5859982

Таблица 89 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 026 - 7226 - ул.Гоголя - ул.Космонавтов

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.Гоголя (со стороны ул.Гудермесская в сторону ул.Космонавтов) - ист.026/6048/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	$G_{К.Т1}$		395	14	30	2	0	3	5	0	12	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - Ист.026/6048/01											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	5,0403646	0,0066354	0,1339844	0,0459375	0,0000000	0,0311719	0,1173958	0,0000000	0,1343125	0,0205443
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0720052	0,0040833	0,0024609	0,0005469	0,0000000	0,0088594	0,0016406	0,0000000	0,0306250	0,0002625
оксид азота	0304	г/с	0,0093607	0,0005308	0,0003199	0,0000711	0,0000000	0,0011517	0,0002133	0,0000000	0,0039813	0,0000341
диоксид азота	0301	г/с	0,0576042	0,0032666	0,0019687	0,0004375	0,0000000	0,0070875	0,0013125	0,0000000	0,0245000	0,0002100
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,3600260	0,0030625	0,0024018	0,0072917	0,0000000	0,0032813	0,0047396	0,0000000	0,0179375	0,0008454
сажа	0328	г/с		0,0017865				0,0007656			0,0039375	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0144010	0,0020417	0,0003906	0,0001458	0,0000000	0,0008203	0,0001823	0,0000000	0,0039375	0,0000391
формальдегид	1325	г/с	0,0011521	0,0000408	0,0000058	0,0000109	0,0000000	0,0001641	0,0000073	0,0000000	0,0008750	0,0000029
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000029	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000
ул.Гоголя (со стороны ул.Складская в сторону ул.Космонавтов) - ист.026/6048/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58

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		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		316	11	25	0	0	2	7	1	10	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.026/6048/02											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	5,0968167	0,0065899	0,1411302	0,0000000	0,0000000	0,0262675	0,2077437	0,0741942	0,1414758	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0728117	0,0040553	0,0025922	0,0000000	0,0000000	0,0074655	0,0029033	0,0007373	0,0322583	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0094655	0,0005272	0,0003370	0,0000000	0,0000000	0,0009705	0,0003774	0,0000958	0,0041936	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0582494	0,0032442	0,0020738	0,0000000	0,0000000	0,0059724	0,0023226	0,0005898	0,0258066	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,3640583	0,0030415	0,0025299	0,0000000	0,0000000	0,0027650	0,0083872	0,0121660	0,0188942	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0017742				0,0006452			0,0041475	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0145623	0,0020277	0,0004115	0,0000000	0,0000000	0,0006913	0,0003226	0,0001383	0,0041475	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0011650	0,0000406	0,0000061	0,0000000	0,0000000	0,0001383	0,0000129	0,0000553	0,0009217	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000029	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000
ул.Космонавтов (со стороны ул.Штурманская в сторону ул.Гоголя) - ист.026/6049/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		309	11	25	29	15	20	41	0	17	0
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.026/6049/01											
оксид углерода (СО)	0337	г/с	5,7725063	0,0076326	0,1634609	0,9751613	1,4731500	0,3042375	1,4093135	0,0000000	0,2785641	0,0000000
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0824644	0,0046970	0,0030023	0,0116091	0,0160125	0,0864675	0,0196954	0,0000000	0,0635163	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0107204	0,0006106	0,0003903	0,0015092	0,0020816	0,0112408	0,0025604	0,0000000	0,0082571	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0659715	0,0037576	0,0024018	0,0092873	0,0128100	0,0691740	0,0157563	0,0000000	0,0508130	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,4123219	0,0035228	0,0029302	0,1547875	0,2369850	0,0320250	0,0568978	0,0000000	0,0372024	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0020549				0,0074725			0,0081664	

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	0,0164929	0,0023485	0,0004766	0,0030958	0,0022418	0,0080063	0,0021884	0,0000000	0,0081664	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0013194	0,0000470	0,0000071	0,0002322	0,0004804	0,0016013	0,0000875	0,0000000	0,0018148	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000033	0,0000000	0,0000002	0,0000006	0,0000004	0,0000007	0,0000008	0,0000000	0,0000006	0,0000000
ул.Космонавтов (со стороны пр.Бухар-Жырау в сторону ул.Гоголя) - ист.026/6049/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	Р	мин	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	Т		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомаги-страли	Г _{к.т1}		510	16	39	38	11	24	28	0	11	1
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	М _{п1} - Ист.026/6048/02											
оксид углерода (CO)	0337	г/с	10,8885000	0,0126880	0,2914275	1,4603400	1,2346400	0,4172400	1,0999520	0,0000000	0,2059970	0,0343735
окислы азота (NO _x)		г/с	0,1555500	0,0078080	0,0053528	0,0173850	0,0134200	0,1185840	0,0153720	0,0000000	0,0469700	0,0004392
оксид азота	0304	г/с	0,0202215	0,0010150	0,0006959	0,0022601	0,0017446	0,0154159	0,0019984	0,0000000	0,0061061	0,0000571
диоксид азота	0301	г/с	0,1244400	0,0062464	0,0042822	0,0139080	0,0107360	0,0948672	0,0122976	0,0000000	0,0375760	0,0003514
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,7777500	0,0058560	0,0052242	0,2318000	0,1986160	0,0439200	0,0444080	0,0000000	0,0275110	0,0014145
сажа	0328	г/с		0,0034160				0,0102480			0,0060390	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0311100	0,0039040	0,0008496	0,0046360	0,0018788	0,0109800	0,0017080	0,0000000	0,0060390	0,0000654
формальдегид	1325	г/с	0,0024888	0,0000781	0,0000127	0,0003477	0,0004026	0,0021960	0,0000683	0,0000000	0,0013420	0,0000049
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000062	0,0000000	0,0000004	0,0000009	0,0000003	0,0000009	0,0000006	0,0000000	0,0000004	0,0000000

Таблица 90 – Сведение результатов от ист.026/6048/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,5303464	174,4050041
оксид азота	0304	0,0156629	0,4939452
диоксид азота	0301	0,0963870	3,0396604
углеводороды (CH)	2754	0,3995858	12,6013378
сажа	0328	0,0064896	0,2046560
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0219583	0,6924769
формальдегид	1325	0,0022589	0,0712367
бенз(а)пирен	0703	0,0000036	0,0001135
итого		6,0726925	191,5084306

Таблица 91 – Сведение результатов от ист.026/6048/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	5,6942180	179,5728588
оксид азота	0304	0,0159670	0,5035353
диоксид азота	0301	0,0982588	3,0986895
углеводороды (CH)	2754	0,4118421	12,9878525
сажа	0328	0,0065669	0,2070938
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0223012	0,7032906
формальдегид	1325	0,0023399	0,0737911
бенз(а)пирен	0703	0,0000036	0,0001135
итого		6,2514975	197,1472251

Таблица 92 – Сведение результатов от ист.026/6049/01

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	10,3840262	327,4706502
оксид азота	0304	0,0373704	1,1785129
диоксид азота	0301	0,2299715	7,2523812
углеводороды (CH)	2754	0,9366726	29,5389071
сажа	0328	0,0176938	0,5579917
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,0430167	1,3565747
формальдегид	1325	0,0055897	0,1762768
бенз(а)пирен	0703	0,0000066	0,0002081
итого		11,6543475	367,5315027

Таблица 93 – Сведение результатов от ист.026/6049/02

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Единицы измерения	
		г/с	т/год
оксид углерода (CO)	0337	15,6451580	493,3857027
оксид азота	0304	0,0495146	1,5614924
диоксид азота	0301	0,3047048	9,6091706
углеводороды (CH)	2754	1,3364997	42,1478545
сажа	0328	0,0197030	0,6213538
диоксид серы (SO2)	0330	0,0611708	1,9290823
формальдегид	1325	0,0069411	0,2188945
бенз(а)пирен	0703	0,0000097	0,0003059
итого		17,4237017	549,4738567