

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



СВОДНЫЙ ТОМ
предельно-допустимых выбросов (ПДВ)
города А Б А Й

ТОМ II

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Расчет, параметры и бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух от автотранспорта, учтенного в Сводном томе ПДВ г. Абай**

ИСТОЧНИКИ 6001–6025

Разработчик:

Директор
ОО Карагандинский областной
Экологический Музей



А.Д. Маликова

Караганда 2026

Содержание

1. Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных потоков по результатам натурных обследований.....	4
2. Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта.....	50
3. Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта	56

Список таблиц

Таблица 1 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001/6001 – ул.10 лет Независимости	7
Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001	8
Таблица 3 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 001/6002 – А-17	9
Таблица 4 – Сведение результатов от ист.001/6002	10
Таблица 5 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 001/6003 – А-17	11
Таблица 6 – Сведение результатов от ист.001/6003	12
Таблица 7 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 001/6004 – ул.С.Сейфуллина.....	13
Таблица 8 – Сведение результатов от ист.001/6004	14
Таблица 9 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6005 – ул.С.Сейфуллина.....	15
Таблица 10 – Сведение результатов от ист.002/6005	16
Таблица 11 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6006 – ул.10 лет Независимости.....	17
Таблица 12 – Сведение результатов от ист.002/6006	18
Таблица 13 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6007 – ул.10 лет Независимости.....	19
Таблица 14 – Сведение результатов от ист.002/6007	19
Таблица 15 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6008 – ул.С.Сейфуллина.....	20
Таблица 16 – Сведение результатов от ист.002/6008	21
Таблица 17 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6009 – ул.С.Сейфуллина.....	22
Таблица 18 – Сведение результатов от ист.003/6009	22
Таблица 19 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6010 – ул.С.Сейфуллина.....	23
Таблица 20 – Сведение результатов от ист.003/6010	24
Таблица 21 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6011 – ул.С.Сейфуллина.....	25
Таблица 22 – Сведение результатов от ист.003/6011	25
Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6012 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны	26
Таблица 24 – Сведение результатов от ист.003/6012	27
Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6013 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны	28
Таблица 26 – Сведение результатов от ист.004/6013	28

Таблица 27 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6014 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны	29
Таблица 28 – Сведение результатов от ист.004/6014	30
Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6015 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны	31
Таблица 30 – Сведение результатов от ист.004/6015	31
Таблица 31 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6016 – ул.Шерубай батыра.....	32
Таблица 32 – Сведение результатов от ист.004/6016	33
Таблица 33 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6017 – ул.Шерубай батыра.....	34
Таблица 34 – Сведение результатов от ист.005/6017	35
Таблица 35 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6018 – ул.А.Кунанбаева.....	36
Таблица 36 – Сведение результатов от ист.005/6018	37
Таблица 37 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6019 – ул.А.Кунанбаева.....	38
Таблица 38 – Сведение результатов от ист.005/6019	38
Таблица 37 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6020 – ул.А.Кунанбаева.....	39
Таблица 38 – Сведение результатов от ист.005/6020	40
Таблица 41 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6021 – ул.А.Кунанбаева.....	41
Таблица 42 – Сведение результатов от ист.005/6021	41
Таблица 43 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6022 – ул.Шерубай батыра.....	42
Таблица 44 – Сведение результатов от ист.005/6022	43
Таблица 45 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6023 – ул.Шерубай батыра.....	44
Таблица 46 – Сведение результатов от ист.006/6023	45
Таблица 47 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6024 – ул. А.Молдагуловой.....	46
Таблица 48 – Сведение результатов от ист.006/6024	47
Таблица 49 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6025 – ул. А.Молдагуловой.....	48
Таблица 50 – Сведение результатов от ист.006/6025	48
Таблица 51 – Значение коэффициентов и расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города.....	49
Таблица 52 – Сведение результатов от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города.....	49
Таблица 67 – Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта	50
Таблица 54 – Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ.....	56
Таблица 55 – Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	60
Таблица 56 – Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	64
Таблица 57 – Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год.....	65

1. Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных потоков по результатам натурных обследований

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных потоков по данным полученным в результате натурных обследований транспортных потоков основных автомагистралей (и их участков) с повышенной интенсивностью движения и перекрестков с высокой транспортной нагрузкой города (12 обследованных участков) 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:

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

- 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;
 $r_{VK.I}$ – 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 -того 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: $M_{\Pi k.i}$ – 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;
- $G_{K.T}$ – количество автомобилей в каждой из K групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали.

Значения коэффициентов и расчеты максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных потоков по результатам натурных обследований представлены в таблицах 1-50.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от изученного автотранспорта города (12 обследованных участков) рассчитаны в соответствии с ГОСТ Р 56162–2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу потоками автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории», Москва 2019 г., на основании результатов натурных обследований интенсивности и структуры транспортных потоков города.

Валовый выброс i -го загрязняющего вещества потоками автотранспортных средств для автотранспорта, движущегося по автомобильной дороге (или ее участку), M_{Li}^B (т/год) определяется по формуле:

$$M_{Li}^B = M_{Li} \cdot \eta_T$$

- где: M_{Li} – выброс i -го загрязняющего вещества движущимся потоком автотранспортных средств на автомобильной дороге (или ее участке) фиксированной протяженности L , г/с;
- η_T – средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующего разные изменения суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории, определяемый по табл. 4 Методики.

Валовый выброс i -го загрязняющего вещества для автотранспорта, находящегося на перекрестке, $M_{\Pi i}^B$ (т/год) определяется по формуле:

$$M_{\Pi i}^B = M_{\Pi i} \cdot \eta_T$$

- где: $M_{\Pi i}^C$ – суммарный разовый выброс i -го загрязняющего вещества автотранспортом, движущимся в 1 одном направлении за 20-минутный период дополнительного обследования в районе перекрестка, г/с;
- η_T – средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств,

полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории и определяемый по табл. 4 Методики.

Значения коэффициентов и расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортных потоков по результатам натурных обследований представлены в таблицах 1-50.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в целом по городу выполнен на основании официальных данных о количестве зарегистрированных транспортных средств с использованием удельных пробеговых выбросов в соответствии с РНД 211.2.02.11–2004, с учетом принятых среднегодовых пробегов по каждой категории транспортных средств (легковые автомобили, грузовые автомобили и автобусы), характеризующих интенсивность их эксплуатации в расчетном периоде.

Валовый выброс i -го загрязняющего вещества для каждой категории транспортных средств определяется по формуле:

$$M_i = \frac{\sum_{k=1}^K N_k * L_k * M_{K.I}^{\Pi}}{10^6}$$

- где: N_k – количество транспортных средств рассматриваемой категории, зарегистрированных на территории города согласно данным Департамента полиции Карагандинской области, ед.;
- L_k – среднегодовой пробег одного транспортного средства рассматриваемой категории, принятый в качестве расчетного на основании усредненных значений, характеризующих интенсивность эксплуатации транспортных средств, км/год;
- $M_{K.I}^{\Pi}$ – удельный пробеговой выброс i -го загрязняющего вещества, г/км, принимаемый в соответствии с табл. 1 Методики;
- 10^6 – коэффициент пересчета «грамм» в «тонна».

Общий валовый выброс каждого загрязняющего вещества определяется суммированием выбросов по всем категориям транспортных средств:

$$M = \sum_{i=1}^n M_i$$

- где: M_i – валовый выброс загрязняющего вещества от i -й категории транспортных средств (например, легковые бензиновые, легковые дизельные, грузовые дизельные и т.д.), т/год;
- n – количество категорий транспортных средств, участвующих в расчете.

Значения коэффициентов и расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города представлены в таблице 51.

Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,05794667	0,75330668
оксид азота	0304	0,00941633	0,12241234
сажа	0328	0,00030333	0,00394333
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00235213	0,03057768
оксид углерода (CO)	0337	0,32747500	4,25717501
бенз(а)пирен	0703	0,00000003	0,00000043
формальдегид	1325	0,00030599	0,00397788
углеводороды (CH)	2754	0,04074500	0,52968500
итого		0,43854448	5,70107835

Таблица 4 – Сведение результатов от ист.001/6002

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,03855333	0,50119334
оксид азота	0304	0,00626492	0,08144392
сажа	0328	0,00016875	0,00219375
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00129342	0,01681443
оксид углерода (CO)	0337	0,17921300	2,32976900
бенз(а)пирен	0703	0,00000002	0,00000023
формальдегид	1325	0,00017011	0,00221146
углеводороды (CH)	2754	0,02262913	0,29417863
итого		0,24829268	3,22780476

Таблица 6 – Сведение результатов от ист.001/6003

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,02908333	0,37808332
оксид азота	0304	0,00472604	0,06143853
сажа	0328	0,00029792	0,00387292
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00200929	0,02612077
оксид углерода (CO)	0337	0,21609653	2,80925493
бенз(а)пирен	0703	0,00000002	0,00000030
формальдегид	1325	0,00029971	0,00389624
углеводороды (CH)	2754	0,02936317	0,38172117
итого		0,28187601	3,66438818

Таблица 8 – Сведение результатов от ист.001/6004

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,03979733	0,51736534
оксид азота	0304	0,00646707	0,08407187
сажа	0328	0,00037700	0,00490100
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00277568	0,03608387
оксид углерода (CO)	0337	0,35140820	4,56830660
бенз(а)пирен	0703	0,00000003	0,00000045
формальдегид	1325	0,00040174	0,00522265
углеводороды (CH)	2754	0,04794140	0,62323820
итого		0,44916845	5,83918998

Таблица 9 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6005 – ул.С.Сейфуллина

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{ПК,i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.С.Сейфуллина (со стороны ул. Аль-Фараби в сторону ул. 10 лет Независимости) восток-запад - ист.004/6005/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,Т}$		32,00	1,00	3,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}$ - <i>Ист.004/6005/01</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0073333	0,0003667	0,0003094	0,0003438	0,0000000	0,0037125	0,0000000	0,0007333	0,0032083	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0058666	0,0002934	0,0002475	0,0002750	0,0000000	0,0029700	0,0000000	0,0005866	0,0025666	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0009533	0,0000477	0,0000402	0,0000447	0,0000000	0,0004826	0,0000000	0,0000953	0,0004171	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001604				0,0003208			0,0004125	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0014667	0,0001833	0,0000495	0,0000917	0,0000000	0,0003438	0,0000000	0,0001375	0,0004125	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5133333	0,0005958	0,0168438	0,0288750	0,0000000	0,0130625	0,0000000	0,0737917	0,0140708	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000029		0,00000002	0,00000002	0,0000000	0,00000003	0,0000000	0,00000002	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001173	0,0000037	0,0000008	0,0000069	0,0000000	0,0000688	0,0000000	0,0000550	0,0000917	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0366667	0,0002750	0,0003094	0,0045833	0,0000000	0,0013750	0,0000000	0,0121000	0,0018792	0,0000000
ул.С.Сейфуллина (со стороны ул. Гёте в сторону ул. 10 лет Независимости) запад-восток - ист.004/6005/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,Т}$		41,00	1,00	3,00	3,00	0,00	3,00	0,00	2,00	2,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}$ - <i>Ист.004/6005/02</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0093958	0,0003667	0,0003094	0,0010313	0,0000000	0,0111375	0,0000000	0,0014667	0,0064167	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0075166	0,0002934	0,0002475	0,0008250	0,0000000	0,0089100	0,0000000	0,0011734	0,0051334	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0012215	0,0000477	0,0000402	0,0001341	0,0000000	0,0014479	0,0000000	0,0001907	0,0008342	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001604				0,0009625			0,0008250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0018792	0,0001833	0,0000495	0,0002750	0,0000000	0,0010313	0,0000000	0,0002750	0,0008250	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,6577083	0,0005958	0,0168438	0,0866250	0,0000000	0,0391875	0,0000000	0,1475833	0,0281417	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000004		0,00000002	0,00000006	0,0000000	0,00000009	0,0000000	0,0000000	0,00000006	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001503	0,0000037	0,0000008	0,0000206	0,0000000	0,0002063	0,0000000	0,0001100	0,0001833	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0469792	0,0002750	0,0003094	0,0137500	0,0000000	0,0041250	0,0000000	0,0242000	0,0037583	0,0000000
ул.С.Сейфуллина (со стороны ул. Аль-Фараби в сторону ул. 10 лет Независимости+со стороны ул. Гёте в сторону ул. 10 лет Независимости) восток-запад-восток - ист.004/6005												
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}$ - <i>Ист.004/6005</i>											
диоксид азота	0301	г/с	0,0133832	0,0005868	0,0004950	0,0011000	0,0000000	0,0118800	0,0000000	0,0017600	0,0077000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0021748	0,0000954	0,0000804	0,0001788	0,0000000	0,0019305	0,0000000	0,0002860	0,0012513	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0003208				0,0012833			0,0012375	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0033459	0,0003666	0,0000990	0,0003667	0,0000000	0,0013751	0,0000000	0,0004125	0,0012375	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,1710416	0,0011916	0,0336876	0,1155000	0,0000000	0,0522500	0,0000000	0,2213750	0,0422125	0,0000000

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
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000069		0,00000004	0,00000008	0,00000000	0,00000012	0,00000000	0,00000002	0,00000006	0,00000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002676	0,0000074	0,0000016	0,0000275	0,0000000	0,0002751	0,0000000	0,0001650	0,0002750	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,0836459	0,0005500	0,0006188	0,0183333	0,0000000	0,0055000	0,0000000	0,0363000	0,0056375	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{\Pi I}^B$ - <i>Ист.004/6005</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1739816	0,0076284	0,0064350	0,0143000	0,0000000	0,1544400	0,0000000	0,0228800	0,1001000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0282724	0,0012402	0,0010452	0,0023244	0,0000000	0,0250965	0,0000000	0,0037180	0,0162669	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0041704				0,0166829			0,0160875	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0434967	0,0047658	0,0012870	0,0047671	0,0000000	0,0178763	0,0000000	0,0053625	0,0160875	0,0000000
оксид углерода (СО)	0337	т/год	15,2235408	0,0154908	0,4379388	1,5015000	0,0000000	0,6792500	0,0000000	2,8778750	0,5487625	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000090		0,0000005	0,0000010	0,0000000	0,0000016	0,0000000	0,0000003	0,0000008	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0034788	0,0000962	0,0000208	0,0003575	0,0000000	0,0035763	0,0000000	0,0021450	0,0035750	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	т/год	1,0873967	0,0071500	0,0080444	0,2383329	0,0000000	0,0715000	0,0000000	0,4719000	0,0732875	0,0000000

Таблица 10 – Сведение результатов от ист.002/6005

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,03690500	0,47976500
оксид азота	0304	0,00599720	0,07796360
сажа	0328	0,00284160	0,03694080
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00720330	0,09364290
оксид углерода (СО)	0337	1,63725830	21,28435790
бенз(а)пирен	0703	0,00000101	0,00001320
формальдегид	1325	0,00101920	0,01324960
углеводороды (СН)	2754	0,15058550	1,95761150
итого		1,84181111	23,94354450

Таблица 12 – Сведение результатов от ист.002/6006

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,00360134	0,04681737
оксид азота	0304	0,00058522	0,00760782
сажа	0328	0,00006844	0,00088969
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00038933	0,00506132
оксид углерода (CO)	0337	0,02220021	0,28860277
бенз(а)пирен	0703	0,000000003	0,00000003
формальдегид	1325	0,00007230	0,00093985
углеводороды (CH)	2754	0,00394702	0,05131125
итого		0,030863863	0,40123010

Таблица 13 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6007 – ул.10 лет Независимости

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{Пк.i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.10 лет Независимости (со стороны ул. Мухтара Ауэзова в сторону ул. Сакена Сейфуллина) юг-север - ист.004/6007												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К.Т}$		11,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	3,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1} -$ <i>Ист.004/6007</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0019158	0,0000000	0,0000784	0,0002613	0,0000000	0,0028215	0,0000000	0,0005573	0,0073150	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0015326	0,0000000	0,0000627	0,0002090	0,0000000	0,0022572	0,0000000	0,0004458	0,0058520	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0002491	0,0000000	0,0000102	0,0000340	0,0000000	0,0003668	0,0000000	0,0000724	0,0009510	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0002438			0,0009405	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0003832	0,0000000	0,0000125	0,0000697	0,0000000	0,0002613	0,0000000	0,0001045	0,0009405	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,1341083	0,0000000	0,0042671	0,0219450	0,0000000	0,0099275	0,0000000	0,0560817	0,0320815	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000008		0,00000001	0,00000001	0,0000000	0,00000002	0,0000000	0,00000002	0,00000007	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000307	0,0000000	0,0000002	0,0000052	0,0000000	0,0000523	0,0000000	0,0000418	0,0002090	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0095792	0,0000000	0,0000784	0,0034833	0,0000000	0,0010450	0,0000000	0,0091960	0,0042845	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.004/6007</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0199238	0,0000000	0,0008151	0,0027170	0,0000000	0,0293436	0,0000000	0,0057954	0,0760760	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0032383	0,0000000	0,0001326	0,0004420	0,0000000	0,0047684	0,0000000	0,0009412	0,0123630	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0031694			0,0122265	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0049816	0,0000000	0,0001625	0,0009061	0,0000000	0,0033969	0,0000000	0,0013585	0,0122265	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,7434079	0,0000000	0,0554723	0,2852850	0,0000000	0,1290575	0,0000000	0,7290621	0,4170595	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000010		0,0000001	0,0000001	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000003	0,0000009	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0003991	0,0000000	0,0000026	0,0000676	0,0000000	0,0006799	0,0000000	0,0005434	0,0027170	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,1245296	0,0000000	0,0010192	0,0452829	0,0000000	0,0135850	0,0000000	0,1195480	0,0556985	0,0000000

Таблица 14 – Сведение результатов от ист.002/6007

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01035930	0,13467090
оксид азота	0304	0,00168350	0,02188550
сажа	0328	0,00118430	0,01539590
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00177170	0,02303210
оксид углерода (CO)	0337	0,25841110	3,35934430
бенз(а)пирен	0703	0,00000021	0,00000270
формальдегид	1325	0,00033920	0,00440960
углеводороды (CH)	2754	0,02766640	0,35966320
итого		0,30141571	3,91840420

Таблица 16 – Сведение результатов от ист.002/6008

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01124947	0,14624306
оксид азота	0304	0,00182804	0,02376451
сажа	0328	0,00023056	0,00299733
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00122607	0,01593885
оксид углерода (CO)	0337	0,05779979	0,75139724
бенз(а)пирен	0703	0,00000001	0,00000011
формальдегид	1325	0,00022392	0,00291090
углеводороды (CH)	2754	0,01048539	0,13631006
итого		0,08304325	1,07956206

Таблица 20 – Сведение результатов от ист.003/6010

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01130267	0,14693468
оксид азота	0304	0,00183668	0,02387689
сажа	0328	0,00014700	0,00191100
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00101715	0,01322300
оксид углерода (CO)	0337	0,09524130	1,23813690
бенз(а)пирен	0703	0,00000001	0,00000013
формальдегид	1325	0,00017990	0,00233865
углеводороды (CH)	2754	0,01440723	0,18729393
итого		0,12413194	1,61371518

Таблица 21 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6011 – ул.С.Сейфуллина

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{Пк.i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.С.Сейфуллина (со стороны ул. Шерубай Батыра в сторону ост. "Кольцо") запад-восток - ист.005/6011												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		14,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1} -$ <i>Ист.005/6011</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0027767	0,0000000	0,0000893	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0019040	0,0083300	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0022214	0,0000000	0,0000714	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0015232	0,0066640	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0003610	0,0000000	0,0000116	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002475	0,0010829	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0010710	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0005553	0,0000000	0,0000143	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003570	0,0010710	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,1943667	0,0000000	0,0048592	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1915900	0,0365330	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000011		0,00000001	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000005	0,00000008	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000444	0,0000000	0,0000002	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001428	0,0002380	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0138833	0,0000000	0,0000893	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0314160	0,0048790	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.005/6011</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0288782	0,0000000	0,0009282	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0198016	0,0866320	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0046930	0,0000000	0,0001508	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0032175	0,0140777	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0139230	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0072189	0,0000000	0,0001859	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0046410	0,0139230	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	2,5267671	0,0000000	0,0631696	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	2,4906700	0,4749290	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000014		0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000007	0,0000010	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0005772	0,0000000	0,0000026	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0018564	0,0030940	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,1804829	0,0000000	0,0011609	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,4084080	0,0634270	0,0000000

Таблица 22 – Сведение результатов от ист.003/6011

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01048000	0,13624000
оксид азота	0304	0,00170300	0,02213900
сажа	0328	0,00107100	0,01392300
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00199760	0,02596880
оксид углерода (CO)	0337	0,42734890	5,55553570
бенз(а)пирен	0703	0,00000025	0,00000320
формальдегид	1325	0,00042540	0,00553020
углеводороды (CH)	2754	0,05026760	0,65347880
итого		0,49329375	6,41281870

Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6012 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны

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	$M^I_{K,I}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Выбросы от движущегося автотранспорта												
дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны (со стороны центр. больницы в сторону ул. Сакена Сейфуллина) север-юг - ист.005/6012												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G_K	шт/час	132	3	12	3	0	3	0	0	0	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK,I}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$r_{VK,I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ²)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I} -$ <i>Ист.005/6012</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,010098000	0,000165750	0,000459000	0,000369750	0,000000000	0,000981750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,008078400	0,000132600	0,000367200	0,000295800	0,000000000	0,000785400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,001312740	0,000021548	0,000059670	0,000048068	0,000000000	0,000127628	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000009563				0,000028688			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000273488	0,000020081	0,000020387	0,000019125	0,000000000	0,000119531	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,079942500	0,000191250	0,003779100	0,006636375	0,000000000	0,000812813	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000007		0,00000000021	0,0000000004	0,00000000000	0,000000001	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000025245	0,000000287	0,000000207	0,000001913	0,000000000	0,000020081	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,008835750	0,000023906	0,000080325	0,001099688	0,000000000	0,000573750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I}^B -$ <i>Ист.005/6012</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,105019200	0,001723800	0,004773600	0,003845400	0,000000000	0,010210200	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,017065620	0,000280124	0,000775710	0,000624884	0,000000000	0,001659164	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000124319				0,000372944			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,003555344	0,000261053	0,000265031	0,000248625	0,000000000	0,001553903	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,039252500	0,002486250	0,049128300	0,086272875	0,000000000	0,010566569	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000091		0,0000000027	0,000000005	0,00000000000	0,000000013	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000328185	0,000003731	0,000002691	0,000024869	0,000000000	0,000261053	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,114864750	0,000310778	0,001044225	0,014295944	0,000000000	0,007458750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

Таблица 24 – Сведение результатов от ист.003/6012

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,00965940	0,12557220
оксид азота	0304	0,00156965	0,02040550
сажа	0328	0,00003825	0,00049726
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00045261	0,00588396
оксид углерода (CO)	0337	0,09136204	1,18770649
бенз(а)пирен	0703	0,00000001	0,00000011
формальдегид	1325	0,00004773	0,00062053
углеводороды (CH)	2754	0,01061342	0,13797445
итого		0,11374311	1,47866050

Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6013 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны

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	$M_{ПК.i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны (со стороны центр. больницы в сторону ул. Сакена Сейфуллина) север-юг - ист.005/6013												
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		14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		34,00	1,00	3,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1} -$ <i>Ист.005/6013</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0082308	0,0003873	0,0003268	0,0003631	0,0000000	0,0039218	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0065846	0,0003098	0,0002614	0,0002905	0,0000000	0,0031374	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0010700	0,0000503	0,0000425	0,0000472	0,0000000	0,0005098	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001695				0,0003389			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0016462	0,0001937	0,0000523	0,0000968	0,0000000	0,0003631	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5761583	0,0006294	0,0177931	0,0305025	0,0000000	0,0137988	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000033		0,00000002	0,00000002	0,0000000	0,00000003	0,0000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001317	0,0000039	0,0000008	0,0000073	0,0000000	0,0000726	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0411542	0,0002905	0,0003268	0,0048417	0,0000000	0,0014525	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.005/6013</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0855998	0,0040274	0,0033982	0,0037765	0,0000000	0,0407862	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0139100	0,0006539	0,0005525	0,0006136	0,0000000	0,0066274	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0022035				0,0044057			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0214006	0,0025181	0,0006799	0,0012584	0,0000000	0,0047203	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	7,4900579	0,0081822	0,2313103	0,3965325	0,0000000	0,1793844	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000043		0,0000003	0,0000003	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0017121	0,0000507	0,0000104	0,0000949	0,0000000	0,0009438	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,5350046	0,0037765	0,0042484	0,0629421	0,0000000	0,0188825	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 26 – Сведение результатов от ист.004/6013

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01058370	0,13758810
оксид азота	0304	0,00171980	0,02235740
сажа	0328	0,00050840	0,00660920
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00235210	0,03057730
оксид углерода (CO)	0337	0,63888210	8,30546730
бенз(а)пирен	0703	0,00000040	0,00000530
формальдегид	1325	0,00021630	0,00281190
углеводороды (CH)	2754	0,04806570	0,62485410
итого		0,70232850	9,13027060

Таблица 27 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6014 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны

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	$M_{K,I}^{II}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Выбросы от движущегося автотранспорта												
дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны (со стороны ул. Абая в сторону ул. Сакена Суйфуллина) юг-север - ист.005/6014												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G_K	шт/час	153	3	12	0	0	0	0	0	15	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK,I}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$r_{VK,I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ²)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI} -$ <i>Исм.005/6014</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,017748000	0,000251333	0,000696000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,007733333	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,014198400	0,000201066	0,000556800	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,006186666	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,002307240	0,000032673	0,000090480	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001005333	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000014500				0,000000000			0,000217500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000480675	0,000030450	0,000030914	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001051250	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,140505000	0,000290000	0,005730400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,006380000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000013		0,00000000031	0,0000000000	0,00000000000	0,000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,000000005	0,0000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000044370	0,000000435	0,000000313	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000224750	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,015529500	0,000036250	0,000121800	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,004712500	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Исм.005/6014</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,184579200	0,002613858	0,007238400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,080426658	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,029994120	0,000424749	0,001176240	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,013069329	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000188500				0,000000000			0,002827500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,006248775	0,000395850	0,000401882	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,013666250	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,826565000	0,003770000	0,074495200	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,082940000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000169		0,00000000040	0,000000000	0,00000000000	0,000000000	0,0000000000	0,000000000	0,000000065	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000576810	0,000005655	0,000004069	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,002921750	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,201883500	0,000471250	0,001583400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,061262500	0,000000000

Таблица 28 – Сведение результатов от ист.004/6014

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,02114293	0,27485812
оксид азота	0304	0,00343573	0,04466444
сажа	0328	0,00023200	0,00301600
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00159329	0,02071276
оксид углерода (CO)	0337	0,15290540	1,98777020
бенз(а)пирен	0703	0,00000002	0,00000024
формальдегид	1325	0,00026987	0,00350828
углеводороды (CH)	2754	0,02040005	0,26520065
итого		0,19997929	2,59973069

Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6015 – дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны

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	$M_{Пк,i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны (со стороны ул. Абая в сторону ул. Сакена Суйфуллина) юг-север - ист.005/6015												
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		14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,Т}$		39,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП} -$ <i>Ист.005/6015</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0094413	0,0003873	0,0003268	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0135567	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0075530	0,0003098	0,0002614	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0108454	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0012274	0,0000503	0,0000425	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0017624	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001695				0,0000000			0,0017430	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0018883	0,0001937	0,0000523	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0017430	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,6608875	0,0006294	0,0177931	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0594557	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000038		0,00000002	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,00000012	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001511	0,0000039	0,0000008	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003873	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0472063	0,0002905	0,0003268	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0079403	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B -$ <i>Ист.005/6015</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0981890	0,0040274	0,0033982	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1409902	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0159562	0,0006539	0,0005525	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0229112	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0022035				0,0000000			0,0226590	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0245479	0,0025181	0,0006799	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0226590	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	8,5915375	0,0081822	0,2313103	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,7729241	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000049		0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000016	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0019643	0,0000507	0,0000104	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0050349	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,6136819	0,0037765	0,0042484	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1032239	0,0000000

Таблица 30 – Сведение результатов от ист.004/6015

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,01896960	0,24660480
оксид азота	0304	0,00308260	0,04007380
сажа	0328	0,00191250	0,02486250
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00387730	0,05040490
оксид углерода (CO)	0337	0,73876570	9,60395410
бенз(а)пирен	0703	0,00000052	0,000000680
формальдегид	1325	0,00054310	0,00706030
углеводороды (CH)	2754	0,05576390	0,72493070
итого		0,82291522	10,69789790

Таблица 31 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6016 – ул.Шерубай батыра

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	$M_{K,I}^{II}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Выбросы от движущегося автотранспорта												
ул.Шерубай батыра (со стороны ул. Сакена Сейфуллина в сторону ул. Абая+со стороны ул. Гагарина в сторону ул. Абая) север-юг-север - ист.006/6016												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G_K	шт/час	501	12	42	9	3	9	0	3	6	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK,I}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$r_{VK,I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ²)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI} -$ <i>Исм.006/6016</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,051352500	0,000888333	0,002152500	0,001486250	0,000888333	0,003946250	0,000000000	0,000905417	0,002733333	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,041082000	0,000710666	0,001722000	0,001189000	0,000710666	0,003157000	0,000000000	0,000724334	0,002186666	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,006675825	0,000115483	0,000279825	0,000193213	0,000115483	0,000513013	0,000000000	0,000117704	0,000355333	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000051250				0,000115313			0,000076875	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,001390797	0,000107625	0,000095607	0,000076875	0,000028188	0,000480469	0,000000000	0,000041000	0,000371563	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,406540625	0,001025000	0,017722250	0,026675625	0,009609375	0,003267188	0,000000000	0,012505000	0,002255000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000036		0,00000000097	0,0000000017	0,00000000081	0,000000002	0,000000000	0,0000000008	0,000000002	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000128381	0,000001538	0,000000969	0,000007688	0,000002819	0,000080719	0,000000000	0,000003844	0,000079438	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,044933438	0,000128125	0,000376688	0,004420313	0,001716875	0,002306250	0,000000000	0,001716875	0,001665625	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Исм.006/6016</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,534066000	0,009238658	0,022386000	0,015457000	0,009238658	0,041041000	0,000000000	0,009416342	0,028426658	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,086785725	0,001501279	0,003637725	0,002511769	0,001501279	0,006669169	0,000000000	0,001530152	0,004619329	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000666250				0,001499069			0,000999375	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,018080361	0,001399125	0,001242891	0,000999375	0,000366444	0,006246097	0,000000000	0,000533000	0,004830319	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	5,285028125	0,013325000	0,230389250	0,346783125	0,124921875	0,042473444	0,000000000	0,162565000	0,029315000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000468		0,0000000126	0,000000022	0,00000001053	0,000000026	0,000000000	0,000000010	0,000000026	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,001668953	0,000019994	0,000012597	0,000099944	0,000036647	0,001049347	0,000000000	0,000049972	0,001032694	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,584134694	0,001665625	0,004896944	0,057464069	0,022319375	0,029981250	0,000000000	0,022319375	0,021653125	0,000000000

Таблица 32 – Сведение результатов от ист.004/6016

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,05148233	0,66927032
оксид азота	0304	0,00836588	0,10875643
сажа	0328	0,00024344	0,00316469
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00259212	0,03369761
оксид углерода (CO)	0337	0,47960006	6,23480082
бенз(а)пирен	0703	0,00000004	0,00000058
формальдегид	1325	0,00030540	0,00397015
углеводороды (CH)	2754	0,05726419	0,74443446
итого		0,59985346	7,79809506

Таблица 33 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6017 – ул.Шерубай батыра

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	$M_{ПК,i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.Шерубай батыра (со стороны ул. Сакена Сейфуллина в сторону ул. Абая) север-юг - ист.006/6017/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,T}$		92,00	2,00	8,00	2,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПI}$ - <i>Ист.006/6017/01</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0210833	0,0007333	0,0008250	0,0006875	0,0009167	0,0074250	0,0000000	0,0000000	0,0032083	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0168666	0,0005866	0,0006600	0,0005500	0,0007334	0,0059400	0,0000000	0,0000000	0,0025666	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0027408	0,0000953	0,0001073	0,0000894	0,0001192	0,0009653	0,0000000	0,0000000	0,0004171	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0003208				0,0006417			0,0004125	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0042167	0,0003667	0,0001320	0,0001833	0,0001283	0,0006875	0,0000000	0,0000000	0,0004125	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,4758333	0,0011917	0,0449167	0,0577500	0,0843333	0,0261250	0,0000000	0,0000000	0,0140708	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000084		0,00000006	0,00000004	0,0000000	0,00000006	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003373	0,0000073	0,0000021	0,0000138	0,0000275	0,0001375	0,0000000	0,0000000	0,0000917	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,1054167	0,0005500	0,0008250	0,0091667	0,0135667	0,0027500	0,0000000	0,0000000	0,0018792	0,0000000
ул.Шерубай батыра (со стороны ул. Гагарина в сторону ул. Абая) юг-север - ист.006/6017/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,T}$		36,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПI}$ - <i>Ист.006/6017/02</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0082500	0,0003667	0,0003094	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0007333	0,0032083	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0066000	0,0002934	0,0002475	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005866	0,0025666	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0010725	0,0000477	0,0000402	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000953	0,0004171	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001604				0,0000000			0,0004125	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0016500	0,0001833	0,0000495	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001375	0,0004125	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5775000	0,0005958	0,0168438	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0737917	0,0140708	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,0000003		0,00000002	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,0000000	0,00000003	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001320	0,0000037	0,0000008	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000550	0,0000917	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0412500	0,0002750	0,0003094	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0121000	0,0018792	0,0000000
ул.Шерубай батыра (со стороны ул. Сакена Сейфуллина в сторону ул. Абая+со стороны ул. Гагарина в сторону ул. Абая) север-юг-север - ист.006/6017												
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПI}$ - <i>Ист.006/6017</i>											
диоксид азота	0301	г/с	0,0234666	0,0008800	0,0009075	0,0005500	0,0007334	0,0059400	0,0000000	0,0005866	0,0051332	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0038133	0,0001430	0,0001475	0,0000894	0,0001192	0,0009653	0,0000000	0,0000953	0,0008342	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0004812				0,0006417			0,0008250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0058667	0,0005500	0,0001815	0,0001833	0,0001283	0,0006875	0,0000000	0,0001375	0,0008250	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,0533333	0,0017875	0,0617605	0,0577500	0,0843333	0,0261250	0,0000000	0,0737917	0,0281416	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
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000114		0,00000008	0,00000004	0,00000000	0,00000006	0,00000000	0,00000000	0,00000003	0,00000000
формальдегид	1325	г/с	0,0004693	0,0000110	0,0000029	0,0000138	0,0000275	0,0001375	0,0000000	0,0000550	0,0001834	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,1466667	0,0008250	0,0011344	0,0091667	0,0135667	0,0027500	0,0000000	0,0121000	0,0037584	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B$ - <i>Ист.006/6017</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,3050658	0,0114400	0,0117975	0,0071500	0,0095342	0,0772200	0,0000000	0,0076258	0,0667316	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0495729	0,0018590	0,0019175	0,0011622	0,0015496	0,0125489	0,0000000	0,0012389	0,0108446	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0062556				0,0083421			0,0107250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0762671	0,0071500	0,0023595	0,0023829	0,0016679	0,0089375	0,0000000	0,0017875	0,0107250	0,0000000
оксид углерода (СО)	0337	т/год	26,6933329	0,0232375	0,8028865	0,7507500	1,0963329	0,3396250	0,0000000	0,9592921	0,3658408	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000148		0,0000010	0,0000005	0,0000000	0,0000008	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0061009	0,0001430	0,0000377	0,0001794	0,0003575	0,0017875	0,0000000	0,0007150	0,0023842	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	т/год	1,9066671	0,0107250	0,0147472	0,1191671	0,1763671	0,0357500	0,0000000	0,1573000	0,0488592	0,0000000

Таблица 34 – Сведение результатов от ист.005/6017

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,03819730	0,49656490
оксид азота	0304	0,00620720	0,08069360
сажа	0328	0,00194790	0,02532270
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00855980	0,11127740
оксид углерода (СО)	0337	2,38702290	31,03129770
бенз(а)пирен	0703	0,00000135	0,00001750
формальдегид	1325	0,00090040	0,01170520
углеводороды (СН)	2754	0,18996790	2,46958270
итого		2,63280475	34,22646170

Таблица 36 – Сведение результатов от ист.005/6018

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,00717600	0,09328800
оксид азота	0304	0,00116610	0,01515930
сажа	0328	0,00005463	0,00071013
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00046167	0,00600174
оксид углерода (CO)	0337	0,06633373	0,86233843
бенз(а)пирен	0703	0,00000001	0,00000010
формальдегид	1325	0,00006471	0,00084126
углеводороды (CH)	2754	0,00859395	0,11172136
итого		0,08385080	1,09006032

Таблица 37 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6019 – ул.А.Кунанбаева

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	$M_{Пк,i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.А.Кунанбаева (со стороны 3-го мкрн в сторону ул. Шерубай Батыра) восток-запад - ист.006/6019												
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		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{к,Т}$		61,00	1,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00	2,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{Пл} -$ <i>Ист.006/6019</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0139792	0,0003667	0,0005156	0,0000000	0,0000000	0,0074250	0,0000000	0,0036667	0,0064167	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0111834	0,0002934	0,0004125	0,0000000	0,0000000	0,0059400	0,0000000	0,0029334	0,0051334	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0018173	0,0000477	0,0000670	0,0000000	0,0000000	0,0009653	0,0000000	0,0004767	0,0008342	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001604				0,0006417			0,0008250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0027958	0,0001833	0,0000825	0,0000000	0,0000000	0,0006875	0,0000000	0,0006875	0,0008250	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,9785417	0,0005958	0,0280729	0,0000000	0,0000000	0,0261250	0,0000000	0,3689583	0,0281417	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000056		0,00000004	0,00000000	0,0000000	0,00000006	0,0000000	0,00000010	0,00000006	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002237	0,0000037	0,0000013	0,0000000	0,0000000	0,0001375	0,0000000	0,0002750	0,0001833	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0698958	0,0002750	0,0005156	0,0000000	0,0000000	0,0027500	0,0000000	0,0605000	0,0037583	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{Пл}^B -$ <i>Ист.006/6019</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1453842	0,0038142	0,0053625	0,0000000	0,0000000	0,0772200	0,0000000	0,0381342	0,0667342	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0236249	0,0006201	0,0008710	0,0000000	0,0000000	0,0125489	0,0000000	0,0061971	0,0108446	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0020852				0,0083421			0,0107250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0363454	0,0023829	0,0010725	0,0000000	0,0000000	0,0089375	0,0000000	0,0089375	0,0107250	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	12,7210421	0,0077454	0,3649477	0,0000000	0,0000000	0,3396250	0,0000000	4,7964579	0,3658421	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000073		0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000008	0,0000000	0,0000013	0,0000008	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0029081	0,0000481	0,0000169	0,0000000	0,0000000	0,0017875	0,0000000	0,0035750	0,0023829	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,9086454	0,0035750	0,0067028	0,0000000	0,0000000	0,0357500	0,0000000	0,7865000	0,0488579	0,0000000

Таблица 38 – Сведение результатов от ист.005/6019

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,02589610	0,33664930
оксид азота	0304	0,00420820	0,05470660
сажа	0328	0,00162710	0,02115230
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00526160	0,06840080
оксид углерода (CO)	0337	1,43043540	18,59566020
бенз(а)пирен	0703	0,00000082	0,00001070
формальдегид	1325	0,00082450	0,01071850
углеводороды (CH)	2754	0,13769470	1,79003110
итого		1,60594842	20,87732950

Таблица 40 – Сведение результатов от ист.005/6020

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,00957553	0,12448194
оксид азота	0304	0,00155603	0,02022833
сажа	0328	0,00007100	0,00092301
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00060120	0,00781556
оксид углерода (CO)	0337	0,07942060	1,03246780
бенз(а)пирен	0703	0,00000001	0,00000010
формальдегид	1325	0,00009251	0,00120266
углеводороды (CH)	2754	0,00984770	0,12802011
итого		0,10116458	1,31513951

Таблица 41 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6021 – ул.А.Кунанбаева

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	$M_{Пк.i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул.А.Кунанбаева (со стороны ул. Коммунальная в сторону Шерубай Батыра) запад-восток - ист.006/6021												
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		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К.Т}$		64,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1} -$ <i>Ист.006/6021</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0146667	0,0003667	0,0005156	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0007333	0,0128333	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0117334	0,0002934	0,0004125	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005866	0,0102666	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0019067	0,0000477	0,0000670	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000953	0,0016683	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0001604				0,0000000			0,0016500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0029333	0,0001833	0,0000825	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001375	0,0016500	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,0266667	0,0005958	0,0280729	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0737917	0,0562833	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000059		0,00000004	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000002	0,00000012	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002347	0,0000037	0,0000013	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000550	0,0003667	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0733333	0,0002750	0,0005156	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0121000	0,0075167	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.006/6021</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1525342	0,0038142	0,0053625	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0076258	0,1334658	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0247871	0,0006201	0,0008710	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0012389	0,0216879	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0020852				0,0000000			0,0214500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0381329	0,0023829	0,0010725	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0017875	0,0214500	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	13,3466671	0,0077454	0,3649477	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,9592921	0,7316829	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000077		0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000016	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0030511	0,0000481	0,0000169	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0007150	0,0047671	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,9533329	0,0035750	0,0067028	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1573000	0,0977171	0,0000000

Таблица 42 – Сведение результатов от ист.005/6021

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,02329250	0,30280250
оксид азота	0304	0,00378500	0,04920500
сажа	0328	0,00181040	0,02353520
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00498660	0,06482580
оксид углерода (CO)	0337	1,18541040	15,41033520
бенз(а)пирен	0703	0,00000077	0,00001010
формальдегид	1325	0,00066140	0,00859820
углеводороды (CH)	2754	0,09374060	1,21862780
итого		1,31368767	17,07793980

Таблица 43 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6022 – ул.Шерубай батыра

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	$M^{II}_{К, I}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Выбросы от движущегося автотранспорта												
ул.Шерубай батыра (со стороны ул. Школьная в сторону ул. Алии Молдогуловой+со стороны ул. Гагарина в сторону ул. Алии Молдогуловой) запад-восток-запад - ист.007/6022												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G_K	шт/час	2007	69	279	57	21	99	21	33	87	6
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK, I}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$r_{VK, I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ²)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI} -$ <i>Ист.007/6022</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,311085000	0,007724167	0,021622500	0,014234167	0,009403333	0,065642500	0,004701667	0,015060833	0,059933333	0,001369167
диоксид азота	0301	г/с	0,248868000	0,006179334	0,017298000	0,011387334	0,007522666	0,052514000	0,003761334	0,012048666	0,047946666	0,001095334
оксид азота	0304	г/с	0,040441050	0,001004142	0,002810925	0,001850442	0,001222433	0,008533525	0,000611217	0,001957908	0,007791333	0,000177992
сажа	0328	г/с		0,000445625				0,001918125			0,001685625	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,008425219	0,000935813	0,000960399	0,000736250	0,000298375	0,007992188	0,000244125	0,000682000	0,008147188	0,000101680
оксид углерода (CO)	0337	г/с	2,462756250	0,008912500	0,178025250	0,255478750	0,101718750	0,054346875	0,052893750	0,208010000	0,049445000	0,019666400
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000220		0,00000000973	0,0000000166	0,00000000854	0,000000042	0,0000000027	0,0000000136	0,000000038	0,0000000008
формальдегид	1325	г/с	0,000777713	0,000013369	0,000009730	0,000073625	0,000029838	0,001342688	0,000002713	0,000063938	0,001741813	0,000001046
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,272199375	0,001114063	0,003783938	0,042334375	0,018173750	0,038362500	0,001763125	0,028558750	0,036521875	0,000519250
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Ист.007/6022</i>											
диоксид азота	0301	т/год	3,235284000	0,080331342	0,224874000	0,148035342	0,097794658	0,682682000	0,048897342	0,156632658	0,623306658	0,014239342
оксид азота	0304	т/год	0,525733650	0,013053846	0,036542025	0,024055746	0,015891629	0,110935825	0,007945821	0,025452804	0,101287329	0,002313896
сажа	0328	т/год		0,005793125				0,024935625			0,021913125	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,109527847	0,012165569	0,012485187	0,009571250	0,003878875	0,103898444	0,003173625	0,008866000	0,105913444	0,001321840
оксид углерода (CO)	0337	т/год	32,015831250	0,115862500	2,314328250	3,321223750	1,322343750	0,706509375	0,687618750	2,704130000	0,642785000	0,255663200
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000002860		0,0000001265	0,000000216	0,0000001102	0,000000546	0,0000000351	0,000000177	0,000000494	0,000000010
формальдегид	1325	т/год	0,010110269	0,000173797	0,000126490	0,000957125	0,000387894	0,017454944	0,000035269	0,000831194	0,022643569	0,000013598
углеводороды (CH)	2754	т/год	3,538591875	0,014482819	0,049191194	0,550346875	0,236258750	0,498712500	0,022920625	0,371263750	0,474784375	0,006750250

Таблица 44 – Сведение результатов от ист.005/6022

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,40862133	5,31207734
оксид азота	0304	0,06640097	0,86321257
сажа	0328	0,00404938	0,05264188
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,02852324	0,37080208
оксид углерода (CO)	0337	3,39125353	44,08629583
бенз(а)пирен	0703	0,00000035	0,00000458
формальдегид	1325	0,00405647	0,05273415
углеводороды (CH)	2754	0,44333100	5,76330301
итого		4,34623627	56,50107144

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
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000089		0,00000005	0,00000000	0,00000000	0,00000006	0,00000000	0,00000004	0,00000029	0,00000000
формальдегид	1325	г/с	0,0003458	0,0000076	0,0000019	0,0000000	0,0000000	0,0001425	0,0000038	0,0001710	0,0007600	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,1080625	0,0005700	0,0007481	0,0000000	0,0000000	0,0028500	0,0024700	0,0376200	0,0155800	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B$ - <i>Ист.007/6023</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,2247700	0,0079040	0,0077805	0,0000000	0,0000000	0,0800280	0,0088920	0,0237120	0,2766400	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0365261	0,0012844	0,0012649	0,0000000	0,0000000	0,0130052	0,0014456	0,0038532	0,0449553	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0043238				0,0086450			0,0444600	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0561925	0,0049400	0,0015561	0,0000000	0,0000000	0,0092625	0,0012350	0,0055575	0,0444600	0,0000000
оксид углерода (СО)	0337	т/год	19,6673750	0,0160550	0,5295069	0,0000000	0,0000000	0,3519750	0,7953400	2,9825250	1,5165800	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000116		0,0000007	0,0000000	0,0000000	0,0000008	0,0000000	0,0000005	0,0000038	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0044954	0,0000988	0,0000247	0,0000000	0,0000000	0,0018525	0,0000494	0,0022230	0,0098800	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	т/год	1,4048125	0,0074100	0,0097253	0,0000000	0,0000000	0,0370500	0,0321100	0,4890600	0,2025400	0,0000000

Таблица 46 – Сведение результатов от ист.006/6023

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,04844050	0,62972650
оксид азота	0304	0,00787190	0,10233470
сажа	0328	0,00441760	0,05742880
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00947720	0,12320360
оксид углерода (СО)	0337	1,98918130	25,85935690
бенз(а)пирен	0703	0,00000133	0,00001740
формальдегид	1325	0,00143260	0,01862380
углеводороды (СН)	2754	0,16790060	2,18270780
итого		2,22872303	28,97339950

Таблица 47 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6024 – ул. А.Молдагуловой

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	$M_{K,I}^{II}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Выбросы от движущегося автотранспорта												
ул. А.Молдагуловой (со стороны 4-ый МКРН в сторону ул. Шерубай Батыра) юг-север - ист.007/6024												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Количество автомобилей каждой из групп автомобилей, проходящих через фиксированное сечение выбранного участка автомагистрали за единицу времени в обоих направлениях по всем полосам движения	G_K	шт/час	456	15	66	24	0	24	3	3	12	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK,I}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Поправочный коэффициент для диоксида азота до скорости 80 км/час	$r_{VK,I}$		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ²)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I} -$ <i>Ист.007/6024</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,026448000	0,000628333	0,001914000	0,002242667	0,000000000	0,005954667	0,000251333	0,000512333	0,003093333	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,021158400	0,000502666	0,001531200	0,001794134	0,000000000	0,004763734	0,000201066	0,000409866	0,002474666	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,003438240	0,000081683	0,000248820	0,000291547	0,000000000	0,000774107	0,000032673	0,000066603	0,000402133	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000036250				0,000174000			0,000087000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000716300	0,000076125	0,000085014	0,000116000	0,000000000	0,000725000	0,000013050	0,000023200	0,000420500	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,209380000	0,000725000	0,015758600	0,040252000	0,000000000	0,004930000	0,002827500	0,007076000	0,002552000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000019		0,00000000086	0,00000000026	0,00000000000	0,000000004	0,0000000001	0,0000000005	0,0000000002	0,0000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000066120	0,000001088	0,000000861	0,000011600	0,000000000	0,000121800	0,000000145	0,000002175	0,000089900	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,023142000	0,000090625	0,000334950	0,006670000	0,000000000	0,003480000	0,000094250	0,000971500	0,001885000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I}^B -$ <i>Ист.007/6024</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,275059200	0,006534658	0,019905600	0,023323742	0,000000000	0,061928542	0,002613858	0,005328258	0,032170658	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,044697120	0,001061879	0,003234660	0,003790111	0,000000000	0,010063391	0,000424749	0,000865839	0,005227729	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000471250				0,002262000			0,001131000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,009311900	0,000989625	0,001105182	0,001508000	0,000000000	0,009425000	0,000169650	0,000301600	0,005466500	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	2,721940000	0,009425000	0,204861800	0,523276000	0,000000000	0,064090000	0,036757500	0,091988000	0,033176000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000247		0,00000000112	0,0000000034	0,00000000000	0,0000000052	0,0000000013	0,0000000007	0,0000000026	0,0000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000859560	0,000014144	0,000011193	0,000150800	0,000000000	0,001583400	0,000001885	0,000028275	0,001168700	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,300846000	0,001178125	0,004354350	0,086710000	0,000000000	0,045240000	0,001225250	0,012629500	0,024505000	0,000000000

Таблица 48 – Сведение результатов от ист.006/6024

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,03283573	0,42686452
оксид азота	0304	0,00533581	0,06936548
сажа	0328	0,00029725	0,00386425
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00217519	0,02827746
оксид углерода (CO)	0337	0,28350110	3,68551430
бенз(а)пирен	0703	0,00000003	0,00000038
формальдегид	1325	0,00029369	0,00381796
углеводороды (CH)	2754	0,03666833	0,47668823
итого		0,36110713	4,69439258

Таблица 49 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6025 – ул. А.Молдагуловой

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	$M_{Пк,i}$											
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
сажа	0328	г/мин		0,0350000				0,0700000			0,0900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/мин	0,0100000	0,0400000	0,0036000	0,0200000	0,0280000	0,0750000	0,0100000	0,0300000	0,0900000	0,0108000
оксид углерода (CO)	0337	г/мин	3,5000000	0,1300000	1,2250000	6,3000000	18,4000000	2,8500000	6,4400000	16,1000000	3,0700000	5,6350000
бенз(а)пирен	0703	г/мин	0,0000020		0,0000016	0,0000040	0,0000044	0,0000063	0,0000036	0,0000045	0,0000064	0,0000037
формальдегид	1325	г/мин	0,0008000	0,0008000	0,0000560	0,0015000	0,0060000	0,0150000	0,0004000	0,0120000	0,0200000	0,0008400
углеводороды (CH)	2754	г/мин	0,2500000	0,0600000	0,0225000	1,0000000	2,9600000	0,3000000	0,2600000	2,6400000	0,4100000	0,2376000
Выбросы в зоне перекрестка												
ул. А.Молдагуловой (со стороны 4-ый МКРН в сторону ул. Шерубай Батыра) юг-север - ист.007/6025												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,Т}$		14,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средний коэффициент пересчета граммов в секунду в тонны в год в зависимости от типа автомобильной дороги, характеризующий разное изменение суммарной интенсивности потока автотранспортных средств, полученный путем обработки результатов наблюдений за интенсивностью потоков автотранспортных средств на автомобильных дорогах разной категории (таблица 4 Методики ¹)	η_m		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП} -$ <i>Ист.007/6025</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0034913	0,0000000	0,0001122	0,0000000	0,0000000	0,0040399	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0027930	0,0000000	0,0000898	0,0000000	0,0000000	0,0032319	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0004539	0,0000000	0,0000146	0,0000000	0,0000000	0,0005252	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0003491			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0006983	0,0000000	0,0000180	0,0000000	0,0000000	0,0003741	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,2443875	0,0000000	0,0061097	0,0000000	0,0000000	0,0142144	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000014		0,00000001	0,00000000	0,0000000	0,00000003	0,0000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000559	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000748	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0174563	0,0000000	0,0001122	0,0000000	0,0000000	0,0014963	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B -$ <i>Ист.007/6025</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0363090	0,0000000	0,0011674	0,0000000	0,0000000	0,0420147	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0059007	0,0000000	0,0001898	0,0000000	0,0000000	0,0068276	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0045383			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0090779	0,0000000	0,0002340	0,0000000	0,0000000	0,0048633	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	3,1770375	0,0000000	0,0794261	0,0000000	0,0000000	0,1847872	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000018		0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000004	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0007267	0,0000000	0,0000039	0,0000000	0,0000000	0,0009724	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,2269319	0,0000000	0,0014586	0,0000000	0,0000000	0,0194519	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 50 – Сведение результатов от ист.006/6025

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,00611470	0,07949110
оксид азота	0304	0,00099370	0,01291810
сажа	0328	0,00034910	0,00453830
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,00109040	0,01417520
оксид углерода (CO)	0337	0,26471160	3,44125080
бенз(а)пирен	0703	0,00000018	0,00000230
формальдегид	1325	0,00013100	0,00170300
углеводороды (CH)	2754	0,01906480	0,24784240
итого		0,29245548	3,80192120

Таблица 51 – Значение коэффициентов и расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города

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 ¹	$M^{II}_{к, I}$											
окислы азота (NO _x)		г/км	1,80000000	1,30000000	0,90000000	2,90000000	5,20000000	7,70000000	2,60000000	5,30000000	8,00000000	2,65000000
сажа	0328	г/км		0,10000000				0,30000000			0,30000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/км	0,06500000	0,21000000	0,05330000	0,20000000	0,22000000	1,25000000	0,18000000	0,32000000	1,45000000	0,26240000
оксид углерода (CO)	0337	г/км	19,00000000	2,00000000	9,88000000	69,40000000	75,00000000	8,50000000	39,00000000	97,60000000	8,80000000	50,75200000
бенз(а)пирен	0703	г/км	0,00000170		0,00000054	0,00000450	0,00000630	0,00000650	0,00000200	0,00000640	0,00000670	0,00000205
формальдегид	1325	г/км	0,00600000	0,00300000	0,00054000	0,02000000	0,02200000	0,21000000	0,00200000	0,03000000	0,31000000	0,00270000
углеводороды (CH)	2754	г/км	2,10000000	0,25000000	0,21000000	11,50000000	13,40000000	6,00000000	1,30000000	13,40000000	6,50000000	1,34000000
Среднегодовой пробег одного автомобиля	L_k	км/год	10000,000	10000,000	10000,000	30000,000	30000,000	30000,000	30000,000	50000,000	50000,000	50000,000
Количество автомобилей, зарегистрированных по городу ²	N_k	шт	13415	308	1111	364	54	551	51	119	46	18
Валовый выброс автотранспорта	M_i											
окислы азота (NO _x)			241,4700000	4,0040000	9,9990000	31,6680000	8,4240000	127,2810000	3,9780000	31,5350000	18,4000000	2,3850000
диоксид азота	0301	т/год	193,1760000	3,2032000	7,9992000	25,3344000	6,7392000	101,8248000	3,1824000	25,2280000	14,7200000	1,9080000
оксид азота	0304	т/год	31,3911000	0,5205200	1,2998700	4,1168400	1,0951200	16,5465300	0,5171400	4,0995500	2,3920000	0,3100500
сажа	0328	т/год		0,3080000				4,9590000			0,6900000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	8,7197500	0,6468000	0,5921630	2,1840000	0,3564000	20,6625000	0,2754000	1,9040000	3,3350000	0,2361600
оксид углерода (CO)	0337	т/год	2548,8500000	6,1600000	109,7668000	757,8480000	121,5000000	140,5050000	59,6700000	580,7200000	20,2400000	45,6768000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0002281		0,0000060	0,0000491	0,0000102	0,0001074	0,0000031	0,0000381	0,0000154	0,0000018
формальдегид	1325	т/год	0,8049000	0,0092400	0,0059994	0,2184000	0,0356400	3,4713000	0,0030600	0,1785000	0,7130000	0,0024300
углеводороды (CH)	2754	т/год	281,7150000	0,7700000	2,3331000	125,5800000	21,7080000	99,1800000	1,9890000	79,7300000	14,9500000	1,2060000

Таблица 52 – Сведение результатов от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Валовый выброс по городу, т/год
диоксид азота	0301	383,3152000
оксид азота	0304	62,2887200
сажа	0328	5,9570000
диоксид серы (SO ₂)	0330	38,9121730
оксид углерода (CO)	0337	4390,9366000
бенз(а)пирен	0703	0,0004592
формальдегид	1325	5,4424694
углеводороды (CH)	2754	629,1611000
итого		5516,0137216

2. Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Таблица 53 – Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в году	Наименование ИВ ВВ	Номер ИВ на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм³	т/год	
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	ул.10 лет Независимости Север г.Абай_движение с г.Сарань в г.Абай и с г.Абай в г.Сарань	1	8760	ул.10 лет Независимости Север г.Абай_движение с г.Сарань в г.Абай и с г.Абай в г.Сарань	6001	0,5	14	0,1	15,393804	20	9576	13007	9576	13107					0301	Азота (IV) диоксид	0,0579467	4,040	0,7533067	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0094163	0,657	0,1224123	2025
																				0328	Углерод	0,0003033	0,021	0,0039433	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0023521	0,164	0,0305777	2025
																				0337	Углерод оксид	0,3274750	22,832	4,2571750	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000004	2025
																				1325	Формальдегид	0,0003060	0,021	0,0039779	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0407450	2,841	0,5296850	2025
002	01	А-17 Запад г.Абай_движение с п.Вольный в г.Абай и с г.Абай в п.Вольный	1	8760	А-17 Запад г.Абай_движение с п.Вольный в г.Абай и с г.Абай в п.Вольный	6002	0,5	7	0,1	3,848451	20	7666	11995	7574	12035					0301	Азота (IV) диоксид	0,0385533	10,752	0,5011933	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0062649	1,747	0,0814439	2025
																				0328	Углерод	0,0001688	0,047	0,0021938	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0012934	0,361	0,0168144	2025
																				0337	Углерод оксид	0,1792130	49,979	2,3297690	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000002	2025
																				1325	Формальдегид	0,0001701	0,047	0,0022115	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0226291	6,311	0,2941786	2025
003	01	А-17 Юг г.Абай_движение с г.Караганда в г.Жезказган и с г.Жезказган в г.Караганда	1	8760	А-17 Юг г.Абай_движение с г.Караганда в г.Жезказган и с г.Жезказган в г.Караганда	6003	0,5	7	0,1	3,848451	20	9241	9868	9293	9782					0301	Азота (IV) диоксид	0,0290833	8,111	0,3780833	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0047260	1,318	0,0614385	2025
																				0328	Углерод	0,0002979	0,083	0,0038729	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0020093	0,560	0,0261208	2025
																				0337	Углерод оксид	0,2160965	60,265	2,8092549	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000003	2025
																				1325	Формальдегид	0,0002997	0,084	0,0038962	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0293632	8,189	0,3817212	2025
004	01	ул.С.Сейфуллина_движение с ул.Аль-Фараби и с ул.Гете на ул.10 лет Независимости	1	8760	ул.С.Сейфуллина_движение с ул.Аль-Фараби и с ул.Гете на ул.10 лет Независимости	6004	0,5	7	0,1	3,848451	20	9305	11741	9088	11818					0301	Азота (IV) диоксид	0,0397973	11,099	0,5173653	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0064671	1,804	0,0840719	2025
																				0328	Углерод	0,0003770	0,105	0,0049010	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0027757	0,774	0,0360839	2025
																				0337	Углерод оксид	0,3514082	98,001	4,5683066	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000005	2025
																				1325	Формальдегид	0,0004017	0,112	0,0052227	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0479414	13,370	0,6232382	2025
004	01	ул.Сейфуллина_очередь с ул.Аль-Фараби и ул.Гете на ул.10 лет Независимости	1	8760	ул.Сейфуллина_очередь с ул.Аль-Фараби и ул.Гете на ул.10 лет Независимости	6005	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	9210	11775	9	9					0301	Азота (IV) диоксид	0,0369050	82,337	0,4797650	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0059972	13,380	0,0779636	2025
																				0328	Углерод	0,0028416	6,340	0,0369408	2025

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в году	Наименование ИВ ВВ	Номер ИВ на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж-ения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
												Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1							Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0330	Сера диоксид	0,0072033	16,071	0,0936429	2025
																				0337	Углерод оксид	1,6372583	3652,802	21,2843579	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,002	0,0000132	2025
																				1325	Формальдегид	0,0010192	2,274	0,0132496	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,1505855	335,964	1,9576115	2025
004	01	ул.10 лет Независимости_движение с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	1	8760	ул.10 лет Независимости_движение с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	6006	0,5	7	0,1	3,848451	20	9213	11773	9188	11702					0301	Азота (IV) диоксид	0,0036013	1,004	0,0468174	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0005852	0,163	0,0076078	2025
																				0328	Углерод	0,0000684	0,019	0,0008897	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0003893	0,109	0,0050613	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0222002	6,191	0,2886028	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000000	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000723	0,020	0,0009399	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0039470	1,101	0,0513113	2025
004	01	ул.10 лет Независимости_очередь с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	1	8760	ул.10 лет Независимости_очередь с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	6007	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	9209	11751	10	7					0301	Азота (IV) диоксид	0,0103593	23,112	0,1346709	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0016835	3,756	0,0218855	2025
																				0328	Углерод	0,0011843	2,642	0,0153959	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0017717	3,953	0,0230321	2025
																				0337	Углерод оксид	0,2584111	576,528	3,3593443	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,001	0,0000027	2025
																				1325	Формальдегид	0,0003392	0,757	0,0044096	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0276664	61,725	0,3596632	2025
005	01	ул.С.Сейфуллина_движение с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	1	8760	ул.С.Сейфуллина_движение с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	6008	0,5	7	0,1	3,848451	20	10638	11287	10754	11242					0301	Азота (IV) диоксид	0,0112495	3,137	0,1462431	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0018280	0,510	0,0237645	2025
																				0328	Углерод	0,0002306	0,064	0,0029973	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0012261	0,342	0,0159389	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0577998	16,119	0,7513972	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0002239	0,062	0,0029109	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0104854	2,924	0,1363101	2025
005	01	ул.С.Сейфуллина_очередь с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	1	8760	ул.С.Сейфуллина_очередь с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	6009	0,5	7	0,05	1,9242255	20	10645	11285	7	10					0301	Азота (IV) диоксид	0,0206900	11,540	0,2689700	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0033621	1,875	0,0437073	2025
																				0328	Углерод	0,0024791	1,383	0,0322283	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0035986	2,007	0,0467818	2025
																				0337	Углерод оксид	0,4519223	252,065	5,8749899	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000	0,0000053	2025
																				1325	Формальдегид	0,0006015	0,335	0,0078195	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0386949	21,583	0,5030337	2025
005	01		1	8760		6010	0,5	7	0,1	3,848451	20	10623	11276	10434	11343					0301	Азота (IV) диоксид	0,0113027	3,152	0,1469347	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0018367	0,512	0,0238769	2025

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в году	Наименование ИВ ВВ	Номер ИВ на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж-ения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
														X1	Y1							X2	Y2	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		ул.С.Сейфуллина_движение с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо			ул.С.Сейфуллина_движение с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо															0328	Углерод	0,0001470	0,041	0,0019110	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0010172	0,284	0,0132230	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0952413	26,561	1,2381369	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0001799	0,050	0,0023387	2025
																				2754	Алканы С12-19	0,0144072	4,018	0,1872939	2025
005	01	ул.С.Сейфуллина_очередь с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо	1	8760	ул.С.Сейфуллина_очередь с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо	6011	0,5	7	0,05	1,9242255	20	10602	11284	7	10					0301	Азота (IV) диоксид	0,0104800	5,845	0,1362400	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0017030	0,950	0,0221390	2025
																				0328	Углерод	0,0010710	0,597	0,0139230	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0019976	1,114	0,0259688	2025
																				0337	Углерод оксид	0,4273489	238,359	5,5555357	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000	0,0000032	2025
																				1325	Формальдегид	0,0004254	0,237	0,0055302	2025
																				2754	Алканы С12-19	0,0502676	28,037	0,6534788	2025
005	01	дорога, ограничивающая2-й и 3-й мкр-ны_движение с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	1	8760	дорога, ограничивающая2-й и 3-й мкр-ны_движение с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	6012	0,5	7	0,1	3,848451	20	10624	11290	10676	11441					0301	Азота (IV) диоксид	0,0096594	2,694	0,1255722	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0015697	0,438	0,0204055	2025
																				0328	Углерод	0,0000383	0,011	0,0004973	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0004526	0,126	0,0058840	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0913620	25,479	1,1877065	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000477	0,013	0,0006205	2025
																				2754	Алканы С12-19	0,0106134	2,960	0,1379745	2025
005	01	дорога. ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_очередь с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	1	8760	дорога. ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_очередь с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	6013	0,5	7	0,05	1,9242255	20	10630	11309	10	7					0301	Азота (IV) диоксид	0,0105837	5,903	0,1375881	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0017198	0,959	0,0223574	2025
																				0328	Углерод	0,0005084	0,284	0,0066092	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0023521	1,312	0,0305773	2025
																				0337	Углерод оксид	0,6388821	356,344	8,3054673	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000	0,0000053	2025
																				1325	Формальдегид	0,0002163	0,121	0,0028119	2025
																				2754	Алканы С12-19	0,0480657	26,809	0,6248541	2025
005	01	дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_движение с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина	1	8760	дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_движение с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина	6014	0,5	7	0,1	3,848451	20	10634	11278	10558	11050					0301	Азота (IV) диоксид	0,0211429	5,896	0,2748581	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0034357	0,958	0,0446644	2025
																				0328	Углерод	0,0002320	0,065	0,0030160	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0015933	0,444	0,0207128	2025
																				0337	Углерод оксид	0,1529054	42,642	1,9877702	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000002	2025
																				1325	Формальдегид	0,0002699	0,075	0,0035083	2025
																				2754	Алканы С12-19	0,0204001	5,689	0,2652007	2025
005	01					6015	0,5	7	0,05	1,9242255	20	10627	11256	10	7					0301	Азота (IV) диоксид	0,0189696	10,581	0,2466048	2025

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в году	Наименование ИВ ВВ	Номер ИВ на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достиж-ения ПДВ
										точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника													
										Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2							Y2	г/с	мг/нм³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_очередь с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина	1	8760	дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_очередь с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина															0304	Азот (II) оксид	0,0030826	1,719	0,0400738	2025
																				0328	Углерод	0,0019125	1,067	0,0248625	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0038773	2,163	0,0504049	2025
																				0337	Углерод оксид	0,7387657	412,056	9,6039541	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000	0,0000068	2025
																				1325	Формальдегид	0,0005431	0,303	0,0070603	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0557639	31,103	0,7249307	2025
006	01	ул.Шерубай батыра_движение с ул.С.Сейфуллина и с ул.Гагарина на ул. Абая	1	8760	ул.Шерубай батыра_движение с ул.С.Сейфуллина и с ул.Гагарина на ул. Абая	6016	0,5	7	0,1	3,848451	20	9885	10837	9964	11064					0301	Азота (IV) диоксид	0,0514823	14,357	0,6692703	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0083659	2,333	0,1087564	2025
																				0328	Углерод	0,0002434	0,068	0,0031647	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0025921	0,723	0,0336976	2025
																				0337	Углерод оксид	0,4796001	133,751	6,2348008	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000006	2025
																				1325	Формальдегид	0,0003054	0,085	0,0039702	2025
		2754	Алканы C12-19	0,0572642	15,970	0,7444345	2025																		
006	01	ул.Шерубай батыра_очередь с ул.С.Сейфуллина и ул.Гагарина ул.Абая	1	8760	ул.Шерубай батыра_очередь с ул.С.Сейфуллина и ул.Гагарина ул.Абая	6017	0,5	7	0,05	1,9242255	20	9951	11027	13	10					0301	Азота (IV) диоксид	0,0381973	21,305	0,4965649	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0062072	3,462	0,0806936	2025
																				0328	Углерод	0,0019479	1,086	0,0253227	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0085598	4,774	0,1112774	2025
																				0337	Углерод оксид	2,3870229	1331,391	31,0312977	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000014	0,001	0,0000175	2025
																				1325	Формальдегид	0,0009004	0,502	0,0117052	2025
		2754	Алканы C12-19	0,1899679	105,957	2,4695827	2025																		
006	01	ул.Абая_движение с 3-его мкр-на на ул.Шерубай батыра	1	8760	ул.Абая_движение с 3-его мкр-на на ул.Шерубай батыра	6018	0,5	7	0,1	3,848451	20	9954	11030	10006	11012					0301	Азота (IV) диоксид	0,0071760	2,001	0,0932880	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0011661	0,325	0,0151593	2025
																				0328	Углерод	0,0000546	0,015	0,0007101	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0004617	0,129	0,0060017	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0663337	18,499	0,8623384	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000647	0,018	0,0008413	2025
		2754	Алканы C12-19	0,0085940	2,397	0,1117214	2025																		
006	01	ул.Абая_очередь_с 3-его мкр-на на ул.Шерубай батыра	1	8760	ул.Абая_очередь_с 3-его мкр-на на ул.Шерубай батыра	6019	0,5	7	0,05	1,9242255	20	9971	11030	7	10					0301	Азота (IV) диоксид	0,0258961	14,444	0,3366493	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0042082	2,347	0,0547066	2025
																				0328	Углерод	0,0016271	0,908	0,0211523	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0052616	2,935	0,0684008	2025
																				0337	Углерод оксид	1,4304354	797,843	18,5956602	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,001	0,0000107	2025
																				1325	Формальдегид	0,0008245	0,460	0,0107185	2025
		2754	Алканы C12-19	0,1376947	76,801	1,7900311	2025																		

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в году	Наименование ИВ ВВ	Номер ИВ на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код ЗВ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника										2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		г/с	мг/нм³							т/год			
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	X1	Y1										X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
007	01	ул.А.Молдагуловой_очередь с 4-го мкр-на на ул.Шерубай батыра	1	8760	ул.А.Молдагуловой_очередь с 4-го мкр-на на ул.Шерубай батыра	6025	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	9484	10435	6	6					2754	Алканы C12-19	0,0366683	40,904	0,4766882	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,0061147	13,642	0,0794911	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0009937	2,217	0,0129181	2025
																				0328	Углерод	0,0003491	0,779	0,0045383	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0010904	2,433	0,0141752	2025
																				0337	Углерод оксид	0,2647116	590,584	3,4412508	2025
																				0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000	0,0000023	2025
																				1325	Формальдегид	0,0001310	0,292	0,0017030	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0190648	42,534	0,2478424	2025

3. Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта

Таблица 54 – Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) ул.10 лет Независимости Север г.Абай, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	ул.10 лет Независимости Север г.Абай_движение с г.Сарань в г.Абай и с г.Абай в г.Сарань	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,7533067
							Азот (II) оксид	0304	0,1224123
							Углерод	0328	0,0039433
							Сера диоксид	0330	0,0305777
							Углерод оксид	0337	4,2571750
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000004
							Формальдегид	1325	0,0039779
							Алканы C12-19	2754	0,5296850
(002) А-17 Запад г.Абай, Цех 01, Участок 01	6002	6002 01	А-17 Запад г.Абай_движение с п.Вольный в г.Абай и с г.Абай в п.Вольный	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,5011933
							Азот (II) оксид	0304	0,0814439
							Углерод	0328	0,0021938
							Сера диоксид	0330	0,0168144
							Углерод оксид	0337	2,3297690
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000002
							Формальдегид	1325	0,0022115
							Алканы C12-19	2754	0,2941786
(003) А-17 Юг г.Абай, Цех 01, Участок 01	6003	6003 01	А-17 Юг г.Абай_движение с г.Караганда в г.Жезказган и с г.Жезказган в г.Караганда	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,3780833
							Азот (II) оксид	0304	0,0614385
							Углерод	0328	0,0038729
							Сера диоксид	0330	0,0261208
							Углерод оксид	0337	2,8092549
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000003
							Формальдегид	1325	0,0038962
							Алканы C12-19	2754	0,3817212
(004) ул.10 лет Независимости-ул.С.Сейфуллина, Цех 01, Участок 01	6004	6004 01	ул.С.Сейфуллина_движение с ул.Аль-Фараби и с ул.Гете на ул.10 лет Независимости	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,5173653
							Азот (II) оксид	0304	0,0840719
							Углерод	0328	0,0049010
							Сера диоксид	0330	0,0360839
							Углерод оксид	0337	4,5683066
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000005
							Формальдегид	1325	0,0052227
							Алканы C12-19	2754	0,6232382
	6005	6005 01	ул.Сейфуллина_очередь с ул.Аль-Фараби и ул.Гете на ул.10 лет Независимости	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,4797650
							Азот (II) оксид	0304	0,0779636
							Углерод	0328	0,0369408
							Сера диоксид	0330	0,0936429
							Углерод оксид	0337	21,2843579
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000132
							Формальдегид	1325	0,0132496
							Алканы C12-19	2754	1,9576115
	6006	6006 01	ул.10 лет Независимости_движение с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0468174
							Азот (II) оксид	0304	0,0076078
							Углерод	0328	0,0008897
							Сера диоксид	0330	0,0050613
							Углерод оксид	0337	0,2886028
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000000
							Формальдегид	1325	0,0009399
							Алканы C12-19	2754	0,0513113
	6007	6007 01	ул.10 лет Независимости_очередь с ул.М.Ауэзова на ул.С.Сейфуллина	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1346709
							Азот (II) оксид	0304	0,0218855
							Углерод	0328	0,0153959
							Сера диоксид	0330	0,0230321
							Углерод оксид	0337	3,3593443
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000027

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) ул.С.Сейфуллина-дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны, Цех 01, Участок 01	6008	6008 01	ул.С.Сейфуллина движение с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	движении автотранспорта	24	8760	Формальдегид	1325	0,0044096
							Алканы С12-19	2754	0,3596632
							Азота (IV) диоксид	0301	0,1462431
							Азот (II) оксид	0304	0,0237645
							Углерод	0328	0,0029973
							Сера диоксид	0330	0,0159389
							Углерод оксид	0337	0,7513972
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0029109
							Алканы С12-19	2754	0,1363101
	6009	6009 01	ул.С.Сейфуллина очередь с ост.Кольцо на ул.Шерубай батыра	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,2689700
							Азот (II) оксид	0304	0,0437073
							Углерод	0328	0,0322283
							Сера диоксид	0330	0,0467818
							Углерод оксид	0337	5,8749899
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000053
							Формальдегид	1325	0,0078195
							Алканы С12-19	2754	0,5030337
	6010	6010 01	ул.С.Сейфуллина движение с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1469347
							Азот (II) оксид	0304	0,0238769
							Углерод	0328	0,0019110
							Сера диоксид	0330	0,0132230
							Углерод оксид	0337	1,2381369
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0023387
							Алканы С12-19	2754	0,1872939
	6011	6011 01	ул.С.Сейфуллина очередь с ул.Шерубай батыра на ост.Кольцо	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1362400
							Азот (II) оксид	0304	0,0221390
							Углерод	0328	0,0139230
							Сера диоксид	0330	0,0259688
							Углерод оксид	0337	5,5555357
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000032
							Формальдегид	1325	0,0055302
							Алканы С12-19	2754	0,6534788
	6012	6012 01	дорога, ограничивающая2-й и 3-й мкр-ны движение с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1255722
							Азот (II) оксид	0304	0,0204055
							Углерод	0328	0,0004973
							Сера диоксид	0330	0,0058840
							Углерод оксид	0337	1,1877065
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0006205
							Алканы С12-19	2754	0,1379745
	6013	6013 01	дорога. ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны очередь с центральной больницы на ул.С.Сейфуллина	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1375881
							Азот (II) оксид	0304	0,0223574
							Углерод	0328	0,0066092
							Сера диоксид	0330	0,0305773
							Углерод оксид	0337	8,3054673
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000053
							Формальдегид	1325	0,0028119
							Алканы С12-19	2754	0,6248541
	6014	6014 01	дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны движение с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,2748581
							Азот (II) оксид	0304	0,0446644
							Углерод	0328	0,0030160
							Сера диоксид	0330	0,0207128
							Углерод оксид	0337	1,9877702
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000002
							Формальдегид	1325	0,0035083

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6015	6015 01	дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны_очередь с ул.Абая на ул.С.Сейфуллина	очередь на светофоре	24	8760	Алканы C12-19	2754	0,2652007
							Азота (IV) диоксид	0301	0,2466048
							Азот (II) оксид	0304	0,0400738
							Углерод	0328	0,0248625
							Сера диоксид	0330	0,0504049
							Углерод оксид	0337	9,6039541
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000068
							Формальдегид	1325	0,0070603
							Алканы C12-19	2754	0,7249307
(006) ул.А.Кунанбаева-ул.Шерубай батыра, Цех 01, Участок 01	6016	6016 01	ул.Шерубай батыра _движение с ул.С.Сейфуллина и с ул.Гагарина на ул. Абая	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,6692703
							Азот (II) оксид	0304	0,1087564
							Углерод	0328	0,0031647
							Сера диоксид	0330	0,0336976
							Углерод оксид	0337	6,2348008
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000006
							Формальдегид	1325	0,0039702
							Алканы C12-19	2754	0,7444345
							Азота (IV) диоксид	0301	0,4965649
	6017	6017 01	ул.Шерубай батыра _очередь с ул.С.Сейфуллина и ул.Гагарина ул.Абая	очередь на светофоре	24	8760	Азот (II) оксид	0304	0,0806936
							Углерод	0328	0,0253227
							Сера диоксид	0330	0,1112774
							Углерод оксид	0337	31,0312977
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000175
							Формальдегид	1325	0,0117052
							Алканы C12-19	2754	2,4695827
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0932880
							Азот (II) оксид	0304	0,0151593
	6018	6018 01	ул.Абая _движение с 3-его мкр-на на ул.Шерубай батыра	движении автотранспорта	24	8760	Углерод	0328	0,0007101
							Сера диоксид	0330	0,0060017
							Углерод оксид	0337	0,8623384
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0008413
							Алканы C12-19	2754	0,1117214
							Азота (IV) диоксид	0301	0,3366493
							Азот (II) оксид	0304	0,0547066
							Углерод	0328	0,0211523
	6019	6019 01	ул.Абая _очередь _с 3-его мкр-на наа ул.Шерубай батыра	очередь на светофоре	24	8760	Сера диоксид	0330	0,0684008
							Углерод оксид	0337	18,5956602
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000107
							Формальдегид	1325	0,0107185
							Алканы C12-19	2754	1,7900311
							Азота (IV) диоксид	0301	0,1244819
							Азот (II) оксид	0304	0,0202283
							Углерод	0328	0,0009230
							Сера диоксид	0330	0,0078156
	6020	6020 01	ул.Абая _движение с ул.Коммуналтная на ул.Шерубай батыра	движении автотранспорта	24	8760	Углерод оксид	0337	1,0324678
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0012027
							Алканы C12-19	2754	0,1280201
							Азота (IV) диоксид	0301	0,3028025
							Азот (II) оксид	0304	0,0492050
							Углерод	0328	0,0235352
							Сера диоксид	0330	0,0648258
							Углерод оксид	0337	15,4103352
	6021	6021 01	ул.Абая _очередь с ул.Коммунальная на ул.Шерубай батыра	очередь на светофоре	24	8760	Бенз/а/пирен	0703	0,0000101
							Формальдегид	1325	0,0085982
							Алканы C12-19	2754	1,2186278

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование ЗВ	Код ВВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество ЗВ, отходящего от ИВ, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) ул.А.Молдагуловой-ул.Шерубай батыра, Цех 01, Участок 01	6022	6022 01	ул.Шерубай батыра_движение с ул.Школьная и ул.Гагарина на ул.А.Молдагуловой	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	4,2839333
							Азот (II) оксид	0304	0,6961392
							Углерод	0328	0,0424531
							Сера диоксид	0330	0,2990339
							Углерод оксид	0337	35,5534644
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000037
							Формальдегид	1325	0,0425276
							Алканы C12-19	2754	4,6478250
	6023	6023 01	ул.Шерубай батыра_очередь с ул.Школьная и с ул.Гагарина на ул.А.Молдагуловой	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,6297265
							Азот (II) оксид	0304	0,1023347
							Углерод	0328	0,0574288
							Сера диоксид	0330	0,1232036
							Углерод оксид	0337	25,8593569
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000174
							Формальдегид	1325	0,0186238
							Алканы C12-19	2754	2,1827078
	6024	6024 01	ул.А.Молдагуловой_движение с 4-го мкр-на на ул.Шерубай батыра	движении автотранспорта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,4268645
							Азот (II) оксид	0304	0,0693655
							Углерод	0328	0,0038643
							Сера диоксид	0330	0,0282775
							Углерод оксид	0337	3,6855143
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000004
							Формальдегид	1325	0,0038180
							Алканы C12-19	2754	0,4766882
	6025	6025 01	ул.А.Молдагуловой_очередь с 4-го мкр-на на ул.Шерубай батыра	очередь на светофоре	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0794911
							Азот (II) оксид	0304	0,0129181
							Углерод	0328	0,0045383
							Сера диоксид	0330	0,0141752
							Углерод оксид	0337	3,4412508
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000023
							Формальдегид	1325	0,0017030
							Алканы C12-19	2754	0,2478424
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

Таблица 55 – Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовойздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ул.10 лет Независимости Север г.Абай									
6001	0,5	14	0,1	15,393804	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0579467	0,7533067
						0304	Азот (II) оксид	0,0094163	0,1224123
						0328	Углерод	0,0003033	0,0039433
						0330	Сера диоксид	0,0023521	0,0305777
						0337	Углерод оксид	0,3274750	4,2571750
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000004
						1325	Формальдегид	0,0003060	0,0039779
						2754	Алканы C12-19	0,0407450	0,5296850
А-17 Запад г.Абай									
6002	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0385533	0,5011933
						0304	Азот (II) оксид	0,0062649	0,0814439
						0328	Углерод	0,0001688	0,0021938
						0330	Сера диоксид	0,0012934	0,0168144
						0337	Углерод оксид	0,1792130	2,3297690
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000002
						1325	Формальдегид	0,0001701	0,0022115
						2754	Алканы C12-19	0,0226291	0,2941786
А-17 Юг г.Абай									
6003	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0290833	0,3780833
						0304	Азот (II) оксид	0,0047260	0,0614385
						0328	Углерод	0,0002979	0,0038729
						0330	Сера диоксид	0,0020093	0,0261208
						0337	Углерод оксид	0,2160965	2,8092549
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000003
						1325	Формальдегид	0,0002997	0,0038962
						2754	Алканы C12-19	0,0293632	0,3817212
ул.10 лет Независимости-ул.С.Сейфуллина									
6004	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0397973	0,5173653
						0304	Азот (II) оксид	0,0064671	0,0840719
						0328	Углерод	0,0003770	0,0049010
						0330	Сера диоксид	0,0027757	0,0360839
						0337	Углерод оксид	0,3514082	4,5683066
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000005
						1325	Формальдегид	0,0004017	0,0052227
						2754	Алканы C12-19	0,0479414	0,6232382
6005	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0369050	0,4797650
						0304	Азот (II) оксид	0,0059972	0,0779636
						0328	Углерод	0,0028416	0,0369408
						0330	Сера диоксид	0,0072033	0,0936429
						0337	Углерод оксид	1,6372583	21,2843579
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,0000132
						1325	Формальдегид	0,0010192	0,0132496
						2754	Алканы C12-19	0,1505855	1,9576115
6006	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0036013	0,0468174
						0304	Азот (II) оксид	0,0005852	0,0076078
						0328	Углерод	0,0000684	0,0008897
						0330	Сера диоксид	0,0003893	0,0050613
						0337	Углерод оксид	0,0222002	0,2886028
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000
						1325	Формальдегид	0,0000723	0,0009399
						2754	Алканы C12-19	0,0039470	0,0513113
6007	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0103593	0,1346709
						0304	Азот (II) оксид	0,0016835	0,0218855

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовойздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0328	Углерод	0,0011843	0,0153959
						0330	Сера диоксид	0,0017717	0,0230321
						0337	Углерод оксид	0,2584111	3,3593443
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000027
						1325	Формальдегид	0,0003392	0,0044096
						2754	Алканы C12-19	0,0276664	0,3596632
ул.С.Сейфуллина-дорога, ограничивающая 2-й и 3-й мкр-ны									
6008	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0112495	0,1462431
						0304	Азот (II) оксид	0,0018280	0,0237645
						0328	Углерод	0,0002306	0,0029973
						0330	Сера диоксид	0,0012261	0,0159389
						0337	Углерод оксид	0,0577998	0,7513972
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0002239	0,0029109
						2754	Алканы C12-19	0,0104854	0,1363101
6009	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0206900	0,2689700
						0304	Азот (II) оксид	0,0033621	0,0437073
						0328	Углерод	0,0024791	0,0322283
						0330	Сера диоксид	0,0035986	0,0467818
						0337	Углерод оксид	0,4519223	5,8749899
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000053
						1325	Формальдегид	0,0006015	0,0078195
						2754	Алканы C12-19	0,0386949	0,5030337
6010	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0113027	0,1469347
						0304	Азот (II) оксид	0,0018367	0,0238769
						0328	Углерод	0,0001470	0,0019110
						0330	Сера диоксид	0,0010172	0,0132230
						0337	Углерод оксид	0,0952413	1,2381369
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0001799	0,0023387
						2754	Алканы C12-19	0,0144072	0,1872939
6011	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0104800	0,1362400
						0304	Азот (II) оксид	0,0017030	0,0221390
						0328	Углерод	0,0010710	0,0139230
						0330	Сера диоксид	0,0019976	0,0259688
						0337	Углерод оксид	0,4273489	5,5555357
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000032
						1325	Формальдегид	0,0004254	0,0055302
						2754	Алканы C12-19	0,0502676	0,6534788
6012	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0096594	0,1255722
						0304	Азот (II) оксид	0,0015697	0,0204055
						0328	Углерод	0,0000383	0,0004973
						0330	Сера диоксид	0,0004526	0,0058840
						0337	Углерод оксид	0,0913620	1,1877065
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000477	0,0006205
						2754	Алканы C12-19	0,0106134	0,1379745
6013	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0105837	0,1375881
						0304	Азот (II) оксид	0,0017198	0,0223574
						0328	Углерод	0,0005084	0,0066092
						0330	Сера диоксид	0,0023521	0,0305773
						0337	Углерод оксид	0,6388821	8,3054673
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000053
						1325	Формальдегид	0,0002163	0,0028119
						2754	Алканы C12-19	0,0480657	0,6248541
6014	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0211429	0,2748581
						0304	Азот (II) оксид	0,0034357	0,0446644

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовойздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0328	Углерод	0,0002320	0,0030160
						0330	Сера диоксид	0,0015933	0,0207128
						0337	Углерод оксид	0,1529054	1,9877702
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000002
						1325	Формальдегид	0,0002699	0,0035083
						2754	Алканы C12-19	0,0204001	0,2652007
						6015	0,5	7	0,05
0304	Азот (II) оксид	0,0030826	0,0400738						
0328	Углерод	0,0019125	0,0248625						
0330	Сера диоксид	0,0038773	0,0504049						
0337	Углерод оксид	0,7387657	9,6039541						
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,0000068						
1325	Формальдегид	0,0005431	0,0070603						
2754	Алканы C12-19	0,0557639	0,7249307						
ул.А.Кунанбаева-ул.Шерубай батыра									
6016	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0514823	0,6692703
						0304	Азот (II) оксид	0,0083659	0,1087564
						0328	Углерод	0,0002434	0,0031647
						0330	Сера диоксид	0,0025921	0,0336976
						0337	Углерод оксид	0,4796001	6,2348008
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000006
						1325	Формальдегид	0,0003054	0,0039702
6017	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0381973	0,4965649
						0304	Азот (II) оксид	0,0062072	0,0806936
						0328	Углерод	0,0019479	0,0253227
						0330	Сера диоксид	0,0085598	0,1112774
						0337	Углерод оксид	2,3870229	31,0312977
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000014	0,0000175
						1325	Формальдегид	0,0009004	0,0117052
6018	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0071760	0,0932880
						0304	Азот (II) оксид	0,0011661	0,0151593
						0328	Углерод	0,0000546	0,0007101
						0330	Сера диоксид	0,0004617	0,0060017
						0337	Углерод оксид	0,0663337	0,8623384
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000647	0,0008413
6019	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0258961	0,3366493
						0304	Азот (II) оксид	0,0042082	0,0547066
						0328	Углерод	0,0016271	0,0211523
						0330	Сера диоксид	0,0052616	0,0684008
						0337	Углерод оксид	1,4304354	18,5956602
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,0000107
						1325	Формальдегид	0,0008245	0,0107185
6020	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0095755	0,1244819
						0304	Азот (II) оксид	0,0015560	0,0202283
						0328	Углерод	0,0000710	0,0009230
						0330	Сера диоксид	0,0006012	0,0078156
						0337	Углерод оксид	0,0794206	1,0324678
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000925	0,0012027
6021	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0232925	0,3028025
						0304	Азот (II) оксид	0,0037850	0,0492050

Номер ИЗА	Параметры ИЗА		Параметры газовойздушной смеси на выходе с ИЗА			Код ЗВ (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0328	Углерод	0,0018104	0,0235352
						0330	Сера диоксид	0,0049866	0,0648258
						0337	Углерод оксид	1,1854104	15,4103352
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	0,0000101
						1325	Формальдегид	0,0006614	0,0085982
						2754	Алканы C12-19	0,0937406	1,2186278
ул.А.Молдагуловой-ул.Шерубай батыра									
6022	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,3295333	4,2839333
						0304	Азот (II) оксид	0,0535492	0,6961392
						0328	Углерод	0,0032656	0,0424531
						0330	Сера диоксид	0,0230026	0,2990339
						0337	Углерод оксид	2,7348819	35,5534644
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000037
						1325	Формальдегид	0,0032714	0,0425276
						2754	Алканы C12-19	0,3575250	4,6478250
6023	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0484405	0,6297265
						0304	Азот (II) оксид	0,0078719	0,1023347
						0328	Углерод	0,0044176	0,0574288
						0330	Сера диоксид	0,0094772	0,1232036
						0337	Углерод оксид	1,9891813	25,8593569
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000013	0,0000174
						1325	Формальдегид	0,0014326	0,0186238
						2754	Алканы C12-19	0,1679006	2,1827078
6024	0,5	3,5	0,1	0,9621128	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0328357	0,4268645
						0304	Азот (II) оксид	0,0053358	0,0693655
						0328	Углерод	0,0002973	0,0038643
						0330	Сера диоксид	0,0021752	0,0282775
						0337	Углерод оксид	0,2835011	3,6855143
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000004
						1325	Формальдегид	0,0002937	0,0038180
						2754	Алканы C12-19	0,0366683	0,4766882
6025	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0061147	0,0794911
						0304	Азот (II) оксид	0,0009937	0,0129181
						0328	Углерод	0,0003491	0,0045383
						0330	Сера диоксид	0,0010904	0,0141752
						0337	Углерод оксид	0,2647116	3,4412508
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000023
						1325	Формальдегид	0,0001310	0,0017030
						2754	Алканы C12-19	0,0190648	0,2478424
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

Таблица 56 – Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер ИВ	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Таблица 57 – Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код ЗВ	На и м е н о в а н и е ЗВ	Количество ЗВ, отходящих от ИВ	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		251,9059509	251,9059509	0	0	0	0	251,9059509
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,3373759	0,3373759	0	0	0	0	0,3373759
из них:								
0328	Углерод	0,3372745	0,3372745	0	0	0	0	0,3372745
0703	Бенз/а/пирен	0,0001014	0,0001014	0	0	0	0	0,0001014
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		251,5685750	251,5685750	0	0	0	0	251,5685750
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	11,7372853	11,7372853	0	0	0	0	11,7372853
0304	Азот (II) оксид	1,9073191	1,9073191	0	0	0	0	1,9073191
0330	Сера диоксид	1,1975336	1,1975336	0	0	0	0	1,1975336
0337	Углерод оксид	215,1082549	215,1082549	0	0	0	0	215,1082549
1325	Формальдегид	0,1702158	0,1702158	0	0	0	0	0,1702158
2754	Алканы C12-19	21,4479663	21,4479663	0	0	0	0	21,4479663