

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 6001–6016

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.....	36
3. Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта	40

Список таблиц

Таблица 1 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001/6001 – Дорога с автобана М-36 в г.Приозерск	7
Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001	8
Таблица 3 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 002/6002 – ул.Алаш	9
Таблица 4 – Сведение результатов от ист.002/6002	10
Таблица 5 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6003 – ул.Пушкина	11
Таблица 6 – Сведение результатов от ист.003/6003	12
Таблица 7 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6004 – ул.Абая	13
Таблица 8 – Сведение результатов от ист.004/6004	14
Таблица 9 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6005 – ул.Достык	15
Таблица 10 – Сведение результатов от ист.005/6005	16
Таблица 11 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6006 – ул.Достык	17
Таблица 12 – Сведение результатов от ист.005/6006	17
Таблица 13 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6007 – ул.Достык	18
Таблица 14 – Сведение результатов от ист.005/6007	19
Таблица 15 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6008 – ул.Достык	20
Таблица 16 – Сведение результатов от ист.005/6008	20
Таблица 17 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6009 – ул.Б.Момышулы	21
Таблица 18 – Сведение результатов от ист.005/6009	22
Таблица 19 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6010 – ул.Б.Момышулы	23
Таблица 20 – Сведение результатов от ист.005/6010	23
Таблица 21 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6011 – ул.Б.Момышулы	24
Таблица 22 – Сведение результатов от ист.005/6011	25
Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6012 – ул.Б.Момышулы	26
Таблица 24 – Сведение результатов от ист.005/6012	26
Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6013 – ул.Кисунько	27
Таблица 26 – Сведение результатов от ист.006/6013	28
Таблица 27 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6014 – ул.Кисунько	29
Таблица 28 – Сведение результатов от ист.006/6014	30

Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6015 – ул.Кисунько	31
Таблица 30 – Сведение результатов от ист.006/6015	32
Таблица 31 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6016 – ул.Кисунько	33
Таблица 32 – Сведение результатов от ист.006/6016	34
Таблица 33 – Значение коэффициентов и расчеты валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города	35
Таблица 34 – Сведение результатов от зарегистрированного автотранспорта в целом на территории города	35
Таблица 35 – Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта.....	36
Таблица 36 – Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ	40
Таблица 37 – Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	43
Таблица 38 – Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	46
Таблица 39 – Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год.....	47

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: $M_{K.I}^{\Pi}$ – пробеговой 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 1-32.

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 1-32.

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 33.

Таблица 1 – Значения коэффициентов, расчет выбросов ЗВ от участка автодороги 001/6001 – Дорога с автобана М-36 в г.Приозерск

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	$M_{К, I}^{II}$											
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 с автобана М-36 в г.Приозерск (со стороны выезд из города в сторону автобана+со стороны автобана в сторону въезда в город) восток-запад-восток - ист.001/6001												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
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	162	0	12	3	0	3	3	6	3	0
Поправочный коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения транспортного потока (V, км/час) на выбранной автомагистрали (или ее участке) (таблица 2 Методики ¹)	$r_{VK, I}$		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
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.001/6001</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,008100000	0,000000000	0,000300000	0,000241667	0,000000000	0,000641667	0,000216667	0,000883333	0,000666667	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,006480000	0,000000000	0,000240000	0,000193334	0,000000000	0,000513334	0,000173334	0,000706666	0,000533334	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,001053000	0,000000000	0,000039000	0,000031417	0,000000000	0,000083417	0,000028167	0,000114833	0,000086667	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000011250			0,000011250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000131625	0,000000000	0,000007995	0,000007500	0,000000000	0,000046875	0,000006750	0,000024000	0,000054375	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,038475000	0,000000000	0,001482000	0,002602500	0,000000000	0,000318750	0,001462500	0,007320000	0,000330000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000003		0,00000000008	0,00000000002	0,00000000000	0,000000000	0,0000000001	0,0000000005	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000012150	0,000000000	0,000000081	0,000000750	0,000000000	0,000007875	0,000000075	0,000002250	0,000011625	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,004252500	0,000000000	0,000031500	0,000431250	0,000000000	0,000225000	0,000048750	0,001005000	0,000243750	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Ист.001/6001</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,084240000	0,000000000	0,003120000	0,002513342	0,000000000	0,006673342	0,002253342	0,009186658	0,006933342	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,013689000	0,000000000	0,000507000	0,000408421	0,000000000	0,001084421	0,000366171	0,001492829	0,001126671	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000146250			0,000146250	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,001711125	0,000000000	0,000103935	0,000097500	0,000000000	0,000609375	0,000087750	0,000312000	0,000706875	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	0,500175000	0,000000000	0,019266000	0,033832500	0,000000000	0,004143750	0,019012500	0,095160000	0,004290000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000039		0,00000000010	0,0000000003	0,00000000000	0,000000000	0,00000000013	0,0000000007	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000157950	0,000000000	0,000001053	0,000009750	0,000000000	0,000102375	0,000000975	0,000029250	0,000151125	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,055282500	0,000000000	0,000409500	0,005606250	0,000000000	0,002925000	0,000633750	0,013065000	0,003168750	0,000000000

Таблица 2 – Сведение результатов от ист.001/6001

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,008840002	0,11492003
оксид азота	0304	0,001436501	0,01867451
сажа	0328	0,000022500	0,00029250
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000279120	0,00362856
оксид углерода (CO)	0337	0,051990750	0,67587975
бенз(а)пирен	0703	0,000000004	0,00000005
формальдегид	1325	0,000034806	0,00045248
углеводороды (CH)	2754	0,006237750	0,08109075
итого		0,068841433	0,89493863

Таблица 4 – Сведение результатов от ист.002/6002

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,003953334	0,05139334
оксид азота	0304	0,000642417	0,00835142
сажа	0328	0,000056250	0,00073125
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000357500	0,00464750
оксид углерода (CO)	0337	0,027362500	0,35571250
бенз(а)пирен	0703	0,000000003	0,00000004
формальдегид	1325	0,000066125	0,00085963
углеводороды (CH)	2754	0,004300000	0,05590000
итого		0,036738129	0,47759568

Таблица 5 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 003/6003 – ул.Пушкина

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_{KL}^{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.Пушкина (со стороны ул. Достык в сторону бульвара Женис+со стороны бульвара Женис в сторону ул. Достык) север-юг-север - ист.003/6003												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
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	162	0	6	3	0	9	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_{VKL}		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_{VKL}		0,50	0,50	0,50	0,50	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.003/6003</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,004050000	0,000000000	0,000075000	0,000120833	0,000000000	0,001925000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,003240000	0,000000000	0,000060000	0,000096666	0,000000000	0,001540000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,000526500	0,000000000	0,000009750	0,000015708	0,000000000	0,000250250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000056250			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000219375	0,000000000	0,000006663	0,000012500	0,000000000	0,000234375	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,064125000	0,000000000	0,001235000	0,004337500	0,000000000	0,001593750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000006		0,00000000007	0,0000000003	0,00000000000	0,000000001	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000020250	0,000000000	0,000000068	0,000001250	0,000000000	0,000039375	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,007087500	0,000000000	0,000026250	0,000718750	0,000000000	0,001125000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	M_{LI}^B - <i>Ист.003/6003</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,042120000	0,000000000	0,000780000	0,001256658	0,000000000	0,020020000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,006844500	0,000000000	0,000126750	0,000204204	0,000000000	0,003253250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000731250			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,002851875	0,000000000	0,000086619	0,000162500	0,000000000	0,003046875	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	0,833625000	0,000000000	0,016055000	0,056387500	0,000000000	0,020718750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000078		0,00000000009	0,000000004	0,00000000000	0,000000013	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000263250	0,000000000	0,000000884	0,000016250	0,000000000	0,000511875	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,092137500	0,000000000	0,000341250	0,009343750	0,000000000	0,014625000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

Таблица 6 – Сведение результатов от ист.003/6003

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,004936666	0,06417666
оксид азота	0304	0,000802208	0,01042870
сажа	0328	0,000056250	0,00073125
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000472913	0,00614787
оксид углерода (CO)	0337	0,071291250	0,92678625
бенз(а)пирен	0703	0,000000007	0,00000010
формальдегид	1325	0,000060943	0,00079226
углеводороды (CH)	2754	0,008957500	0,11644750
итого		0,086577737	1,12551059

Таблица 7 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 004/6004 – ул.Абая

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения 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.Абая (со стороны ул. Агыбай батыра в сторону ул. Дорохова+со стороны ул. Дорохова в сторону ул. Агыбай батыра) восток-запад-восток - ист.004/6004												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
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	321	0	24	0	3	3	0	0	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.004/6004</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,016050000	0,000000000	0,000600000	0,000000000	0,000433333	0,000641667	0,000000000	0,000000000	0,001333333	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,012840000	0,000000000	0,000480000	0,000000000	0,000346666	0,000513334	0,000000000	0,000000000	0,001066666	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,002086500	0,000000000	0,000078000	0,000000000	0,000056333	0,000083417	0,000000000	0,000000000	0,000173333	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000018750			0,000037500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000434688	0,000000000	0,000026650	0,000000000	0,000013750	0,000078125	0,000000000	0,000000000	0,000181250	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,127062500	0,000000000	0,004940000	0,000000000	0,004687500	0,000531250	0,000000000	0,000000000	0,001100000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000011		0,00000000027	0,0000000000	0,00000000039	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000001	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000040125	0,000000000	0,000000270	0,000000000	0,000001375	0,000013125	0,000000000	0,000000000	0,000038750	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,014043750	0,000000000	0,000105000	0,000000000	0,000837500	0,000375000	0,000000000	0,000000000	0,000812500	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Исм.004/6004</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,166920000	0,000000000	0,006240000	0,000000000	0,004506658	0,006673342	0,000000000	0,000000000	0,013866658	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,027124500	0,000000000	0,001014000	0,000000000	0,000732329	0,001084421	0,000000000	0,000000000	0,002253329	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000243750			0,000487500	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,005650944	0,000000000	0,000346450	0,000000000	0,000178750	0,001015625	0,000000000	0,000000000	0,002356250	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,651812500	0,000000000	0,064220000	0,000000000	0,060937500	0,006906250	0,000000000	0,000000000	0,014300000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000143		0,00000000035	0,000000000	0,000000000507	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000013	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000521625	0,000000000	0,000003510	0,000000000	0,000017875	0,000170625	0,000000000	0,000000000	0,000503750	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,182568750	0,000000000	0,001365000	0,000000000	0,010887500	0,004875000	0,000000000	0,000000000	0,010562500	0,000000000

Таблица 8 – Сведение результатов от ист.004/6004

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,015246666	0,19820666
оксид азота	0304	0,002477583	0,03220858
сажа	0328	0,000056250	0,00073125
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000734463	0,00954802
оксид углерода (CO)	0337	0,138321250	1,79817625
бенз(а)пирен	0703	0,000000013	0,00000016
формальдегид	1325	0,000093645	0,00121739
углеводороды (CH)	2754	0,016173750	0,21025875
итого		0,173103620	2,25034706

Таблица 9 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6005 – ул.Достык

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.Достык (со стороны ул. Коктениз в сторону ул. Б.Момышулы) запад-восток - ист.005/6005												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
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	171	0	0	3	0	0	0	3	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.005/6005</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,027787500	0,000000000	0,000000000	0,000785417	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001435417	0,000000000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,022230000	0,000000000	0,000000000	0,000628334	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001148334	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,003612375	0,000000000	0,000000000	0,000102104	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000186604	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000752578	0,000000000	0,000000000	0,000040625	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000065000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,219984375	0,000000000	0,000000000	0,014096875	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,019825000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000020		0,00000000000	0,00000000009	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,0000000013	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000069469	0,000000000	0,000000000	0,000004063	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000006094	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,024314063	0,000000000	0,000000000	0,002335938	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,002721875	0,000000000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I}^B -$ <i>Ист.005/6005</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,288990000	0,000000000	0,000000000	0,008168342	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,014928342	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,046960875	0,000000000	0,000000000	0,001327352	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,002425852	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,009783514	0,000000000	0,000000000	0,000528125	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000845000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	2,859796875	0,000000000	0,000000000	0,183259375	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,257725000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000260		0,00000000000	0,000000012	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000017	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000903097	0,000000000	0,000000000	0,000052819	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000079222	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,316082819	0,000000000	0,000000000	0,030367194	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,035384375	0,000000000	0,000000000

Таблица 10 – Сведение результатов от ист.005/6005

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,024006668	0,31208668
оксид азота	0304	0,003901083	0,05071408
сажа	0328	0,000000000	0,00000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000858203	0,01115664
оксид углерода (CO)	0337	0,253906250	3,30078125
бенз(а)пирен	0703	0,000000022	0,00000029
формальдегид	1325	0,000079626	0,00103514
углеводороды (CH)	2754	0,029371876	0,38183439
итого		0,312123728	4,05760847

Таблица 11 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6006 – ул.Достык

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.Достык (со стороны ул. Коктениз в сторону ул. Б.Момышулы) запад-восток - ист.005/6006												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		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	$G_{К.Т}$		44,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	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.005/6006</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0084700	0,0000000	0,0000000	0,0002888	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006160	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0067760	0,0000000	0,0000000	0,0002310	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0004928	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0011011	0,0000000	0,0000000	0,0000375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000801	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0016940	0,0000000	0,0000000	0,0000770	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001155	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5929000	0,0000000	0,0000000	0,0242550	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0619850	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000034		0,00000000	0,00000002	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000002	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001355	0,0000000	0,0000000	0,0000058	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000462	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0423500	0,0000000	0,0000000	0,0038500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0101640	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.005/6006</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0880880	0,0000000	0,0000000	0,0030030	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0064064	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0143143	0,0000000	0,0000000	0,0004875	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0010413	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0220220	0,0000000	0,0000000	0,0010010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0015015	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	7,7077000	0,0000000	0,0000000	0,3153150	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,8058050	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000044		0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0017615	0,0000000	0,0000000	0,0000754	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006006	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,5505500	0,0000000	0,0000000	0,0500500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1321320	0,0000000	0,0000000

Таблица 12 – Сведение результатов от ист.005/6006

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,007499800	0,09749740
оксид азота	0304	0,001218700	0,01584310
сажа	0328	0,000000000	0,000000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,001886500	0,02452450
оксид углерода (CO)	0337	0,679140000	8,82882000
бенз(а)пирен	0703	0,000000380	0,00000500
формальдегид	1325	0,000187500	0,00243750
углеводороды (CH)	2754	0,056364000	0,73273200
итого		0,746296880	9,70185950

Таблица 13 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6007 – ул.Достык

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.Достык (со стороны ул. Кошкарбаева в сторону ул. Б.Момышулы) восток-запад - ист.005/6007												
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	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
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	105	0	0	3	0	0	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	$M_{LI} -$ <i>Исм.005/6007</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,012285000	0,000000000	0,000000000	0,000565500	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,009828000	0,000000000	0,000000000	0,000452400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,001597050	0,000000000	0,000000000	0,000073515	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000332719	0,000000000	0,000000000	0,000029250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,097256250	0,000000000	0,000000000	0,010149750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000009		0,00000000000	0,00000000007	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000030713	0,000000000	0,000000000	0,000002925	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,010749375	0,000000000	0,000000000	0,001681875	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Исм.005/6007</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,127764000	0,000000000	0,000000000	0,005881200	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,020761650	0,000000000	0,000000000	0,000955695	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,004325347	0,000000000	0,000000000	0,000380250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,264331250	0,000000000	0,000000000	0,131946750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000117		0,00000000000	0,0000000009	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000399269	0,000000000	0,000000000	0,000038025	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,139741875	0,000000000	0,000000000	0,021864375	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

Таблица 14 – Сведение результатов от ист.005/6007

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,010280400	0,13364520
оксид азота	0304	0,001670565	0,02171735
сажа	0328	0,000000000	0,00000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000361969	0,00470560
оксид углерода (CO)	0337	0,107406000	1,39627800
бенз(а)пирен	0703	0,000000010	0,00000013
формальдегид	1325	0,000033638	0,00043729
углеводороды (CH)	2754	0,012431250	0,16160625
итого		0,132183832	1,71838982

Таблица 15 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6008 – ул.Достык

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.Достык (со стороны ул. Кошкарбаева в сторону ул. Б.Момышулы) восток-запад - ист.005/6008												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		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	$G_{К,Т}$		27,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	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>Исм. 005/6008</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0051975	0,0000000	0,0000000	0,0002888	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0041580	0,0000000	0,0000000	0,0002310	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0006757	0,0000000	0,0000000	0,0000375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0010395	0,0000000	0,0000000	0,0000770	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,3638250	0,0000000	0,0000000	0,0242550	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000021		0,00000000	0,00000002	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000832	0,0000000	0,0000000	0,0000058	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0259875	0,0000000	0,0000000	0,0038500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Исм. 005/6008</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,0540540	0,0000000	0,0000000	0,0030030	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0087841	0,0000000	0,0000000	0,0004875	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0135135	0,0000000	0,0000000	0,0010010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	4,7297250	0,0000000	0,0000000	0,3153150	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000027		0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0010816	0,0000000	0,0000000	0,0000754	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,3378375	0,0000000	0,0000000	0,0500500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 16 – Сведение результатов от ист.005/6008

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,004389000	0,05705700
оксид азота	0304	0,000713200	0,00927160
сажа	0328	0,000000000	0,000000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,001116500	0,01451450
оксид углерода (CO)	0337	0,388080000	5,04504000
бенз(а)пирен	0703	0,000000230	0,00000300
формальдегид	1325	0,000089000	0,00115700
углеводороды (CH)	2754	0,029837500	0,38788750
итого		0,424225430	5,51493060

Таблица 17 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6009 – ул.Б.Момышулы

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения 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.Б.Момышулы (со стороны ул. Абая в сторону ул. Достык) север-юг - ист.005/6009												
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	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
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	0	3	3	0	3	0	0	3	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.005/6009</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,007326000	0,000000000	0,000083250	0,000268250	0,000000000	0,000712250	0,000000000	0,000000000	0,000740000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,005860800	0,000000000	0,000066600	0,000214600	0,000000000	0,000569800	0,000000000	0,000000000	0,000592000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,000952380	0,000000000	0,000010823	0,000034873	0,000000000	0,000092593	0,000000000	0,000000000	0,000096200	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000020813			0,000020813	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000198413	0,000000000	0,000003698	0,000013875	0,000000000	0,000086719	0,000000000	0,000000000	0,000100594	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,057997500	0,000000000	0,000685425	0,004814625	0,000000000	0,000589688	0,000000000	0,000000000	0,000610500	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000005		0,00000000004	0,00000000003	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000018315	0,000000000	0,000000037	0,000001388	0,000000000	0,000014569	0,000000000	0,000000000	0,000021506	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,006410250	0,000000000	0,000014569	0,000797813	0,000000000	0,000416250	0,000000000	0,000000000	0,000450938	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I}^B -$ <i>Ист.005/6009</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,076190400	0,000000000	0,000865800	0,002789800	0,000000000	0,007407400	0,000000000	0,000000000	0,007696000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,012380940	0,000000000	0,000140699	0,000453349	0,000000000	0,001203709	0,000000000	0,000000000	0,001250600	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000270569			0,000270569	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,002579369	0,000000000	0,000048074	0,000180375	0,000000000	0,001127347	0,000000000	0,000000000	0,001307722	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	0,753967500	0,000000000	0,008910525	0,062590125	0,000000000	0,007665944	0,000000000	0,000000000	0,007936500	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000065		0,00000000005	0,0000000004	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000238095	0,000000000	0,000000481	0,000018044	0,000000000	0,000189397	0,000000000	0,000000000	0,000279578	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,083333250	0,000000000	0,000189397	0,010371569	0,000000000	0,005411250	0,000000000	0,000000000	0,005862194	0,000000000

Таблица 18 – Сведение результатов от ист.005/6009

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,007303800	0,09494940
оксид азота	0304	0,001186869	0,01542930
сажа	0328	0,000041626	0,00054114
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000403299	0,00524289
оксид углерода (CO)	0337	0,064697738	0,84107059
бенз(а)пирен	0703	0,000000005	0,00000007
формальдегид	1325	0,000055815	0,00072560
углеводороды (CH)	2754	0,008089820	0,10516766
итого		0,081778972	1,06312665

Таблица 19 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6010 – ул.Б.Момышулы

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{Пк.i}$											
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.Б.Момышулы (со стороны ул. Абая в сторону ул. Достык) север-юг - ист.005/6010												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	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	$G_{К.Т}$		34,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	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.005/6010</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0109083	0,0000000	0,0001444	0,0004813	0,0000000	0,0051975	0,0000000	0,0000000	0,0044917	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0087266	0,0000000	0,0001155	0,0003850	0,0000000	0,0041580	0,0000000	0,0000000	0,0035934	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0014181	0,0000000	0,0000188	0,0000626	0,0000000	0,0006757	0,0000000	0,0000000	0,0005839	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0004492			0,0005775	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0021817	0,0000000	0,0000231	0,0001283	0,0000000	0,0004813	0,0000000	0,0000000	0,0005775	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,7635833	0,0000000	0,0078604	0,0404250	0,0000000	0,0182875	0,0000000	0,0000000	0,0196992	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000044		0,00000001	0,00000003	0,0000000	0,00000004	0,0000000	0,00000000	0,00000004	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001745	0,0000000	0,0000004	0,0000096	0,0000000	0,0000963	0,0000000	0,0000000	0,0001283	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0545417	0,0000000	0,0001444	0,0064167	0,0000000	0,0019250	0,0000000	0,0000000	0,0026308	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}^B -$ <i>Ист.005/6010</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1134458	0,0000000	0,0015015	0,0050050	0,0000000	0,0540540	0,0000000	0,0000000	0,0467142	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0184353	0,0000000	0,0002444	0,0008138	0,0000000	0,0087841	0,0000000	0,0000000	0,0075907	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0058396			0,0075075	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0283621	0,0000000	0,0003003	0,0016679	0,0000000	0,0062569	0,0000000	0,0000000	0,0075075	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	9,9265829	0,0000000	0,1021852	0,5255250	0,0000000	0,2377375	0,0000000	0,0000000	0,2560896	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,00000057		0,00000001	0,0000004	0,0000000	0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000005	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0022685	0,0000000	0,0000052	0,0001248	0,0000000	0,0012519	0,0000000	0,0000000	0,0016679	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,7090421	0,0000000	0,0018772	0,0834171	0,0000000	0,0250250	0,0000000	0,0000000	0,0342004	0,0000000

Таблица 20 – Сведение результатов от ист.005/6010

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,016978500	0,22072050
оксид азота	0304	0,002759100	0,03586830
сажа	0328	0,001026700	0,01334710
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,003391900	0,04409470
оксид углерода (CO)	0337	0,849855400	11,04812020
бенз(а)пирен	0703	0,000000560	0,00000720
формальдегид	1325	0,000409100	0,00531830
углеводороды (CH)	2754	0,065658600	0,85356180
итого		0,940079860	12,22103810

Таблица 22 – Сведение результатов от ист.005/6011

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,002949000	0,03833700
оксид азота	0304	0,000479213	0,00622977
сажа	0328	0,000000000	0,00000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000102516	0,00133271
оксид углерода (CO)	0337	0,030273750	0,39355875
бенз(а)пирен	0703	0,000000003	0,00000004
формальдегид	1325	0,000009507	0,00012359
углеводороды (CH)	2754	0,003453751	0,04489876
итого		0,037267740	0,48448062

Таблица 23 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 005/6012 – ул.Б.Момышулы

Характеристика	Символ	Ед.изм.	Значение параметра									
			Наименование группы автомобилей									
			Легковые			Грузовые				Автобусы		
			Бензин	ДТ	Газ	ГК<3, МА	ГК>3	ГД	ГГБ	Бензин	ДТ	Газ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Значения удельных выбросов для автомобилей, находящихся в зоне перекрестка	$M_{ПК,i}$											
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.Б.Момышулы (со стороны бульвара Женис в сторону ул. Достык) юг-север - ист.005/6012												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{К,Т}$		41,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	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.005/6012</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0119583	0,0000000	0,0000000	0,0004375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0095666	0,0000000	0,0000000	0,0003500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0015546	0,0000000	0,0000000	0,0000569	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0023917	0,0000000	0,0000000	0,0001167	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,8370833	0,0000000	0,0000000	0,0367500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000048		0,00000000	0,00000002	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001913	0,0000000	0,0000000	0,0000088	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0597917	0,0000000	0,0000000	0,0058333	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B -$ <i>Ист.005/6012</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1243658	0,0000000	0,0000000	0,0045500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0202098	0,0000000	0,0000000	0,0007397	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0310921	0,0000000	0,0000000	0,0015171	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	10,8820829	0,0000000	0,0000000	0,4777500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000062		0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0024869	0,0000000	0,0000000	0,0001144	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,7772921	0,0000000	0,0000000	0,0758329	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Таблица 24 – Сведение результатов от ист.005/6012

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,009916600	0,12891580
оксид азота	0304	0,001611500	0,02094950
сажа	0328	0,000000000	0,000000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,002508400	0,03260920
оксид углерода (CO)	0337	0,873833300	11,35983290
бенз(а)пирен	0703	0,000000500	0,00000650
формальдегид	1325	0,000200100	0,00260130
углеводороды (CH)	2754	0,065625000	0,85312500
итого		0,953695400	12,39804020

Таблица 25 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6013 – ул.Кисунько

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.Кисунько (со стороны ул. Дружбы Народов в сторону ул. Балхаш+со стороны ул. Дорохова в сторону ул. Балхаш) восток-запад-восток - ист.006/6013												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
Протяженность очереди автомобилей перед запрещающим сигналом светофора и длина соответствующей зоны перекрестка	L_o	км	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
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	273	0	0	6	0	0	0	6	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.006/6013</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,013786500	0,000000000	0,000000000	0,000488167	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000892167	0,000000000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,011029200	0,000000000	0,000000000	0,000390534	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000713734	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,001792245	0,000000000	0,000000000	0,000063462	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000115982	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000373384	0,000000000	0,000000000	0,000025250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000040400	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,109143125	0,000000000	0,000000000	0,008761750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,012322000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000010		0,00000000000	0,00000000006	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,0000000008	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000034466	0,000000000	0,000000000	0,000002525	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000003788	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,012063188	0,000000000	0,000000000	0,001451875	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001691750	0,000000000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{L,I}^B -$ <i>Ист.006/6013</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,143379600	0,000000000	0,000000000	0,005076942	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,009278542	0,000000000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,023299185	0,000000000	0,000000000	0,000825006	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001507766	0,000000000	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000000000			0,000000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,004853992	0,000000000	0,000000000	0,000328250	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000525200	0,000000000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	1,418860625	0,000000000	0,000000000	0,113902750	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,160186000	0,000000000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000130		0,00000000000	0,0000000008	0,00000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000010	0,000000000	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000448058	0,000000000	0,000000000	0,000032825	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000049244	0,000000000	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,156821444	0,000000000	0,000000000	0,018874375	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,021992750	0,000000000	0,000000000

Таблица 26 – Сведение результатов от ист.006/6013

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,012133468	0,15773508
оксид азота	0304	0,001971689	0,02563196
сажа	0328	0,000000000	0,00000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000439034	0,00570744
оксид углерода (CO)	0337	0,130226875	1,69294938
бенз(а)пирен	0703	0,000000011	0,00000015
формальдегид	1325	0,000040779	0,00053013
углеводороды (CH)	2754	0,015206813	0,19768857
итого		0,160018669	2,08024271

Таблица 27 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6014 – ул.Кисунько

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.Кисунько (со стороны ул. Дружбы Народов в сторону ул. Балхаш) восток-запад - ист.006/6014/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		37,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - <i>Ист.006/6014/01</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0093888	0,0000000	0,0000000	0,0003806	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0008120	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0075110	0,0000000	0,0000000	0,0003045	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006496	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0012205	0,0000000	0,0000000	0,0000495	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001056	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0018778	0,0000000	0,0000000	0,0001015	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001523	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,6572125	0,0000000	0,0000000	0,0319725	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0817075	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000038		0,00000000	0,00000002	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000002	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001502	0,0000000	0,0000000	0,0000076	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000609	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0469438	0,0000000	0,0000000	0,0050750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0133980	0,0000000	0,0000000
ул.Кисунько (со стороны ул. Дорохова в сторону ул. Балхаш) запад-восток - ист.006/6014/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		33,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - <i>Ист.006/6014/02</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0083738	0,0000000	0,0000000	0,0003806	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0008120	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0066990	0,0000000	0,0000000	0,0003045	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0006496	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0010886	0,0000000	0,0000000	0,0000495	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001056	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0016748	0,0000000	0,0000000	0,0001015	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001523	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5861625	0,0000000	0,0000000	0,0319725	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0817075	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000003		0,00000000	0,00000002	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001340	0,0000000	0,0000000	0,0000076	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000609	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0418688	0,0000000	0,0000000	0,0050750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0133980	0,0000000	0,0000000
ул.Кисунько (со стороны ул. Дружбы Народов в сторону ул. Балхаш+со стороны ул. Дорохова в сторону ул. Балхаш) восток-запад-восток - ист.006/6014												
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.006/6014</i>											
диоксид азота	0301	г/с	0,0142100	0,0000000	0,0000000	0,0006090	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0012992	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0023091	0,0000000	0,0000000	0,0000990	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0002112	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0035526	0,0000000	0,0000000	0,0002030	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003046	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	1,2433750	0,0000000	0,0000000	0,0639450	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1634150	0,0000000	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	0,00000068		0,00000000	0,00000004	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000002	0,00000000	0,00000000
формальдегид	1325	г/с	0,0002842	0,0000000	0,0000000	0,0000152	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001218	0,0000000	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,0888126	0,0000000	0,0000000	0,0101500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0267960	0,0000000	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B$ - <i>Ист.006/6014</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1847300	0,0000000	0,0000000	0,0079170	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0168896	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0300183	0,0000000	0,0000000	0,0012870	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0027456	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0461838	0,0000000	0,0000000	0,0026390	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0039598	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (СО)	0337	т/год	16,1638750	0,0000000	0,0000000	0,8312850	0,0000000	0,0000000	0,0000000	2,1243950	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000088		0,0000000	0,0000005	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0036946	0,0000000	0,0000000	0,0001976	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0015834	0,0000000	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	т/год	1,1545638	0,0000000	0,0000000	0,1319500	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,3483480	0,0000000	0,0000000

Таблица 28 – Сведение результатов от ист.006/6014

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,016118200	0,20953660
оксид азота	0304	0,002619300	0,03405090
сажа	0328	0,000000000	0,00000000
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,004060200	0,05278260
оксид углерода (СО)	0337	1,470735000	19,11955500
бенз(а)пирен	0703	0,000000740	0,00000960
формальдегид	1325	0,000421200	0,00547560
углеводороды (СН)	2754	0,125758600	1,63486180
итого		1,619713240	21,05627210

Таблица 29 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6015 – ул.Кисунько

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.Балхаш (со стороны ул. Космонавтов в сторону ул. Кисунько+со стороны бульвара Женис в сторону ул. Кисунько) север-юг-север - ист.006/6015												
Протяженность автомагистрали (или ее участка)	L	км	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
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	240	0	0	3	3	0	0	0	3	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.006/6015</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,023040000	0,000000000	0,000000000	0,000464000	0,000832000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001280000	0,000000000
диоксид азота	0301	г/с	0,018432000	0,000000000	0,000000000	0,000371200	0,000665600	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001024000	0,000000000
оксид азота	0304	г/с	0,002995200	0,000000000	0,000000000	0,000060320	0,000108160	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000166400	0,000000000
сажа	0328	г/с		0,000000000				0,000000000			0,000036000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,000624000	0,000000000	0,000000000	0,000024000	0,000026400	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000174000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,182400000	0,000000000	0,000000000	0,008328000	0,009000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,001056000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,000000016		0,00000000000	0,00000000005	0,00000000076	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000001	0,000000000
формальдегид	1325	г/с	0,000057600	0,000000000	0,000000000	0,000002400	0,000002640	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000037200	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,020160000	0,000000000	0,000000000	0,001380000	0,001608000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000780000	0,000000000
Валовый выброс движущегося автотранспорта	$M_{LI}^B -$ <i>Исм.006/6015</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,239616000	0,000000000	0,000000000	0,004825600	0,008652800	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,013312000	0,000000000
оксид азота	0304	т/год	0,038937600	0,000000000	0,000000000	0,000784160	0,001406080	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,002163200	0,000000000
сажа	0328	т/год		0,000000000				0,000000000			0,000468000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,008112000	0,000000000	0,000000000	0,000312000	0,000343200	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,002262000	0,000000000
оксид углерода (CO)	0337	т/год	2,371200000	0,000000000	0,000000000	0,108264000	0,117000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,013728000	0,000000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,000000208		0,00000000000	0,0000000007	0,000000000988	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000013	0,000000000
формальдегид	1325	т/год	0,000748800	0,000000000	0,000000000	0,000031200	0,000034320	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000483600	0,000000000
углеводороды (CH)	2754	т/год	0,262080000	0,000000000	0,000000000	0,017940000	0,020904000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,010140000	0,000000000

Таблица 30 – Сведение результатов от ист.006/6015

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,020492800	0,26640640
оксид азота	0304	0,003330080	0,04329104
сажа	0328	0,000036000	0,00046800
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,000848400	0,01102920
оксид углерода (CO)	0337	0,200784000	2,61019200
бенз(а)пирен	0703	0,000000018	0,00000024
формальдегид	1325	0,000099840	0,00129792
углеводороды (CH)	2754	0,023928000	0,31106400
итого		0,249519138	3,24374880

Таблица 31 – Значения коэффициентов, расчет выбросов загрязняющих веществ от участка автодороги 006/6016 – ул.Кисунько

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.Балхаш (со стороны ул. Космонавтов в сторону ул. Кисунько) север-юг - ист.006/6016/01												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		39,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - <i>Ист.006/6016/01</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0071663	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0007350	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0057330	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0005880	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0009316	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000956	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0000000	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0014333	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0001029	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,5016375	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0676200	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000029		0,00000000	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001147	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000221	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0358313	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0108780	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ул.Балхаш (со стороны бульвара Женис в сторону ул. Кисунько) юг-север - ист.006/6016/02												
Продолжительность действия запрещающего сигнала светофора	P	мин	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Количество циклов действия запрещающего сигнала светофора за 20-минутный период времени	T		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Количество автомобилей в каждой из групп, образующих «очередь» в зоне перекрестка на обследуемой автомагистрали	$G_{КТ}$		22,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
Максимально-разовый выброс в зоне перекрестка	$M_{П1}$ - <i>Ист.006/6016/02</i>											
окислы азота (NO _x)		г/с	0,0040425	0,0000000	0,0000000	0,0002756	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0025725	0,0000000
диоксид азота	0301	г/с	0,0032340	0,0000000	0,0000000	0,0002205	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0020580	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0005255	0,0000000	0,0000000	0,0000358	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003344	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0003308	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0008085	0,0000000	0,0000000	0,0000735	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003308	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,2829750	0,0000000	0,0000000	0,0231525	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0112823	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	г/с	0,00000002		0,00000000	0,000000001	0,0000000	0,00000000	0,0000000	0,0000000	0,00000002	0,0000000
формальдегид	1325	г/с	0,0000647	0,0000000	0,0000000	0,0000055	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000735	0,0000000
углеводороды (CH)	2754	г/с	0,0202125	0,0000000	0,0000000	0,0036750	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0015068	0,0000000
ул.Балхаш (со стороны ул. Космонавтов в сторону ул. Кисунько+со стороны бульвара Женис в сторону ул. Кисунько) север-юг-север - ист.006/6016												
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.006/6016</i>											
диоксид азота	0301	г/с	0,0089670	0,0000000	0,0000000	0,0002205	0,0005880	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0020580	0,0000000
оксид азота	0304	г/с	0,0014571	0,0000000	0,0000000	0,0000358	0,0000956	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003344	0,0000000
сажа	0328	г/с		0,0000000				0,0000000			0,0003308	
диоксид серы (SO ₂)	0330	г/с	0,0022418	0,0000000	0,0000000	0,0000735	0,0001029	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0003308	0,0000000
оксид углерода (CO)	0337	г/с	0,7846125	0,0000000	0,0000000	0,0231525	0,0676200	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0112823	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	0,00000049		0,00000000	0,00000001	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000002	0,00000000
формальдегид	1325	г/с	0,0001794	0,0000000	0,0000000	0,0000055	0,0000221	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000735	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	г/с	0,0560438	0,0000000	0,0000000	0,0036750	0,0108780	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0015068	0,0000000
Валовый выброс в зоне перекрестка	$M_{ПП}^B$ - <i>Ист.006/6016</i>											
диоксид азота	0301	т/год	0,1165710	0,0000000	0,0000000	0,0028665	0,0076440	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0267540	0,0000000
оксид азота	0304	т/год	0,0189423	0,0000000	0,0000000	0,0004654	0,0012428	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0043472	0,0000000
сажа	0328	т/год		0,0000000				0,0000000			0,0043004	
диоксид серы (SO ₂)	0330	т/год	0,0291434	0,0000000	0,0000000	0,0009555	0,0013377	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0043004	0,0000000
оксид углерода (СО)	0337	т/год	10,1999625	0,0000000	0,0000000	0,3009825	0,8790600	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,1466699	0,0000000
бенз(а)пирен	0703	т/год	0,0000064		0,0000000	0,0000001	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000003	0,0000000
формальдегид	1325	т/год	0,0023322	0,0000000	0,0000000	0,0000715	0,0002873	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0009555	0,0000000
углеводороды (СН)	2754	т/год	0,7285694	0,0000000	0,0000000	0,0477750	0,1414140	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0195884	0,0000000

Таблица 32 – Сведение результатов от ист.006/6016

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
диоксид азота	0301	0,011833500	0,15383550
оксид азота	0304	0,001922900	0,02499770
сажа	0328	0,000330800	0,00430040
диоксид серы (SO ₂)	0330	0,002749000	0,03573700
оксид углерода (СО)	0337	0,886667300	11,52667490
бенз(а)пирен	0703	0,000000520	0,00000680
формальдегид	1325	0,000280500	0,00364650
углеводороды (СН)	2754	0,072103600	0,93734680
итого		0,975888120	12,68654560

2. Параметры выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

Таблица 35 – 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 газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной 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 ЗВ			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	Дорога с автобана М-36 в г.Приозерск	1	8760	Движение на автобан и с автобана у въезда в город	6001	0,5	7	0,1	3,848451	20	10449	7390	9756	7415					0301	Азота (IV) диоксид	0,0088400	2,465	0,1149200	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0014365	0,401	0,0186745	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000225	0,006	0,0002925	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0002791	0,078	0,0036286	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0519908	14,499	0,6758798	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000348	0,010	0,0004525	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0062378	1,740	0,0810908	2025
002	01	ул.Алаш	1	8760	ул.Алаш_движение с ул.Транспортная на ул.Таулесиздик+с ул.Таулесиздик на ул.Транспортная	6002	0,5	7	0,1	3,848451	20	12380	7276	12384	7041					0301	Азота (IV) диоксид	0,0039533	1,103	0,0513933	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0006424	0,179	0,0083514	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,016	0,0007313	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0003575	0,100	0,0046475	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0273625	7,631	0,3557125	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000000	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000661	0,018	0,0008596	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0043000	1,199	0,0559000	2025
003	01	ул.Пушкина	1	8760	ул.Пушкина_движение с ул.Достык на бульвар Женис+с бульвара Женис на ул.Достык	6003	0,5	7	0,1	3,848451	20	14260	6443	14112	6158					0301	Азота (IV) диоксид	0,0049367	1,377	0,0641767	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0008022	0,224	0,0104287	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,016	0,0007313	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0004729	0,132	0,0061479	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0712913	19,882	0,9267863	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000609	0,017	0,0007923	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0089575	2,498	0,1164475	2025
004	01	ул.Абая	1	8760	ул.Абая_движение с ул.Агыбай батыра на ул.Дорохова+с ул.Дорохова на ул. Агыбай батыра	6004	0,5	7	0,1	3,848451	20	14628	6614	14840	6505					0301	Азота (IV) диоксид	0,0152467	4,252	0,1982067	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0024776	0,691	0,0322086	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,016	0,0007313	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0007345	0,205	0,0095480	2025
																				0337	Углерод оксид	0,1383213	38,575	1,7981763	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000002	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000936	0,026	0,0012174	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0161738	4,511	0,2102588	2025
005	01	ул.Достык	1	8760	ул.Достык_движение с ул.Коктениз на ул.Б.Момышулы	6005	0,5	7	0,1	3,848451	20	13292	6951	13724	6724					0301	Азота (IV) диоксид	0,0240067	6,695	0,3120867	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0039011	1,088	0,0507141	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0008582	0,239	0,0111566	2025
																				0337	Углерод оксид	0,2539063	70,810	3,3007813	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 ЗВ			Год дости-жения 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								г/с	мг/нм³	т/год	
												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
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000003	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000796	0,022	0,0010351	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0293719	8,191	0,3818344	2025
005	01	ул.Достык	1	8760	ул.Достык_очередь с ул.Коктениз на ул.Б.Момышулы	6006	0,5	7	0,05	1,9242255	20	13698	6729	10	14					0301	Азота (IV) диоксид	0,0074998	4,183	0,0974974	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0012187	0,680	0,0158431	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0018865	1,052	0,0245245	2025
																				0337	Углерод оксид	0,6791400	378,799	8,8288200	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000004	0,000	0,0000050	2025
																				1325	Формальдегид	0,0001875	0,105	0,0024375	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0563640	31,438	0,7327320	2025
005	01	ул.Достык	1	8760	ул.Достык_движение с ул.Кошкарбаева на ул.Б.Момышулы	6007	0,5	3,5	0,1	0,9621128	20	13721	6720	14050	6557					0301	Азота (IV) диоксид	0,0102804	11,468	0,1336452	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0016706	1,864	0,0217174	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0003620	0,404	0,0047056	2025
																				0337	Углерод оксид	0,1074060	119,814	1,3962780	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000336	0,038	0,0004373	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0124313	13,867	0,1616063	2025
005	01	ул.Достык	1	8760	ул.Достык_очередь с ул.Кошкарбаева на ул.Б.Момышулы	6008	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	13739	6725	10	12					0301	Азота (IV) диоксид	0,0043890	9,792	0,0570570	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0007132	1,591	0,0092716	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0011165	2,491	0,0145145	2025
																				0337	Углерод оксид	0,3880800	865,825	5,0450400	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000002	0,001	0,0000030	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000890	0,199	0,0011570	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0298375	66,569	0,3878875	2025
005	01	ул.Б.Момышулы	1	8760	ул.Б.Момышулы_движение с ул.Абая на ул.Достык	6009	0,5	3,5	0,1	0,9621128	20	13731	6734	13853	6961					0301	Азота (IV) диоксид	0,0073038	8,148	0,0949494	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0011869	1,324	0,0154293	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000416	0,046	0,0005411	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0004033	0,450	0,0052429	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0646977	72,172	0,8410706	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000001	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000558	0,062	0,0007256	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0080898	9,024	0,1051677	2025
005	01	ул.Б.Момышулы	1	8760	ул.Б.Момышулы_очередь с ул.Абая на ул.Достык	6010	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	13730	6746	12	8					0301	Азота (IV) диоксид	0,0169785	37,880	0,2207205	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0027591	6,156	0,0358683	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0010267	2,291	0,0133471	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0033919	7,567	0,0440947	2025
																				0337	Углерод оксид	0,8498554	1896,068	11,0481202	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 ЗВ			Год достиж-ения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		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							г/с	мг/нм³	т/год	
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
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000006	0,001	0,0000072	2025
																				1325	Формальдегид	0,0004091	0,913	0,0053183	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0656586	146,488	0,8535618	2025
005	01	ул.Б.Момышулы	1	8760	ул.Б.Момышулы_движение с бульвара Женис на ул.Достык	6011	0,5	7	0,1	3,848451	20	13722	6719	13575	6440					0301	Азота (IV) диоксид	0,0029490	0,822	0,0383370	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0004792	0,134	0,0062298	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0001025	0,029	0,0013327	2025
																				0337	Углерод оксид	0,0302738	8,443	0,3935588	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000000	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000095	0,003	0,0001236	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0034538	0,963	0,0448988	2025
005	01	ул.Б.Момышулы	1	8760	ул.Б.Момышулы_очередь с бульвара Женис на ул.Достык	6012	0,5	7	0,05	1,9242255	20	13713	6696	19	6					0301	Азота (IV) диоксид	0,0099166	5,531	0,1289158	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0016115	0,899	0,0209495	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0025084	1,399	0,0326092	2025
																				0337	Углерод оксид	0,8738333	487,391	11,3598329	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,000	0,0000065	2025
																				1325	Формальдегид	0,0002001	0,112	0,0026013	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0656250	36,603	0,8531250	2025
006	01	ул.Кисунько	1	8760	ул.Кисунько_движение с ул.Дружбы и с ул.Дорохова на ул.Балхаш	6013	0,5	14	0,1	15,393804	20	14711	6209	14850	6096					0301	Азота (IV) диоксид	0,0121335	0,846	0,1577351	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0019717	0,137	0,0256320	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0004390	0,031	0,0057074	2025
																				0337	Углерод оксид	0,1302269	9,079	1,6929494	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000002	2025
																				1325	Формальдегид	0,0000408	0,003	0,0005301	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,0152068	1,060	0,1976886	2025
006	01	ул.Кисунько	1	8760	ул.Кисунько_очередь с ул.Дружбы и с ул.Дорохова на ул.Балхаш	6014	0,5	7	0,05	1,9242255	20	14843	6090	6	19					0301	Азота (IV) диоксид	0,0161182	8,990	0,2095366	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0026193	1,461	0,0340509	2025
																				0328	Углерод (Сажа)				2025
																				0330	Сера диоксид	0,0040602	2,265	0,0527826	2025
																				0337	Углерод оксид	1,4707350	820,320	19,1195550	2025
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000007	0,000	0,0000096	2025
																				1325	Формальдегид	0,0004212	0,235	0,0054756	2025
																				2754	Алканы C12-19	0,1257586	70,143	1,6348618	2025
006	01	ул.Балхаш	1	8760	ул.Балхаш_движение с ул.Космонавтов и бульвара Женис на ул.Кисунько	6015	0,5	14	0,1	15,393804	20	14855	6086	15100	6298					0301	Азота (IV) диоксид	0,0204928	1,429	0,2664064	2025
																				0304	Азот (II) оксид	0,0033301	0,232	0,0432910	2025
																				0328	Углерод (Сажа)	0,0000360	0,003	0,0004680	2025
																				0330	Сера диоксид	0,0008484	0,059	0,0110292	2025
																				0337	Углерод оксид	0,2007840	13,999	2,6101920	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 ЗВ			Год дости-жения 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	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм³	т/год		
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	
																				0703	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,000	0,0000002	2025	
																				1325	Формальдегид	0,0000998	0,007	0,0012979	2025	
																				2754	Алканы C12-19	0,0239280	1,668	0,3110640	2025	
006	01	ул.Балхаш	1	8760	ул.Балхаш_очередь с ул.Космонавтов и бульвара Женис на ул.Кисунько	6016	0,5	7	0,05	1,9242255	20	14866	6093	15	6						0301	Азота (IV) диоксид	0,0118335	6,600	0,1538355	2025
																					0304	Азот (II) оксид	0,0019229	1,073	0,0249977	2025
																					0328	Углерод (Сажа)	0,0003308	0,185	0,0043004	2025
																					0330	Сера диоксид	0,0027490	1,533	0,0357370	2025
																					0337	Углерод оксид	0,8866673	494,549	11,5266749	2025
																					0703	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,000	0,0000068	2025
																					1325	Формальдегид	0,0002805	0,156	0,0036465	2025
																					2754	Алканы C12-19	0,0721036	40,217	0,9373468	2025

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

Таблица 36 – 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 ИВ, 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) Заезд в город, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Дорога с автобана М-36 в г.Приозерск	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1149200
							Азот (II) оксид	0304	0,0186745
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0002925
							Сера диоксид	0330	0,0036286
							Углерод оксид	0337	0,6758798
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0004525
							Алканы C12-19	2754	0,0810908
(002) ул.Алаш, Цех 01, Участок 01	6002	6002 01	ул.Алаш	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0513933
							Азот (II) оксид	0304	0,0083514
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0007313
							Сера диоксид	0330	0,0046475
							Углерод оксид	0337	0,3557125
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000000
							Формальдегид	1325	0,0008596
							Алканы C12-19	2754	0,0559000
(003) ул.Пушкина, Цех 01, Участок 01	6003	6003 01	ул.Пушкина	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0641767
							Азот (II) оксид	0304	0,0104287
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0007313
							Сера диоксид	0330	0,0061479
							Углерод оксид	0337	0,9267863
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0007923
							Алканы C12-19	2754	0,1164475
(004) ул.Абая, Цех 01, Участок 01	6004	6004 01	ул.Абая	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1982067
							Азот (II) оксид	0304	0,0322086
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0007313
							Сера диоксид	0330	0,0095480
							Углерод оксид	0337	1,7981763
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000002
							Формальдегид	1325	0,0012174
							Алканы C12-19	2754	0,2102588
(005) ул.Достык-ул.Б.Момышулы, Цех 01, Участок 01	6005	6005 01	ул.Достык	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,3120867
							Азот (II) оксид	0304	0,0507141
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0111566
							Углерод оксид	0337	3,3007813
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000003
							Формальдегид	1325	0,0010351
							Алканы C12-19	2754	0,3818344
	6006	6006 01	ул.Достык	Транспорт на перекрестке		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0974974
							Азот (II) оксид	0304	0,0158431
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0245245
							Углерод оксид	0337	8,8288200
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000050
							Формальдегид	1325	0,0024375
							Алканы C12-19	2754	0,7327320
	6007	6007 01	ул.Достык	Движушийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1336452
							Азот (II) оксид	0304	0,0217174
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0047056
							Углерод оксид	0337	1,3962780
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000001

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы ИВ, 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
	6008	6008 01	ул.Достык	Транспорт на перекрестке		8760	Формальдегид	1325	0,0004373
							Алканы C12-19	2754	0,1616063
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0570570
							Азот (II) оксид	0304	0,0092716
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0145145
							Углерод оксид	0337	5,0450400
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000030
							Формальдегид	1325	0,0011570
							Алканы C12-19	2754	0,3878875
	6009	6009 01	ул.Б.Момышулы	Движущийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,0949494
							Азот (II) оксид	0304	0,0154293
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0005411
							Сера диоксид	0330	0,0052429
							Углерод оксид	0337	0,8410706
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000001
							Формальдегид	1325	0,0007256
							Алканы C12-19	2754	0,1051677
							Азота (IV) диоксид	0301	0,2207205
							Азот (II) оксид	0304	0,0358683
	6010	6010 01	ул.Б.Момышулы	Транспорт на перекрестке		8760	Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0133471
							Сера диоксид	0330	0,0440947
							Углерод оксид	0337	11,0481202
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000072
							Формальдегид	1325	0,0053183
							Алканы C12-19	2754	0,8535618
							Азота (IV) диоксид	0301	0,0383370
							Азот (II) оксид	0304	0,0062298
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0013327
	6011	6011 01	ул.Б.Момышулы	Движущийся транспорт		8760	Углерод оксид	0337	0,3935588
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000000
							Формальдегид	1325	0,0001236
							Алканы C12-19	2754	0,0448988
							Азота (IV) диоксид	0301	0,1289158
							Азот (II) оксид	0304	0,0209495
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0326092
							Углерод оксид	0337	11,3598329
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000065
	6012	6012 01	ул.Б.Момышулы	Транспорт на перекрестке		8760	Формальдегид	1325	0,0026013
							Алканы C12-19	2754	0,8531250
							Азота (IV) диоксид	0301	0,1577351
							Азот (II) оксид	0304	0,0256320
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0057074
							Углерод оксид	0337	1,6929494
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000002
							Формальдегид	1325	0,0005301
							Алканы C12-19	2754	0,1976886
(006) ул.Кисунько-ул.Балхаш, Цех 01, Участок 01	6013	6013 01	ул.Кисунько	Движущийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,2095366
							Азот (II) оксид	0304	0,0340509
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0527826
							Углерод оксид	0337	19,1195550
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000096
							Формальдегид	1325	0,0054756
	6014	6014 01	ул.Кисунько	Транспорт на перекрестке		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,2095366
							Азот (II) оксид	0304	0,0340509
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	
							Сера диоксид	0330	0,0527826
							Углерод оксид	0337	19,1195550
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000096
							Формальдегид	1325	0,0054756

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ИЗА	Номер ИВ	Наименование ИВ ЗВ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы ИВ, 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
							Алканы C12-19	2754	1,6348618
	6015	6015 01	ул.Балхаш	Движущийся транспорт		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,2664064
							Азот (II) оксид	0304	0,0432910
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0004680
							Сера диоксид	0330	0,0110292
							Углерод оксид	0337	2,6101920
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000002
							Формальдегид	1325	0,0012979
							Алканы C12-19	2754	0,3110640
	6016	6016 01	ул.Балхаш	Транспорт на перекрестке		8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,1538355
							Азот (II) оксид	0304	0,0249977
							Углерод (Сажа)	0328 (Сажа)	0,0043004
							Сера диоксид	0330	0,0357370
							Углерод оксид	0337	11,5266749
							Бенз(а)пирен	0703 (а)пирен	0,0000068
							Формальдегид	1325	0,0036465
							Алканы C12-19	2754	0,9373468
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 37 – 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, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заезд в город									
6001	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0088400	0,1149200
						0304	Азот (II) оксид	0,0014365	0,0186745
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000225	0,0002925
						0330	Сера диоксид	0,0002791	0,0036286
						0337	Углерод оксид	0,0519908	0,6758798
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000348	0,0004525
						2754	Алканы C12-19	0,0062378	0,0810908
ул.Алаш									
6002	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0039533	0,0513933
						0304	Азот (II) оксид	0,0006424	0,0083514
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,0007313
						0330	Сера диоксид	0,0003575	0,0046475
						0337	Углерод оксид	0,0273625	0,3557125
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000000
						1325	Формальдегид	0,0000661	0,0008596
						2754	Алканы C12-19	0,0043000	0,0559000
ул.Пушкина									
6003	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0049367	0,0641767
						0304	Азот (II) оксид	0,0008022	0,0104287
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,0007313
						0330	Сера диоксид	0,0004729	0,0061479
						0337	Углерод оксид	0,0712913	0,9267863
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000609	0,0007923
						2754	Алканы C12-19	0,0089575	0,1164475
ул.Абая									
6004	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0152467	0,1982067
						0304	Азот (II) оксид	0,0024776	0,0322086
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000563	0,0007313
						0330	Сера диоксид	0,0007345	0,0095480
						0337	Углерод оксид	0,1383213	1,7981763
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000002
						1325	Формальдегид	0,0000936	0,0012174
						2754	Алканы C12-19	0,0161738	0,2102588
ул.Достык-ул.Б.Момышулы									
6005	0,5	7	0,1	3,848451	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0240067	0,3120867
						0304	Азот (II) оксид	0,0039011	0,0507141
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0008582	0,0111566
						0337	Углерод оксид	0,2539063	3,3007813
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000003
						1325	Формальдегид	0,0000796	0,0010351
						2754	Алканы C12-19	0,0293719	0,3818344
6006	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0074998	0,0974974
						0304	Азот (II) оксид	0,0012187	0,0158431
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0018865	0,0245245
						0337	Углерод оксид	0,6791400	8,8288200

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
6007	0,5	3,5	0,1	0,9621128	20	0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000004	0,0000050
						1325	Формальдегид	0,0001875	0,0024375
						2754	Алканы C12-19	0,0563640	0,7327320
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0102804	0,1336452
						0304	Азот (II) оксид	0,0016706	0,0217174
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0003620	0,0047056
						0337	Углерод оксид	0,1074060	1,3962780
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000336	0,0004373
6008	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	2754	Алканы C12-19	0,0124313	0,1616063
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0043890	0,0570570
						0304	Азот (II) оксид	0,0007132	0,0092716
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0011165	0,0145145
						0337	Углерод оксид	0,3880800	5,0450400
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000002	0,0000030
						1325	Формальдегид	0,0000890	0,0011570
						2754	Алканы C12-19	0,0298375	0,3878875
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0073038	0,0949494
6009	0,5	3,5	0,1	0,9621128	20	0304	Азот (II) оксид	0,0011869	0,0154293
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000416	0,0005411
						0330	Сера диоксид	0,0004033	0,0052429
						0337	Углерод оксид	0,0646977	0,8410706
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000001
						1325	Формальдегид	0,0000558	0,0007256
						2754	Алканы C12-19	0,0080898	0,1051677
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0169785	0,2207205
						0304	Азот (II) оксид	0,0027591	0,0358683
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0010267	0,0133471
6010	0,5	3,5	0,05	0,4810564	20	0330	Сера диоксид	0,0033919	0,0440947
						0337	Углерод оксид	0,8498554	11,0481202
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000006	0,0000072
						1325	Формальдегид	0,0004091	0,0053183
						2754	Алканы C12-19	0,0656586	0,8535618
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0029490	0,0383370
						0304	Азот (II) оксид	0,0004792	0,0062298
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0001025	0,0013327
						0337	Углерод оксид	0,0302738	0,3935588
6011	0,5	7	0,1	3,848451	20	0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000000
						1325	Формальдегид	0,0000095	0,0001236
						2754	Алканы C12-19	0,0034538	0,0448988
						0301	Азота (IV) диоксид	0,0099166	0,1289158
						0304	Азот (II) оксид	0,0016115	0,0209495
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0025084	0,0326092
						0337	Углерод оксид	0,8738333	11,3598329
6012	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,0000065
						1325	Формальдегид	0,0002001	0,0026013
						2754	Алканы C12-19	0,0656250	0,8531250
						0301	Азота (IV) диоксид		
						0304	Азот (II) оксид		
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид		
						0337	Углерод оксид		

ул.Кисунько-ул.Балхаш

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, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6013	0,5	14	0,1	15,393804	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0121335	0,1577351
						0304	Азот (II) оксид	0,0019717	0,0256320
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0004390	0,0057074
						0337	Углерод оксид	0,1302269	1,6929494
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000002
						1325	Формальдегид	0,0000408	0,0005301
						2754	Алканы C12-19	0,0152068	0,1976886
6014	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0161182	0,2095366
						0304	Азот (II) оксид	0,0026193	0,0340509
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)		
						0330	Сера диоксид	0,0040602	0,0527826
						0337	Углерод оксид	1,4707350	19,1195550
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000007	0,0000096
						1325	Формальдегид	0,0004212	0,0054756
						2754	Алканы C12-19	0,1257586	1,6348618
6015	0,5	14	0,1	15,393804	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0204928	0,2664064
						0304	Азот (II) оксид	0,0033301	0,0432910
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0000360	0,0004680
						0330	Сера диоксид	0,0008484	0,0110292
						0337	Углерод оксид	0,2007840	2,6101920
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000000	0,0000002
						1325	Формальдегид	0,0000998	0,0012979
						2754	Алканы C12-19	0,0239280	0,3110640
6016	0,5	7	0,05	1,9242255	20	0301	Азота (IV) диоксид	0,0118335	0,1538355
						0304	Азот (II) оксид	0,0019229	0,0249977
						0328 (Сажа)	Углерод (Сажа)	0,0003308	0,0043004
						0330	Сера диоксид	0,0027490	0,0357370
						0337	Углерод оксид	0,8866673	11,5266749
						0703 (а)пирен	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,0000068
						1325	Формальдегид	0,0002805	0,0036465
						2754	Алканы C12-19	0,0721036	0,9373468
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 38 – 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 39 – 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:		90,9746751	90,9746751	0	0	0	0	90,9746751
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,0211823	0,0211823	0	0	0	0	0,0211823
из них:								
0328	Углерод (Сажа)	0,0211429	0,0211429	0	0	0	0	0,0211429
0703	Бенз(а)пирен	0,0000394	0,0000394	0	0	0	0	0,0000394
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		90,9534929	90,9534929	0	0	0	0	90,9534929
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	2,2994193	2,2994193	0	0	0	0	2,2994193
0304	Азот (II) оксид	0,3736578	0,3736578	0	0	0	0	0,3736578
0330	Сера диоксид	0,2674089	0,2674089	0	0	0	0	0,2674089
0337	Углерод оксид	80,9194277	80,9194277	0	0	0	0	80,9194277
1325	Формальдегид	0,0281076	0,0281076	0	0	0	0	0,0281076
2754	Алканы C12-19	7,0654715	7,0654715	0	0	0	0	7,0654715