

Приложение 1



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРИЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізлімінде тіркелген

№ KZ.I.02.1134

2016 жылғы «2» ақпаннан

2021 жылғы «2» ақпанға дейін жарамды

2017 жылғы «17» сәуір күні өзгертілген

«ЭКОСЕРВИС-С» ЖШС

сынақ зертханасы

Алматы қаласы, Макатаев кошесі, 127, 223 кеңсе

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырылған орталықтың мысалы, тұрлықтың орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ИСО/ХЭК 17025-2009 талаптарына сәйкес (информативтік көрсеткіштер) аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес онімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

М. Өмірханов

(жолы)

001561



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.I.02.1134
от «2» февраля 2016 года
действителен до «2» февраля 2021 года

дата изменения «17» апреля 2017 года

Испытательная лаборатория

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

город Алматы, улица Макатаева, 127, офис 223

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



Руководитель
органа по аккредитации

М.Н.

М. Омирханов

(подпись)

001561

Приложение 2



KZ.II.02.1134

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223
тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59
e-mail: ecoservice@ecoservice.kz



Аттестат аккредитации № KZ.II.02.1134 от «2» февраля 2016 г.

№702 от «14» декабря 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Заявитель, адрес – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы»

Наименование продукции (проб) – Атмосферный воздух

Место отбора проб – г.Алматы

Количество проб – 4

Дата отбора проб – 10.12.2017 г. Акт отбора №429

Дата поступления проб на испытания - 10.12.2017 г.

Дата проведения испытаний – 10.12.2017 г., время замера с 5:00 до 20:40

НД на продукцию (проб) – ГН №168 от 28.02.2015 г.

НД на метод испытания – МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014

Средства измерений:- Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. №1566 Оттиск поверительного клейма от 01.02.2017 г., Газоанализатор ГАНК - 4, зав.№2412, Оттиск поверительного клейма от 22.09.2017г., МЭС-200, от 20.01.2017 г. зав № 5923.

Вид испытаний – рабочий

Номера	Метеофакторы						Время отбора (час, мин)	Концентрация ЗВ, определенная газоанализаторами							
	ветер		температура воздуха, °C	влажность, %	направл.	скорость, м/с		CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неорг)	HCНOH		
	вост.	запад.						ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$	ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$	ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$	ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$	ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$	ПДК $M^{\frac{M}{P}};$ $M^{\frac{3}{2}}/M^{\frac{3}{2}}$		
1	Г.Алматы, Кабдолова - Алтынсарина	702	0,5	84	ЮЗ	5,2	Пасмурно	05:00	06:00	1,77	0,00054	0,00264	0,0098	0,0187	0,00000
2	г.Алматы, район Тастак (частный сектор)	702	0,4	82	ЮЗ	6,6	Ясно	18:00	19:00	2,62	0,00000	0,00681	0,0237	0,0421	0,00158
1	705	-1,7	68	СВ	2,4	Пасмурно	06:40	07:40	2,01	0,00000	0,00090	0,0087	0,0197	0,00000	
2	704	-2,5	70	В	2,1	Ясно	19:40	20:40	3,53	0,00000	0,00931	0,0303	0,0881	0,00169	

Исполнитель
Ведущий специалист:

А.Ж. Бегеев

Заверяющий работой:

Н.Р. Рустемова

Испытательная
лаборатория
результатов измерений
г. Алматы
Республика Казахстан

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвернутые испытаниям.
Без подписи и печати оригинала протокол не действителен



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59

e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

KZ.I.02.1134

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.1134 от «2» февраля 2016 г.

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№703 от «14» декабря 2017 г.

Заявитель, адрес – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Алматы»

Наименование продукции (проб) – Атмосферный воздух

Место отбора проб – г.Алматы

Количество проб – 4

Дата отбора проб – 11.12.2017 г. Акт отбора №430

Дата поступления проб на испытания - 11.12.2017 г.

Дата проведения испытаний – 11.12.2017 г., время замера с 7:00 до 20:40

НД на продукцию (проб) – ГН №168 от 28.02.2015 г. СТ РК 2.302-2014

НД на метод испытания – МВИ-4215-002-56591409-2009

Средства измерений:- Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. №1566 Оттиск поверительного клейма от 01.02.2017 г., Газоанализатор ГАНК - 4, зав.№2412, Оттиск поверительного клейма от 22.09.2017г., МЭС-200, от 20.01.2017 г. зав № 5923.

Вид испытаний – рабочий

Номера	Метеофакторы		Время отбора (час, мин)		Концентрация ЗВ, определенная газоанализаторами										
					ветер	направл.	CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неорг.)	HCНО			
	Точка отбора проб	Атм. давление, мм рт. ст.	температура воздуха, °C	влажность, %	направл.	скорость, м/с	состояние погоды	Начало	Конец	ПДК $\frac{M_p}{M^3}$,					
1	Г.Алматы, Алгабас (частный сектор)	710	-5,1	82	Ю	0,8	Ясно	07:00	08:00	7,24	0,00034	0,00674	0,0386	0,0743	0,01150
2		703	-2	91	СВ	0,7	Ясно	18:00	19:00	2,42	0,00085	0,01220	0,0432	0,0853	0,00047
1	Г.Алматы, ТЭЦ-2	709	-6,1	84	ЮЗ	1,4	Ясно	08:40	09:40	4,31	0,00000	0,00509	0,0466	0,0882	0,04010
2		702	-2,2	74	СВ	1,5	Ясно	19:40	20:40	1,82	0,00000	0,00349	0,0128	0,0265	0,00143



Лицензиат
Юр. специалист: _____
А.Ж. Бегеев

Испытательная
лаборатория:

Н.Р. Рустемова

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена
Без подписи и печати оригинала протокол не действителен



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59

e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

KZ.II.02.1134

Аттестат аккредитации № KZ.II.02.1134 от «2» февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№700 от «14» декабря 2017 г.

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»



Заявитель, адрес – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Алматы»

Наименование продукции (проб) – Атмосферный воздух

Место отбора проб – г.Алматы

Количество проб – 4

Дата отбора проб – 08.12.2017 г. Акт отбора №427

Дата поступления проб на испытания -08.12.2017 г.

Дата проведения испытаний – 08.12.2017 г., время замера с 7:00 до 20:40

**НД на продукуцию (проб) – ГН №168 от 28.02.2015 г. СТ РК 2.302-2014
НД на метод испытания – МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014**

Средства измерений:- Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. №1566 Отиск поверительного клейма от 01.02.2017 г., Газоанализатор ГАНК - 4, зав.№2412, Отиск поверительного клейма от 22.09.2017г., МЭС-200, от 20.01.2017 г. зав № 5923.

Вид испытаний – рабочий

		Метеофакторы						Время отбора (час, мин)		Концентрация ЗВ, определенная газоанализаторами					
Номера точек отбора проб	Атм. давление, мм рт. ст.	температура воздуха, °C		влажность, %	направл. скорости, м/с	состояние погоды	Начало	Конец	CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неорг)	HCNO	
		в	в						в	в	в	в	в	в	
1	Г.Алматы, ул.Папанина	701	-7,5	81	C	0,2	Ясно	07:00	08:00	2,94	0,00065	0,00652	0,0371	0,0228	0,00391
2	Г.Алматы, район Думан-1	694	-0,8	78	ЮЗ	0,3	Ясно	18:00	19:00	3,57	0,00214	0,01490	0,0657	0,0296	0,0097
1	Г.Алматы, район Думан-1	699	-6,1	77	C	0,3	Ясно	08:40	09:40	4,91	0,00189	0,00189	0,0672	0,0431	0,00115
2		694	2,8	69	Ю	0,2	Ясно	19:40	20:40	10,10	0,00883	0,02730	0,1380	0,1820	0,20500

**Исполнятель
Ведущий спикер-алист:**

10

A.K. BELETEN

Лей:
Ирина

и, подвергнутые и

ней:


ДО ПОДАЧІ НА ГОСТИНЯ СПРИЯЩА ПРОЦЕССИ ПЕДАГОГІЧНОЇ АКТИВІСТІ

~~Быть~~ распространяются только на образы, подвернутые испытаниям.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59

e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

KZ.II.02.1134

Аттестат аккредитации № KZ.II.02.1134 от «2» февраля 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
№701 от «14» декабря 2017 г.



Заявитель, адрес – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Алматы»

Наименование продукции (проб) – Атмосферный воздух

Место отбора проб – г.Алматы

Количество проб – 4

Дата отбора проб – 09.12.2017 г. Акт отбора №428

Дата поступления проб на испытания - 09.12.2017 г.

Дата проведения испытаний – 09.12.2017 г., время замера с 7:00 до 20:40

НД на продукцию (проб) – ГН №168 от 28.02.2015 г. СТ РК 2.302-2014

НД на метод испытания – МВИ-4215-002-56591409-2009

Средства измерений:- Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. №1566 Оттиск поверительного клейма от 01.02.2017 г., Газоанализатор

ГАНК - 4, зав.№2412, Оттиск поверительного клейма от 22.09.2017г., МЭС-200, от 20.01.2017 г. зав № 5923.

Вид испытаний – рабочий

Номера	Точка отбора проб	Метеофакторы		Время отбора (час, мин)	Концентрация ЗВ, определенная газоанализаторами										
					CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неорг)	HCН					
		температура воздуха, °C	влажность, %		направл.	скорость, м/с	состояние погоды	Начало	Конец	ПДК $\frac{M_p}{M^3}$,	ПДК $\frac{M_p}{M^3}$,	ПДК $\frac{M_p}{M^3}$,			
1	г.Алматы, район Нижней Пятилетки	697	4,5	62	3	2,7	Облач но	07:00	08:00	0,00018	0,00600	0,0190	0,0246	0,00069	
2	г.Алматы, мкр.Жүлдым	696	3,4	100	СВ	0,7	Пасму рно	18:00	19:00	1,65	0,00000	0,00628	0,0157	0,0415	0,00000
1		696	6,9	48	ЮЗ	3,5	Облач но	08:40	09:40	5,73	0,09750	0,02320	0,0873	0,1940	0,00000
2		695	3,9	100	В	1,0	Пасму рно	19:40	20:40	2,34	0,00181	0,00966	0,0265	0,0529	0,00026

Исполнитель

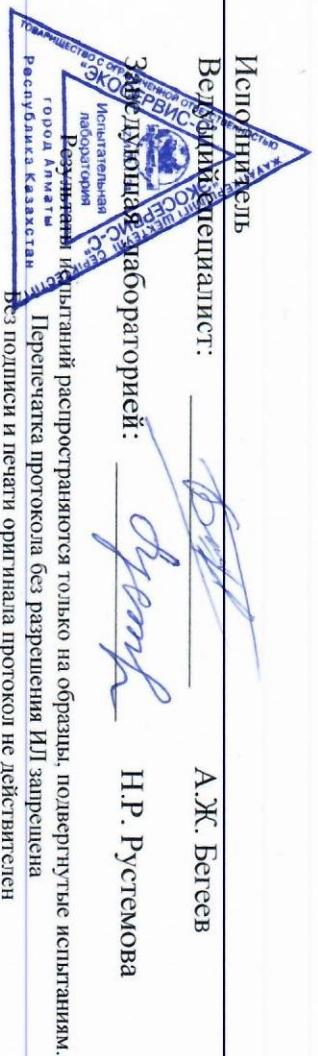
Ведущий специалист: Бегеев

А.Ж. Бегеев

Испытательная лаборатория:

Рустемова

Н.Р. Рустемова



Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена

Без подписи и печати оригинала протокол не действителен



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»
050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223

тел: +7 (727) 250-34-08; факс: +7 (727) 250-93-59

e-mail: ecoservice@ecoservice.kz

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

KZ.II.02.1134

Аттестат аккредитации № KZ.II.02.1134 от «2» февраля 2016 г.

№ 699 от «14» декабря 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Заявитель, адрес – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы»

Наименование продукции (проб) – Атмосферный воздух

Место отбора проб – г.Алматы

Количество проб – 6

Дата отбора проб – 07.12.2017 г. Акт №426

Дата поступления проб на испытания - 07.12.2017 г.

Дата проведения испытаний – 07.12.2017 г., время замера с 7:00 до 22:20

НД на продукцию (проб) – ГН №168 от 28.02.2015 г.
НД на метод испытания – МВИ-4215-002-56591409-2009 СТ РК 2.302-2014

Средства измерений:- Газоанализатор Ганк-4 (АР), зав. №1566 Отиск поверительного клейма от 01.02.2017 г., Газоанализатор ГАНК - 4, зав.№2412, Отиск поверительного клейма от 22.09.2017г., МЭС-200, от 20.01.2017 г. зав № 5923.

Вид испытаний – рабочий

Номера	Метеофакторы	Время отбора		Концентрация ЗВ, определенная газоанализаторами											
		(час, мин)													
		ветер	воздуха, °C	CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неогр)	HCНH						
Точка отбора проб	Атм. давление, мм рт. ст.	влажность, %	направл. скорость, м/с	состояние погоды	Начало	CO	SO ₂	NO ₂	Сажа	Пыль (неогр)	HCНH				
					Конец	$\Pi\bar{\Pi}K \frac{u_p}{M^2/M^3}$, M^2/M^3 ,	HCНH								
1	г.Алматы, лог близъ	705	-4,8	80	C	0,3	Ясно	07:00	08:00	5,88	0,00256	0,00985	0,0953	0,1070	0,00552
2	мкр.Айнаулак	709	-0,8	65	СВ	0,3	Ясно	18:00	19:00	4,95	0,01570	0,02630	0,1470	0,0791	0,133
1	г.Алматы, район Мехпосёлок	706	-5,1	77	C	0,6	Ясно	08:40	09:40	0,24	0,00132	0,01410	0,0615	0,0652	0,00208
2		708	-1,5	63	ЮВ	0,9	Ясно	19:40	20:40	3,56	0,01970	0,01470	0,0747	0,0402	0,01800
1	г.Алматы, ул.Яблочкова	707	-4,4	93	C	0,4	Ясно	10:20	11:20	4,22	0,00053	0,01070	0,0534	0,0455	0,00274
2		707	-3,1	61	ЮЗ	1,4	Ясно	21:20	22:20	3,36	0,00214	0,05780	0,0704	0,0173	0,00113



Исполнитель
Ветеринский специалист:

Заявка одна лабораторией:
Испытания на выбросы
г. город Алматы
Республика Казахстан

А.Ж. Бегеев
Н.Р. Рустемова

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена

Без подписи и печати оригинала протокол не действителен

Протоколы испытаний точек на магистралях сентябрь 2017 г.
ул.Майлина.Аэропорт

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке 6и № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/42 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-04-09 от 04.09.2017 г
Место отбора проб:	ул.Майлина (Аэропорт) (43°20'48.4" N 77°00'36.4"E)
Дата проведения испытаний	04.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t 0C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
21,3	93,3	41	0,2	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0083	3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0137	3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,846	3	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,16	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,007	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,2	93,3	48	0,4	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0174	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0366	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	>5,0	3	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,09	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,010	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,3	93,1	31	0,4	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0045	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0037	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	1,193	ЮВ	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,11	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,015	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,0	93,1	40	0,3	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0253	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,510	ЮВ	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	1,379	ЮВ	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,29	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,051	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00042

Конец документа

ул.Сейфуллина-ул.Танышбаева

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/43 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-05-09 от 05.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Сейфуллина – ул.Тынышбаева (43°20'18.8" N 76°56'53.5"E)
Дата проведения испытаний	05.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
23,1	93,2	33	0,3	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0062	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0436	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,261	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,24	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,011	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,6	93,2	47	0,5	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0190	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,3260	3	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0640	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	8,73	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,033	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
32,9	93,1	33	0,3	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0019	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0124	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,1255	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,33	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,040	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
29,7	93,1	25	0,3	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0071	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0658	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,2325	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,35	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,062	C	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00043



Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/44 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-06-09 от 06.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Жибек жолы – ул.Калдаякова (43°15'45.0" N 76°57'28.4"E)
Дата проведения испытаний	06.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
24,8	92,1	27	0,5	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0049	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0184	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0072	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,88	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,013	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс: 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
25,6	92,0	32	0,7	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0101	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0561	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0142	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,89	C	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,027	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
31,8	91,7	21	1,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0027	ЮЗ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0071	ЮЗ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0193	ЮЗ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,86	ЮЗ
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮЗ
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,062	ЮЗ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра ${}^{\circ}$	Общие погодные условия
31,6	91,5	19	0,3	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0164	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1493	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0208	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	11,70	3	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,110	3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.

№ 00044

Конец документа



ул.Рыскулова-ул.Емцова

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би ,№ 27
Тел.. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail. office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/45 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул.Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-07-09 от 07.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Рыскулова – ул.Емцова (43°15'46.2" N 76°51'31.5"E)
Дата проведения испытаний	07.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
23,2	92,2	31	0,45	C	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0069	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0803	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0135	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,60	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,067	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
22,7	92,5	43	0,8	СЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0109	СЗ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0175	СЗ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0165	СЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,48	СЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СЗ	
6	Сажа	0,05	0	СЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,130	СЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
30,5	92,5	49	1,6	ЮВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0147	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,4175	ЮВ	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,2573	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,79	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0,011	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,180	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,4	92,6	25	0,5	B	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0017	B	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0086	B	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0184	B	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,93	B	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	B	
6	Сажа	0,05	0,016	B	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,210	B	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О.



№ 00045

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Конец документа

пр.Райымбека-ул.Тлендиева

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/46 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-08-09 от 08.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Тлендиева (43°15'28.3" N 76°52'14.1"E)
Дата проведения испытаний	08.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
18,5	92,1	43	0,3	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0090	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0249	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0136	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,06	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,007	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,0	92,4	35	0,4	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0075	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0117	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0133	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,79	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,012	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,0	92,4	33	0,6	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0058	Ю
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0465	Ю
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0193	Ю
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,11	Ю
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю
6	Сажа	0,05	0	Ю
7	Взвешенные вещества	0,5	0,022	Ю

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
29,6	92,4	26	1,4	ЮВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0043	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0746	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0309	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,02	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0,008	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,170	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00046

Конец документа



пр.Райымбека-ул.Байзакова

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/47 от «15» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-11-09 от 11.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Байзакова (43°15'57.4" N 76°54'37.5"E)
Дата проведения испытаний	11.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
22,2	92,5	36	0,4	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0116	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0408	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0179	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,12	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,005	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
24,0	92,6	39	0,3	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0124	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0206	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0961	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,48	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,010	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
31,1	92,5	40	0,3	ЮВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0202	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0277	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0421	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,72	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,028	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
28,0	92,6	26	0,4	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0225	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1893	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0214	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,90	В	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0,007	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,093	В	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О.

Директор ИЛ



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.

№ 00047

Конец документа

Страница 3 из 3

ул.Толе би- ул.Отеген батыра

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/48 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул.Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-12-09 от 12.09.2017 г
Место отбора проб:	ул.Толе би – ул.Отеген батыра (43°14'43.9" N 76°51'23.2"E)
Дата проведения испытаний	12.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
21,9	92,5	39	0,2	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0064	СВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0207	СВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0216	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,47	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,008	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,7	92,6	41	0,8	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0696	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,6985	C	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0219	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,89	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,014	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,8	92,8	38	5,5	ЮВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0045	ЮВ
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0194	ЮВ
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0875	ЮВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,38	ЮВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ
6	Сажа	0,05	0	ЮВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,23	ЮВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,0	93,3	33	1,8	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0054	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0184	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0182	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,30	В	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,080	В	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00048

Конец документа

Страница 3 из 3

ул.Момыш улы- ул.Толе би

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/49 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «Экосервис-С», ул.Толе би 202 А,оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-12-09 от 12.09.2017 г

Место отбора проб:

ул. Толе би – ул.Момышулы (43°14'20.1" N 76°49'47.4"E)

Дата проведения испытаний

12.09.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
13,5	91,7	25	0,7	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00741	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,00388	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0505	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,67	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0053	C	
6	Сажа	0,05	0,0156	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0575	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,8	91,5	33	1,2	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00793	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00364	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0489	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,42	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00527	C	
6	Сажа	0,05	0,0165	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0555	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,2	92,9	46	3,0	C3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00879	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00402	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0580	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,44	C3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00368	C3	
6	Сажа	0,05	0,0215	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0626	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,1	93,0	36	2,0	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00957	В
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00381	В
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0417	В
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,56	В превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00450	В
6	Сажа	0,05	0,0234	В
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0795	В

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00049

Конец документа

Страница 3 из 3

Возле рынка Кенжекан

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/50 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-12-09 от 12.09.2017 г
Место отбора проб:	рынок Кенжекан (43°19'17.0" N 76°54'17.8"E)
Дата проведения испытаний	12.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
21,0	93,6	42	0,6	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00853	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,07690	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,000386	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,825	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0136	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,3	93,6	39	0,7	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0164	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,3820	C3	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,00078	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,68	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,2176	C3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,1	93,9	34	6,7	C3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0016	C3
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0116	C3
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	C3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,97	C3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3
6	Сажа	0,05	0	C3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,00190	C3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,1	94,5	30	0,8	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0013	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1575	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,03	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,00782	Ю	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00050

Конец документа

ул. Толе би –ул.Тургут Озала

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/51 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-13-09 от 13.09.2017 г
Место отбора проб:	ул. Толе би – ул. Тургут озала (43°15'01.7" N 76°52'52.5"E)
Дата проведения испытаний	13.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
12,1	93,5	38	0,6	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0053	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0123	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0136	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,87	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,007	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,4	93,3	38	0,8	В	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0023	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0144	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0158	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,96	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,012	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
20,7	93,3	35	2,3	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0012	3
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0105	3
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0161	3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,12	3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3
6	Сажа	0,05	0	3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,035	3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazeecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,0	93,0	24	0,7	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0055	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0287	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0178	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,67	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,072	3	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00051

Конец документа

Страница 3 из 3

ул.Навои-ул.Торайгырова

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/52 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-13-09 от 13.09.2017 г
Место отбора проб:	ул.Навои – ул.Торайгырова (43°12'13.7" N 76°53'06.2"E)
Дата проведения испытаний	13.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
9,0	92,3	22	1,0	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00413	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,00170	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0213	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,09	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00190	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0,0113	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0260	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
10,8	91,7	28	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00320	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00136	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0242	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,29	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00205	штиль	
6	Сажа	0,05	0,0120	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0247	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
18,9	91,5	29	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00405	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00162	штиль .	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0238	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,80	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00248	штиль	
6	Сажа	0,05	0,0122	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0253	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
19,1	91,5	24	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00448	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00171	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0277	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,95	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00304	штиль	
6	Сажа	0,05	0,0130	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0266	штиль	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00052

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Рыскулова-Кульджинский тракт

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/53 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-13-09 от 13.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Рыскулова – Кульджинский тракт (43°17'43.9" N 76°59'49.4"E)
Дата проведения испытаний	13.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
11,9	94,4	38	0,5	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0043	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,3148	В	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0033	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,48	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0131	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,9	94,3	39	0,8	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0169	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,4950	В	Превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0009	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,91	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,128	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,4	94,0	31	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0090	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0561	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,905	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0106	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
19,5	93,9	28	0,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0153	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0039	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,902	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0105	Ю	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00053

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Абая-пр.Сейфуллина

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/54 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-14-09 от 14.09.2017 г

Место отбора проб:

пр.Абая – ул.Сейфуллина (43°14'28.9" N 76°56'03.1"E)

Дата проведения испытаний

14.09.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
13,4	92,4	42	0,25	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0089	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0130	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0126	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,16	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,003	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
13,4	92,4	41	0,7	В	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0095	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0334	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0095	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,22	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,018	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,6	92,4	30	1,0	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0038	В
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0094	В
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0128	В
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,89	В
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В
6	Сажа	0,05	0	В
7	Взвешенные вещества	0,5	0,022	В

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
20,2	92,4	26	1,0	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0049	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0275	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0124	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,84	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,028	В	

Исполнитель(и):



Директор ИЛ

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00054

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Абая-ул.Розыбакиева

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/55 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-14-09 от 14.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Абая – ул.Розыбакиева (43°14'17.8" N 76°53'22.7"E)
Дата проведения испытаний	14.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,2	92,1	38	2,0	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00389	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00136	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0185	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,44	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00173	3	
6	Сажа	0,05	0,0110	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0190	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,2	92,1	44	1,3	ЮЗ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00361	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00142	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0212	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,53	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00197	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0,0118	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0194	ЮЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
20,5	92,8	23	1,8	С3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00394	С3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00166	С3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0188	С3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,47	С3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00203	С3	
6	Сажа	0,05	0,0123	С3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0348	С3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,2	92,9	22	0,6	ЮЗ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00403	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00153	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0255	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,17	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00326	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0,0120	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0387	ЮЗ	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00055

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/56 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-15-09 от 15.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Розыбакиева (43°15'33.1" N 76°53'14.5"E)
Дата проведения испытаний	15.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,4	93,2	43	0,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0085	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0204	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0102	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,87	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,013	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
18,4	93,2	42	1,4	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0250	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,3563	ЮВ	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0140	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,58	ЮВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,019	ЮВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,4	93,1	35	1,1	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0122	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0354	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0162	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,44	В	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,026	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,2	93,0	29	1,7	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0069	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1707	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0175	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,73	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,031	ЮЗ	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00056

Конец документа

Страница 3 из 3

ул.Темирязева-ул.Жарокова

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № КЗ.И.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/57 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-15-09 от 15.09.2017 г
Место отбора проб:	ул.Тимирязева – ул.Жарокова (43°13'30.7" N 76°54'05.0"E)
Дата проведения испытаний	15.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
8,3	92,3	29	2,0	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00355	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00148	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0126	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,12	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00197	C	
6	Сажа	0,05	0,0112	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0189	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,7	92,1	39	1,1	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00288	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00174	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0177	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,16	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00175	C	
6	Сажа	0,05	0,0130	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0145	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,8	92,3	25	1,9	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00424	ЮВ
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00161	ЮВ
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0147	ЮВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,79	ЮВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00185	ЮВ
6	Сажа	0,05	0,0114	ЮВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0232	ЮВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,9	92,2	27	1,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00436	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00177	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0163	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,39	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00218	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0,0124	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0324	ЮЗ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00057

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Сейфуллина-ул.Толе би

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г.

Протокол испытания № 09-17/58 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-15-09 от 15.09.2017 г
Место отбора проб:	ул. Толе би – пр. Сейфуллина (43°15'14.0" N 76°55'58.5"E)
Дата проведения испытаний	15.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
15,9	93,3	36	0,2	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0084	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,5320	C	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,65	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0077	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
14,5	93,2	42	0,3	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0084	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0626	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,046	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0371	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
22,7	93,1	27	0,28	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0012	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0382	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,02	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0163	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,6	92,9	24	0,4	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{МГ}/\text{M}^3$	Фактическое значение, $\text{МГ}/\text{M}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0032	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0556	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,268	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0088	ЮВ	

Исполнитель(и):

Директор ИЛ



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Г. Е. Жайсақова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00058

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Райымбека-пр.Сейфуллина

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/59 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-18-09 от 18.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Сейфуллина (43°16'09.3" N 76°55'52.1"E)
Дата проведения испытаний	18.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,8	93,0	40	0,5	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0159	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,1843	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0340	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,45	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,009	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20; Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,4	93,0	45	1,2	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0140	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,4910	В	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,3633	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,53	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,026	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,5	92,9	22	0,4	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0039	3
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0317	3
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,1890	3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,58	3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3
6	Сажа	0,05	0	3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,030	3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20; Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
26,3	93,0	23	0,2	СВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0067	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,5020	СВ	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0732	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,24	СВ	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,036	СВ	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00059

Конец документа

Страница 3 из 3

Ташкентский тракт-Рынок Алтын орда

Испытательная лаборатория ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/60 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-18-09 от 18.09.2017 г
Место отбора проб:	Ташкентский тракт, рынок Алтын Орда (43°13'50.1" N 76°46'17.1"E)
Дата проведения испытаний	18.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
11,9	92,0	47	1,2	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00374	С	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00217	С	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0215	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,23	С	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00311	С	
6	Сажа	0,05	0,0121	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0343	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,1	92,5	27	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00401	штиль	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00246	штиль	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0286	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,88	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00333	штиль	
6	Сажа	0,05	0,0125	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0371	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,6	93,0	15	2,3	C3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00454	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00444	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0294	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,34	C3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00461	C3	
6	Сажа	0,05	0,0158	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0682	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
28,0	92,9	18	1,8	С3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00856	С3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00517	С3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0303	С3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	8,13	С3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00523	С3	
6	Сажа	0,05	0,0188	С3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0235	С3	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00060

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Сейфуллина-ул.Жансугурова

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/61 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-18-09 от 18.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Сейфуллина – ул.Жансугурова (43°17'05.7" N 76°56'17.0"E)
Дата проведения испытаний	18.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
19,4	93,5	36	0,15	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0146	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,4580	3	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0003	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,14	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0455	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,4	93,6	45	0,3	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0224	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0697	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,00275	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,60	C3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,181	C3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
28,6	93,5	20	0,63	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0142	C
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1354	C
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0001	C
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,004	C
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C
6	Сажа	0,05	0	C
7	Взвешенные вещества	0,5	0,1105	C

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,3	93,4	23	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0169	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1488	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,00106	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,5225	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,1345	Ю	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00061

Конец документа

Страница 3 из 3

пр.Райымбека-ул.Кунаева

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № КЗ.И.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/62 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-19-09 от 19.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Кунаева (43°16'13.4" N 76°56'53.4"E)
Дата проведения испытаний	19.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,9	92,8	35	0,5	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0083	СВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0217	СВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0451	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,16	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,012	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,5	92,9	31	0,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0099	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,3503	В	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0517	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,72	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,029	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,4	92,9	20	0,4	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0058	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0496	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0359	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,84	C3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,021	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
25,5	92,9	29	0,4	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0074	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,2241	C	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0198	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,83	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,033	C	

Исполнитель(и):



Директор ИЛ

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00062

Конец документа

пр.Аль-Фараби между ул.Желтоксан и ул.Фурманова



KZ.I.02.0640

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/63 от «20» сентября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-19-09 от 19.09.2017 г
Место отбора проб:	пр.аль-Фараби – между ул.Фурманова и ул.Желтоксан (43°13'42.0" N 76°56'49.6"E)
Дата проведения испытаний	19.09.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
19,3	91,7	31	0,65	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00656	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,1709	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,18	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0019	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
20,9	91,8	30	0,9	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0095	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,3607	ЮВ	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,421	ЮВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0218	ЮВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
26,7	91,7	18	0,5	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0009	3
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0677	3
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,895	3
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3
6	Сажа	0,05	0	3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0024	3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Лототестная аккредитация № 17.11.02.0640
от 26 декабря 2012

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,1	91,8	20	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0064	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0160	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,012	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0303	Ю	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00063

Конец документа

Страница 3 из 3



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации КЗ.И.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz



Лист 1 из 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 109
от «09» октября 2017г.

Акт отбора образцов: Отбор проб проведен Заказчиком.

Дата и время отбора:

Заказчик: ТОО РНПЦ «Казэкология», РК, г.Алматы, ул. Айтке Би, 36.

Место отбора: Отбор проб произведен заказчиком.

Наименование и обозначение образца(ов): Воздух; Лаб. номер 17-Gb-1-8.

Количество образца(ов): 8 (Восемь).

Дата поступления образца(ов): 22.09.2017г.

Дата проведения испытания: 25.09 -29.09.2017г.

Обозначение НД на нормируемые показатели: «Санитарно –эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168.

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний: Температурный режим: 22 °C, Влажность: 62 %.

Результаты измерений:

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мкг/100м ³	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Райымбека / Розыбакиева	17-Gb-1	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,078
2	Тимирязево / Жарокова	17-Gb-2	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,043
3	Толе би / Сейфуллина	17-Gb-3	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,037
4	Райымбека / Сейфуллина	17-Gb-4	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,039
5	Сейфуллина / Жансулурова	17-Gb-5	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,036
6	Рынок Алтын Орда	17-Gb-6	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,035
7	Райымбека / Кунава	17-Gb-7	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,036
8	Аль-Фараби / м/у Фурманова и Желтоксан	17-Gb-8	25.09 - 29.09.2017г.	бенз(а)пирен	мкг/100м ³	СТ РК 1989 – 2010	0,1	0,022

Заведующий ИЛ

Габдракипов А. В.
Ф.И.О.

Исполнители

Садыкова Г. Д.
Ф.И.О.

Протокол оформил(а)

Сабитова И. Ж.
Ф.И.О.



Оригинал 09 ОКТ 2017

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

ТОО «НАЦ» Протокол № 109 от 09.10.2017г.

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/101 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А,оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-22-11 от 22.11.2017 г

Место отбора проб:

пр.аль-Фараби – между ул.Фурманова и ул.Желтоксан
(43°13'42.0" N 76°56'49.6"E)

Дата проведения испытаний

22.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-0,8	91,9	57	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,3250	штиль	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0017	штиль	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0020	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,48	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0419	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0346	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0316	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-0,4	91,7	52	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,2000	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0091	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0013	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	9,97	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0003	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0638	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0717	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,2	91,6	27	0,1	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,5130	ЮЗ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0111	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0022	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,38	ЮЗ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0427	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0237	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
2,9	91,4	53	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0400	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0150	штиль	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0022	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	8,39	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0600	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0308	штиль	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00101

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/102 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-22-11 от 22.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Толе би – ул. Момышулы (43°14'20.1" N 76°49'47.4"E)
Дата проведения испытаний	22.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-4,1	92,3	43	0,8	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0054	C3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0038	C3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0369	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,97	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0050	C3	
6	Сажа	0,15	0,0140	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0366	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-6,2	92,1	56	0,6	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0043	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0026	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0371	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,68	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0047	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0138	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0342	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,7	92,4	36	1,5	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0050	С	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0033	С	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0285	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,05	С	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0046	С	
6	Сажа	0,15	0,0141	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0320	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,2	92,1	33	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0051	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0033	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0438	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,45	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0048	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0132	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0369	Ю	

Исполнитель(и):



подпись



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

подпись



Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00102

Конец документа

4*

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/103 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-23-11 от 23.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Майлина (Аэропорт) (43°20'48.4" N 77°00'36.4"E)
Дата проведения испытаний	23.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,4	94,1	59	0,2	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0051	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0165	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,6867	C	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,30	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0265	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0384	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-2,6	94,1	61	0,1	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0133	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0643	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0840	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,91	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0259	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0394	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
8,5	94,0	46	0,9	B	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0116	B	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0204	B	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0200	B	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,19	B	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	B	
6	Сажа	0,15	0,0121	B	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0433	B	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
0	94,1	75	0,3	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,5060	C3	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,9613	C3	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,2083	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,39	C3	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0256	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0332	C3	

Исполнитель(и):


подпись


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00103

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/104 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-23-11 от 23.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Толе би – пр. Сейфуллина (43°15'14.0" N 76°55'58.5"E)
Дата проведения испытаний	23.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-0,3	92,5	61	0,2	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,7100	C	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0128	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0022	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	10,20	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0005	C	
6	Сажа	0,15	0,0420	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0404	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,5	92,4	43	0,3	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,3100	C3	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0071	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0017	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	11,50	C3	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0004	C3	
6	Сажа	0,15	0,0707	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0366	C3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,6	92,3	27	0,8	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4500	ЮЗ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0071	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0012	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,97	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0006	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0443	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0274	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
5,2	92,3	75	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,1600	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,2050	штиль	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0014	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	19,00	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,1420	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0520	штиль	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00104

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/105 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-23-11 от 23.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Навои – ул. Торайгырова (43°12'13.7" N 76°53'06.2"E)
Дата проведения испытаний	23.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,1	92,0	31	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0040	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0014	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0228	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,86	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0020	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0123	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0255	Ю	

1*

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-2,9	91,9	33	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0038	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0231	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,66	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0021	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0124	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0238	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
6,5	92,1	29	0,5	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0041	С	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0015	С	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0220	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,17	С	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0021	С	
6	Сажа	0,15	0,0117	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0251	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,3	91,9	28	1,0	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0046	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0018	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0247	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,10	C3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0022	C3	
6	Сажа	0,15	0,0144	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0264	C3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00105

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/106 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-24-11 от 24.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Сейфуллина – ул. Тынышбаева (43°20'18.8" N 76°56'53.5"E)
Дата проведения испытаний	24.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-2,3	93,8	70	0,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0220	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	>1,0	В	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,8937	В	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	17,23	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0455	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0532	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,7	93,8	53	0,3	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0270	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,3557	C	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0184	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,88	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0366	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0477	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
8,7	93,8	38	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0088	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0472	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0314	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,33	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0106	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0232	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
4,7	93,8	44	0,2	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,8200	C	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	>1,0	C	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	1,1790	C	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	9,62	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0630	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0705	C	

Исполнитель(и):



подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ



подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00106

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/107 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-24-11 от 24.11.2017 г

Место отбора проб:

ул. Тимирязева – ул. Жарокова (43°13'30.7" N 76°54'05.0"E)

Дата проведения испытаний

24.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-0,4	91,6	62	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,5300	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0168	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0017	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,43	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0003	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0373	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0369	штиль	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,4	91,6	44	0,1	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,2400	3	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,1060	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0013	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	14,20	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0003	3	
6	Сажа	0,15	0,0570	3	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0337	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
8,6	91,6	27	0,6	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,8030	3	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0061	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0014	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,01	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	3	
6	Сажа	0,15	0,0290	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0292	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,5	91,6	45	0,1	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,1200	C	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,1210	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0013	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	13,20	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0008	C	
6	Сажа	0,15	0,0825	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0578	C	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00107

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/108 от «27» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-24-11 от 24.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Абая – ул. Розыбакиева (43°14'17.8" N 76°53'22.7"E)
Дата проведения испытаний	24.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,8	91,6	38	1,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0029	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0012	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0165	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,07	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0016	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0112	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0157	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-2,4	91,3	42	1,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0031	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0013	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0170	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,45	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0017	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0118	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0148	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
8,4	92,0	22	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0032	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0183	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,36	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0018	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0124	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0205	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,2	91,5	26	0,5	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0039	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0017	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0214	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,58	C	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0020	C	
6	Сажа	0,15	0,0131	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0256	C	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00108

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/109 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-27-11 от 27.11.2017 г

Место отбора проб:

пр. Рыскулова – ул. Емцова (43°15'46.2" N 76°51'31.5"E)

Дата проведения испытаний

27.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

НД на объект

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

РД 52.04.186-89

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
6,0	94,2	84	2,0	ЮЗ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0118	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0046	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,35	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0065	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0106	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,9	94,2	70	0,4	3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0131	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0270	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,1927	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,05	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0109	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0233	3	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Конец документа

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00109

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/110 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-27-11 от 27.11.2017 г
Место отбора проб:	рынок Кенжехан (43°19'17.0" N 76°54'17.8"E)
Дата проведения испытаний	27.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
10,8	94,5	39	0,3	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0676	СВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0039	СВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0019	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,72	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0191	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0320	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,6	94,4	72	1,8	C3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,5500	C3	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0158	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0022	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,35	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0382	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0654	C3	

Исполнитель(и):

подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00110

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53,
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/111 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-27-11 от 27.11.2017 г

Место отбора проб:

Ташкентский тракт, рынок Алтын Орда (43°13'50.1" N
76°46'17.1"E)

Дата проведения испытаний

27.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,2	92,9	76	1,0	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0051	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0039	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0317	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,28	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0033	3	
6	Сажа	0,15	0,0134	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0425	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,3	93,0	81	1,5	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0072	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0063	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0401	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,24	В	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0046	В	
6	Сажа	0,15	0,0196	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0318	В	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00111

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г.

Протокол испытания № 16-17/112 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-28-11 от 28.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Райымбека – ул. Тлендиева (43°15'28.3" N 76°52'14.1"E)
Дата проведения испытаний	28.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
3,2	93,8	65	0,3	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0132	3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0133	3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0197	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,42	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0122	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0232	3	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,6	93,8	62	0,2	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0328	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0714	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0199	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,35	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0127	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0251	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
6,0	93,6	52	0,5	Ю	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0206	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0445	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0217	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,13	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0157	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0238	Ю	

13

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,1	93,6	66	0,3	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0129	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0161	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0206	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,47	3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0178	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0285	3	

Исполнитель(и):


подпись


С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись


Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00112

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/113 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-28-11 от 28.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Рыскулова – Кульджинский тракт (43°17'43.9" N 76°59'49.4"E)
Дата проведения испытаний	28.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
3,5	93,9	70	0,3	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,1800	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0097	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0022	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,20	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0328	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0396	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,6	93,9	69	0,5	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,5620	В	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0110	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0030	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,29	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0002	В	
6	Сажа	0,15	0,0567	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0486	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,4	93,7	54	0	штиль	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,7800	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0292	штиль	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0016	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,06	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0339	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0446	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
3,4	93,7	72	1,2	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4470	СВ	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0168	СВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0014	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,00	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0490	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0400	СВ	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00113

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/114 от «29» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-28-11 от 28.11.2017 г

Место отбора проб:

ул. Толе би – ул. Отеген батыра (43°14'43.9" N 76°51'23.2"E)

Дата проведения испытаний

28.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-1,3	92,7	83	1,3	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0036	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0021	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0288	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,27	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0021	В	
6	Сажа	0,15	0,0119	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0326	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-2,6	92,5	74	1,0	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0039	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0023	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0274	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,55	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0026	C	
6	Сажа	0,15	0,0121	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0364	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,8	92,3	77	2,0	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0040	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0030	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0311	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,53	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0027	C	
6	Сажа	0,15	0,0135	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0388	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
2,2	92,2	70	0,5	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0045	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0032	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0317	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,88	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0030	C	
6	Сажа	0,15	0,0130	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0367	C	

Исполнитель(и):


подпись

подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00114

Конец документа

Страница 3 из 3



КЗ.И.02.0640

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № КЗ.И.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/115 от «30» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-29-11 от 29.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Райымбека – ул. Байзакова (43°15'57.4" N 76°54'37.5"E)
Дата проведения испытаний	29.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
1,7	93,6	82	0,9	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0225	3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0123	3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0132	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,90	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0108	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0211	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,4	93,6	65	0,3	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,1653	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,2773	В	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0222	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,37	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0165	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0287	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,7	93,4	66	0,5	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0591	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,3117	В	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,7463	В	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,35	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0245	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0308	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,6	93,4	69	0,4	B	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,2610	B	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,7135	B	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,2850	B	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,41	B	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	B	
6	Сажа	0,15	0,0284	B	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0327	B	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00115

Конец документа

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/116 от «30» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-29-11 от 29.11.2017 г

Место отбора проб:

пр. Сейфуллина – ул. Жансугурова (43°17'05.7" N 76°56'17.0"E)

Дата проведения испытаний

29.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
2,2	93,6	82	0,7	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0365	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0100	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0016	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,83	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0372	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0279	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,0	93,6	69	1,0	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0783	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0060	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0015	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,13	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0002	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0374	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0475	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
10,8	93,5	37	1,5	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9430	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1440	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0019	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,33	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0350	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0347	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53,
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,6	93,4	67	0,2	ЮВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0530	ЮВ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1860	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0019	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,02	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0632	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0454	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00116

Конец документа

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/117 от «30» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-29-11 от 29.11.2017 г

Место отбора проб:

ул. Толе би – ул. Тургут озала (43°15'01.7" N 76°52'52.5"E)

Дата проведения испытаний

29.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
1,1	92,5	69	1,4	ЮВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0032	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0016	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0214	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,86	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0017	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0112	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0310	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
0,2	92,3	71	0,5	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0035	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0017	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0235	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,13	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0019	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0114	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0315	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,5	92,3	70	1,8	С	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0043	С	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0021	С	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0255	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,39	С	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0023	С	
6	Сажа	0,15	0,0120	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0328	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,6	92,1	74	1,0	В	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0046	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0028	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0278	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,08	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0031	В	
6	Сажа	0,15	0,0135	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0346	В	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00117

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/118 от «04» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-30-11 от 30.11.2017 г

Место отбора проб:

пр. Жибек жолы – ул. Калдаякова (43°15'45.0" N 76°57'28.4"E)

Дата проведения испытаний

30.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
2,2	93,3	73	0,3	В	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0185	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0140	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0144	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,90	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0076	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0135	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
3,8	93,6	60	0,3	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0196	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0188	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0116	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,47	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0106	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0255	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
6,0	93,4	54	0,4	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0171	СВ
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0159	СВ
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0123	СВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,03	СВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СВ
6	Сажа	0,15	0,0113	СВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0277	СВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
2,8	93,4	75	0,3	C3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0279	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0714	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0167	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,81	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0129	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0284	C3	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00118

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/119 от «04» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-30-11 от 30.11.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека – ул.Розыбакиева (43°15'33.1" N 76°53'14.5"E)
Дата проведения испытаний	30.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
2,3	93,4	71	0,4	ЮЗ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,1880	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0096	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0018	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,86	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0457	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0381	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,9	93,6	55	0	штиль	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0900	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0150	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0015	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,19	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0706	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0488	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,1	93,4	51	0,8	C3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4160	C3	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0087	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,02	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0315	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0381	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
3,2	93,5	69	0	штиль	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0340	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,2530	штиль	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0020	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,47	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0717	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0956	штиль	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00119

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/120 от «04» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-30-11 от 30.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Райымбека – ул. Кунаева (43°16'13.4" N 76°56'53.4"E)
Дата проведения испытаний	30.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,3	92,3	65	2,0	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0034	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0017	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0222	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,36	3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0018	3	
6	Сажа	0,15	0,0115	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0313	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,9	92,5	73	1,3	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0036	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0018	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0240	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,85	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0019	3	
6	Сажа	0,15	0,0119	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0342	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,8	92,6	63	1,5	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0041	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0024	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0316	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,12	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0021	C	
6	Сажа	0,15	0,0126	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0355	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,0	92,6	78	1,5	ЮВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0047	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0027	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0369	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,74	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0024	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0143	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0368	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00120

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/121 от «04» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-04-12 от 04.12.2017 г

Место отбора проб:

рынок Кенжекан (43°19'17.0" N 76°54'17.8"E)

Дата проведения испытаний

04.12.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,9	95,0	74	0	штиль	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0094	штиль	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0003	штиль	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0024	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,93	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0001	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0194	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0355	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-0,6	95,0	59	0	штиль	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0150	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0011	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0020	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,91	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0004	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0297	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0331	штиль	

Исполнитель(и):



подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ



подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00121

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53,
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/122 от «04» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-04-12 от 04.12.2017 г

Место отбора проб:

Ташкентский тракт, рынок Алтын Орда (43°13'50.1" N
76°46'17.1"E)

Дата проведения испытаний

04.12.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-5,2	92,2	67	2,0	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0064	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0048	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0342	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,33	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0035	C	
6	Сажа	0,15	0,0174	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0308	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-7,1	92,3	59	0,9	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0069	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0058	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0353	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,74	C	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0037	C	
6	Сажа	0,15	0,0177	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0302	C	

Исполнитель(и):


подпись

подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00122

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/123 от «05» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-04-12 от 04.12.2017 г
Место отбора проб:	пр. Абая – ул. Сейфуллина (43°14'28.9" N 76°56'03.1"E)
Дата проведения испытаний	04.12.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-1,6	93,7	65	0,3	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0111	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0085	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0114	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,36	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0104	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0277	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,0	93,7	68	0,4	Ю	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0101	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0116	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0136	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,33	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0113	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0295	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,3	93,4	54	0,2	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0503	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0131	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0331	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,15	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0113	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0259	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,5	93,4	62	0,5	ЮВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0069	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0188	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0223	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,29	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0149	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0312	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00123

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г.*

Протокол испытания № 16-17/124 от «06» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-05-12 от 05.12.2017 г
Место отбора проб:	пр. Райымбека – ул. Сейфуллина (43°16'09.3" N 76°55'52.1"E)
Дата проведения испытаний	05.12.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-2,7	94,1	75	0,4	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0195	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0190	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0085	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,71	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0144	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0363	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-3,2	94,1	75	0,3	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0950	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1152	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0098	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,49	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0125	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0277	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,0	94,1	70	1,0	С3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0213	С3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0339	С3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,2033	С3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,89	С3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	С3	
6	Сажа	0,15	0,0122	С3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0287	С3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 18:30

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,0	94,2	65	0,3	ЮВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0065	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0166	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,2603	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,90	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0144	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0356	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00124

Конец документа

Страница 3 из 3



KZ.I.02.0640

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 16-17/125 от «06» декабря 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-06-12 от 06.12.2017 г
Место отбора проб:	пр. Рыскулова – ул. Емцова (43°15'46.2" N 76°51'31.5"E)
Дата проведения испытаний	06.12.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-2,8	94,1	70	0,3	3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0118	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0178	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0103	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,65	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0141	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0266	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 08:30

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-4,1	94,1	83	1,0	3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0256	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0703	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0068	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,87	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0128	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0275	3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00125

Конец документа

Страница 2 из 2

Протоколы испытаний фоновых точек август 2017 г.

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/20 от «22» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-1-21, 1-2-21, 1-3-21, 1-4-21 от 21.08.2017 г
Место отбора проб:	п.Отеген Батыр (43°25'17.9"N 77°00'49.6"E)
Дата проведения испытаний	21.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
18,3	94,7	44	0,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0082	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0116	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	3,37	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,921	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0019	
6	Сажа	0,05	0,0242	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,192	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
14,0	94,7	56	0,4	B	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0073	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0118	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	3,10	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,904	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0343	
6	Сажа	0,05	0,0101	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0838	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,5	94,6	34	0,4	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0022	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0050	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,609	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,625	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
26,2	94,4	23	1,8	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0019	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0058	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,761	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,905	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0,0117	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0712	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ



Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00020

Конец документа

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz



KZ.I.02.0640

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/21 от «22» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-21, 2-2-21, 2-3-21, 2-4-21 от 21.08.2017 г
Место отбора проб:	Халық Арена (43°17'14.3"N 76°59'20.0"E)
Дата проведения испытаний	21.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
14,3	93,6	45	1,2	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0200	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0100	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,05	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,30	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,3583	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,0	93,5	42	1,0	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0220	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0500	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,020	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,20	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,091	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,007	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,3	93,5	25	2,3	3С3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0140	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0070	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,40	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,119	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,0	93,2	23	0,9	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0060	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0450	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,03	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,50	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,30	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00021

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.II.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.II.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/22 от «22» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-1-21, 3-2-21, 3-3-21, 3-4-21 от 21.08.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека 348 (43°15'12.4"N 76°51'46.0"E)
Дата проведения испытаний	21.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t°C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
10,1	93,0	47	1,5	В	Небольшая облачность

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00256	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,00113	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0139	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,63	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00403	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0338	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
16,4	93,0	39	1,0	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00279	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00112	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0128	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,45	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00343	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0351	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,7	92,9	34	1,0	3С3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00440	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00178	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0192	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,31	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00231	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0348	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
25,2	92,8	23	1,7	ЮЗ	Небольшая облачность

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00431	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00115	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0161	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,33	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00351	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0391	

Исполнитель(и):


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00022

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/25 от «23» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-1-22, 3-2-22, 3-3-22, 3-4-22 от 22.08.2017 г
Место отбора проб:	ул. Ауэзова – ул. Гоголя (43°15'28.5"N 76°54'04.8"E)
Дата проведения испытаний	22.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,0	91,9	50	1,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00295	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,00117	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0202	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,28	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0041	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0236	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
18,0	92,6	39	2,2	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00489	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00121	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0188	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,38	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0041	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0227	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,5	92,5	30	2,4	C3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00322	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00147	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0134	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,29	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00291	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0222	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,2	92,4	27	2,8	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00372	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00118	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0120	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,25	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,00318	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0224	

Исполнитель(и):


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.
подпись

Директор ИЛ


Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.
подпись

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00025

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20; Факс 727-291-06-53

E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/26 от «23» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	4-1-22, 4-2-22, 4-3-22, 4-4-22 от 22.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Кок Жиек (43°21'40.0"N 76°55'36.0"E)
Дата проведения испытаний	22.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
15,0	94,2	46	0,8	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0286	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0008	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,35	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,1023	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,9	94,2	46	0,6	Ю-3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0030	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0120	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0003	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,27	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0048	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
25,3	94,3	25	1,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0005	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0144	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,883	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0055	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
24,1	94,0	26	0,86	C-B	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0021	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0056	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,877	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0055	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00026

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/24 от «23» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-22, 2-2-22, 2-3-22, 2-4-22 от 22.08.2017 г
Место отбора проб:	Парк Первого Президента (43°11'29.6"N 76°53'09.4"E)
Дата проведения испытаний	22.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
13,9	90,5	41	1,7	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,08	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,02	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,02	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,70	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,05	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazeology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,9	90,4	53	0,2	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,007	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,011	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,012	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,70	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	1,259	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,02	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,2	90,3	28	2,3	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,07	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,012	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,80	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,085	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,02	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,7	90,3	26	0,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,013	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,007	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,09	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,00	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	1,37	превышение
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,309	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ



Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00024

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/23 от «23» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-1-22, 1-2-22, 1-3-22, 1-4-22 от 22.08.2017 г
Место отбора проб:	13-й Военный городок (43°22'44.6"N 76°59'24.5"E)
Дата проведения испытаний	22.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
14,2	94,0	45	штиль	-	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0079	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0142	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0120	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,71	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,020	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
19,3	94,1	38	штиль	-	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0082	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0169	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0157	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,93	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,021	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
26,0	94,0	24	0,5	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0014	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0025	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0249	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,04	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,043	

Время отбора в 19:00

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
26,1	93,9	27	0,4	B	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00025	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00094	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,587	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,67	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	
6	Сажа	0,05	0	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,044	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.
подпись

Директор ИЛ



Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.
подпись

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00023

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № КЗ.И.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/27 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-1-23, 3-2-23, 3-3-23, 3-4-23 от 23.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Акбулак (43°14'49.6"N 76°49'52.4"E)
Дата проведения испытаний	23.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,2	92,7	31	2,1	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00293	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00116	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0159	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,72	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00376	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0242	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,3	92,7	32	2,0	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00336	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0125	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0147	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,33	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00356	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0214	C3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,8	92,8	28	2,5	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00385	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0176	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0138	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,90	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00384	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0229	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

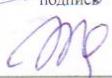
Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
27,0	92,9	24	2,2	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00379	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00135	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0125	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,48	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00298	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0215	3	

Исполнитель(и):


подпись
С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись
Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00027

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/28 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	4-1-23, 4-2-23, 4-3-23, 4-4-23 от 23.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Дорожник (43°18'44.0"N 76°54'06.5"E)
Дата проведения испытаний	23.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
16,4	93,8	43	0,1	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00795	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,05316	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0001	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,70	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0598	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
13,1	93,9	50	0,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,003867	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,02890	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0002	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,33	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0890	ЮЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
28,7	93,9	23	0,35	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,001268	3
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,007987	3
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,848	3
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3
6	Сажа	0,05	0	3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0122	3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел. 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
24,1	94,0	26	0,86	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00368	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04127	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,986	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0376	СВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись



Е.Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.

№ 00028

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/29 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-1-24, 1-2-24, 1-3-24, 1-4-24 от 24.08.2017 г
Место отбора проб:	п. Боралдай (43°21'18.2" N 76°51'01.0"E)
Дата проведения испытаний	24.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
15,0	94,0	58	0,2	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0105	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0159	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0202	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,27	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,000435	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0345	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,8	94,0	58	1,0	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0276	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0160	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0168	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,12	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0250	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
25,4	93,9	41	2,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00593	Ю
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00554	Ю
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0688	Ю
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,93	Ю
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю
6	Сажа	0,05	0	Ю
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0722	Ю

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
23,5	93,9	33	0,3	ЮЗ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0159	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0221	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0225	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,68	ЮЗ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0890	ЮЗ	

Исполнитель(и):


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.
подпись


Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.
подпись

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории № 00029

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/30 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-24, 2-2-24, 2-3-24, 2-4-24 от 24.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Таусамалы (43°11'13.8"N 76°49'52.1"E)
Дата проведения испытаний	24.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
15,1	91,4	35	1,7	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,007	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,005	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,012	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,20	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,06	ЮЗ	превышение
6	Сажа	0,05	0,01	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
14,2	91,5	38	14,2	ВЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,054	ВЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,01	ВЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,08	ВЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,6	ВЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0004	ВЮВ	
6	Сажа	0,05	0,02	ВЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,04	ВЮВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
28,0	91,5	18	1,2	BCB	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,02	BCB
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,011	BCB
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,03	BCB
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,00	BCB
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,246	BCB Превышение
6	Сажа	0,05	0,01	BCB
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	BCB

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
20,6	91,6	40	2,5	С3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,026	С3
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,007	С3
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0125	С3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,90	С3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,399	С3 превышение
6	Сажа	0,05	0,01	С3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,04	С3

Исполнитель(и):


подпись
С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.


подпись
Г. Б. Жайсакова
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.

№ 00030

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/31 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-1-24, 3-2-24, 3-3-24, 3-4-24 от 24.08.2017 г

Место отбора проб:

ул. Бекейханова 11 (43°16'20.1"E N 76°54'42.4"E)

Дата проведения испытаний

24.08.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,1	92,2	37	1,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00356	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00103	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0247	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,82	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00347	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0234	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,5	92,1	33	1,0	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00317	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00141	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0219	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,34	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00316	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0226	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,0	93,0	32	1,7	СВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00369	СВ
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00146	СВ
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0199	СВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,18	СВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00354	СВ
6	Сажа	0,05	0	СВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0215	СВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
24,7	93,4	42	1,4	В	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00337	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00158	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0206	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,72	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00360	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0242	В	

Исполнитель(и):


подпись
С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись
Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00031

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/32 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-1-25, 1-2-25, 1-3-25, 1-4-25 от 25.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Шанырак 5 (43°19'29.8" N 76°50'31.3" E)
Дата проведения испытаний	25.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,2	93,3	47	0,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0115	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0348	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,285	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,09	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0050	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,7	93,3	64	1,5	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0231	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0293	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0147	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,11	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0030	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
26,6	93,1	46	2,0	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00379	3
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00311	3
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	1,57	3 превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,88	C3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3
6	Сажа	0,05	0	C3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0540	C3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
26,9	93,1	28	0,3	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00590	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0142	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,293	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,33	C	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0625	C3	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00032

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/33 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-25, 2-2-25, 2-3-25, 2-4-25 от 25.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Курамыс (43°10'38.4" N 76°50'56.3"E)
Дата проведения испытаний	25.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
14,0	89,7	60	2,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,025	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,012	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,00	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,046	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
13,0	89,5	53	1,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,012	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,092	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,012	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,60	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,046	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
23,7	89,5	30	2,2	CCB	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,007	CCB
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,018	CCB
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,08	CCB
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,50	CCB
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,2	CCB превышение
6	Сажа	0,05	0	CCB
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	CCB

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке 6и, № 27
Тел.: 727-291-72-20. Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
20,4	89,6	39	3,7	ЮЗ	ясно

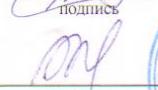
№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,021	ЮЗ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,04	ЮЗ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,08	ЮЗ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,90	ЮЗ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,236	ЮЗ превышение
6	Сажа	0,05	0,01	ЮЗ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	ЮЗ

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00033

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/34 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-1-25, 3-2-25, 3-3-25, 3-4-25 от 25.08.2017 г
Место отбора проб:	пр. Сейфуллина – пр. Райымбека (43°16'44.3" N 76°55'52.7"E)
Дата проведения испытаний	25.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,3	92,0	41	1,0	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00563	С	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00186	С	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0436	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,09	С	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00394	С	
6	Сажа	0,05	0	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0525	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,5	91,9	45	1,0	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00498	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00155	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0405	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,27	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00340	C	
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0510	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
26,2	92,1	56	2,1	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00588	C3
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00216	C3
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0453	C3
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,45	C3
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00364	C3 превышение
6	Сажа	0,05	0	C3
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0475	C3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
25,6	92,5	64	2,0	C	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00575	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00220	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0465	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,82	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,00382	C	превышение
6	Сажа	0,05	0	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0469	C	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

подпись



Директор ИЛ

Г.Е. Жайсакова

Ф.И.О

подпись



Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00034

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.

E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 09-17/35 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	4-1-25, 4-2-25, 4-3-25, 4-4-25 от 25.08.2017 г
Место отбора проб:	ул. Серикова 20 (43°17'46.7" N 76°54'37.9" E)
Дата проведения испытаний	25.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
14,8	93,8	56	0,1	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0091	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,1585	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,000374	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,335	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,10855	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,8	93,7	63	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00198	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0438	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0004062	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,55	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0846	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
25,2	93,5	31	0,88	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00279	В
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00906	В
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	В
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,008	В
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В
6	Сажа	0,05	0	В
7	Взвешенные вещества	0,5	0,001789	В

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
23,9	93,6	37	0,16	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00398	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,03936	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,979	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01938	В	

Исполнитель(и):

подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00035

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27

Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.

E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № КЗ.И.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/36 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-1-28, 1-2-28, 1-3-28, 1-4-28 от 28.08.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Шанырак 7 (43°17'45.5"N 76°49'48.5"E)

Дата проведения испытаний

28.08.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
17,3	92,5	49	0,4	C3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0116	C3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0163	C3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0198	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,78	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,000747	C3	
6	Сажа	0,05	0	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,015	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би ,№ 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,0	92,4	40	1,1	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00978	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0139	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0419	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,12	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,011	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,0	92,3	25	2,5	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00210	ЮЗ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00533	ЮЗ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0226	ЮЗ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,76	ЮЗ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю
6	Сажа	0,05	0	Ю
7	Взвешенные вещества	0,5	0,112	Ю

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
27,1	92,3	28	1,0	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0146	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,182	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,285	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,27	3	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,133	3	

Исполнитель(и):


подпись
С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.


подпись
F.E. Жайсакова
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00036

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/36 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-28, 2-2-28, 2-3-28, 2-4-28 от 28.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Калкаман-2 (43°13'09.6" N 76°48'07.4"E)
Дата проведения испытаний	28.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
13,0	92,7	57	2,7	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,008	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,005	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,10	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,02	Ю	
6	Сажа	0,05	0,01	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,02	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
18,8	92,3	48	1,3	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,02	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,015	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,012	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,40	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,07	ЮЗ	превышение
6	Сажа	0,05	0	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,03	ЮЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
29,9	92,2	23	1,3	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0371	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00313	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0029	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,20	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,08	СВ	превышение
6	Сажа	0,05	0,0156	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0407	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
30,0	91,8	30	0,3	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0119	В	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0046	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	11,40	В	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,09	В	превышение
6	Сажа	0,05	0,027	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0383	В	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00037

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



КЗ.И.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.

E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № КЗ.И.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/38 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

4-1-28, 4-2-28, 4-3-28, 4-4-28 от 28.08.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Айгерим-2 (43°16'38.5" N 76°50'18.9"E)

Дата проведения испытаний

28.08.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
18,6	93,1	49	0,45	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0133	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,1404	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,00187	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,9025	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,291	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,8	93,1	51	0,2	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/м ³	Фактическое значение, МГ/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0321	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0731	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,000113	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,346	3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,146	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,7	93,0	28	0,43	B	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/м ³	Фактическое значение, МГ/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00249	B
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00956	B
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	B
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,9582	B
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	B
6	Сажа	0,05	0	B
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0288	B

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
29,4	92,9	25	0,23	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00971	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,728	В	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,624	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,1913	В	

Исполнитель(и):

подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись

Г.Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00038

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20; Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/39 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-1-29, 1-2-29, 1-3-29, 1-4-29 от 29.08.2017 г
Место отбора проб:	Кок Жайлау (43°08'31.1" N 77°00'14.0"E)
Дата проведения испытаний	29.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
12,0	78,0	63	0,8	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00331	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,00560	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0105	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,53	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,008	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,0	78,0	32	0,8	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00410	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00355	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0230	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,64	ЮВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,05	0	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,010	ЮВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,8	78,1	51	1,0	ЮВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00662	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0171	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,00516	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,40	ЮВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,05	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,017	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,2	78,1	47	1,5	ЮВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД Мг/м ³	Фактическое значение, Мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00732	ЮВ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,00425	ЮВ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,00814	ЮВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,88	ЮВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ
6	Сажа	0,05	0	ЮВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,009	ЮВ

Исполнитель(и):


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


Д.Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00039

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/40 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А,оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-1-29, 2-2-29, 2-3-29, 2-4-29 от 29.08.2017 г
Место отбора проб:	п. Акжар (43°11'12.7" N 76°47'59.7"E)
Дата проведения испытаний	29.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
14,0	91,0	62	1,8	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,015	СВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,021	СВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,02	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,10	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,09	СВ	превышение
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
22,0	90,9	35	0,8	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,052	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,034	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,08	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,50	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,05	СВ	
6	Сажа	0,05	0	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,07	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,0	90,5	30	1,5	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,085	СВ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,007	СВ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,05	СВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,00	СВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,075	СВ превышение
6	Сажа	0,05	0	СВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,08	СВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
28,0	91,4	33	1,1	BCB	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,019	BCB	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,006	BCB	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,001	BCB	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	8,73	BCB	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0004	BCB	
6	Сажа	0,05	0,0204	BCB	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,542	BCB	превышение

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ



Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00040

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



KZ.I.02.0640

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.

E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 09-17/41 от «31» августа 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «Экосервис-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	4-1-29, 4-2-29, 4-3-29, 4-4-29 от 29.08.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Шанырак 1 (43°17'25.2" N 76°51'46.4"E)
Дата проведения испытаний	29.08.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
19,3	93,0	45	0,1	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01389	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,5606	В	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,000236	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,39	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,136	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
17,0	93,0	52	0,15	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01029	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,2122	3	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,00008	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,373	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,05	0	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0541	3	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
30,6	93,1	24	0,45	B	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,00850	B	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,06483	B	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	B	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	0,9835	B	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	B	
6	Сажа	0,05	0	B	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,01434	B	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
32,2	93,2	21	0,25	В	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,01595	В	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,2405	В	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,00003	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,07	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,05	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0586	В	

Исполнитель(и):

подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись



Г.Е. Жайсақова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения

№ 00041

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/75 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-09-11 от 09.11.2017 г

Место отбора проб:

п. Отеген Батыр (43°25'17.9"N 77°00'49.6"E)

Дата проведения испытаний

09.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,1	95,0	58	0,2	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0807	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0175	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0199	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,28	C	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0122	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0315	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,3	94,9	62	0,3	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0267	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0157	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0055	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,78	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0107	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0211	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,6	94,7	56	0,3	СЗ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0132	СЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0166	СЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0208	СЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,99	СЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СЗ	
6	Сажа	0,15	0,0178	СЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0288	СЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айткең Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
9,0	94,8	52	0,4	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	>2,5	3	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,418	3	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	1,78	3	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,37	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0466	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0805	3	

Исполнитель(и):


подпись


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00075

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/76 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-09-11 от 09.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Ауэзова – ул. Гоголя (43°15'28.5"N 76°54'04.8"E)
Дата проведения испытаний	09.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
4,7	93,2	83	0,1	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,305	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0141	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,87	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0376	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0431	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,5	92,9	71	0,05	ЮЗ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,892	ЮЗ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0121	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	10,50	ЮЗ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0643	ЮЗ	.
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0569	ЮЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
21,3	92,9	16	0,3	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0377	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0047	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0008	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,97	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0020	3	
6	* Сажа	0,15	0,0004	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0264	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
13,1	92,8	33	0,6	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,602	СВ	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0071	СВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0002	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,88	СВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0004	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0422	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0352	СВ	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00076

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/77 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-10-11 от 10.11.2017 г

Место отбора проб:

13-й Военный городок (43°22'44.6"N 76°59'24.5"E)

Дата проведения испытаний

10.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,2	94,7	69	0,4	C3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0216	C3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0115	C3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0430	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,20	C3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0155	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0327	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
7,6	95,0	64	0,3	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0179	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0146	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,900	3	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,70	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0144	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0229	3	

Исполнитель(и):



подпись



С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ



подпись



Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00077

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/78 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-10-11 от 10.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Курамыс (43°10'38.4" N 76°50'56.3"E)

Дата проведения испытаний

10.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
9,2	89,8	29	0,8	C	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0014	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0136	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,73	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	C	
6	Сажа	0,15	0,0120	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0244	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t ⁰ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
4,1	90,3	63	1,0	C	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0035	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0015	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0129	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,86	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	C	
6	Сажа	0,15	0,0119	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0245	C	

Исполнитель(и):



подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ



подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00078

Конец документа

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 14-17/79 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-10-11 от 10.11.2017 г
Место отбора проб:	пр. Райымбека 348 (43°15'12.4"N 76°51'46.0"E)
Дата проведения испытаний	10.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра °	Общие погодные условия
1,4	93,0	41	0,4	C3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,3600	C3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0033	C3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0	C3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,11	C3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C3	
6	Сажа	0,15	0,0280	C3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0331	C3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
6,3	93,5	78	0,5	3	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,3070	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0091	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0004	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,18	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0488	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0295	3	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00079

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/80 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-13-11 от 13.11.2017 г
Место отбора проб:	п. Боралдай (43°21'18.2" N 76°51'01.0"E)
Дата проведения испытаний	13.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
3,1	94,0	57	0,2	ЮВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0290	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0157	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0181	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,13	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0108	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0273	ЮВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,0	93,9	50	штиль	-	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0184	-	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0119	-	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,143	-	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,58	-	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	-	
6	Сажа	0,15	0,0351	-	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,1065	-	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,5	93,9	57	0,5	Ю	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0152	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0167	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0243	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,26	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0108	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0234	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,8	93,8	58	0,3	ЮВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0240	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0180	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,464	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,08	ЮВ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0325	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0944	ЮВ	

Исполнитель(и):


подпись

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»
подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00080

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/81 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-13-11 от 13.11.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Таусамалы (43°11'13.8" N 76°49'52.1"E)
Дата проведения испытаний	13.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-2,1	91,3	61	1,0	C	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0028	C	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	C	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0128	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,13	C	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0012	C	
6	Сажа	0,15	0,0132	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0256	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-1,0	91,2	51	1,0	C	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0029	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0016	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0136	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,90	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	C	
6	Сажа	0,15	0,0126	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0243	C	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
8,2	91,3	47	1,1	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0017	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0171	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,60	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0021	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0116	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0235	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,1	91,2	48	1,0	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0039	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0011	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0195	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,87	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0020	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0122	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0244	Ю	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00081

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/82 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-13-11 от 13.11.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Акбулак (43°14'49.6"N 76°49'52.4"E)
Дата проведения испытаний	13.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-0,6	93,0	81	0,1	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,8700	C	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,6850	C	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0023	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	9,77	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0007	C	
6	Сажа	0,15	0,200	C	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0020	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,5	93,0	50	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4880	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0093	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0002	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	9,77	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0688	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0408	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,4	93,0	34	0,1	ЮЗ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0494	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0083	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	1,7500	ЮЗ	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,32	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	>0,25	ЮЗ	превышение
6	Сажа	0,15	0,440	ЮЗ	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0330	ЮЗ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
1,9	93,0	82	0,1	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9540	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,4860	Ю	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0140	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,53	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,166	Ю	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0	Ю	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00082

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/83 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-14-11 от 14.11.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Шанырак 5 (43°19'29.8" N 76°50'31.3"E)
Дата проведения испытаний	14.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
3,6	93,3	68	0,2	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0088	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0077	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0099	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,47	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0076	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0348	В	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,0	93,3	72	0,4	ЮЗ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0150	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0217	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0146	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,04	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0095	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0379	ЮЗ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,2	93,3	57	0,8	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра $^{\circ}$	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0206	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0212	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0231	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,84	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0125	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0427	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,5	93,4	68	0,4	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,1376	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1727	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0647	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,37	3	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0121	3	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0572	3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00083

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/84 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-14-11 от 14.11.2017 г
Место отбора проб:	п. Аюкар (43°11'12.7" N 76°47'59.7"E)
Дата проведения испытаний	14.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-5,9	91,1	35	1,0	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0033	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0014	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0134	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,94	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0022	C	
6	Сажа	0,15	0,0118	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0258	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,6	91,1	29	0,6	Ю	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0036	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0014	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0133	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,15	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0018	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0115	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0232	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
15,8	91,7	27	1,0	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0038	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0014	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0163	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,94	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0019	3	
6	Сажа	0,15	0,0116	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0226	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

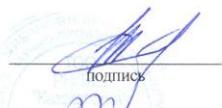
050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
9,0	91,4	34	1,2	ЮЗ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	ЮЗ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	ЮЗ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0177	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,73	ЮЗ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0018	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,0123	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0242	ЮЗ	

Исполнитель(и):


подпись

подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00084

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.

E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 14-17/85 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-14-11 от 14.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Бокейханова 11 (43°16'20.1" N 76°54'42.4"E)
Дата проведения испытаний	14.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
1,7	92,8	76	0,6	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,1340	C	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,1090	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	10,80	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0426	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0511	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazeecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,1	92,8	73	штиль	-	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0670	штиль	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1870	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	16,20	штиль	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0110	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0485	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
12,0	92,8	46	0,2	3	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9750	3	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,5110	3	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	8,00	3	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0753	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0373	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
10,2	92,9	54	0,1	ЮЗ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,1220	ЮЗ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,4360	ЮЗ	превышение
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0137	ЮЗ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	9,01	ЮЗ	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮЗ	
6	Сажа	0,15	0,1320	ЮЗ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0657	ЮЗ	

Исполнитель(и):


подпись

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00085

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/86 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-15-11 от 15.11.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Калкаман-2 (43°13'09.6" N 76°48'07.4"E)
Дата проведения испытаний	15.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
6,2	92,0	31	0,5	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0035	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0013	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0110	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,37	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0012	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0108	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0241	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,2	92,0	47	0,8	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0033	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0114	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,78	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0013	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0120	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0238	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,4	92,1	32	0,5	СВ	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0039	СВ
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0016	СВ
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0144	СВ
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,75	СВ
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	СВ
6	Сажа	0,15	0,0126	СВ
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0240	СВ

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,5	92,2	35	1,5	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0040	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0163	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,20	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0015	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0128	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0261	СВ	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00086

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/87 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А,оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-15-11 от 15.11.2017 г

Место отбора проб:

пр. Сейфуллина – пр. Райымбека (43°16'44.3" N 76°55'52.7"E)

Дата проведения испытаний

15.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
5,3	92,9	55	0,3	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М³	Фактическое значение, МГ/М³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9770	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,1610	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	12,50	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0634	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0487	Ю	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,6	93,0	53	0,2	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,8200	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1680	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	11,15	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0576	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0380	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
11,0	93,0	44	0,9	С	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0700	С	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0153	С	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,82	С	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	С	
6	Сажа	0,15	0,0413	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0391	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
9,7	93,0	54	0,1	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0300	СВ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0174	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0142	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,74	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0388	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0345	СВ	

Исполнитель(и):



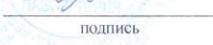
подпись



Жолдыбаев

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ



подпись



Жайсакова

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00087

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/88 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-16-11 от 16.11.2017 г
Место отбора проб:	мкр. Шанырак 7 (43°17'45.5" N 76°49'48.5"E)
Дата проведения испытаний	16.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
4,1	93,5	66	1,6	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0078	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0060	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0091	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,20	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0153	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0252	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,5	93,6	70	2,0	В	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0023	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0028	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0213	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,39	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0,0169	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0288	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,2	93,8	63	1,9	3	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0038	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0075	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0200	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,27	3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0117	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0230	3	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,0	93,8	68	0,4	ЮВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0089	ЮВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0243	ЮВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0478	ЮВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,87	ЮВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	ЮВ	
6	Сажа	0,15	0,0175	ЮВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0295	ЮВ	

Исполнитель(и):



подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ



подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00088

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/89 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-16-11 от 16.11.2017 г

Место отбора проб:

Парк Первого Президента (43°11'29.6"N 76°53'09.4"E)

Дата проведения испытаний

16.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
5,7	91,1	39	1,2	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0013	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0123	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,38	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	C	
6	Сажа	0,15	0,1550	C	превышение
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0225	C	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
6,3	91,3	66	1,0	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0034	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0011	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0102	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,71	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0012	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0116	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0020	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,3	91,5	67	1,0	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0015	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0155	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,95	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0014	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0118	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0015	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра °	Общие погодные условия
2,7	91,6	59	1,0	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	C	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0014	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0151	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,76	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0018	C	
6	Сажа	0,15	0,0118	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0240	C	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00089

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/90 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-16-11 от 16.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Шанырак 1 (43°17'25.2" N 76°51'46.4"E)

Дата проведения испытаний

16.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
5,6	93,5	63	0,1	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0194	C	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0063	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0011	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,88	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0338	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0384	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
3,9	93,9	66	0,2	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0265	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0045	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0014	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,03	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0356	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0	СВ	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,7	94,0	55	0,2	СВ	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0231	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0059	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0012	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,00	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0001	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0223	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0305	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
2,7	94,0	70	0,1	C	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9080	C	превышение
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0375	C	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0017	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,15	C	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	C	
6	Сажа	0,15	0,0545	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0411	C	

Исполнитель(и):


подпись


С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00090

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/91 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	1-17-11 от 17.11.2017 г
Место отбора проб:	Кок Жайлау (43°08'31.1" N 77°00'14.0"E)
Дата проведения испытаний	17.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-5,0	78,7	61	1,0	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0015	В	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0009	В	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0061	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,45	В	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0076	В	

1*

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-6,4	78,8	65	0,8	В	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0022	В	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0021	В	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0070	В	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,39	В	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	В	
6	Сажа	0,15	0	В	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0030	В	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,5	78,8	51	0,7	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0	Ю
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0001	Ю
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0177	Ю
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,43	Ю
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю
6	Сажа	0,15	0	Ю
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0012	Ю

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-3,6	78,7	64	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0002	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0168	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,34	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0032	Ю	

Исполнитель(и):


подпись


С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00091

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/92 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-17-11 от 17.11.2017 г

Место отбора проб:

Халык Арена (43°17'14.3"N 76°59'20.0"E)

Дата проведения испытаний

17.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-1,5	94,2	51	1,0	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0031	Ю	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0013	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0121	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,16	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0018	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0120	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0259	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-5,0	94,1	59	1,0	Ю	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0030	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0013	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0124	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,60	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0017	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0120	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0250	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
5,2	94,1	49	1,0	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	С	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0017	С	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0148	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,23	С	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0018	С	
6	Сажа	0,15	0,0123	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0242	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
2,0	94,1	67	1,0	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0033	СВ	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0012	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0150	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,49	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0020	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0124	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0248	СВ	

Исполнитель(и):


подпись

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НОВАЯ

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00092

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/93 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

3-17-11 от 17.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Айгерим-2 (43°16'38.5" N 76°50'18.9"E)

Дата проведения испытаний

17.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
0,8	94,0	69	0,1	Ю	облачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,9560	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,6810	Ю	превышение
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0022	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	7,78	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0338	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0926	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0732	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,3	93,9	70	0,1	Ю	пасмурно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,4410	Ю	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0069	Ю	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0013	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,01	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0608	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0268	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
6,7	93,9	44	0,2	С	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,0300	С	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0117	С	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0018	С	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,29	С	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	С	
6	Сажа	0,15	0,0498	С	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0376	С	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-0,2	93,9	80	0,3	СВ	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,1100	СВ	превышение
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,1980	СВ	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0014	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,01	СВ	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	СВ	
6	Сажа	0,15	0,1450	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0490	СВ	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00093

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/94 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф. 408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-20-11 от 20.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Кок Жиек (43°21'40.0"N 76°55'36.0"E)

Дата проведения испытаний

20.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-3,6	95,6	62	0,3	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0855	3	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0179	3	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0180	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,12	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0152	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0433	3	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-4,1	95,5	50	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0073	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0156	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,6760	Ю	превышение
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,34	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0176	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0255	Ю	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
4,4	95,4	50	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0049	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0091	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0234	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,51	Ю	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0211	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0383	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би, № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,0	95,3	62	0,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0499	Ю	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0358	Ю	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,1650	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,29	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0142	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0231	Ю	

Исполнитель(и):



С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00094

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/95 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	2-20-11 от 20.11.2017 г
Место отбора проб:	ул. Серикова 20 (43°17'46.7" N 76°54'37.9"E)
Дата проведения испытаний	20.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температур а воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра °	Общие погодные условия
-3,0	95,1	64	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направле ние ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0041	штиль	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0016	штиль	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0163	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,30	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0022	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0160	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0227	штиль	

**Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»**

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-6,1	94,9	68	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0035	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0011	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0158	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,64	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0020	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0125	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0225	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,1	94,8	55	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м ³	Фактическое значение, мг/м ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0037	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0011	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0137	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,74	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0019	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0127	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0224	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
0,8	94,3	65	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0035	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0014	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0133	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,57	штиль	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0,0019	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0119	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0255	штиль	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00095

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazeecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26 декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/96 от «20» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408
Объект испытания	Атмосферный воздух
Акт отбора пробы (№, дата)	3-20-11 от 20.11.2017 г
Место отбора проб:	пр.Райымбека 348 (43°15'12.4"N 76°51'46.0"E)
Дата проведения испытаний	20.11.2017 г.
НД на методы испытаний	СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86; МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89
НД на объект	РД 52.04.186-89

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-3,6	94,1	66	0,3	C	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	1,3400	C	превышение
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0088	C	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0021	C	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	6,11	C	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0003	C	
6	Сажа	0,15	0,0739	C	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0017	C	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t $^{\circ}$ C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
1,5	94,0	53	1,7	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0644	3	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0084	3	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0023	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	1,80	3	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0378	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0322	3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00096

Конец документа

Страница 2 из 2

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/97 от «22» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-21-11 от 21.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Дорожник (43°18'44.0"N 76°54'06.5"E)

Дата проведения испытаний

21.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 01:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Общие погодные условия
-2,2	94,8	57	0,2	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД МГ/М ³	Фактическое значение, МГ/М ³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0227	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0205	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0108	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,34	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0107	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0321	Ю	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
-1,0	94,7	61	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0173	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0187	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0198	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,07	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0125	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0298	штиль	

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
6,1	94,6	47	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0125	штиль	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0185	штиль	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0189	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,88	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0163	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0332	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 19:00

Температура воздуха, °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
2,5	94,6	54	0,3	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0749	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,4050	Ю	превышение
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,1643	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	5,44	Ю	превышение
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0176	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0289	Ю	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00097

Конец документа

Страница 3 из 3

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г

Протокол испытания № 14-17/98 от «22» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

2-21-11 от 21.11.2017 г

Место отбора проб:

мкр. Курамыс (43°10'38.4" N 76°50'56.3"E)

Дата проведения испытаний

21.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;

МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-3,7	90,6	59	0,5	СВ	малооблачно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0028	СВ	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0013	СВ	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0128	СВ	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	2,97	СВ	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0015	СВ	
6	Сажа	0,15	0,0128	СВ	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0245	СВ	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0°	Общие погодные условия
5,5	90,5	44	0,5	Ю	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0034	Ю	
2	Азота диоксид (NO ₂)	0,2	0,0012	Ю	
3	Серы диоксид (SO ₂)	0,5	0,0143	Ю	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,60	Ю	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0,0017	Ю	
6	Сажа	0,15	0,0152	Ю	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0225	Ю	

Исполнитель(и):

С.С. Жолдыбаев
Ф.И.О.

Директор ИЛ

Г. Е. Жайсакова
Ф.И.О.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00098

Конец документа

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»



050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

*Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014г*

Протокол испытания № 14-17/99 от «22» ноября 2017 г.

Заказчик и его адрес:

ТОО «ЭКОСЕРВИС-С», ул. Толе би 202 А, оф.408

Объект испытания

Атмосферный воздух

Акт отбора пробы (№, дата)

1-22-11 от 22.11.2017 г

Место отбора проб:

13-й Военный городок (43°22'44.6"N 76°59'24.5"E)

Дата проведения испытаний

22.11.2017 г.

НД на методы испытаний

СТ РК 1957-2010; ГОСТ 17.2.3.01-86;
МВИ-4215-002-56591409-2009; РД 52.04.186-89

НД на объект

РД 52.04.186-89

Время отбора в 07:00

Температура воздуха, t °C	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра 0	Общие погодные условия
-2,5	94,7	62	0	штиль	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД мг/м³	Фактическое значение, мг/м³	Направление ветра	Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0168	штиль	
2	Азота диоксид (NO₂)	0,2	0,0147	штиль	
3	Серы диоксид (SO₂)	0,5	0,0499	штиль	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	4,48	штиль	
5	Формальдегид (HCOH)	0,05	0	штиль	
6	Сажа	0,15	0,0180	штиль	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0328	штиль	

Испытательная лаборатория
ТОО «РНПИЦ КАЗЭКОЛОГИЯ»

050010, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Айтеке Би № 27
Тел.: 727-291-72-20, Факс 727-291-06-53.
E-mail: office@kazecology.kz

Время отбора в 13:00

Температура воздуха, $t^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление кПа	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра $^{\circ}$	Общие погодные условия
7,0	94,7	39	0,5	3	ясно

№ п/п	Наименование показателей	Норма по НД $\text{мг}/\text{м}^3$	Фактическое значение, $\text{мг}/\text{м}^3$		Примеч.
1	Азот оксид (NO)	0,4	0,0212	3	
2	Азота диоксид (NO_2)	0,2	0,0177	3	
3	Серы диоксид (SO_2)	0,5	0,0170	3	
4	Оксид углерода (CO)	5,0	3,31	3	
5	Формальдегид (HCHO)	0,05	0	3	
6	Сажа	0,15	0,0108	3	
7	Взвешенные вещества	0,5	0,0311	3	

Исполнитель(и):


подпись

С.С. Жолдыбаев

Ф.И.О

Директор ИЛ


подпись

Г. Е. Жайсакова

Ф.И.О

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 00099

Конец документа

Протоколы химического анализа поверхностных вод

р. Большая Алматинка

Испытательная лаборатория
ТОО РНПЦ "КАЗЭКОЛОГИЯ"

Аттестат акредитации № KZ.I.02.0640
от 26.12.2014 г



KZ.I.02.0640

050010, РК, г. Алматы, ул. Айтеке Би ,27
Тел.: 727-291-06-53, Факс 727-291-72-20
E-mail: office@kazecology.kz

Протокол испытания № 285-17/ 523 от 20.09.2017 г

№ заказа:	285-17 от 13.09.2017 г
Заказчик и его адрес:	ТОО "Еко сервис-С", ул. Толе би, 202 А, офис 408
Объект испытания:	вода
Дата отбора пробы:	13.09.2017 г
Дата поступления пробы:	13.09.2017 г
Дата проведения испытания:	13 - 20.09.2017 г
Вид испытания:	исследование физико-химических параметров воды
НД на объект :	СанПиН № 209 от 16.03.2015 г
Условия проведения испытаний:	температура 24 °C, относительная влажность 66%

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено			
		Место отбора: река Большая Алматинка			
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3
Водородный показатель (pH)	СТ РК ISO 10523-2013	8,2	8,02	7,85	8,23
Алюминий, мг/л	ГОСТ 18165-2014	0,076	0,055	0,036	0,042
Аммоний-ион, мг/л	ГОСТ 4192-82	0,48	0,05	0,81	0,93
Бериллий, мг/л	ГОСТ 18294-2004	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Бор, мг/л	СТ РК 1016-2000	0,034	0,034	0,034	0,023
Фосфор общий, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,005	0,005	0,011	0,007
Железо общее, мг/л	СТ РК ИСО 6332-2008	0,08	0,08	0,11	0,11
Хром общий, мг/л	СТ РК 1511-2006	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кадмий, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кальций, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п.7.1	20,00	26,10	4,00	24,00
Магний, мг/л	ГОСТ 23268.5-78	3,60	3,00	15,80	5,50
Кобальт, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кремний, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п.19	1,99	2,78	2,67	2,64
Сероводород, мг/л	ГОСТ 26449.3-85	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Свинец, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Минерализация, мг/л	ГОСТ 26449.1-85, п. 3	82,4	102,7	100,6	99,6
Молибден, мг/л	ГОСТ 183085-72	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)
Медь, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Марганец, мг/л	ГОСТ 4974-2014	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Цинк, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Нефтепродукты, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)
Никель, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Нитрат-анион, мг/л	СТ РК 7890-3-2006	2,07	2,90	2,04	2,27
Нитрит-анион, мг/л	СТ РК 1963-2010	0,048	0,020	0,028	0,010
ХПК, мгO/л	СТ РК 1322-2005	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	н.о.(<2)	7,00	2,00	н.о.(<2)

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено			
		Место отбора: река Большая Алматинка			
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3
СПАВ, мг/л	СТ РК 1983-2010	н.о.(<0,015)	н.о.(<0,015)	0,05	н.о.(<0,015)
Ртуть, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	10,7	9,9	12,8	11,5
Железо+2, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо+3, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	0,08	0,08	0,11	0,11
Фенолы, мг/л	СТ РК 2359-2013, п. 7.1	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)
Фосфаты, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,015	0,014	0,035	0,019
Фторид, мг/л	СТ РК ИСО 10359-1-2008	0,55	0,77	0,81	0,77
Хлориды, мг/л	СТ РК 1496-2006	3,70	3,20	3,20	1,60
Хром+3, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Хром+6, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4.5	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)
Цианиды, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)
Общая альфа-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,07	0,07	0,024	0,021
Общая бета-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,09	0,054	0,053	0,062
БПК, мгО/л	СТ РК ИСО 5815-2-2010	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

Исполнитель(и): Джумысшиева А.Ж.
 ф.и.о.
Свергун Т.Е.
 ф.и.о.
Божевальная Н.К.
 ф.и.о.

Директор ИЛ



Жайсакова Г.Е.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям
 Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 0000523

Р.Малая Алматинка

Испытательная лаборатория ТОО РНПЦ "КАЗЭКОЛОГИЯ"

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26.12.2014 г



KZ.I.02.0640

050010, РК, г. Алматы, ул. Айтеке Би, 27
Тел.: 727-291-06-53, Факс 727-291-72-20
E-mail: office@kazecology.kz

Протокол испытания № 286-17/ 524 от 20.09.2017 г

№ заказа:	286-17 от 14.09.2017 г	Всего стр. 2 стр 1 из 1
Заказчик и его адрес:	ТОО "Eco сервис-С", ул. Толе би, 202 А, офис 408	
Объект испытания:	вода	
Дата отбора пробы:	14.09.2017 г	
Дата поступления пробы:	14.09.2017 г	
Дата проведения испытания:	14 -20.09.2017 г	
Вид испытания:	исследование физико-химических параметров воды	
НД на объект:	СанПиН № 209 от 16.03.2015 г	
Условия проведения испытаний:	температура 24 °C, относительная влажность 66%	

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено				
		Место отбора: река Малая Алматинка				
Вход	точка 1	точка 2	точка 3	Выход		
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	7,62	8,23	8,23	8,26	8,32
Алюминий, мг/л	ГОСТ 18165-2014	0,027	0,049	0,049	0,046	0,051
Аммоний-ион, мг/л	ГОСТ 4192-82	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Бериллий, мг/л	ГОСТ 18294-2004	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Бор, мг/л	СТ РК 1016-2000	0,02	0,042	0,049	0,013	0,14
Фосфор общий, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,005	0,01	0,007	0,007	0,014
Железо общее, мг/л	СТ РК ИСО 6332-2008	0,05	0,052	0,069	0,075	0,16
Хром общий, мг/л	СТ РК 1511-2006	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кадмий, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кальций, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п. 7.1	23,00	34,10	32,10	31,10	64,10
Магний, мг/л	ГОСТ 23268.5-78	0,60	3,0	4,90	4,30	28,0
Кобальт, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кремний, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п. 19	2,47	3,43	3,75	3,34	5,76
Сероводород, мг/л	ГОСТ 26449.3-85	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Свинец, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Минерализация, мг/л	ГОСТ 26449.1-85, п. 3	80,4	128,4	131,0	129,2	429,4
Молибден, мг/л	ГОСТ 183085-72	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)
Медь, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Марганец, мг/л	ГОСТ 4974-2014	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Цинк, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Нефтепродукты, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	0,019
Никель, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Нитрат-анион, мг/л	СТ РК 7890-3-2006	2,45	3,40	2,72	3,22	16,75
Нитрит-анион, мг/л	СТ РК 1963-2010	0,007	0,007	0,012	0,02	0,29
ХПК, мгО/л	СТ РК 1322-2005	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	<2	17,0	3,0	20,0	193,0

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено				
		Место отбора: река Малая Алматинка				
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3	Выход
СПАВ, мг/л	СТ РК 1983-2010	н.о.(<0,015)	0,04	0,08	0,11	0,2
Ртуть, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	7,8	9,5	10,3	10,3	88,9
Железо+2, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо+3, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	0,05	0,052	0,069	0,075	0,16
Фенолы, мг/л	СТ РК 2359-2013, п. 7.1	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)
Фосфаты, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,013	0,032	0,024	0,018	0,043
Фторид, мг/л	СТ РК ИСО 10359-1-2008	0,77	0,83	0,85	0,85	1,0
Хлориды, мг/л	СТ РК 1496-2006	2,60	4,20	4,80	4,20	29,10
Хром+3, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Хром+6, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4.5	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)
Цианиды, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)
Общая альфа-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,062	0,032	0,02	0,03	0,065
Общая бета-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,06	0,054	0,04	0,01	0,032
БПК, мгО/л	СТ РК ИСО 5815-2-2010	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

Исполнитель(и): Джусаг

Подпись

Джумысшиева А.Ж.

Ф.И.О.

Свергун

Подпись

Свергун Т.Е.

Ф.И.О.

Божевальная

Подпись

Божевальная Н.К.

Ф.И.О.

Директор ИЛ



Жайсакова Г.Е.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 0000524

р.Есентай

Испытательная лаборатория
ТОО РНПИЦ "КАЗЭКОЛОГИЯ"

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26.12.2014 г



KZ.I.02.0640

050010, РК, г. Алматы, ул. Айтеке Би ,27
Тел.: 727-291-06-53, Факс 727-291-72-20
E-mail: office@kazecology.kz

Протокол испытания № 282-17 / 521 от 20.09.2017 г

№ заказа: 282-17 от 12.09.2017 г Всего стр.2
Заказчик и его адрес: ТОО "Eco сервис-С", ул. Толе би, 202 А, офис 408 стр 1 из 1

Объект испытания: вода

Дата отбора пробы: 11.09.2017 г

Дата поступления пробы: 12.09.2017 г.

Дата проведения испытания: 12 -20.09.2017 г

Вид испытания: исследование физико-химических параметров воды

НД на объект: СанПиН № 209 от 16.03.2015 г

Условия проведения испытаний: температура 25 °C, относительная влажность 52%

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено				
		Место отбора: река Есентай				
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3	Выход
Водородный показатель (рН)	СТ РК ISO 10523-2013	8,36	8,35	8,19	8,42	8,3
Алюминий, мг/л	ГОСТ 18165-2014	н.о.(<0,02)	н.о.(<0,02)	н.о.(<0,02)	н.о.(<0,02)	н.о.(<0,02)
Аммоний-ион, мг/л	ГОСТ 4192-82	0,20	0,50	0,70	0,50	0,6
Бериллий, мг/л	ГОСТ 18294-2004	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Бор, мг/л	СТ РК 1016-2000	0,03	0,034	0,053	0,041	0,069
Фосфор общий, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,013	0,014	0,015	0,022	0,018
Железо общее, мг/л	СТ РК ИСО 6332-2008	н.о.	0,092	0,073	0,12	0,21
Хром общий, мг/л	СТ РК 1511-2006	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кадмий, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кальций, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п. 7.1	30,1	32,1	32,1	34,1	40,1
Магний, мг/л	ГОСТ 23268.5-78	6,10	6,10	6,10	5,50	9,10
Кобальт, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кремний, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п.19	3,44	3,48	3,39	3,57	3,91
Сероводород, мг/л	ГОСТ 26449.3-85	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Свинец, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Минерализация, мг/л	ГОСТ 26449.1-85, п. 3	128,6	143,9	135,4	146,5	186,8
Молибден, мг/л	ГОСТ 183085-72	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)
Медь, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Марганец, мг/л	ГОСТ 4974-2014	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Цинк, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Нефтепродукты, мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)	н.о.(<0,005)
Никель, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Нитрат-анион, мг/л	СТ РК 7890-3-2006	3,36	4,08	3,69	3,92	6,18
Нитрит-анион, мг/л	СТ РК 1963-2010	0,015	0,015	0,020	0,015	0,020
ХПК, мгO/л	СТ РК 1322-2005	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	28,0	30,0	10,0	18,0	335,0

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено				
		Место отбора: река Есентай				
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3	Выход
СПАВ, мг/л	СТ РК 1983-2010	0,07	0,11	0,003	0,09	0,12
Ртуть, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	21,4	13,6	11,5	14,4	20,2
Железо+2, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо+3, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	<0,05	0,092	0,073	0,12	0,21
Фенолы, мг/л	СТ РК 2359-2013, п. 7.1	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)
Фосфаты, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,041	0,038	0,043	0,068	0,053
Фторид, мг/л	СТ РК ИСО 10359-1-2008	0,77	0,77	0,77	0,77	0,85
Хлориды, мг/л	СТ РК 1496-2006	3,70	4,80	4,80	4,80	9,50
Хром+3, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Хром+6, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4.5	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)
Цианиды, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)
Общая альфа-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,01	0,016	0,03	0,039	0,04
Общая бета-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,03	0,09	0,009	0,026	0,01
БПК, мгО/л	СТ РК ИСО 5815-2-2010	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

Исполнитель(и):

Джумысшиева А.Ж.

Джумысшиева А.Ж.

Ф.И.О.

Свергун Т.Е.

Свергун Т.Е.

Ф.И.О.

Божевальная Н.К.

Божевальная Н.К.

Ф.И.О.

Директор ИЛ



Жайсакова Г.Е.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 0000521

р.Каргалинка

Испытательная лаборатория ТОО РНПИЦ "КАЗЭКОЛОГИЯ"

Аттестат аккредитации № KZ.I.02.0640
от 26.12.2014 г



KZ.I.02.0640

050010, РК, г. Алматы, ул. Айтеке Би, 27
Тел.: 727-291-06-53, Факс 727-291-72-20
E-mail: office@kazecology.kz

Протокол испытания № 283-17/ 522 от 20.09.2017 г

№ заказа:	283-17 от 13.09.2017 г	Всего стр. 2 стр 1 из 1		
Заказчик и его адрес:	ТОО "Еко сервис-С", ул. Толе би, 202 А, офис 408			
Объект испытания:	вода			
Дата отбора пробы:	12.09.2017 г			
Дата поступления пробы:	13.09.2017 г			
Дата проведения испытания:	13 - 20.09.2017 г			
Вид испытания:	исследование физико-химических параметров воды			
НД на объект:	СанПиН № 209 от 16.03.2015 г			
Условия проведения испытаний:	температура 24 °C, относительная влажность 66%			

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено			
		Место отбора: река Каргалинка			
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3
Водородный показатель (pH)	СТ РК ISO 10523-2013	8,16	8,35	8,40	8,33
Алюминий, мг/л	ГОСТ 18165-2014	0,031	0,041	0,10	0,084
Аммоний-ион, мг/л	ГОСТ 4192-82	1,00	0,80	1,00	0,60
Бериллий, мг/л	ГОСТ 18294-2004	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Бор, мг/л	СТ РК 1016-2000	0,023	0,030	0,034	0,028
Фосфор общий, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,009	0,007	0,011	0,008
Железо общее, мг/л	СТ РК ИСО 6332-2008	0,11	0,09	0,18	0,12
Хром общий, мг/л	СТ РК 1511-2006	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кадмий, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кальций, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п.7.1	24,00	24,00	29,10	24,00
Магний, мг/л	ГОСТ 23268.5-78	4,90	5,50	7,90	4,90
Кобальт, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Кремний, мг/л	ГОСТ 26449.2-85, п.19	3,30	2,80	3,40	3,20
Сероводород, мг/л	ГОСТ 26449.3-85	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.
Свинец, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Минерализация, мг/л	ГОСТ 26449.1-85, п. 3	102,10	105,90	125,20	104,20
Молибден, мг/л	ГОСТ 183085-72	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)	н.о.(<0,0025)
Медь, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Марганец, мг/л	ГОСТ 4974-2014	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Цинк, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)	н.о.(<0,05)
Нефтепродукты, мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	н.о.(<0,005)	0,011	0,005	н.о.(<0,005)
Никель, мг/л	СТ РК ИСО 8288-2005	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Нитрат-анион, мг/л	СТ РК 7890-3-2006	2,4	2,09	2,43	2,46
Нитрит-анион, мг/л	СТ РК 1963-2010	0,010	0,020	0,020	0,015
ХПК, мгО/л	СТ РК 1322-2005	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)	н.о.(<30)
Взвешенные вещества, мг/л	СТ РК 2015-2010	15,0	4,0	27,0	2,0

Наименование показателей, ед. изм.	НД на методы испытаний	Найдено			
		Место отбора: река Каргалинка			
		Вход	точка 1	точка 2	точка 3
СПАВ, мг/л	СТ РК 1983-2010	н.о.(<0,015)	н.о.(<0,015)	н.о.(<0,015)	н.о.(<0,015)
Ртуть, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)	н.о.(<0,0002)
Сульфаты, мг/л	СТ РК 1015-2000	7,40	10,70	10,70	8,20
Железо+2, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Железо+3, мг/л	ГОСТ 4011-72, п. 4	0,11	0,09	0,18	0,12
Фенолы, мг/л	СТ РК 2359-2013, п. 7.1	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)	н.о.(<0,0005)
Фосфаты, мг/л	СТ РК 2016-2010	0,017	0,022	0,033	0,024
Фторид, мг/л	СТ РК ИСО 10359-1-2008	0,92	0,92	0,90	0,92
Хлориды, мг/л	СТ РК 1496-2006	2,10	2,10	2,60	2,10
Хром+3, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)	н.о.(<0,002)
Хром+6, мг/л	ГОСТ 31956-2012 п.4.5	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)	н.о.(<0,001)
Цианиды, мг/л	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)	н.о.(<0,01)
Общая альфа-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,04	0,02	0,02	0,035
Общая бета-радиоактивность, Бк/л	ГОСТ 31864-2012	0,07	0,04	0,005	0,08
БПК, мгО/л	СТ РК ИСО 5815-2-2010	н.о.	н.о.	н.о.	н.о.

Исполнитель(и): Джумышшиева А.Ж.

Ф.И.О.

Свергун Т.Е.

Ф.И.О.

Божевальная Н.К.

Ф.И.О.

Директор ИЛ



Жайсакова Г.Е.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка документа частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

№ 0000522

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



KZ.I.10.0463



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 788 от 21.12.2017

Заказчик: ТОО "ЭКОСЕРВИС-С", г. Алматы, ул. Толе би, 202 А, оф. 408
Заказ № 449

Место отбора: г. Алматы

Дата поступления в лаб.: 06.12.2017

Дата выполнения: 06.12.2017-11.12.2017

НД на метод испытаний: ПИНД Ф 14.1:2:4.135-98

Объект испытаний: вода

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °C; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы лаб	3584	3585	3586	3587	3588	3589
	№ пробы заказчика	МА-2	МА-3	БА-1	БА-2	БА-3	Е-1
	Точка отбора	р. Малая	р. Малая	р. Большая	р. Большая	р. Большая	р. Есентай
	Дата отбора	04.12.17	04.12.17	05.12.17	05.12.17	05.12.17	05.12.17
	Элементы	мг/дм ³					
	1 Железо	0,210	5,177	0,213	0,628	2,273	0,433
2	Марганец	0,0203	0,5021	0,0096	0,0359	0,0904	0,0159
3	Медь	0,0060	0,0184	0,0064	0,0106	0,0134	0,0080
4	Цинк	0,023	0,085	0,013	0,020	0,033	0,017

Исполнители:

Бриндак Д.П.

Начальник ИЛ

Хасанова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний
Кузнецова Т.Д..

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как частично, без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола



«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12



KZ.I.10.0463



Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 778 от 21.12.2017

Заказчик: ТОО "ЭКОСКРВИС-С", г. Алматы, ул. Тоғе би, 202 А, оф. 408

Заказ № 449

Место отбора: г. Алматы

Дата поступления в лаб.: 06.12.2017

Дата выполнения: 06.12.2017-11.12.2017

НД на метод испытаний: ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Объект испытаний: вода

Условия проведения испытаний: температура - 24,0 °C; влажность - 58,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы лаб	3590	3591	3592	3593	3594	3595
	№ пробы заказчика	E-2	E-3	K-1	K-2	C-1	C-2
	Точка отбора	р. Есентай	р. Есентай	р.	р.	р. Султан	р. Султан
	Дата отбора	05.12.17	05.12.17	05.12.17	05.12.17	04.12.17	04.12.17
	Элементы	мг/дм ³					
1	Железо	2,132	1,131	0,204	0,268	0,822	1,709
2	Марганец	0,2367	0,1353	0,0083	0,0093	0,0602	0,1919
3	Медь	0,0108	0,0096	0,0055	0,0084	0,0132	0,0089
4	Цинк	0,084	0,031	0,013	0,013	0,066	0,061

Исполнители:

Бриндак Д.П.

Начальник ИЛ



Хасанова Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний

Кузнецова Т.Д.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как частично, без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі
шектеулі серкестілінің
Сынак зерханасы
Қарағанды қ., 100019
Дубовская қ., 69/5
Тел: 8(7212) 78-00-12



KZ.I.10.0463

Товарищество с ограниченной
ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019
ул. Дубовская, 69/5
Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 788 от 21.12.2017

Заказчик, адрес: ТОО «RJCTHDBC-C», г. Алматы, ул. Толе би, 202 А, оф. 408

Заказ: 449

№ пробы зак.

№ пробы лаб.

Точка отбора

Тип воды

pH, единицы pH

Растворенный кислород, мг/дм³

Нитриты мг/дм³

Фториды, мг/дм³

№ п/п

Место отбора: г. Алматы

Дата выполнения испытаний: 06.12.2017-21.12.2017

НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85; РД 52.24.420-2005; РД 52.24.381-2006; М 01-13-2007

Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °C; влажность – 54,0 %

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы зак.	№ пробы лаб.	Место отбора	Тип воды	pH, единицы pH	Растворенный кислород, мг/дм ³	Нитриты мг/дм ³	Фториды, мг/дм ³
1	МА-2	3584	р. Малая Алматинка	поверхностная	7,98	10,7	0,084	1,01
2	МА-3	3585	р. Малая Алматинка	поверхностная	8,11	8,6	0,315	1,08
3	БА-1	3586	р. Большая Алматинка	поверхностная	8,38	12,7	0,010	1,18
4	БА-2	3587	р. Большая Алматинка	поверхностная	8,18	11,1	< 0,006	1,20
5	БА-3	3588	р. Большая Алматинка	поверхностная	8,22	11,4	0,015	1,34
6	Е-1	3589	р. Есентай	поверхностная	8,24	11,6	0,015	0,11
7	Е-2	3590	р. Есентай	поверхностная	8,37	11,5	0,077	0,59
8	Е-3	3591	р. Есентай	поверхностная	8,33	11,4	0,034	1,00
9	К-1	3592	р. Каргалинка	поверхностная	8,23	9,7	< 0,006	1,31
10	К-2	3593	р. Каргалинка	поверхностная	8,22	11,6	0,010	1,17
11	С-1	3594	р. Султан Карасу	поверхностная	8,34	9,3	0,112	1,19
12	С-2	3595	р. Султан Карасу	поверхностная	8,12	8,9	0,193	1,06

Исполнители:

Талипова А.Р.

Начальник ИЛ
Хасанова Е.Р.
Кузнецова Т.Д.

Ответственный за подготовку протокола испытаний
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть воспроизведен, кроме как частично, без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола



KZ.II.10.0109

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»

100008, г. Караганда, бульвар Мира, 12; тел/факс: 8(7212) 42-60-39

Лаборатория физических методов исследования

100008, г. Караганда, бульвар Мира, 12, тел. 8 (7212) 42-60-37

Заказ № 3220-100-17

Заказчик: ТОО «Эккосервис-С», 050009 г. Алматы, ул. Толе би, 202 А, офис 408

Метод определения: атомно-эмиссионный (спектральный) почв

Дата проведения испытаний: 10.10.2017 г.

Всего листов 4
Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№	№	Местоположение	SC	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr	B			
лаб.	точки		Мг/кг																																
1	1	нр.Кошкес, ул.нар.Бекзатова	12	1000	<15	500	50	4000	150	<100	15	5	60	30	<1.5	<2	800	3	12	2.5	4	80	15	<5	40	5	50	100	0.1	12	200	<300			
2	2	нр.Шандыбай-б	10	1200	<15	500	20	4000	120	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	2	4	80	20	<5	40	3	30	80	0.25	10	150	<300				
3	3	пос.Турбистегу	12	600	<15	500	20	4000	100	<100	12	<5	60	20	<1.5	<2	800	2.5	10	1.5	2	80	20	<5	40	3	30	80	0.08	12	200	<300			
4	4	ул.Дарбасы	12	600	<15	600	20	4000	120	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	12	2	3	80	20	<5	40	3	30	60	0.1	12	200	<300			
5	5	нр.Шандыбай-б, ул.Акжол	15	1000	<15	600	30	4000	100	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	800	3	10	2	4	80	15	<5	40	4	40	100	0.1	12	200	<300			
6	6	Курман	10	600	<15	600	30	4000	200	<100	15	<5	50	15	<1.5	<2	800	2.5	15	2	4	80	20	<5	40	5	50	80	0.06	10	200	<300			
7	7	бывшая Амалия-1	8	600	<15	500	30	2500	120	<100	12	<5	60	20	<1.5	<2	1000	2	12	2	3	80	20	<5	40	3	30	80	0.12	10	200	<300			
8	8	ул.Рындишев, кир.жыл	10	500	<15	500	30	3000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	1000	3	12	2	4	80	20	<5	40	3	30	80	0.12	10	200	<300			
9	9	ул.Макатаева, ул.ул.Турикова	10	500	<15	600	50	4000	100	<100	12	<5	50	15	<1.5	<2	1000	3	10	2.5	3	80	<10	<5	40	4	40	150	0.12	8	200	<300			
10	10	ул.Балхашская, ул.ул.Ты	10	500	<15	600	60	3000	150	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	15	3	10	80	10	<5	50	3	30	150	0.15	12	200	<300			
11	11	ул.Рындишев, кир.жыл	10	500	<15	500	30	3000	150	<100	10	<5	60	15	<1.5	<2	800	2.5	15	2	3	60	<10	<5	40	3	30	100	0.12	6	200	<300			
12	12	ул.Себеринова, ул.Кесекова	12	1500	<15	500	40	4000	150	<100	12	<5	80	30	<1.5	<2	600	2.5	15	2	3	100	20	<5	40	3	30	80	0.12	12	150	<300			
13	13	нр.Шандыбай-б, ул.Богдана	10	1000	<15	600	30	4000	120	<100	15	<5	60	25	1.5	<2	1000	3	12	2	3	80	15	<5	40	4	40	150	0.12	8	200	<300			
14	14	ул.Абса, ул.ул.Аюсса	12	1000	<15	600	50	4000	100	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	10	2.5	5	80	<15	<5	60	4	40	100	0.12	12	200	<300			
15	15	ул.Рындишев, ул.Орбели	15	1000	<15	600	80	5000	150	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	1000	2.5	15	3	5	100	<10	<5	50	5	50	150	0.15	12	200	<300			
16	16	шах.шах.Богдана	12	3000	<15	500	30	3000	150	<100	12	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	12	4	6	100	20	<5	50	3	30	120	0.6	12	200	<300			
17	17	ул.Уланбекова	10	1200	<15	600	100	3000	150	<100	15	<5	80	25	<1.5	<2	1000	2.5	15	8	100	15	<5	50	4	40	150	0.15	12	200	<300				
18	18	нр.Кокшана, буль	20	1200	<15	600	25	5000	150	<100	12	<5	80	40	<1.5	<2	800	2.5	15	3	3	100	15	<5	40	6	60	100	0.1	15	200	<300			
19	19	ул.Рындишев, ул.Орбели	15	1000	<15	500	50	4000	150	<100	12	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	12	3	6	80	15	<5	40	6	60	100	0.1	15	200	<300			
20	20	ул.Архитекторов, деревня	12	600	<15	600	30	3000	120	<100	10	<5	60	25	<1.5	<2	800	2	15	4	40	120	0.2	15	150	<300									
21	21	ул.Рындишев, 800 м	12	600	<15	500	50	5000	150	<100	12	<5	80	25	<1.5	<2	1000	2.5	15	4	40	2.5	25	5	60	10	<5	40	4	40	120	0.08	8	200	<300

N _№	N _№	Местоположение	SC	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr	B	
п/п	точка		Mt/Kt																														
22	22	ул.Народная, 14	10	1000	<15	600	50	3000	120	<100	10	<5	80	25	<1.5	<2	1000	2.5	15	3	5	80	10	<5	60	3	30	250	0.08	10	200	<300	
23	23	ул.Рабочая, ул.Бакинская	12	1000	<15	600	50	3000	150	<100	12	<5	80	40	<1.5	<2	1000	2.5	12	4	6	100	15	<5	60	4	40	150	0.12	15	200	<300	
24	24	Кабинет Банка Европы	15	1000	<15	600	50	5000	150	<100	15	<5	100	40	<1.5	<2	800	3	15	3	4	100	20	<5	40	4	40	100	0.15	15	200	<300	
25	25	ул.Хан, ул.Балтурская	12	800	<15	600	30	3000	200	<100	12	<5	80	25	<1.5	<2	800	2.5	15	3	80	10	<5	60	4	40	100	0.1	12	200	<300		
26	26	ул.Художников, шоссе	12	800	<15	500	30	3000	120	<100	12	<5	60	20	<1.5	<2	1000	3	12	2.5	3	80	10	<5	60	4	40	100	0.1	12	200	<300	
27	27	ул.Сады, ул.Барсуков	12	1000	<15	600	30	5000	150	<100	12	<5	60	20	<1.5	<2	1000	3	12	2.5	3	80	10	<5	30	4	40	100	0.08	10	300	<300	
28	28	ул.Рыбопромысловая, ул.9 Января	12	800	<15	500	40	5000	200	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	15	3	100	10	<5	40	4	40	100	0.1	12	250	<300		
29	29	ул.Рыбопромысловая, ул.Комсомольская	6	600	<15	600	80	2500	150	<100	12	<5	80	25	<1.5	<2	800	2	15	2.5	4	80	10	<5	40	6	60	100	0.08	10	200	<300	
30	30	ул.Рыбопромысловая, ул.Гагарина	15	600	<15	600	60	5000	150	<100	12	<5	50	20	<1.5	<2	1000	2.5	4	100	10	<5	50	3	30	100	0.4	10	200	<300			
31	31	шах.Аль-Фараби-2	12	1000	<15	500	30	4000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	15	4	100	10	<5	30	6	60	100	0.15	10	250	<300		
32	32	ул.Бейбут, ул.Гагарина	12	1500	<15	600	50	4000	100	<100	15	<5	60	30	1.5	<2	800	3	12	2.5	5	100	20	<5	30	4	40	80	0.06	15	200	<300	
33	33	ул.Бейбут, ул.Гагарина	10	800	<15	600	25	3000	150	<100	12	<5	60	20	<1.5	<2	800	2.5	3	80	15	<5	40	4	40	100	0.2	15	250	<300			
34	34	ул.Гагарина, ул.Токи Оле	12	800	<15	600	40	4000	150	<100	10	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	3	80	15	<5	40	2.5	25	100	0.06	10	250	<300			
35	35	ул.Бекешевская, ул.Курманжан-Цекен	10	1000	<15	600	150	4000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	15	4	100	15	<5	30	4	40	100	0.08	15	200	<300		
36	36	ул.Абая, Сары	12	1200	<15	600	30	5000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	1000	2.5	3	100	15	<5	40	3	30	250	0.12	12	200	<300			
37	37	ул.Гагарина, Сары	12	1000	<15	600	30	4000	120	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	3	100	15	<5	40	3	30	100	0.12	12	200	<300			
38	38	шах.Акын	10	1000	<15	600	30	3000	150	<100	12	<5	50	25	1.5	<2	800	2.5	3	100	15	<5	30	4	40	100	0.12	12	200	<300			
39	39	шах.Тарбиге-1	12	800	<15	600	200	4000	120	<100	12	<5	80	30	1.5	<2	1000	2.5	4	80	10	15	<5	30	3	30	80	0.1	12	200	<300		
40	40	ул.Административная	10	600	<15	500	40	4000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	2.5	4	100	15	<5	40	4	40	120	0.2	15	200	<300		
41	41	автодорога Сары	12	600	<15	500	60	5000	150	<100	12	<5	50	20	<1.5	<2	1000	2.5	2	12	2	3	100	15	<5	40	3	30	120	0.12	12	200	<300
42	42	шах.Дорожник	10	600	<15	600	30	4000	200	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2	15	2	2.5	100	20	<5	30	3	30	80	0.12	12	200	<300	
43	43	Ботанический сад	10	500	<15	500	20	3000	150	<100	10	<5	50	20	<1.5	<2	800	2	15	2.5	3	80	10	<5	50	3	30	80	0.12	12	200	<300	
44	44	ул.Орленко, ул.Абая	15	800	<15	600	20	5000	200	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2	15	2.5	3	80	10	<5	50	3	30	80	0.05	10	250	<300	
45	45	ул.Достык, ул.Омарзия	10	800	<15	600	25	4000	150	<100	12	<5	50	20	<1.5	<2	1000	3	12	2.5	4	100	15	<5	40	5	50	80	0.06	15	200	<300	
46	46	шах.Аль-Фараби, Вод	15	800	<15	500	25	4000	200	<100	12	<5	50	20	<1.5	<2	1000	3	12	2.5	4	100	15	<5	40	4	40	100	0.1	15	250	<300	
47	47	шах.Аль-Фараби, Кызылжар	12	800	<15	600	30	5000	200	<100	15	<5	60	25	1.5	<2	1000	2.5	3	100	20	<5	30	4	40	80	0.1	15	250	<300			
48	48	шах.Аль-Фараби, Кызылжар	10	1000	<15	800	50	3000	120	<100	15	<5	60	25	1.5	<2	1000	2	12	2.5	5	100	20	<5	50	2.5	25	150	0.15	15	200	<300	
49	49	ул.Токи Оле, ул.Абая	12	800	<15	600	30	5000	200	<100	15	<5	60	25	1.5	<2	1000	2.5	5	80	15	<5	40	4	40	100	0.15	12	200	<300			
50	50	ул.Сарыарка, ул.Абая-1	12	2000	<15	600	50	4000	150	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	600	2.5	5	100	15	<5	40	4	40	100	0.15	12	200	<300			
51	51	ул.Рыбопромысловая	15	1200	<15	600	30	6000	120	<100	15	<5	80	40	1.5	<2	800	2.5	4	100	10	<5	40	3	30	150	0.15	15	200	<300			
52	52	шах.Манас-4	8	600	<15	1500	15	2500	150	<100	10	<5	40	15	1.5	<2	600	2	15	2.5	2	80	10	<5	40	4	40	100	0.08	15	250	<300	
53	53	ул.Рыбопромысловая	15	600	<15	600	40	5000	150	<100	10	<5	80	30	<1.5	<2	1000	2.5	5	80	10	<5	30	2.5	25	100	0.05	6	200	<300			
54	54	ул.Рыбопромысловая, ул.Сарыарка	12	600	<15	600	40	3000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	4	100	10	<5	40	5	50	120	0.1	10	250	<300			
55	55	ул.Рыбопромысловая, ул.Балтурская	12	800	<15	800	40	4000	150	<100	10	<5	80	25	<1.5	<2	800	2.5	4	100	10	<5	40	2.5	25	120	0.08	10	200	<300			
56	56	ул.Рыбопромысловая, ул.Балтурская	5	500	<15	1500	100	<100	10	<5	40	10	<5	40	1.5	<2	1000	2.5	5	100	10	<5	40	2.5	25	100	0.06	10	250	<300			
57	57	ул.Рыбопромысловая	12	800	<15	600	25	4000	120	<100	10	<5	50	20	<1.5	<2	1000	2.5	5	50	<10	<5	40	4	40	100	0.08	10	200	<300			
58	58	ул.Рыбопромысловая, ул.Сарыарка	15	800	<15	800	20	4000	120	<100	10	<5	80	40	<1.5	<2	800	2.5	2	80	15	<5	30	2.5	25	100	0.12	12	200	<300			

№	№	Местоположение	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr	B
лаб.	точка		Мг/кг																													
59	59	ур.Дж.-Ферс (Башкирия)	12	1000	<15	600	20	4000	150	<100	15	<5	80	40	≤1.5	<2	800	2.5	12	2.5	2.5	80	20	<5	40	3	30	100	0.12	12	250	<300
60	60	ур. Сюйфарын	12	600	<15	600	40	4000	150	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	800	3	15	2	3	80	15	<5	40	4	40	150	0.12	12	250	<300
61	61	ур.Сианс, ур.п. Аш-Ферс	15	800	<15	600	30	6000	120	<100	15	<5	80	40	1.5	<2	800	3	10	2.5	4	100	20	<5	40	5	50	100	0.08	12	250	<300
62	62	ур.Сианс, ур.п. Торайтас	12	1000	<15	600	30	5000	150	<100	12	<5	80	40	<1.5	<2	800	2.5	15	3	5	100	20	<5	50	4	40	120	0.1	12	250	<300
63	63	ур.Сианс, ур.п. Рисурибеке	12	1000	<15	600	20	5000	200	<100	12	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	15	4	4	100	20	<5	40	4	40	120	0.1	12	250	<300
64	64	ур.Комикургана	12	1500	<15	600	30	6000	120	<100	15	<5	80	30	<1.5	<2	800	2.5	15	4	4	100	20	<5	40	4	40	120	0.1	12	250	<300
65	65	ур.Комикургана, ур.п.Сианс	12	3000	<15	600	50	5000	150	<100	15	<5	80	30	1.5	<2	1000	2.5	20	2.5	5	100	20	<5	40	4	40	120	0.15	12	250	<300
66	66	ур.Махмутов, дер.Атаман-1	10	800	<15	600	40	3000	120	<100	12	<5	50	30	<1.5	<2	800	2.5	10	4	4	80	20	<5	30	2.5	25	150	0.2	10	200	<300
67	67	ур.Махмутов, дер.Атаман	12	1000	<15	600	50	4000	120	<100	12	<5	80	40	<1.5	<2	1000	2.5	12	3	4	100	20	<5	40	3	30	150	0.15	12	250	<300
68	68	ур.Ресурсы,	12	800	<15	600	50	4000	200	<100	15	<5	100	40	≤1.5	<2	800	3	15	3	2.5	80	15	<5	30	3	25	100	0.06	12	250	<300
69	69	ур.Ресурсы, дер.Борзой	12	800	<15	600	60	5000	150	<100	15	<5	80	40	<1.5	<2	1000	2.5	15	5	100	20	<5	40	4	40	120	0.1	12	250	<300	
70	70	ур.Тюмень, дер.Тюмень	10	800	<15	600	30	4000	150	<100	12	<5	50	25	≤1.5	<2	1000	3	15	2	5	80	15	<5	50	3	30	120	0.25	12	250	<300
71	71	ур.Сианс, дер.Даг-Ба	10	600	<15	500	15	3000	120	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	600	3	15	3	2.5	80	15	<5	30	3	25	100	0.06	12	250	<300
72	72	ур.Сианс, дер.Ургебек	12	3000	<15	600	100	4000	200	<100	15	<5	60	30	<1.5	<2	600	2.5	15	4	6	80	20	<5	50	3	30	150	0.15	15	250	<300
73	73	дер. Тагир-3	15	600	<15	500	40	4000	200	<100	15	<5	60	30	<1.5	<2	800	3	15	5	4	100	15	<5	40	4	40	120	0.2	12	250	<300
74	74	ур.Сианс, дер.Тюмень	12	2000	<15	600	60	4000	150	<100	15	<5	80	40	≤1.5	<2	800	2.5	15	4	5	100	15	<5	40	4	40	100	0.12	15	300	<300
75	75	дер. Тюмень	12	1200	<15	600	30	5000	150	<100	15	<5	60	30	≤1.5	<2	800	3	15	4	5	100	15	<5	60	3	30	120	0.12	15	250	<300
76	76	ур.Ресурсы,	15	1500	<15	600	50	3000	100	<100	12	<5	60	30	≤1.5	<2	800	3	15	4	4	100	10	<5	40	4	50	100	0.08	15	250	<300
77	77	дер. Калын	12	800	<15	600	20	3000	120	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	3	15	4	100	10	<5	40	3	60	120	0.12	15	300	<300	
78	78	ур.Богданов, дер.Осанова	12	600	<15	600	30	4000	200	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	3	15	2.5	3	100	15	<5	40	3	30	80	0.06	12	250	<300
79	79	ур.Макаров, дер.Осанова	12	600	<15	500	30	3000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	600	3	15	15	3	100	15	<5	40	3	30	80	0.12	10	250	<300
80	80	ур.Сианс, дер.Осанова	12	600	<15	600	60	4000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	600	2	15	4	3	80	20	<5	40	2.5	120	0.12	10	250	<300	
81	81	ур.Тюмень, дер.Осанова	12	600	<15	600	50	4000	200	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	800	2.5	15	3	6	80	15	<5	50	3	25	100	0.12	8	250	<300
82	82	ур.Некрасов, дер.Осанова	12	800	<15	600	80	4000	150	<100	15	<5	40	20	<1.5	<2	800	3	15	2	4	80	20	<5	30	5	50	80	0.12	12	250	<300
83	83	ур.Городищев, дер.Осанова	12	1000	<15	600	30	4000	200	<100	15	<5	60	30	<1.5	<2	600	2.5	15	3	5	80	10	<5	40	3	30	120	0.12	12	250	<300
84	84	ур.Абакан, дер.Осанова	15	1200	<15	600	25	4000	200	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2	15	5	80	10	<5	40	4	50	100	0.12	15	250	<300	
85	85	Калын	15	2500	<15	800	40	4000	120	<100	12	<5	60	40	<1.5	<2	600	2.5	12	3	5	100	25	<5	60	3	30	150	0.12	15	250	<300
86	86	ур. Монаково	15	800	<15	600	30	4000	150	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	800	3	15	2	4	80	20	<5	40	3	30	150	0.12	15	300	<300
87	87	ур.Ресурсы, дер.Осанова	12	800	<15	600	25	3000	100	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	600	2.5	15	3	5	80	10	<5	40	3	30	120	0.12	15	250	<300
88	88	ур. Абакан	15	800	<15	600	15	4000	120	<100	12	<5	60	40	<1.5	<2	800	3	15	4	100	15	<5	40	3	30	100	0.08	12	300	<300	
89	89	ур.Осанова, дер.Осанова	10	1000	<15	600	25	3000	150	<100	12	<5	80	40	<1.5	<2	800	2.5	12	3	4	80	20	<5	40	3	30	120	0.12	12	300	<300
90	90	дер.Пираты	15	2000	<15	600	40	3000	120	<100	12	<5	80	50	<1.5	<2	800	3	12	3	3	100	20	<5	40	3	30	120	0.12	12	300	<300
91	91	ур.Шемахин-Мадина	12	1200	<15	600	40	3000	120	<100	15	<5	60	30	<1.5	<2	600	2.5	12	3	6	80	15	<5	40	3	30	150	0.2	20	300	<300
92	92	дер. Жигиль-2	12	800	<15	600	30	3000	120	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	12	4	4	100	20	<5	40	3	30	120	0.12	12	250	<300
93	93	ур.Тюмень, дер.Абакан	12	1000	<15	600	25	3000	150	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	800	2.5	12	3	4	80	20	<5	40	3	30	120	0.08	12	250	<300
94	94	дер. Башкирия	15	1200	<15	600	25	4000	120	<100	12	<5	60	30	<1.5	<2	800	2.5	12	4	4	100	20	<5	40	3	30	120	0.15	12	250	<300
95	95	дер. Гурный лог	15	1500	<15	600	40	4000	150	<100	15	<5	80	40	<1.5	<2	600	2.5	12	4	4	100	20	<5	40	4	40	100	0.08	15	250	<300

N _o	N _o	Местоположение	Sc	P	Sb	Mn	Pb	Ti	Zr	As	Ga	W	Cr	Ni	Ge	Bi	Ba	Be	Nb	Mo	Sn	V	Li	Cd	Cu	Yb	Y	Zn	Ag	Co	Sr	B
паб.	точка		Мг/кг																													
96	96	ул.Караса, 15, Карааганда	6	600	<15	500	20	3000	150	<100	15	<5	60	25	<1.5	<2	800	2	20	3	4	80	15	<5	20	2.5	30	80	0.1	10	250	<300
97	97	ул.Абая, 14, г.Астана	15	1000	<15	600	30	5000	100	<100	12	<5	60	40	<1.5	<2	800	2.5	10	3	4	100	10	<5	40	4	50	100	0.1	12	250	<300
98	98	ул.Ресейская, 15, Усть-Каменогорск	12	1000	<15	600	40	4000	150	<100	15	<5	60	40	<1.5	<2	600	2	15	3	5	100	15	<5	50	3	40	150	0.1	15	250	<300
99	99	ул.Гоголя, 6, Салават	12	1500	<15	600	60	3000	120	<100	15	<5	80	40	1.5	<2	600	2.5	10	4	10	100	20	<5	100	3	30	200	0.15	15	250	<300
100	100	Орджоникидзе, 28	12	500	<15	600	20	4000	150	<100	12	<5	60	25	<1.5	<2	800	2.5	10	2.5	2.5	80	15	<5	25	4	40	80	0.08	12	250	<300

1ppm=1Мг/кг=1г/т=0,0001%

Элементы Au, Hf, Hg, In, Pt, Ta, Te, Th, Ti, U не обнаружены

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
физических методов исследований ГЕОЛАН Н.А. Сидойкина



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» запрещается



KZ.I.10.0109

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»
100008, г. Караганда, бульвар Мира, 12;
тел/факс: 8(7212) 42-60-39
Лаборатория исследования угля, нефти и газа
100008, г. Караганда, бульвар Мира, 16а
тел: 8 (7212) 42-55-98

Заказ № 3220-100-17

Заказчик: ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

Объект: почвы

Метод определения: флуоресцентный

Дата окончания испытаний: октябрь 2017 г

Всего листов 1

Лист 1

Протокол испытания

№ точки	Местоположение	Район	Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг
17	Ул. Райымбека, уг. ул. Жетысуская	г.Алматы, Жетысусский	449
23	Ул. Райымбека, уг. ул. Байзакова	г.Алматы, Жетысусский	393
26	Ул.Халиуллина, уг. ул. Жеренше шешен	г.Алматы, Медеуский	312
29	Ул.Рыскулова, уг. ул. Кокорай	г.Алматы, Алатауский	206
36	Ул. Акан Серы	г.Алматы, Турксибский	36
41	Автовокзал Сайран	г.Алматы, Ауэзовский	109
52	Мкр Мамыр-4	г.Алматы, Ауэзовский	243
54	Ул Рыскулова, уг. ул. Кудерина	г.Алматы, Жетысусский	593
62	Ул. Саина, уг. ул. Торайгырова	г.Алматы, Ауэзовский	306
87	Ул.Рыскулова, уг. ул. Момышулы	г.Алматы, Алатауский	98

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Начальник лаборатории
исследования, угля нефти и газа

Н.А.Нестерова



**Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит»
ЗАПРЕЩЕНА**

Приложение 3



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.I.02.0640
от «26» декабря 2014 года
действителен до «26» декабря 2019 года

дата изменения «13» июля 2016 года

Испытательная лаборатория

ТОО «Республиканский научно-производственный и
информационный центр «Казэкология»

город Алматы, улица Айтеке би, 36

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



И.б. Руководителя
органа по аккредитации

Д. Шарипов

(подпись)

000862



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫФЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізлімінде тіркелген

№ KZ.I.02.0640

2014 жылғы «26» желтоқсаннан

2019 жылғы «26» желтоқсанға дейін жарамды

2016 жылғы «13» шілде күні озгертілген

«Қазэкология» Республикалық ғылыми-өндірістік

және ақпарат орталығы» ЖШС

сынақ зертханасы

Алматы қаласы, Айтеке би көшесі, 36

(аккредиттеу субъектінің атауы, райондастыру заманы, тұрғыншыны атап)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талантар» ГОСТ ИСО/ХЭК 17025-2009 талантарына сәйкес

(нормативтік құралтың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес онімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.



Аккредиттеу жөніндегі
органдық базасының м.а.

М.О.

Д. Шәріпов

000862

09.06.2019

Сертификаты о поверке

1 группа



KZ.PL.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA10-01-00440

Прибор контроля параметров воздушной среды

(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение: Метеометр МЭС-200А заводской № 1211

1 = (-40 до +85) °C; V = (0,1-20) м/с; P=(80-110) кПа
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ЗАО "РНИИ Электронстандарт"

Дата изготовления: 2006 г.

Пользователь: ТОО "РНПЦ Казакология"

Поверка проведена в соответствии:

KZ.04.02-04840-2010. Методика поверки МП 242-0937-09

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: эталонный термометр типа БОП-1М

акустический анемометр, термостат водяной, криостат, эталонный термометр
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено
к применению по классу согл паспорта разряду в кач-ве раб.СИ

с учетом неопределенности измерений 0,28°C, 0,06м/с, 0,17кПа

Дата поверки "26" Января 2017 г. Действителен до "26" Января 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории)

Ж.Ш. Карабожаев
ициалы, фамилия

Оттиск
поверительного
клейма

Поверитель

подпись

К.Ж.Кутыбаева
ициалы, фамилия

СП 18 : 3189062

ДКП: 013.НМ ВА.ВА.ВА





Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат акредитации № KZ.П.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата акредитации)

KZ.П.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА 09-19-0648

Прибор контроля параметров воздушной среды

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: МЭС-200A заводской № 1211

от 0 до 98 % относительной влажности

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ЗАО НПП "Электронстандарт" Россия

Дата изготовления: 2006 г.

Пользователь: ТОО "РНПИЦ Казэкология"

Поверка проведена в соответствии:

МП-242-0937-2009 "ГСИ. Приборы контроля параметров воздушной среды" Метеометр МЭС-200A
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: Родник 4М, манометр эталонный,
термометр.

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено
к применению по классу 3 разряду -

с учетом неопределенности измерений $\pm 1.73\%$ (при $k=2$. $P=0.95$)

Дата поверки "26" Января 2017 г. Действителен до "26" Января 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории) Т. М. Раҳманова Т. М. Раҳманова

Оттиск
проверительного Поверитель К. К. Шонбасов К. К. Шонбасов
клейма подпись подпись

СЛ 18 : 3196956



ДКП: ВНИИМС. ВА





KZ.П.02.0687

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредит.№KZ.П.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA07-01-04577

Аспирантор

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: ПУ-3Э/12 заводской № 1129

Q = от 40 до 200 л/мин

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ЗАО "ХИМКО", г. Москва

Дата изготовления: 2010

Пользователь: ТОО "РНПЦ Казэкология"

Проверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.07920-2013 Приложение А к Руководству по эксплуатации. Методика поверки

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: согласно методики поверки

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)
На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено
к применению по классу 10%, разряду -

с учетом неопределенности измерений 5,7%

Дата поверки " 05 "Апреля 2017 г. Действителен до " 05 "Апреля 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории) Ж.Ш.Карахожаев

Оттиск подпись

проверяющего Поверитель Е.М.Берденов

克莱ма подпись

СП 18 : 3190882

ДКП: 031.ВА.ВА





Поверочная лаборатория АФ РГП "КазИнМетр"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
№ КЗ.П.05.1154 от 31 мая 2016 года
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № НК09-00006

Газоанализатор универсальный

(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение: ГАНК-4

заводской № 1114

мг/м3 (NO2 (0,02-1), SO2 (0,025-5), H2S (0,004-5), CO (1,5-10), CH4 (25-40), углеводороды

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: НПО "Прибор", РФ

Дата изготовления: 2009 г.

Пользователь: ТОО Республиканский научно-производственный и информационный центр "Казэкология"

Проверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

КПГУ 413322.002 ДЛ, КЗ.04.02.04636-2010

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: ПГС ГСО

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)
На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу , разряду -

с учетом неопределенности измерений 0,115 мг/м3

Дата поверки " 20 "Июня 2017 г. Действителен до " 20 "Июня 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории)

Бекетулы М.

3542074



Поверитель

подпись

инициалы, фамилия

074

подпись

инициалы, фамилия

ДКП:

2 группа

TOO "Казахстанский Центр Экспертизы и Сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат акредитации № KZ.P.01.1763 от 15.07.2016 г.
(номер аттестата акредитации)

KZ.P.01.1763

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ЯЮ-09-0000055

Газоанализатор универсальный
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: ГАНК-4АР заводской № 283

В зависимости от измеряемых компонентов
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ООО "НПО "Прибор "Ганк", г. Москва

Дата изготовления: 2004

Пользователь: ТОО "Sativ Ecology", г. Алматы, ул. Дунентаева, дом 106.12

Проверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)
KZ.04.02.04636-2010 Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (ГАНК-4А, ГАНК-4Р, ГАНК-4С, ГАНК-4М, ГАНК-4РБ, ГАНК-4Ф). Методика поверки КПГУ 413322.002 ДЛ
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: поверочные газовые смеси ПГС, ГСО

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **не более ±20%**, разряду -

с учетом неопределенности измерения **±0.1%**

Дата поверки " **14** " Июля 2017 г. Действителен до " **14** " Июля 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории) **Бурабаев Т.Б.**
Оттиск **Инициалы, фамилия**
проверительного Поверителя **Исламов Ф.О.**
клейма **Инициалы, фамилия**

СЛ 18 : 4278069

ДКП:

Казахстанский Центр Экспертизы и Сертификации
Аттестат № KZ.P.01.1763 дата 15.07.2016





KZ.П.02.0687

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредит.№KZ.П.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA10-01-05924

Прибор контроля параметров воздушной среды

(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение: Метеометр МЭС-200А заводской № 5270

t = (минус 40 до 85) °C, V = (0,1-20,0) м/с, P=(80-110) кПа

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: ЗАО "РНИИ Электронстандарт"

Дата изготовления: 2015 г.

Пользователь: ТОО "Sativ ecolody"

Проверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02-04840-2010. Методика поверки МП 242-0937-09

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: эталонный термометр типа БОП-1М

акустический анемометр, термостат водяной, криостат, эталонный термометр

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу согла паспорта , разряду в кач-ве раб.СИ

с учетом неопределенности измерений 0,28°C, 0,17кПа, 0,06м/с

Дата поверки " 15 "Июня 2017 г. Действителен до " 15 "Июня 2018 г.

Руководитель отдела (лаборатории) подпись

Оттиск

проверяющего Поверитель подпись

клейма

Ж.Ш.Карахожаев

инициалы, фамилия

К.Ж.Кутыбаева

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 3192940

ДКП: 013.НМ.ВА.ВА.ВА





Алматинский филиал АО "НациЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредит. № KZ.P.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА 07-01-07494

Автоматический пробоотборник воздуха

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **ОП-280 ТЦ** заводской № **1242-4-07**

(20-40) л/мин

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ЗАО "ОПТЭК", Россия Санкт-Петербург**

Дата изготовления: **2007г**

Пользователь: **TOO "Sativ ecology"**

Проверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

Приложение 1 РЭ ИРМБ 418311.002 РЭ "Пробоотборники воздуха автоматические "ОП" Методика поверки."

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **газосчетчик барабанный типа ГСБ-400**
секундомер СОП пр -2а-3-000

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено
к применению по классу **$\delta = \pm 5\%$** , разряду **рабочего СИ**

с учетом неопределенности измерений **Up=0,77% (k=2; P=0,95)**

Дата поверки " **01** "Июня **2017** г. Действителен до " **01** "Июня **2018** г.

Руководитель отдела (лаборатории) **Ж.Ш.Карахожаев**

Оттиск

проверяющего

克莱ма

Поверитель **Л.В.Мирошниченко**
подпись

инициалы, фамилия

Л.В.Мирошниченко

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 3192621

ДКП: 004.НМ.ВА.ВА



3 группа

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат акредит №KZ P.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата акредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA10-01-14071

Измеритель параметров микроклимата
(наименование средства измерений (эталона))

Тип, обозначение: **Метеоскоп-М** заводской № **59612**
t = (от минус 40 до 85) °C, P=(80-110) кПа, V=(0,1-20,0) м/с
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ООО НТМ "Защита" Россия**

Дата изготовления: **2012 г.**

Пользователь: **ТОО "Алматинское Бюро по Сертификации"**
(наименование и адрес)
Проверка проведена в соответствии:
ВБЕК43.1110.06РЭ, МП 32014-11
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **барометр типа БОП-1М,**
акустический анемометр, термостат водяной, калибровочный Fluke 7381, эталонный термометр
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено
к применению по классу **согл паспорта**, разряду **в кач-ве раб.СИ**
с учетом неопределенности измерений **0,28°C, 0,17кПа, 0,064 м/с (k=2, P=0,95)**

Дата поверки: **24 "Октября 2017 г.** Действителен до: **" 24 "Октября 2019 г.**

Руководитель отдела (лаборатории): **Ж.Ш.Карахожаев**
Оттиск: **Ж.Ш.Карахожаев**
проверяющего Поверитель: **К.М.Мухаметкали**
клейма: **К.М.Мухаметкали**
подпись: **К.М.Мухаметкали**

СЛ 18 : 4335087
ДКП: НМ.ВА.ВА

4335087
8
1 ВА 1

9 Проверка

Таблица 6 – Проверка газоанализатора заводской № 2592

Основная относительная погрешность не более $\pm 20\%$.

Интервал между поверками один год

14

13. Гарантии изготовителя

- 13.1 Аспиратор Пу-3Э («220») / Пу-3Э исп.1 («12») приготавливается техническим контролем предприятием-изготовителя.
- 13.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аспиратора требованиям технических условий ТУ 4215-000-11696625-2003 при соблюдении условий плавутации, хранения и транспортирования.
- 13.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода аспиратора в эксплуатацию.
- Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления аспиратора.

14. Сведения об утилизации

После окончания срока службы аспиратор подлежит утилизации. Для подготовки к утилизации необходимо произвести разборку аспиратора на сборочные единицы и детали в зависимости от материалов и промивести сдачу в соответствующие приемные пункты.

15

15. Результаты первичной и периодической поверки

Дата поверки	Выходы по результатам поверки (годен, не годен)	Подпись гос. поверителя, заверенная клещами	Дата следующей поверки
29 ДЕК 2016	Годен к применению Поверен в ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»	Б.А. Борисов 14.12.2016	29 ДЕК 2017

δ_v - основная относительная погрешность измерения объема.

9 Проверка

Таблица 6 – Проверка газоанализатора заводской № 1566

Основная относительная погрешность не более $\pm 20\%$.

Межпроверочный интервал один год

Проверка проводится по методике КПГУ 413322002 дл
ильтроводно-испарительной

Mode Pica

проведено по ходу: 04.08.94 - 24.08.94

Приложение 4

директор

старший инженер

старший инженер

старший инженер

Исполнительному директору
ТОО «Экосервис - С»
Аскарову С.А.

О фоновых концентрациях
вредных веществ в
атмосферном воздухе

1. Город - Алматы
2. Область - Алматинская
3. Организация, запрашающая фон - Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г.Алматы
4. Предприятие, для которого устанавливается фон:
«Установление целевых показателей качества окружающей среды для города Алматы
5. Разрабатываемый проект - Нормативы предельно – допустимых выбросов (ПДВ), оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид.
7. Фон определен с учетом вклада объекта, для которого он запрашивается (да, нет) - да

Наименование примеси	Среднее значение по г.Алматы	Концентрация Сф – мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 – U*), м/сек			
			Север (320°-40°)	Восток (50°-130°)	Юг (140°-220°)	Запад (230°-310°)
Взвешенные вещества	0,3783	0,379	0,3014	0,4075	0,2657	0,2822
Диоксид серы	0,0323	0,0323	0,0283	0,0268	0,0246	0,032
Оксид углерода	5,7945	5,796	3,4077	3,372	3,2376	2,7232
Диоксид азота	0,2857	0,2858	0,2477	0,2435	0,2354	0,2906
Фенол	0,0044	0,0044	0,0031	0,0053	0,003	0,0023
Формальдегид	0,026	0,026	0,0281	0,0124	0,0232	0,0211

Вышеуказанные фоновые концентрации установлены с учетом данных наблюдений за 2012–2016 гг. в г. Алматы средние значения за этот период.

Директор

С.Саиров

Исп. Оразбакова А. 8 (727) 267 51 57

Исполнительный директор
ООО «ЭкоСириз-С»

Аскеров С.С.

О фонах атмосферы
предлагается
внедрение метода

1. Годы в Алматы

2. Климатические

3. Органические вещества в атмосфере природных и антропогенных источников

4. Погодные условия в Алматы

5. Основные источники загрязнения воздуха в прибрежной зоне города

6. Разработанный проект «Национальная система безопасности воздуха (РНБ), включая создание на территории республики базы данных о состоянии воздуха, получаемой из различных фоновых измерений, а также анализ этого состояния для определения

7. Фон сформирован с учетом эксперимента, что получено измерения

(дата) – 08

Контрольные измерения	Среднее значение	Коэффициенты СФ – № 1					
		Шелл	Скорость ветра 0–10 м/сек	Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	0,376	0,379	0,3014	0,4075	0,2657	0,3733	
Диоксид серы	0,0313	0,0325	0,0283	0,0294	0,0346	0,0301	
Оксид углерода	5,7455	5,796	5,4077	7,179	5,2376	5,729	
Пропан бутан	21,2857	18,7858	18,5477	20,2955	17,3324	19,2906	
Формальдегид	0,0044	0,0043	0,0031	0,0031	0,0030	0,0023	
Формальдегид	0,026	0,025	0,0224	0,0232	0,0211		



22 - 01-21 / 1276
2017 08. ғараша

Исполнителному директору
ТОО "Экосервис-С"
Аскарову С.А.

На Ваш запрос № 803 от 03 ноября 2017 года предоставляем климатические характеристики для района расположения объекта в г. Алматы по данным наблюдений на метеорологической станции ОГМС Алматы за период с 2007 по 2017 гг.

Климатические характеристики по г. Алматы

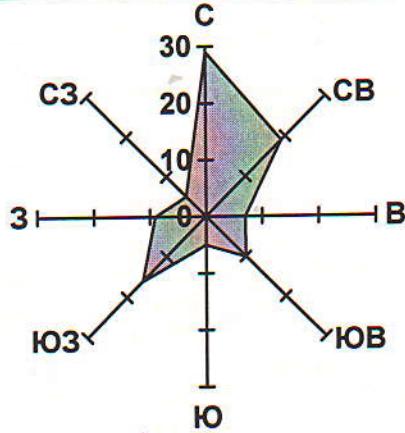
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1,0
Среднегодовая температура воздуха	10,8
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	7,8 градуса мороза
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	30,7 градуса тепла
U* для зимнего периода, м/с	1,3 м/сек
Среднегодовая скорость ветра	0,6 м/сек
Скорость ветра, превышение которой составляет 5 % (U*)	1,5 м/сек

Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	Штиль
29	19	7	10	5	16	9	5	55

Средняя скорость ветра (м\с) по направлениям

1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	ср.1,2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------



И.о. директора

Т. Касымбек

Исп. Оразбакова А.
8 (727) 267 51 57

004367

Приложение 5

Приложение 5 Перечень источников, дающих наибольший вклад в концентрацию веществ, в жилой зоне

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
301	1	0005	0002	T	75,5586	0,128366	31,2	31,2	0,0016989
		0005	0004	T	75,5586	0,128256	31,2	62,3	0,00169743 2
		0005	0005	T	29,6439	0,039064	9,5	71,8	0,00131776 8
		0005	0003	T	39,5252	0,037901	9,2	81	0,00095890 6
		0011	0046	T	12,1487	0,015707	3,8	84,9	0,00129288 5
		0034	0037	T	0,7892	0,005731	1,4	86,2	0,00726252
		0005	0008	T	0,336	0,004983	1,2	87,5	0,01483059 9
		0050	0012	T	0,069	0,00497	1,2	88,7	0,07203422 5
		0041	0005	T	0,4284	0,004107	1	89,7	0,00958796 6
	2	0005	0002	T	75,5586	0,079423	26,2	26,2	0,00105114
		0005	0004	T	75,5586	0,079369	26,1	52,3	0,00105043 1
		0005	0003	T	39,5252	0,026977	8,9	61,2	0,00068253
		0005	0005	T	29,6439	0,026676	8,8	70	0,00089988 3
		0001	0122	T	2,24	0,012847	4,2	74,2	0,00573514 7
		0056	0001	T	15,8705	0,010739	3,5	77,7	0,00067666 5
		0011	0046	T	12,1487	0,006318	2,1	79,8	0,00052008 2
		0070	0046	T	0,687	0,005676	1,9	81,7	0,00826161 8
		0064	0001	T	11,6093	0,005136	1,7	83,4	0,00044243
		0072	0019	П	0,469	0,004973	1,6	85	0,01060420 9
	3	0005	0002	T	75,5586	0,044663	27,8	27,8	0,000591106
		0005	0004	T	75,5586	0,044424	27,6	55,4	0,00058793 8
		0005	0003	T	39,5252	0,013781	8,6	64	0,00034865 8
		0005	0005	T	29,6439	0,013163	8,2	72,2	0,00044403 6
		0006	0001	T	196,25	0,008057	5	77,2	0,00004105 5
		0006	0002	T	113,98	0,006217	3,9	81,1	0,00005454 3
		0011	0046	T	12,1487	0,004462	2,8	83,9	0,00036724 4
		0056	0001	T	15,8705	0,002905	1,8	85,7	0,00018306 5
	4	0001	0115	T	1,024	0,647993	37,7	37,7	0,63280588 4
		0001	0109	T	0,5333	0,23496	13,7	51,4	0,44055268 2
		0001	0122	T	2,24	0,229985	13,4	64,8	0,10267174

Код ЗВ	Номер точки	Код источника	Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
								2
		0001	0107	T	0,4267	0,17107	10	74,8 0,40094232 6
		0001	0128	T	0,32	0,161149	9,4	84,2 0,50359213 4
		0001	0638	T	0,1707	0,1174	6,8	91 0,68787550 9
		0060	0001	T	3,273	0,064245	3,7	94,8 0,01962891 8
		0001	6046	П	0,512	0,027778	1,6	96,4 0,05425478 1
	5	0005	0004	T	75,5586	0,111383	31	31 0,00147412 4
		0005	0002	T	75,5586	0,11052	30,7	61,7 0,00146270 1
		0005	0005	T	29,6439	0,034582	9,6	71,3 0,001166576
		0005	0003	T	39,5252	0,034061	9,5	80,8 0,00086174 3
		0011	0046	T	12,1487	0,025224	7	87,8 0,00207626 2
		0011	0022	T	1,073	0,006553	1,8	89,6 0,00610751 9
		0070	0046	T	0,687	0,003717	1	90,6 0,00541113
	6	0010	0002	T	12,7999	0,063396	22,1	22,1 0,00495287 3
		0010	0001	T	9,9551	0,050694	17,7	39,7 0,00509226 4
		0006	0001	T	196,25	0,048449	16,9	56,6 0,00024687 3
		0006	0002	T	113,98	0,038965	13,6	70,2 0,00034185 8
		0015	0002	T	31,0335	0,032171	11,2	81,4 0,00103666 2
		0010	0003	T	34,0394	0,030965	10,8	92,2 0,00090969 1
		0015	0001	T	16,4605	0,016449	5,7	97,9 0,00099932 1
	7	0005	0002	T	75,5586	0,108959	25	25 0,00144205 1
		0005	0004	T	75,5586	0,108752	24,9	49,9 0,00143931 3
		0005	0005	T	29,6439	0,035211	8,1	58 0,001187814
		0005	0003	T	39,5252	0,03472	8	65,9 0,00087843 9
		0072	0019	П	0,469	0,022073	5,1	71 0,04706475 1
		0001	0122	T	2,24	0,016566	3,8	74,8 0,00739563 4
		0056	0001	T	15,8705	0,014522	3,3	78,1 0,00091503 9
		0007	0002	T	106,804	0,00877	2	80,1 0,000082113
		0064	0001	T	11,6093	0,008463	1,9	82 0,00072896 8
		0070	0046	T	0,687	0,008458	1,9	84 0,012311464
	8	0005	0002	T	75,5586	0,110476	30,3	30,3 0,001462119
		0005	0004	T	75,5586	0,109706	30,1	60,4 0,00145193

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0005	T	29,6439	0,034953	9,6	69,9	0,001179087
		0005	0003	T	39,5252	0,034456	9,4	79,4	0,000871737
		0007	0002	T	106,804	0,010699	2,9	82,3	0,000100178
		0011	0046	T	12,1487	0,006558	1,8	84,1	0,000539811
		0064	0001	T	11,6093	0,005667	1,6	85,7	0,000488111
		0056	0001	T	15,8705	0,00551	1,5	87,2	0,000347155
		0007	0001	T	21,3608	0,003792	1	88,2	0,000177533
9	0005	0002	T	75,5586	0,079208	25	25	0,0010483	
		0005	0004	T	75,5586	0,078843	24,9	49,8	0,001043467
		0005	0003	T	39,5252	0,02647	8,3	58,2	0,000669691
		0005	0005	T	29,6439	0,026147	8,2	66,4	0,000882044
		0007	0002	T	106,804	0,014032	4,4	70,8	0,000131379
		0001	0122	T	2,24	0,011201	3,5	74,4	0,00500034
		0056	0001	T	15,8705	0,00955	3	77,4	0,000601775
		0064	0001	T	11,6093	0,007434	2,3	79,7	0,000640328
		0072	0019	П	0,469	0,006628	2,1	81,8	0,014132855
		0011	0046	T	12,1487	0,005721	1,8	83,6	0,000470876
10	0005	0004	T	75,5586	0,1144	32,5	32,5	0,001514056	
		0005	0002	T	75,5586	0,113888	32,4	64,9	0,001507284
		0005	0005	T	29,6439	0,035644	10,1	75,1	0,001202418
		0005	0003	T	39,5252	0,035028	10	85	0,000886224
		0011	0046	T	12,1487	0,011794	3,4	88,4	0,000970835
		0070	0046	T	0,687	0,005613	1,6	90	0,008170632
		0005	0008	T	0,336	0,003653	1	91	0,010870989
11	0005	0002	T	75,5586	0,134192	32,6	32,6	0,001776	
		0005	0004	T	75,5586	0,133367	32,4	64,9	0,001765085
		0005	0005	T	29,6439	0,039313	9,5	74,5	0,00132616
		0005	0003	T	39,5252	0,038121	9,3	83,7	0,000964473
		0007	0002	T	106,804	0,007982	1,9	85,7	0,000074731
		0011	0046	T	12,1487	0,007614	1,8	87,5	0,0006267
		0005	0008	T	0,336	0,004607	1,1	88,6	0,013712674
		0064	0001	T	11,6093	0,004499	1,1	89,7	0,000387537

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	12	0005	0002	T	75,5586	0,072524	31,1	31,1	0,000959842
		0005	0004	T	75,5586	0,072183	30,9	62	0,000955321
		0005	0003	T	39,5252	0,021761	9,3	71,3	0,000550551
		0005	0005	T	29,6439	0,021299	9,1	80,5	0,000718491
		0011	0046	T	12,1487	0,006449	2,8	83,2	0,000530845
		0056	0001	T	15,8705	0,003569	1,5	84,8	0,000224866
		0039	0105	T	0,2731	0,002261	1	85,7	0,00828002
	13	0005	0004	T	75,5586	0,037105	14,8	14,8	0,000491076
		0005	0002	T	75,5586	0,036989	14,8	29,6	0,000489537
		0064	0001	T	11,6093	0,022519	9	38,6	0,001939729
		0056	0001	T	15,8705	0,015595	6,2	44,8	0,000982658
		0022	0011	T	0,4267	0,01321	5,3	50,1	0,030958543
		0022	0001	T	1,238	0,012258	4,9	55	0,009901578
		0005	0003	T	39,5252	0,011173	4,5	59,5	0,000282691
		0005	0005	T	29,6439	0,010538	4,2	63,7	0,000355496
		0001	0122	T	2,24	0,009154	3,7	67,3	0,00408661
		0010	0003	T	34,0394	0,005935	2,4	69,7	0,000174355
	14	0005	0004	T	75,5586	0,138876	28,4	28,4	0,001837985
		0005	0002	T	75,5586	0,137767	28,2	56,6	0,00182331
		0005	0005	T	29,6439	0,039263	8	64,7	0,001324483
		0005	0003	T	39,5252	0,038028	7,8	72,5	0,00096213
		0006	0001	T	196,25	0,033679	6,9	79,4	0,000171614
		0006	0002	T	113,98	0,0257	5,3	84,6	0,000225476
		0015	0002	T	31,0335	0,014924	3,1	87,7	0,000480889
		0011	0046	T	12,1487	0,009269	1,9	89,6	0,000762964
		0015	0001	T	16,4605	0,006425	1,3	90,9	0,000390345
		0070	0046	T	0,687	0,006064	1,2	92,1	0,008826735
	15	0005	0004	T	75,5586	0,115441	29,6	29,6	0,001527839
		0005	0002	T	75,5586	0,115207	29,5	59,1	0,001524737
		0005	0005	T	29,6439	0,036237	9,3	68,4	0,001222406
		0005	0003	T	39,5252	0,03555	9,1	77,5	0,00089941

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									8
		0056	0001	T	15,8705	0,014245	3,6	81,1	0,00089759
		0001	0122	T	2,24	0,012226	3,1	84,2	0,005457866
		0070	0046	T	0,687	0,010458	2,7	86,9	0,015223216
		0070	0047	T	0,318	0,004858	1,2	88,2	0,015276988
	16	0072	0019	П	0,469	1,232998	95,3	95,3	2,6289935
	17	0016	0026	T	0,8	0,172932	53,5	53,5	0,216165319
		0016	0023	T	0,2428	0,071022	22	75,5	0,292511731
		0006	0001	T	196,25	0,013411	4,2	79,7	0,000068335
		0015	0001	T	16,4605	0,013238	4,1	83,8	0,000804216
		0015	0002	T	31,0335	0,011439	3,5	87,3	0,00036859
		0006	0002	T	113,98	0,011019	3,4	90,7	0,000096674
		0011	0046	T	12,1487	0,004844	1,5	92,2	0,000398691
	18	0005	0002	T	75,5586	0,072392	23,6	23,6	0,000958087
		0005	0004	T	75,5586	0,071934	23,5	47,1	0,000952029
		0071	0001	T	9,5952	0,023802	7,8	54,9	0,00248066
		0005	0003	T	39,5252	0,022644	7,4	62,3	0,0005729
		0005	0005	T	29,6439	0,022182	7,2	69,6	0,000748285
		0007	0002	T	106,804	0,012806	4,2	73,7	0,000119903
		0001	0122	T	2,24	0,009475	3,1	76,8	0,004229732
		0056	0001	T	15,8705	0,009405	3,1	79,9	0,000592636
		0064	0001	T	11,6093	0,007279	2,4	82,3	0,00062702
		0007	0001	T	21,3608	0,005529	1,8	84,1	0,000258834
	19	0005	0004	T	75,5586	0,057247	16,3	16,3	0,000757656
		0005	0002	T	75,5586	0,057051	16,3	32,6	0,000755061
		0064	0001	T	11,6093	0,048827	13,9	46,6	0,004205873
		0056	0001	T	15,8705	0,020176	5,8	52,3	0,001271296
		0005	0003	T	39,5252	0,020076	5,7	58	0,000507922
		0005	0005	T	29,6439	0,019433	5,5	63,6	0,000655559
		0064	0002	T	2,212	0,012958	3,7	67,3	0,005858233
		0025	0051	T	0,3505	0,010035	2,9	70,1	0,028629506
		0013	0001	T	0,4239	0,009052	2,6	72,7	0,02135516
		0010	0003	T	34,0394	0,007726	2,2	74,9	0,00022697

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									8
	20	0005	0004	T	75,5586	0,082543	25,1	25,1	0,00109243 8
		0005	0002	T	75,5586	0,082052	25	50,1	0,00108593 4
		0005	0003	T	39,5252	0,026757	8,1	58,2	0,00067696 1
		0005	0005	T	29,6439	0,026622	8,1	66,3	0,00089806 8
		0020	0004	T	0,6141	0,01794	5,5	71,8	0,02921288 8
		0001	0122	T	2,24	0,011775	3,6	75,4	0,00525687 3
		0056	0001	T	15,8705	0,011587	3,5	78,9	0,00073006 6
		0011	0046	T	12,1487	0,008798	2,7	81,6	0,00072421 5
		0070	0046	T	0,687	0,005944	1,8	83,4	0,00865175 6
		0020	6006	T	0,0108	0,005902	1,8	85,2	0,54647934 4
	21	0005	0002	T	75,5586	0,13624	25,4	25,4	0,00180309 7
		0005	0004	T	75,5586	0,134508	25,1	50,5	0,00178017 7
		0011	0046	T	12,1487	0,082647	15,4	66	0,00680294 7
		0005	0005	T	29,6439	0,040728	7,6	73,6	0,00137391 9
		0005	0003	T	39,5252	0,038334	7,2	80,7	0,00096986 4
		0011	0022	T	1,073	0,018779	3,5	84,2	0,01750096 7
		0041	0005	T	0,4284	0,012968	2,4	86,7	0,03026975 9
		0011	0078	T	0,4222	0,007389	1,4	88	0,01750096 7
		0011	0008	T	0,3911	0,006003	1,1	89,2	0,01534931 9
	22	0005	0004	T	75,5586	0,073568	29,9	29,9	0,00097365 1
		0005	0002	T	75,5586	0,073258	29,8	59,7	0,00096954 8
		0005	0003	T	39,5252	0,021989	8,9	68,6	0,00055632 8
		0005	0005	T	29,6439	0,021532	8,8	77,4	0,00072637 2
		0011	0046	T	12,1487	0,016172	6,6	83,9	0,001331188
		0011	0022	T	1,073	0,004562	1,9	85,8	0,00425136 8
		0034	0037	T	0,7892	0,002674	1,1	86,9	0,00338848 8
	23	0005	0002	T	75,5586	0,046348	18,1	18,1	0,00061340 7
		0005	0004	T	75,5586	0,045882	17,9	36,1	0,00060724 3
		0010	0002	T	12,7999	0,027686	10,8	46,9	0,00216296

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0010	0001	T	9,9551	0,022254	8,7	55,6	0,002235416
		0005	0003	T	39,5252	0,017203	6,7	62,3	0,00043525
		0005	0005	T	29,6439	0,014876	5,8	68,1	0,000501828
		0010	0003	T	34,0394	0,013759	5,4	73,5	0,000404215
		0001	0122	T	2,24	0,009818	3,8	77,3	0,004382902
		0056	0001	T	15,8705	0,007513	2,9	80,3	0,000473399
		0007	0002	T	106,804	0,005494	2,1	82,4	0,000051445
24	0070	0046	T	0,687	1,564717	63,5	63,5	2,2776086	
	0070	0047	T	0,318	0,7645	31	94,5	2,4040897	
		0064	0001	T	11,6093	0,014211	0,6	95,1	0,001224069
25	0005	0004	T	75,5586	0,089016	29,4	29,4	0,001178108	
		0005	0002	T	75,5586	0,088603	29,2	58,6	0,001172639
		0005	0003	T	39,5252	0,030409	10	68,6	0,000769362
		0005	0005	T	29,6439	0,030269	10	78,6	0,001021081
		0011	0046	T	12,1487	0,023554	7,8	86,4	0,001938847
		0011	0022	T	1,073	0,006156	2	88,4	0,005737649
		0070	0046	T	0,687	0,003369	1,1	89,5	0,004903609
26	0010	0002	T	12,7999	0,058782	16,4	16,4	0,004592402	
		0005	0002	T	75,5586	0,048468	13,5	29,9	0,000641459
		0005	0004	T	75,5586	0,048245	13,4	43,3	0,000638506
		0010	0001	T	9,9551	0,046721	13	56,3	0,004693179
		0010	0003	T	34,0394	0,03359	9,4	65,7	0,000986795
		0005	0003	T	39,5252	0,021784	6,1	71,8	0,000551132
		0005	0005	T	29,6439	0,018816	5,2	77	0,000634726
		0007	0002	T	106,804	0,012402	3,5	80,5	0,000116122
		0001	0122	T	2,24	0,008215	2,3	82,7	0,003667583
		0056	0001	T	15,8705	0,006271	1,7	84,5	0,000395132
27	0005	0004	T	75,5586	0,098174	34,5	34,5	0,001299306	
		0005	0002	T	75,5586	0,092994	32,7	67,1	0,001230749
		0005	0008	T	0,336	0,024978	8,8	75,9	0,074339002
		0005	0005	T	29,6439	0,012018	4,2	80,1	0,000405417
		0005	0003	T	39,5252	0,009819	3,4	83,6	0,00024843

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									2
		0005	6019	T	0,02	0,006986	2,5	86	0,349285036
		0005	6003	T	0,072	0,006776	2,4	88,4	0,094110779
		0007	0002	T	106,804	0,006724	2,4	90,8	0,000062959
		0005	6020	T	0,0085	0,003433	1,2	92	0,403824419
		0016	0026	T	0,8	0,003095	1,1	93,1	0,003869193
		0007	0001	T	21,3608	0,002681	0,9	94	0,000125504
		0064	0001	T	11,6093	0,00228	0,8	94,8	0,000196416
		0034	0037	T	0,7892	0,001048	0,4	95,2	0,001328077
	28	0011	0113	T	0,1213	0,286182	47,6	47,6	2,3592911
		0011	0016	T	0,0074	0,073613	12,3	59,9	9,9476509
		0015	0002	T	31,0335	0,035318	5,9	65,8	0,001138074
		0011	0107	T	0,0113	0,030159	5	70,8	2,668972
		0011	0015	T	0,3126	0,029161	4,9	75,7	0,093285434
		0011	0023	T	0,0074	0,019809	3,3	79	2,6769361
		0015	0001	T	16,4605	0,019222	3,2	82,2	0,001167786
		0011	0046	T	12,1487	0,01604	2,7	84,8	0,001320279
		0011	0085	T	0,0074	0,016032	2,7	87,5	2,1664841
		0011	0003	T	0,0558	0,013834	2,3	89,8	0,24792935
	29	0005	0004	T	75,5586	0,092371	30,7	30,7	0,001222511
		0005	0002	T	75,5586	0,092036	30,6	61,3	0,001218074
		0005	0003	T	39,5252	0,031154	10,4	71,7	0,000788217
		0005	0005	T	29,6439	0,031129	10,4	82,1	0,001050089
		0011	0046	T	12,1487	0,015756	5,2	87,3	0,001296965
		0070	0046	T	0,687	0,004386	1,5	88,8	0,006384443
		0011	0022	T	1,073	0,004205	1,4	90,2	0,00391912
	30	0005	0004	T	75,5586	0,053101	24	24	0,000702774
		0005	0002	T	75,5586	0,053074	24	48	0,000702424
		0005	0003	T	39,5252	0,020109	9,1	57,1	0,000508757
		0005	0005	T	29,6439	0,019409	8,8	65,8	0,000654745
		0001	0122	T	2,24	0,010864	4,9	70,7	0,004850076
		0056	0001	T	15,8705	0,008251	3,7	74,5	0,000519913
		0011	0046	T	12,1487	0,005821	2,6	77,1	0,000479152

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0064	0001	T	11,6093	0,004847	2,2	79,3	0,000417506
		0007	0002	T	106,804	0,003989	1,8	81,1	0,00003735
		0070	0046	T	0,687	0,002657	1,2	82,3	0,003867402
	31	0005	0004	T	75,5586	0,101392	31,5	31,5	0,001341902
		0005	0002	T	75,5586	0,101016	31,4	62,9	0,001336919
		0005	0005	T	29,6439	0,033113	10,3	73,2	0,001117016
		0005	0003	T	39,5252	0,032865	10,2	83,4	0,000831505
		0011	0046	T	12,1487	0,010693	3,3	86,7	0,000880217
		0070	0046	T	0,687	0,005868	1,8	88,5	0,008541027
		0056	0001	T	15,8705	0,00568	1,8	90,3	0,000357879
		0005	0008	T	0,336	0,003076	1	91,2	0,009155936
	32	0005	0002	T	75,5586	0,039173	27,1	27,1	0,000518448
		0005	0004	T	75,5586	0,039001	27	54,1	0,000516169
		0005	0003	T	39,5252	0,011965	8,3	62,3	0,000302725
		0005	0005	T	29,6439	0,011318	7,8	70,2	0,000381799
		0056	0001	T	15,8705	0,004334	3	73,2	0,000273109
		0011	0046	T	12,1487	0,003806	2,6	75,8	0,000313289
		0006	0001	T	196,25	0,003278	2,3	78,1	0,000016704
		0006	0002	T	113,98	0,00256	1,8	79,8	0,000022463
		0064	0001	T	11,6093	0,002416	1,7	81,5	0,000208109
		0007	0002	T	106,804	0,002161	1,5	83	0,000020232
	33	0005	0002	T	75,5586	0,044511	23,2	23,2	0,000589092
		0005	0004	T	75,5586	0,044318	23,1	46,3	0,000586538
		0005	0003	T	39,5252	0,013486	7	53,3	0,000341194
		0005	0005	T	29,6439	0,01288	6,7	60	0,000434489
		0001	0122	T	2,24	0,007618	4	64	0,00340104
		0056	0001	T	15,8705	0,007264	3,8	67,8	0,000457708
		0007	0002	T	106,804	0,005454	2,8	70,6	0,000051066
		0010	0002	T	12,7999	0,005096	2,7	73,3	0,000398104
		0064	0001	T	11,6093	0,004353	2,3	75,6	0,00037497
		0011	0046	T	12,1487	0,004123	2,1	77,7	0,000339343

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	34	0005	0004	T	75,5586	0,126187	33,1	33,1	0,001670049
		0005	0002	T	75,5586	0,125634	33	66,1	0,001662737
		0005	0005	T	29,6439	0,037768	9,9	76,1	0,00127404
		0005	0003	T	39,5252	0,036817	9,7	85,7	0,000931475
		0011	0046	T	12,1487	0,013805	3,6	89,4	0,001136325
		0070	0046	T	0,687	0,00439	1,2	90,5	0,006389777
		0005	0008	T	0,336	0,004327	1,1	91,6	0,012878712
		0011	0022	T	1,073	0,003672	1	92,6	0,003422291
	35	0005	0004	T	75,5586	0,125731	30,4	30,4	0,001664018
		0005	0002	T	75,5586	0,125221	30,3	60,7	0,001657269
		0005	0005	T	29,6439	0,038012	9,2	69,9	0,001282292
		0005	0003	T	39,5252	0,037014	9	78,9	0,000936454
		0056	0001	T	15,8705	0,015368	3,7	82,6	0,000968327
		0070	0046	T	0,687	0,012895	3,1	85,7	0,018770527
		0001	0122	T	2,24	0,011815	2,9	88,6	0,00527461
		0070	0047	T	0,318	0,005994	1,5	90	0,018850598
		0005	0008	T	0,336	0,004275	1	91,1	0,012724174
	36	0005	0004	T	75,5586	0,104203	27,8	27,8	0,001379108
		0005	0002	T	75,5586	0,104162	27,8	55,6	0,001378553
		0005	0005	T	29,6439	0,034077	9,1	64,6	0,001149536
		0005	0003	T	39,5252	0,033722	9	73,6	0,000853172
		0001	0122	T	2,24	0,013747	3,7	77,3	0,006136901
		0056	0001	T	15,8705	0,01346	3,6	80,9	0,000848121
		0070	0046	T	0,687	0,00861	2,3	83,2	0,012532801
		0072	0019	П	0,469	0,006832	1,8	85	0,014567215
		0011	0046	T	12,1487	0,005486	1,5	86,5	0,000451552
		0064	0001	T	11,6093	0,004857	1,3	87,8	0,000418329
	37	0005	0002	T	75,5586	0,082438	25,3	25,3	0,001091053
		0005	0004	T	75,5586	0,081954	25,2	50,5	0,001084641
		0005	0003	T	39,5252	0,028005	8,6	59,2	0,00070853
		0005	0005	T	29,6439	0,027751	8,5	67,7	0,000936152

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0007	0002	T	106,804	0,015225	4,7	72,4	0,000142548
		0001	0122	T	2,24	0,010118	3,1	75,5	0,004516913
		0056	0001	T	15,8705	0,009223	2,8	78,3	0,000581162
		0064	0001	T	11,6093	0,007416	2,3	80,6	0,000638793
		0072	0019	P	0,469	0,006093	1,9	82,5	0,012992029
		0007	0001	T	21,3608	0,005445	1,7	84,1	0,000254909
	38	0005	0004	T	75,5586	0,153796	29,3	29,3	0,002035447
		0005	0002	T	75,5586	0,149981	28,6	58	0,001984957
		0056	0001	T	15,8705	0,029837	5,7	63,7	0,001880006
		0005	0005	T	29,6439	0,029638	5,7	69,3	0,000999805
		0005	0003	T	39,5252	0,02533	4,8	74,2	0,000640864
		0001	0122	T	2,24	0,023789	4,5	78,7	0,010620271
		0064	0001	T	11,6093	0,011869	2,3	81	0,001022347
		0005	0008	T	0,336	0,011745	2,2	83,2	0,034956694
		0007	0002	T	106,804	0,006241	1,2	84,4	0,00005843
		0001	0115	T	1,024	0,005132	1	85,4	0,005011911
	39	0005	0002	T	75,5586	0,160576	36,1	36,1	0,00212518
		0005	0004	T	75,5586	0,160289	36	72	0,002121388
		0005	0005	T	29,6439	0,037201	8,4	80,4	0,00125493
		0005	0003	T	39,5252	0,032993	7,4	87,8	0,000834723
		0005	0008	T	0,336	0,008443	1,9	89,7	0,025126651
		0011	0046	T	12,1487	0,007446	1,7	91,4	0,000612904
	40	0005	0002	T	75,5586	0,130522	27,8	27,8	0,001727421
		0005	0004	T	75,5586	0,13022	27,7	55,5	0,001723437
		0005	0005	T	29,6439	0,039346	8,4	63,9	0,001327284
		0005	0003	T	39,5252	0,038221	8,1	72,1	0,000966996
		0056	0001	T	15,8705	0,018339	3,9	76	0,001155538
		0001	0122	T	2,24	0,017398	3,7	79,7	0,007766866
		0070	0046	T	0,687	0,013183	2,8	82,5	0,019188765
		0072	0019	P	0,469	0,010734	2,3	84,8	0,022887284
		0064	0001	T	11,6093	0,006658	1,4	86,2	0,000573533

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0070	0047	T	0,318	0,006117	1,3	87,5	0,019235574
	41	0005	0004	T	75,5586	0,143563	29,6	29,6	0,001900027
		0005	0002	T	75,5586	0,143299	29,6	59,2	0,001896532
		0005	0005	T	29,6439	0,041186	8,5	67,7	0,00138935
		0005	0003	T	39,5252	0,038745	8	75,7	0,000980272
		0070	0046	T	0,687	0,021186	4,4	80,1	0,030838897
		0056	0001	T	15,8705	0,020035	4,1	84,2	0,001262414
		0001	0122	T	2,24	0,01589	3,3	87,5	0,007093666
		0070	0047	T	0,318	0,009868	2	89,5	0,031030176
		0005	0008	T	0,336	0,005674	1,2	90,7	0,016886493
		0064	0001	T	11,6093	0,004677	1	91,7	0,000402839
	42	0005	0002	T	75,5586	0,142989	33,8	33,8	0,001892424
		0005	0004	T	75,5586	0,142178	33,6	67,4	0,001881689
		0005	0005	T	29,6439	0,040769	9,6	77	0,001375304
		0005	0003	T	39,5252	0,038642	9,1	86,2	0,000977654
		0011	0046	T	12,1487	0,008779	2,1	88,2	0,000722595
		0005	0008	T	0,336	0,005378	1,3	89,5	0,016006615
		0007	0002	T	106,804	0,004751	1,1	90,6	0,000044486
	43	0005	0002	T	75,5586	0,112533	27,2	27,2	0,001489345
		0005	0004	T	75,5586	0,111816	27	54,2	0,001479857
		0005	0005	T	29,6439	0,035847	8,7	62,9	0,001209246
		0005	0003	T	39,5252	0,035282	8,5	71,4	0,000892653
		0007	0002	T	106,804	0,018518	4,5	75,9	0,000173383
		0056	0001	T	15,8705	0,010646	2,6	78,5	0,000670811
		0064	0001	T	11,6093	0,009528	2,3	80,8	0,000820696
		0001	0122	T	2,24	0,00932	2,3	83	0,004160534
		0007	0001	T	21,3608	0,006413	1,5	84,6	0,000300211
		0072	0019	П	0,469	0,006164	1,5	86,1	0,013142983
	44	0005	0002	T	75,5586	0,121311	24,1	24,1	0,001605526
		0005	0004	T	75,5586	0,121257	24,1	48,2	0,001604801

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0005	T	29,6439	0,037652	7,5	55,6	0,001270142
		0005	0003	T	39,5252	0,036759	7,3	62,9	0,000930024
		0072	0019	П	0,469	0,033451	6,6	69,6	0,07132408
		0001	0122	T	2,24	0,015337	3	72,6	0,006846744
		0007	0002	T	106,804	0,014902	3	75,6	0,000139525
		0056	0001	T	15,8705	0,01487	3	78,5	0,000936951
		0064	0001	T	11,6093	0,010911	2,2	80,7	0,000939833
		0070	0046	T	0,687	0,009079	1,8	82,5	0,01321612
45	0005	0004	T	75,5586	0,098174	34,5	34,5	0,001299306	
		0005	0002	T	75,5586	0,092994	32,7	67,1	0,001230749
		0005	0008	T	0,336	0,024978	8,8	75,9	0,074339002
		0005	0005	T	29,6439	0,012018	4,2	80,1	0,000405417
		0005	0003	T	39,5252	0,009819	3,4	83,6	0,000248432
		0005	6019	T	0,02	0,006986	2,5	86	0,349285036
		0005	6003	T	0,072	0,006776	2,4	88,4	0,094110779
		0007	0002	T	106,804	0,006724	2,4	90,8	0,000062959
		0005	6020	T	0,0085	0,003433	1,2	92	0,403824419
		0016	0026	T	0,8	0,003095	1,1	93,1	0,003869193
46	0005	0002	T	75,5586	0,130982	23,3	23,3	0,00173351	
		0005	0004	T	75,5586	0,130645	23,3	46,6	0,001729055
		0034	0037	T	0,7892	0,061742	11	57,5	0,078238077
		0005	0005	T	29,6439	0,03957	7	64,6	0,001334842
		0005	0003	T	39,5252	0,038374	6,8	71,4	0,000970876
		0011	0046	T	12,1487	0,032009	5,7	77,1	0,002634751
		0034	0002	T	0,0916	0,023546	4,2	81,3	0,257168829
		0050	0012	T	0,069	0,015475	2,8	84,1	0,224276438
		0034	6035	П	0,0191	0,008851	1,6	85,6	0,463137448
		0011	0022	T	1,073	0,007703	1,4	87	0,007179
47	0039	0105	T	0,2731	0,16698	20,9	20,9	0,611423135	
		0039	0104	T	0,2731	0,163841	20,5	41,4	0,59993118
		0005	0004	T	75,5586	0,148694	18,6	60	0,001967934
		0005	0002	T	75,5586	0,143955	18	78	0,00190521

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0039	0071	T	1,0911	0,029883	3,7	81,7	0,027387977
		0005	0005	T	29,6439	0,029297	3,7	85,4	0,000988306
		0011	0046	T	12,1487	0,027891	3,5	88,8	0,002295764
		0005	0003	T	39,5252	0,026029	3,3	92,1	0,000658538
		0005	0008	T	0,336	0,008631	1,1	93,2	0,025686925
	48	0005	0004	T	75,5586	0,132047	31,3	31,3	0,001747608
		0005	0002	T	75,5586	0,129529	30,7	62	0,001714281
		0011	0046	T	12,1487	0,048298	11,4	73,4	0,003975581
		0005	0005	T	29,6439	0,021467	5,1	78,5	0,00072416
		0005	0003	T	39,5252	0,01799	4,3	82,8	0,00045515
		0005	0008	T	0,336	0,016035	3,8	86,6	0,04772247
		0011	0022	T	1,073	0,012244	2,9	89,5	0,011411258
		0011	0078	T	0,4222	0,004818	1,1	90,6	0,011411258
		0005	6019	T	0,02	0,004433	1,1	91,7	0,221645296
		0005	6003	T	0,072	0,004426	1	92,7	0,061468676
	49	0005	0002	T	75,5586	0,121286	33	33	0,00160519
		0005	0004	T	75,5586	0,120441	32,8	65,8	0,001594014
		0005	0005	T	29,6439	0,037339	10,2	76	0,0012596
		0005	0003	T	39,5252	0,036538	9,9	85,9	0,00092441
		0011	0046	T	12,1487	0,010653	2,9	88,8	0,000876909
		0005	0008	T	0,336	0,0038	1	89,9	0,01130808
	50	0005	0004	T	75,5586	0,114842	32,2	32,2	0,001519913
		0005	0002	T	75,5586	0,113972	32	64,2	0,00150839
		0005	0005	T	29,6439	0,035699	10	74,2	0,001204253
		0005	0003	T	39,5252	0,03516	9,9	84,1	0,00088955
		0010	0003	T	34,0394	0,008285	2,3	86,4	0,000243391
		0071	0001	T	9,5952	0,007036	2	88,4	0,000733249
		0011	0046	T	12,1487	0,0053	1,5	89,8	0,000436231
		0010	0002	T	12,7999	0,004864	1,4	91,2	0,000379999
		0070	0046	T	0,687	0,004504	1,3	92,5	0,006555479
		0005	0008	T	0,336	0,003805	1,1	93,5	0,01132532
	51	0005	0004	T	75,5586	0,126807	29,1	29,1	0,001678256
		0005	0002	T	75,5586	0,125581	28,8	57,9	0,001662032

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0005	T	29,6439	0,037185	8,5	66,5	0,001254392
		0005	0003	T	39,5252	0,036298	8,3	74,8	0,000918343
		0006	0001	T	196,25	0,021277	4,9	79,7	0,000108418
		0015	0002	T	31,0335	0,018048	4,1	83,8	0,000581566
		0006	0002	T	113,98	0,015746	3,6	87,4	0,000138148
		0011	0046	T	12,1487	0,007993	1,8	89,3	0,000657921
		0015	0001	T	16,4605	0,007458	1,7	91	0,000453056
		0070	0046	T	0,687	0,005801	1,3	92,3	0,008443384
	52	0001	0115	T	1,024	2,614926	34,6	34,6	2,5536385
		0001	0109	T	0,5333	1,481976	19,6	54,2	2,7787213
		0001	0107	T	0,4267	1,436482	19	73,2	3,3667288
		0001	0638	T	0,1707	0,993818	13,2	86,4	5,82304
		0001	0128	T	0,32	0,899285	11,9	98,3	2,8102643
	53	0015	0001	T	16,4605	0,063	21,2	21,2	0,003827328
		0015	0002	T	31,0335	0,047443	15,9	37,1	0,00152878
		0005	0004	T	75,5586	0,043283	14,5	51,7	0,000572835
		0005	0002	T	75,5586	0,043052	14,5	66,1	0,000569783
		0005	0003	T	39,5252	0,015618	5,2	71,4	0,000395128
		0005	0005	T	29,6439	0,013485	4,5	75,9	0,000454905
		0001	0122	T	2,24	0,008891	3	78,9	0,003969067
		0056	0001	T	15,8705	0,007558	2,5	81,4	0,000476238
		0011	0046	T	12,1487	0,006213	2,1	83,5	0,00051145
		0015	0033	T	0,5461	0,005093	1,7	85,2	0,009326907
330	24	0070	0046	T	0,888	0,809103	62,4	62,4	0,911151648
		0070	0047	T	0,444	0,426805	32,9	95,4	0,961272418
337	1	0011	0046	T	12,3142	0,003197	12,3	12,3	0,000259614
		0034	6036	П	0,1647	0,002592	9,9	22,2	0,015741104
		0070	0046	T	3,474	0,001597	6,1	28,3	0,000459635
		0011	0078	T	1,9349	0,001377	5,3	33,6	0,000711779
		0010	0003	T	87,2917	0,001325	5,1	38,7	0,000015181
		0010	0002	T	45,032	0,001309	5	43,7	0,000029077
		0034	0037	T	0,6412	0,001264	4,8	48,5	0,001970711
		0011	0008	T	1,4323	0,001149	4,4	52,9	0,000802369

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0011	0022	T	1,3413	0,000955	3,7	56,6	0,000711779
		0034	6035	P	0,0549	0,000885	3,4	60	0,016127795
	2	0015	0001	T	51,3361	0,013532	50	50	0,000263599
		0015	0002	T	167,735	0,01212	44,7	94,7	0,000072256
		0015	0033	T	0,5511	0,000711	2,6	97,3	0,001290799
	3	0015	0002	T	167,735	0,002267	28,5	28,5	0,000013515
		0010	0003	T	87,2917	0,001385	17,4	46	0,000015871
		0010	0002	T	45,032	0,001249	15,7	61,7	0,00002774
		0071	0001	T	24,4945	0,001053	13,3	75	0,000042984
		0015	0001	T	51,3361	0,000674	8,5	83,5	0,000013129
		0010	0001	T	12,4438	0,000332	4,2	87,6	0,000026691
		0074	0001	T	2,0184	0,000178	2,2	89,9	0,000088398
		0059	0001	T	14,7	0,000146	1,8	91,7	0,000009914
		0006	0001	T	27,22	0,000088	1,1	92,8	0,00000324
		0006	0002	T	20	0,000079	1	93,8	0,000003948
	4	0001	0115	T	0,8267	0,02104	31,7	31,7	0,025451828
		0060	0001	T	12,6	0,010637	16	47,7	0,000844191
		0001	0109	T	0,4306	0,007628	11,5	59,2	0,017715719
		0001	0122	T	1,7667	0,006629	10	69,2	0,003752258
		0001	0107	T	0,3444	0,005526	8,3	77,5	0,016042283
		0001	0128	T	0,2583	0,005262	7,9	85,5	0,020370895
		0001	0638	T	0,1378	0,003792	5,7	91,2	0,027522434
		0001	0124	P	0,085	0,001053	1,6	92,8	0,012390742
		0001	0076	T	0,0633	0,000932	1,4	94,2	0,014718755
		0001	6046	P	0,4133	0,000791	1,2	95,3	0,001913979
	5	0015	0002	T	167,735	0,011266	64,6	64,6	0,000067167
		0015	0001	T	51,3361	0,00509	29,2	93,8	0,00009915
		0059	0001	T	14,7	0,000532	3,1	96,9	0,000036222
	6	0010	0002	T	45,032	0,008816	34,7	34,7	0,000195764
		0015	0002	T	167,735	0,00721	28,4	63	0,000042984
		0010	0003	T	87,2917	0,003086	12,1	75,2	0,00003534

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									8
		0010	0001	T	12,4438	0,002516	9,9	85	0,000202229
		0015	0001	T	51,3361	0,002125	8,4	93,4	0,000041402
		0045	6003	P	0,5092	0,000437	1,7	95,1	0,000858624
7	0015	0002	T	167,735	0,012215	61,3	61,3		0,000072826
	0015	0001	T	51,3361	0,006444	32,4	93,7		0,000125518
	0074	0001	T	2,0184	0,000548	2,8	96,4		0,000271717
8	0010	0002	T	45,032	0,006261	42	42		0,00013903
	0010	0003	T	87,2917	0,003315	22,2	64,3		0,000037978
	0071	0001	T	24,4945	0,003289	22,1	86,3		0,000134287
	0010	0001	T	12,4438	0,001721	11,5	97,9		0,000138275
9	0015	0002	T	167,735	0,01012	62,6	62,6		0,000060331
	0015	0001	T	51,3361	0,0039	24,1	86,7		0,000075968
	0045	6003	P	0,5092	0,001013	6,3	93		0,00198964
	0006	0002	T	20	0,000226	1,4	94,3		0,00001129
	0006	0001	T	27,22	0,00022	1,4	95,7		0,000008097
10	0015	0002	T	167,735	0,012594	59,6	59,6		0,000075085
	0015	0001	T	51,3361	0,007111	33,7	93,3		0,000138515
	0059	0001	T	14,7	0,000751	3,6	96,8		0,000051099
11	0015	0002	T	167,735	0,008062	67,5	67,5		0,000048063
	0015	0001	T	51,3361	0,002458	20,6	88,1		0,000047883
	0074	0001	T	2,0184	0,000504	4,2	92,3		0,000249718
	0020	0004	T	1,9191	0,000212	1,8	94,1		0,000110221
	0059	0001	T	14,7	0,000135	1,1	95,2		0,000009164
12	0015	0002	T	167,735	0,002922	25,2	25,2		0,000017419
	0010	0002	T	45,032	0,002131	18,4	43,6		0,000047325
	0071	0001	T	24,4945	0,002131	18,4	62		0,000086984
	0010	0003	T	87,2917	0,001838	15,9	77,8		0,000021053
	0015	0001	T	51,3361	0,000894	7,7	85,6		0,000017413
	0010	0001	T	12,4438	0,000571	4,9	90,5		0,000045867
	0074	0001	T	2,0184	0,000317	2,7	93,2		0,000157298

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0059	0001	T	14,7	0,000231	2	95,2	0,000015704
	13	0056	0001	T	52,6031	0,002079	12,1	12,1	0,000039526
		0022	0001	T	5,0496	0,001935	11,2	23,3	0,00038327
		0017	0003	T	47,7975	0,001905	11	34,3	0,000039864
		0017	0030	T	45,4889	0,001718	10	44,3	0,000037777
		0064	0001	T	18,0878	0,001477	8,6	52,8	0,000081663
		0010	0003	T	87,2917	0,000574	3,3	56,2	0,000006578
		0022	0011	T	0,3444	0,000441	2,6	58,7	0,001281496
		0010	0002	T	45,032	0,000413	2,4	61,1	0,000009169
		0013	0001	T	2,4604	0,000392	2,3	63,4	0,000159384
		0015	0002	T	167,735	0,000375	2,2	65,6	0,000002233
	14	0056	0001	T	52,6031	0,01049	58,3	58,3	0,000199419
		0064	0001	T	18,0878	0,001736	9,6	67,9	0,000095959
		0013	0001	T	2,4604	0,001178	6,5	74,5	0,000478684
		0056	0041	T	0,3789	0,00048	2,7	77,1	0,00126729
		0017	0003	T	47,7975	0,000399	2,2	79,3	0,000008349
		0017	0030	T	45,4889	0,00036	2	81,4	0,000007918
		0064	0002	T	3,7568	0,000304	1,7	83	0,000080897
		0013	6008	П	0,3864	0,000288	1,6	84,6	0,000745552
		0019	0106	T	2,4033	0,000248	1,4	86	0,000103111
		0003	0001	T	0,6628	0,000231	1,3	87,3	0,000347814
	15	0066	0006	T	0,2117	0,011107	35,1	35,1	0,05246805
		0066	0005	T	0,1233	0,006115	19,3	54,4	0,049595013
		0066	0004	T	0,0936	0,004379	13,8	68,2	0,046788841
		0066	6008	T	0,0269	0,002717	8,6	76,8	0,100996964
		0066	0007	T	0,033	0,00175	5,5	82,3	0,053036414
		0066	6019	T	0,0232	0,00136	4,3	86,6	0,05862074
		0059	0001	T	14,7	0,001299	4,1	90,7	0,000088392
		0066	0030	T	0,1272	0,00062	2	92,7	0,004870436
		0066	6011	T	0,0116	0,000486	1,5	94,2	0,041905865
		0066	0015	T	0,0148	0,000461	1,5	95,7	0,031129861

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	16	0072	0019	П	0,379	0,034745	44,6	44,6	0,091674626
		0072	6038	П	0,212	0,018425	23,6	68,2	0,086910628
		0072	0017	Т	1,794	0,011934	15,3	83,5	0,006652164
		0072	6033	Т	0,062	0,009677	12,4	95,9	0,156077966
	17	0015	0002	Т	167,735	0,004234	27,5	27,5	0,000025243
		0016	0024	Т	2,6108	0,004175	27,1	54,7	0,001598996
		0016	0027	Т	0,5167	0,003001	19,5	74,2	0,005807985
		0015	0001	Т	51,3361	0,00102	6,6	80,8	0,000019866
		0016	6042	П	0,0716	0,000514	3,3	84,1	0,007177417
		0016	6041	П	0,062	0,000475	3,1	87,2	0,007662096
		0074	0001	Т	2,0184	0,000227	1,5	88,7	0,000112493
		0059	0001	Т	14,7	0,000178	1,2	89,9	0,000012095
		0010	0003	Т	87,2917	0,000154	1	90,9	0,000001764
	18	0010	0002	Т	45,032	0,010707	36,4	36,4	0,000237754
		0015	0002	Т	167,735	0,008585	29,2	65,6	0,00005118
		0010	0001	Т	12,4438	0,00304	10,3	75,9	0,000244288
		0015	0001	Т	51,3361	0,002767	9,4	85,3	0,000053902
		0010	0003	Т	87,2917	0,002261	7,7	93	0,000025904
		0045	6003	П	0,5092	0,000651	2,2	95,2	0,001277553
	19	0056	0001	Т	52,6031	0,00376	19,1	19,1	0,000071488
		0064	0001	Т	18,0878	0,002861	14,6	33,7	0,000158158
		0013	0001	Т	2,4604	0,002149	10,9	44,6	0,000873286
		0064	0002	Т	3,7568	0,001074	5,5	50,1	0,000285998
		0010	0003	Т	87,2917	0,000725	3,7	53,8	0,000008302
		0010	0002	Т	45,032	0,000655	3,3	57,1	0,000014549
		0003	0001	Т	0,6628	0,000524	2,7	59,8	0,000790948
		0030	0003	Т	1,414	0,00046	2,3	62,1	0,000325642
		0013	6008	П	0,3864	0,000441	2,2	64,4	0,001140711
		0071	0001	Т	24,4945	0,000404	2,1	66,4	0,000016486
	20	0015	0001	Т	51,3361	0,017357	69,2	69,2	0,000338107

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0015	0002	T	167,735	0,005289	21,1	90,3	0,000031534
		0015	0033	T	0,5511	0,00201	8	98,3	0,003647103
	21	0011	0046	T	12,3142	0,005954	22,8	22,8	0,000483477
		0011	0078	T	1,9349	0,002415	9,3	32,1	0,001247918
		0011	0008	T	1,4323	0,002212	8,5	40,6	0,001544185
		0070	0046	T	3,474	0,002184	8,4	48,9	0,000628691
		0011	0022	T	1,3413	0,001674	6,4	55,4	0,001247917
		0011	0015	T	1,4542	0,001468	5,6	61	0,001009282
		0011	0107	T	0,1967	0,00142	5,4	66,4	0,007220136
		0028	0301	T	0,6626	0,001375	5,3	71,7	0,002075402
		0035	0001	T	1,0582	0,001159	4,4	76,1	0,001095168
		0070	0047	T	1,771	0,001106	4,2	80,4	0,000624509
	22	0015	0002	T	167,735	0,005645	64,1	64,1	0,000033657
		0015	0001	T	51,3361	0,001584	18	82,1	0,000030854
		0010	0003	T	87,2917	0,000366	4,2	86,3	0,000004197
		0010	0002	T	45,032	0,000317	3,6	89,9	0,000007042
		0059	0001	T	14,7	0,000191	2,2	92,1	0,000012995
		0020	0004	T	1,9191	0,000111	1,3	93,3	0,000057926
		0059	0002	T	1,819	0,000094	1,1	94,4	0,00005174
		0010	0001	T	12,4438	0,000085	1	95,4	0,000006849
	23	0010	0002	T	45,032	0,008001	45,8	45,8	0,000177681
		0010	0003	T	87,2917	0,003453	19,8	65,6	0,000039556
		0010	0001	T	12,4438	0,002262	13	78,6	0,000181781
		0071	0001	T	24,4945	0,001717	9,8	88,4	0,000070096
		0056	0001	T	52,6031	0,000311	1,8	90,2	0,000005906
		0039	0071	T	5,5408	0,000183	1	91,3	0,000032943
	24	0070	0046	T	3,474	0,315522	63,4	63,4	0,090823971
		0070	0047	T	1,771	0,171909	34,5	97,9	0,097069122
	25	0015	0002	T	167,735	0,008821	68,3	68,3	0,000052586

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0015	0001	T	51,3361	0,002924	22,6	91	0,000056961
		0059	0001	T	14,7	0,00027	2,1	93	0,000018346
		0010	0002	T	45,032	0,000198	1,5	94,6	0,000004397
		0010	0003	T	87,2917	0,000184	1,4	96	0,000002113
26		0010	0002	T	45,032	0,008272	38,2	38,2	0,000183696
		0010	0003	T	87,2917	0,003446	15,9	54,1	0,000039472
		0010	0001	T	12,4438	0,002336	10,8	64,9	0,000187728
		0056	0001	T	52,6031	0,000831	3,8	68,7	0,000015805
		0071	0001	T	24,4945	0,000532	2,5	71,2	0,000021736
		0070	0046	T	3,474	0,000435	2	73,2	0,00012514
		0064	0001	T	18,0878	0,000312	1,4	74,6	0,000017223
		0017	0003	T	47,7975	0,000268	1,2	75,8	0,000005601
		0001	0122	T	1,7667	0,000259	1,2	77	0,000146703
		0005	0002	T	9,7227	0,000249	1,2	78,2	0,000025658
27		0070	0046	T	3,474	0,008698	31	31	0,002503633
		0070	0047	T	1,771	0,004379	15,6	46,6	0,002472567
		0058	0015	T	0,0709	0,000919	3,3	49,9	0,012960763
		0058	0014	T	0,0709	0,000916	3,3	53,2	0,012925135
		0058	0013	T	0,0709	0,000914	3,3	56,4	0,012889158
		0058	0012	T	0,0709	0,000911	3,2	59,7	0,012852849
		0058	0008	T	0,0709	0,000909	3,2	62,9	0,012819267
28		0011	0107	T	0,1967	0,020999	33,6	33,6	0,106758878
		0011	0113	T	0,0922	0,008701	13,9	47,6	0,094371639
		0015	0002	T	167,735	0,007636	12,2	59,8	0,000045523
		0011	0015	T	1,4542	0,005426	8,7	68,5	0,003731417
		0011	0112	T	0,0277	0,005049	8,1	76,6	0,182285637
		0011	0016	T	0,0074	0,002945	4,7	81,3	0,397906035
		0015	0001	T	51,3361	0,002398	3,8	85,1	0,000046711
		0011	0008	T	1,4323	0,001589	2,5	87,7	0,001109418
		0011	0003	T	0,138	0,001369	2,2	89,9	0,009917174
		0011	0023	T	0,0074	0,000792	1,3	91,1	0,10707745

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	29	0015	0002	T	167,735	0,012073	62,8	62,8	0,000071976
		0015	0001	T	51,3361	0,006202	32,2	95	0,000120812
	30	0015	0002	T	167,735	0,013169	55,9	55,9	0,000078512
		0015	0001	T	51,3361	0,009281	39,4	95,3	0,000180792
	31	0015	0002	T	167,735	0,01338	51,8	51,8	0,000079771
		0015	0001	T	51,3361	0,01082	41,9	93,7	0,000210771
		0059	0001	T	14,7	0,000883	3,4	97,1	0,000060092
	32	0015	0002	T	167,735	0,002596	29,2	29,2	0,000015474
		0010	0003	T	87,2917	0,001654	18,6	47,9	0,00001895
		0010	0002	T	45,032	0,001512	17	64,9	0,000033578
		0071	0001	T	24,4945	0,001018	11,5	76,4	0,000041547
		0015	0001	T	51,3361	0,000698	7,9	84,2	0,000013588
		0010	0001	T	12,4438	0,000402	4,5	88,8	0,000032318
		0074	0001	T	2,0184	0,000183	2,1	90,8	0,000090865
		0059	0001	T	14,7	0,000126	1,4	92,3	0,000008595
		0006	0002	T	20	0,000115	1,3	93,6	0,000005762
		0006	0001	T	27,22	0,000114	1,3	94,8	0,000004197
	33	0015	0002	T	167,735	0,009743	67,9	67,9	0,000058083
		0015	0001	T	51,3361	0,003588	25	92,9	0,0000699
		0006	0002	T	20	0,000169	1,2	94,1	0,000008453
		0006	0001	T	27,22	0,000159	1,1	95,2	0,000005839
	34	0015	0002	T	167,735	0,01148	63,3	63,3	0,000068439
		0015	0001	T	51,3361	0,005351	29,5	92,8	0,000104234
		0059	0001	T	14,7	0,000605	3,3	96,1	0,000041137
	35	0015	0002	T	167,735	0,012733	54,6	54,6	0,000075912
		0015	0001	T	51,3361	0,007403	31,7	86,3	0,000144199
		0020	0004	T	1,9191	0,001395	6	92,3	0,000726689
		0074	0001	T	2,0184	0,000797	3,4	95,7	0,000394957
	36	0015	0002	T	167,735	0,013325	50,5	50,5	0,000079442
		0015	0001	T	51,3361	0,011147	42,3	92,8	0,000217128

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0074	0001	T	2,0184	0,000799	3	95,8	0,000395725
	37	0010	0002	T	45,032	0,010335	63	63	0,000229497
		0010	0001	T	12,4438	0,003087	18,8	81,8	0,000248098
		0010	0003	T	87,2917	0,001099	6,7	88,5	0,000012587
		0059	0001	T	14,7	0,000618	3,8	92,3	0,000042061
		0045	6004	P	0,5092	0,000515	3,1	95,4	0,001011995
	38	0070	0046	T	3,474	0,020408	39	39	0,00587456
		0070	0047	T	1,771	0,01043	19,9	58,9	0,005889289
		0011	0046	T	12,3142	0,001341	2,6	61,5	0,000108899
		0035	0001	T	1,0582	0,001132	2,2	63,7	0,001069355
		0058	0001	T	0,0709	0,000758	1,4	65,1	0,01069147
		0058	0002	T	0,0709	0,000744	1,4	66,5	0,010500404
	39	0015	0002	T	167,735	0,007826	40,4	40,4	0,000046657
		0015	0001	T	51,3361	0,002384	12,3	52,8	0,00004644
		0072	0019	P	0,379	0,000945	4,9	57,7	0,002492846
		0021	0001	T	1,7918	0,000941	4,9	62,5	0,000524943
		0072	0017	T	1,794	0,000919	4,7	67,3	0,000512084
		0021	0083	T	1,2802	0,000646	3,3	70,6	0,000504858
		0072	6038	P	0,212	0,000531	2,7	73,3	0,002504177
		0074	0001	T	2,0184	0,000523	2,7	76	0,000258958
		0021	0042	T	0,8953	0,000506	2,6	78,7	0,000565342
		0021	0003	T	0,7222	0,000492	2,5	81,2	0,000681888
	40	0021	0001	T	1,7918	0,001846	7,6	7,6	0,001030525
		0070	0046	T	3,474	0,001839	7,6	15,2	0,000529337
		0072	0017	T	1,794	0,001765	7,3	22,5	0,000983649
		0021	0042	T	0,8953	0,00168	6,9	29,4	0,001876823
		0021	0003	T	0,7222	0,00137	5,6	35	0,001896979
		0072	0019	P	0,379	0,001357	5,6	40,6	0,003580875
		0021	0083	T	1,2802	0,001108	4,6	45,2	0,000865714
		0056	0001	T	52,6031	0,001107	4,6	49,8	0,000021051
		0070	0047	T	1,771	0,000939	3,9	53,6	0,000530116

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0072	6038	П	0,212	0,000737	3	56,7	0,003474188
	41	0021	0042	Т	0,8953	0,002986	12,2	12,2	0,003335266
		0021	0001	Т	1,7918	0,002843	11,6	23,8	0,001586567
		0072	0017	Т	1,794	0,002761	11,3	35	0,001539008
		0021	0003	Т	0,7222	0,002432	9,9	44,9	0,00336768
		0072	0019	П	0,379	0,00211	8,6	53,5	0,005567438
		0021	0083	Т	1,2802	0,001579	6,4	60	0,001233413
		0072	6038	П	0,212	0,001127	4,6	64,5	0,005314139
		0021	0005	Т	0,2671	0,00089	3,6	68,2	0,003331408
		0021	0044	Т	0,2761	0,000574	2,3	70,5	0,002078
		0021	0043	Т	0,2761	0,000571	2,3	72,8	0,002068497
	42	0015	0002	Т	167,735	0,007758	63,2	63,2	0,000046253
		0015	0001	Т	51,3361	0,00233	19	82,2	0,000045389
		0074	0001	Т	2,0184	0,000484	3,9	86,2	0,000239844
		0020	0004	Т	1,9191	0,00022	1,8	88	0,000114419
		0021	0001	Т	1,7918	0,000177	1,4	89,4	0,000098659
	43	0070	0046	Т	3,474	0,001711	11,7	11,7	0,0004924
		0011	0046	Т	12,3142	0,001166	8	19,7	0,000094696
		0070	0047	Т	1,771	0,000873	6	25,6	0,000492996
		0056	0001	Т	52,6031	0,000719	4,9	30,5	0,000013667
		0072	0019	П	0,379	0,000584	4	34,5	0,001540074
		0021	0001	Т	1,7918	0,000565	3,9	38,4	0,000315272
		0072	0017	Т	1,794	0,000527	3,6	42	0,00029374
		0021	0083	Т	1,2802	0,000449	3,1	45	0,000350951
		0021	0042	Т	0,8953	0,000375	2,6	47,6	0,000419144
		0072	6038	П	0,212	0,000329	2,3	49,9	0,001553533
	44	0070	0046	Т	3,474	0,002316	9,3	9,3	0,000666689
		0056	0001	Т	52,6031	0,001741	7	16,3	0,000033096
		0021	0001	Т	1,7918	0,00143	5,7	22	0,000797854
		0072	0019	П	0,379	0,001203	4,8	26,8	0,003173159
		0070	0047	Т	1,771	0,001182	4,7	31,6	0,000667474

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0072	0017	T	1,794	0,001121	4,5	36,1	0,000624864
		0021	0083	T	1,2802	0,000768	3,1	39,2	0,000599702
		0064	0001	T	18,0878	0,000761	3,1	42,2	0,000042068
		0021	0003	T	0,7222	0,000737	3	45,2	0,001020827
		0021	0042	T	0,8953	0,000686	2,8	47,9	0,000765735
	45	0070	0046	T	3,474	0,008698	31	31	0,002503633
		0070	0047	T	1,771	0,004379	15,6	46,6	0,002472567
		0058	0015	T	0,0709	0,000919	3,3	49,9	0,012960763
		0058	0014	T	0,0709	0,000916	3,3	53,2	0,012925135
		0058	0013	T	0,0709	0,000914	3,3	56,4	0,012889158
		0058	0012	T	0,0709	0,000911	3,2	59,7	0,012852849
	46	0011	0046	T	12,3142	0,003792	14,7	14,7	0,000307975
		0034	6036	П	0,1647	0,0031	12	26,7	0,018823382
		0070	0046	T	3,474	0,001789	6,9	33,6	0,000515015
		0011	0078	T	1,9349	0,001368	5,3	38,9	0,000707224
		0011	0008	T	1,4323	0,001175	4,5	43,4	0,000820069
		0034	0037	T	0,6412	0,001062	4,1	47,6	0,001655771
		0011	0022	T	1,3413	0,000949	3,7	51,2	0,000707224
		0034	6035	П	0,0549	0,000943	3,6	54,9	0,017182577
		0035	0001	T	1,0582	0,000936	3,6	58,5	0,000884889
		0070	0047	T	1,771	0,000908	3,5	62	0,000512582
	47	0039	6096	T	0,018	0,00674	17,7	17,7	0,374457747
		0039	0104	T	0,2204	0,006131	16,1	33,8	0,027819203
		0039	0105	T	0,2204	0,006067	15,9	49,7	0,027529128
		0039	0071	T	5,5408	0,005374	14,1	63,8	0,000969965
		0039	0081	T	0,0191	0,003922	10,3	74,1	0,205358103
		0039	0084	T	0,018	0,00213	5,6	79,7	0,118353188
		0005	6003	T	0,722	0,000676	1,8	81,5	0,000935938
		0037	6016	П	0,094	0,000633	1,7	83,1	0,006729785

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0011	0046	T	12,3142	0,000602	1,6	84,7	0,000048903
		0005	0004	T	9,7227	0,00044	1,2	85,9	0,00004525
	48	0039	0071	T	5,5408	0,010818	64,8	64,8	0,001952495
		0039	0104	T	0,2204	0,002581	15,5	80,2	0,01171076
		0039	0105	T	0,2204	0,002577	15,4	95,6	0,011694054
	49	0056	0001	T	52,6031	0,003204	28,7	28,7	0,000060914
		0039	0071	T	5,5408	0,002289	20,5	49,2	0,000413072
		0064	0001	T	18,0878	0,000686	6,1	55,4	0,0000379
		0017	0003	T	47,7975	0,000381	3,4	58,8	0,000007972
		0017	0030	T	45,4889	0,000346	3,1	61,9	0,000007605
		0001	0122	T	1,7667	0,000342	3,1	65	0,000193821
		0030	0003	T	1,414	0,00028	2,5	67,5	0,000197768
		0060	0001	T	12,6	0,000241	2,2	69,7	0,000019145
		0039	0105	T	0,2204	0,000227	2	71,7	0,001028554
	50	0019	0106	T	2,4033	0,005337	18,2	18,2	0,002220655
		0013	0001	T	2,4604	0,004936	16,8	35	0,002006058
		0064	0001	T	18,0878	0,003555	12,1	47,1	0,00019655
		0013	6008	П	0,3864	0,002389	8,1	55,3	0,00618224
		0013	6009	П	0,318	0,002172	7,4	62,7	0,006830563
		0001	0122	T	1,7667	0,00215	7,3	70	0,001216967
		0060	0001	T	12,6	0,001888	6,4	76,4	0,000149835
		0064	0002	T	3,7568	0,001319	4,5	80,9	0,00035118
		0001	0115	T	0,8267	0,000973	3,3	84,2	0,001176677
		0001	0109	T	0,4306	0,000564	1,9	86,1	0,001310282
	51	0056	0001	T	52,6031	0,011738	70,6	70,6	0,000223141
		0013	0001	T	2,4604	0,000719	4,3	75	0,000292037
		0056	0041	T	0,3789	0,00066	4	78,9	0,001743136
		0064	0001	T	18,0878	0,000574	3,5	82,4	0,000031744
		0019	0106	T	2,4033	0,000325	2	84,4	0,000135075
		0030	0003	T	1,414	0,000312	1,9	86,2	0,000220395
		0013	6008	П	0,3864	0,000192	1,2	87,4	0,000497998
	52	0001	0115	T	0,8267	0,079267	31,1	31,1	0,095887549

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0001	0107	T	0,3444	0,04921	19,3	50,4	0,142870858
		0001	0109	T	0,4306	0,046704	18,3	68,7	0,108472303
		0001	0638	T	0,1378	0,032397	12,7	81,4	0,235133559
		0001	0128	T	0,2583	0,025844	10,1	91,5	0,100043982
		0060	0001	T	12,6	0,015189	6	97,5	0,001205469
	53	0015	0002	T	167,735	0,012573	48,6	48,6	0,000074959
		0015	0001	T	51,3361	0,007073	27,3	75,9	0,000137777
		0056	0001	T	52,6031	0,000833	3,2	79,1	0,000015836
		0070	0046	T	3,474	0,000301	1,2	80,3	0,000086634
		0064	0001	T	18,0878	0,000287	1,1	81,4	0,000015863
		0001	0122	T	1,7667	0,00028	1,1	82,5	0,000158544
		0011	0046	T	12,3142	0,000255	1	83,5	0,000020713
1071	28	0041	0003	T	0,0011	0,009158	79,2	79,2	8,3257751
		0041	0004	T	0,0003	0,002402	20,8	100	8,0072336
1325	52	0001	0115	T	0,016	0,162174	34,9	34,9	10,1358891
		0001	0109	T	0,0083	0,09353	20,1	55	11,2240877
		0001	0107	T	0,0067	0,090463	19,5	74,4	13,5687838
		0001	0638	T	0,0027	0,061714	13,3	87,7	23,1396847
		0001	0128	T	0,005	0,056225	12,1	99,8	11,2450008
2902	24	0070	0011	T	0,0834	0,523073	83,9	83,9	6,2718592
		0070	0015	T	0,0478	0,067192	10,8	94,7	1,4056863
		0026	6026	T	0,1617	0,016863	2,7	97,4	0,104309827
Гр_02	1	0005	0004	T	780,22	0,27405	35,1	35,1	0,000351247
		0005	0002	T	770,59	0,27041	34,7	69,8	0,000350912
		0005	0003	T	360,677	0,072602	9,3	79,1	0,000201294
		0005	0005	T	261,898	0,069875	9	88	0,000266804
		0011	0046	T	87,5632	0,018879	2,4	90,5	0,000215601
	2	0015	0001	T	136,976	0,183892	29,7	29,7	0,001342515
		0015	0002	T	355,266	0,164622	26,6	56,4	0,000463376
		0006	0001	T	2186,7185	0,128192	20,7	77,1	0,000058623
		0006	0002	T	1310,6376	0,117369	19	96,1	0,000089551
	3	0005	0004	T	780,22	0,090907	29,5	29,5	0,000116514
		0005	0002	T	770,59	0,090339	29,3	58,8	0,000117234

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0003	T	360,677	0,024495	8	66,8	0,000067915
		0005	0005	T	261,898	0,022535	7,3	74,1	0,000086045
		0006	0001	T	2186,7185	0,020369	6,6	80,7	0,000009315
		0006	0002	T	1310,6376	0,016138	5,2	85,9	0,000012313
		0011	0046	T	87,5632	0,006334	2,1	88	0,000072333
		0056	0001	T	176,524	0,00553	1,8	89,8	0,000031325
4	0001	0115	T	5,856	0,744139	34,9	34,9	0,127072886	
	0001	0109	T	3,05	0,269782	12,6	47,5	0,088453554	
	0001	0122	T	13,0433	0,256468	12	59,5	0,01966282	
		0060	0001	T	47,432	0,243722	11,4	71	0,005138352
		0001	0107	T	2,44	0,195932	9,2	80,1	0,080299385
		0001	0128	T	1,83	0,185586	8,7	88,8	0,101412952
		0001	0638	T	0,976	0,13445	6,3	95,1	0,137754455
5	0005	0004	T	780,22	0,232433	34,4	34,4	0,000297907	
		0005	0002	T	770,59	0,228661	33,8	68,2	0,000296735
		0005	0003	T	360,677	0,065034	9,6	77,8	0,00018031
		0005	0005	T	261,898	0,062236	9,2	87	0,000237636
		0011	0046	T	87,5632	0,032303	4,8	91,8	0,000368914
		0070	0046	T	5,491	0,006661	1	92,8	0,001213121
		0011	0022	T	5,9528	0,00663	1	93,8	0,001113774
6	0010	0002	T	187,2438	0,196851	28,7	28,7	0,00105131	
		0006	0001	T	2186,7185	0,107974	15,8	44,5	0,000049377
		0010	0003	T	415,4008	0,091943	13,4	57,9	0,000221337
		0010	0001	T	86,4391	0,090934	13,3	71,1	0,001051996
		0006	0002	T	1310,6376	0,089613	13,1	84,2	0,000068374
		0015	0002	T	355,266	0,075195	11	95,2	0,000211658
7	0005	0004	T	780,22	0,225401	28,5	28,5	0,000288895	
		0005	0002	T	770,59	0,223068	28,2	56,7	0,000289477
		0005	0003	T	360,677	0,065047	8,2	64,9	0,000180346
		0005	0005	T	261,898	0,062217	7,9	72,7	0,000237563
		0056	0001	T	176,524	0,030582	3,9	76,6	0,000173244

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0072	0019	П	2,681	0,025236	3,2	79,8	0,009412951
		0001	0122	T	13,0433	0,019293	2,4	82,2	0,001479131
		0007	0002	T	1112,87	0,018276	2,3	84,5	0,000016423
		0070	0046	T	5,491	0,01352	1,7	86,2	0,002462293
		0064	0001	T	92,316	0,013031	1,6	87,9	0,000141158
8		0005	0004	T	780,22	0,227399	32,7	32,7	0,000291455
		0005	0002	T	770,59	0,2262	32,5	65,2	0,000293541
		0005	0003	T	360,677	0,06456	9,3	74,4	0,000178997
		0005	0005	T	261,898	0,06176	8,9	83,3	0,000235817
		0007	0002	T	1112,87	0,022297	3,2	86,5	0,000020036
		0056	0001	T	176,524	0,011645	1,7	88,2	0,000065966
		0011	0046	T	87,5632	0,00922	1,3	89,5	0,000105293
		0064	0001	T	92,316	0,008729	1,3	90,8	0,000094554
		0007	0001	T	222,574	0,007903	1,1	91,9	0,000035505
9		0005	0004	T	780,22	0,163431	28	28	0,000209467
		0005	0002	T	770,59	0,162364	27,8	55,8	0,000210701
		0005	0003	T	360,677	0,049399	8,5	64,2	0,000136962
		0005	0005	T	261,898	0,046741	8	72,2	0,000178472
		0007	0002	T	1112,87	0,028717	4,9	77,1	0,000025805
		0056	0001	T	176,524	0,020748	3,6	80,7	0,000117537
		0001	0122	T	13,0433	0,013757	2,4	83	0,00105474
		0064	0001	T	92,316	0,01141	2	85	0,000123595
		0007	0001	T	222,574	0,01061	1,8	86,8	0,000047672
		0072	0019	П	2,681	0,007305	1,3	88,1	0,002724885
10		0005	0004	T	780,22	0,237826	35,3	35,3	0,00030482
		0005	0002	T	770,59	0,234804	34,9	70,2	0,000304707
		0005	0003	T	360,677	0,066606	9,9	80,1	0,000184669
		0005	0005	T	261,898	0,063806	9,5	89,6	0,000243628
		0011	0046	T	87,5632	0,01427	2,1	91,7	0,000162973
		0070	0046	T	5,491	0,009799	1,5	93,2	0,001784475
11		0005	0004	T	780,22	0,277357	34,9	34,9	0,00035548

Код ЗВ	Номер точки	Код источника	Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
								5
		0005	0002	T	770,59	0,27569	34,7	0,000357765
		0005	0003	T	360,677	0,072163	9,1	0,000200075
		0005	0005	T	261,898	0,069464	8,7	0,000265232
		0007	0002	T	1112,87	0,016633	2,1	0,000014946
		0011	0046	T	87,5632	0,010699	1,3	0,000122188
	12	0005	0004	T	780,22	0,149282	33,8	0,000191333
		0005	0002	T	770,59	0,148146	33,6	0,00019225
		0005	0003	T	360,677	0,040048	9,1	0,000111036
		0005	0005	T	261,898	0,037634	8,5	0,000143698
		0011	0046	T	87,5632	0,009071	2,1	0,000103597
		0056	0001	T	176,524	0,007558	1,7	0,000042813
		0039	0071	T	10,5885	0,004366	1	0,000412337
	13	0005	0004	T	780,22	0,077721	17,3	0,000099614
		0005	0002	T	770,59	0,076477	17	0,000099244
		0064	0001	T	92,316	0,03544	7,9	0,000383894
		0022	0001	T	18,5508	0,035418	7,9	0,001909252
		0056	0001	T	176,524	0,031934	7,1	0,000180906
		0005	0003	T	360,677	0,020762	4,6	0,000057565
		0005	0005	T	261,898	0,018914	4,2	0,000072219
		0022	0011	T	2,4402	0,015175	3,4	0,006218796
		0010	0003	T	415,4008	0,014449	3,2	0,000034783
		0001	0122	T	13,0433	0,009216	2,1	0,000706603
	14	0005	0004	T	780,22	0,289108	30	0,000370546
		0005	0002	T	770,59	0,283281	29,4	0,000367616
		0006	0001	T	2186,7185	0,075058	7,8	0,000034324
		0005	0003	T	360,677	0,072049	7,5	0,00019976
		0005	0005	T	261,898	0,069376	7,2	0,000264897
		0006	0002	T	1310,6376	0,059105	6,1	0,000045097
		0015	0002	T	355,266	0,034312	3,6	0,000096581
		0011	0046	T	87,5632	0,013027	1,4	0,00014877

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									2
		0015	0001	T	136,976	0,010176	1,1	94	0,000074293
		0070	0046	T	5,491	0,009694	1	95	0,001765347
	15	0005	0004	T	780,22	0,239468	32,5	32,5	0,000306923
		0005	0002	T	770,59	0,236058	32	64,5	0,000306334
		0005	0003	T	360,677	0,066789	9,1	73,5	0,000185178
		0005	0005	T	261,898	0,064029	8,7	82,2	0,000244481
		0056	0001	T	176,524	0,030049	4,1	86,3	0,000170225
		0070	0046	T	5,491	0,016718	2,3	88,5	0,003044643
		0001	0122	T	13,0433	0,014238	1,9	90,5	0,001091577
		0070	0047	T	2,608	0,007968	1,1	91,5	0,003055398
	16	0072	0019	П	2,681	1,409666	94,6	94,6	0,525798738
		0072	0017	T	2,9922	0,052003	3,5	98,1	0,017379183
	17	0005	0004	T	780,22	0,179063	31,2	31,2	0,000229503
		0005	0002	T	770,59	0,175675	30,6	61,7	0,000227975
		0005	0003	T	360,677	0,055273	9,6	71,4	0,000153248
		0005	0005	T	261,898	0,052463	9,1	80,5	0,000200318
		0011	0046	T	87,5632	0,01501	2,6	83,1	0,000171421
		0071	0001	T	137,15	0,012233	2,1	85,2	0,000089197
		0010	0003	T	415,4008	0,009922	1,7	87	0,000023884
		0010	0002	T	187,2438	0,00618	1,1	88	0,000033003
	18	0010	0002	T	187,2438	0,251313	33,4	33,4	0,00134217
		0010	0001	T	86,4391	0,111813	14,8	48,2	0,001293545
		0006	0001	T	2186,7185	0,095175	12,6	60,8	0,000043524
		0015	0002	T	355,266	0,093793	12,4	73,3	0,000264009
		0006	0002	T	1310,6376	0,078598	10,4	83,7	0,000059969
		0010	0003	T	415,4008	0,078106	10,4	94,1	0,000188027
		0015	0001	T	136,976	0,035236	4,7	98,7	0,000257239
	19	0005	0004	T	780,22	0,118571	19	19	0,000151971
		0005	0002	T	770,59	0,116712	18,7	37,8	0,00015145

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
									8
		0064	0001	T	92,316	0,079609	12,8	50,5	0,000862357
		0056	0001	T	176,524	0,046056	7,4	57,9	0,000260907
		0005	0003	T	360,677	0,036068	5,8	63,7	0,0001
		0005	0005	T	261,898	0,033611	5,4	69,1	0,000128336
		0010	0003	T	415,4008	0,018929	3	72,1	0,000045568
		0013	0001	T	4,3744	0,018803	3	75,2	0,004298415
		0064	0002	T	11,9585	0,014237	2,3	77,4	0,00119051
		0071	0001	T	137,15	0,012676	2	79,5	0,000092426
	20	0005	0004	T	780,22	0,176343	29,9	29,9	0,000226018
		0005	0002	T	770,59	0,173999	29,5	59,4	0,0002258
		0005	0003	T	360,677	0,055277	9,4	68,8	0,000153259
		0005	0005	T	261,898	0,052515	8,9	77,7	0,000200516
		0056	0001	T	176,524	0,021228	3,6	81,3	0,000120258
		0020	0004	T	3,32	0,014166	2,4	83,7	0,004266756
		0001	0122	T	13,0433	0,011684	2	85,7	0,000895759
		0070	0046	T	5,491	0,009887	1,7	87,4	0,001800606
		0011	0046	T	87,5632	0,009585	1,6	89	0,000109461
	21	0005	0004	T	780,22	0,290707	30,3	30,3	0,000372596
		0005	0002	T	770,59	0,289672	30,2	60,6	0,000375909
		0011	0046	T	87,5632	0,107782	11,2	71,8	0,001230903
		0005	0003	T	360,677	0,074066	7,7	79,5	0,000205352
		0005	0005	T	261,898	0,072936	7,6	87,2	0,000278489
		0011	0022	T	5,9528	0,018695	2	89,1	0,0031405
		0041	0005	T	2,3073	0,014842	1,5	90,7	0,006432786
		0041	0006	T	1,6292	0,011206	1,2	91,8	0,00687834
	22	0005	0004	T	780,22	0,152315	33,3	33,3	0,00019522
		0005	0002	T	770,59	0,149765	32,8	66,1	0,000194352
		0005	0003	T	360,677	0,042734	9,3	75,4	0,000118483
		0005	0005	T	261,898	0,040187	8,8	84,2	0,000153446
		0011	0046	T	87,5632	0,021969	4,8	89	0,000250897
		0011	0022	T	5,9528	0,004786	1	90,1	0,000803913

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	23	0010	0002	T	187,2438	0,12918	24,2	24,2	0,000689903
		0005	0002	T	770,59	0,07291	13,7	37,8	0,000094615
		0005	0004	T	780,22	0,072689	13,6	51,4	0,000093165
		0010	0003	T	415,4008	0,061253	11,5	62,9	0,000147454
		0010	0001	T	86,4391	0,05999	11,2	74,1	0,000694019
		0071	0001	T	137,15	0,023578	4,4	78,6	0,000171913
		0005	0003	T	360,677	0,023484	4,4	83	0,00006511
		0005	0005	T	261,898	0,019583	3,7	86,6	0,000074773
		0056	0001	T	176,524	0,013194	2,5	89,1	0,000074744
		0001	0122	T	13,0433	0,009246	1,7	90,8	0,000708889
	24	0070	0046	T	5,491	2,50127	63	63	0,455521703
		0070	0047	T	2,608	1,253973	31,6	94,6	0,480817854
		0007	0002	T	1112,87	0,02917	0,7	95,3	0,000026211
	25	0005	0004	T	780,22	0,184111	32,8	32,8	0,000235973
		0005	0002	T	770,59	0,180992	32,3	65,1	0,000234875
		0005	0003	T	360,677	0,056245	10	75,1	0,000155942
		0005	0005	T	261,898	0,053484	9,5	84,7	0,000204216
		0011	0046	T	87,5632	0,033105	5,9	90,6	0,000378065
		0011	0022	T	5,9528	0,006831	1,2	91,8	0,00114753
		0070	0046	T	5,491	0,005385	1	92,8	0,000980722
	26	0010	0002	T	187,2438	0,180222	23,5	23,5	0,0009625
		0005	0004	T	780,22	0,099567	13	36,5	0,000127614
		0005	0002	T	770,59	0,098804	12,9	49,4	0,000128219
		0010	0003	T	415,4008	0,096617	12,6	62	0,000232587
		0010	0001	T	86,4391	0,083217	10,9	72,9	0,000962719
		0005	0003	T	360,677	0,039898	5,2	78,1	0,00011062
		0005	0005	T	261,898	0,033247	4,3	82,4	0,000126945
		0007	0002	T	1112,87	0,025845	3,4	85,8	0,000023224
		0071	0001	T	137,15	0,015531	2	87,8	0,000113239
		0056	0001	T	176,524	0,013179	1,7	89,5	0,000074659
	27	0005	0004	T	780,22	0,213478	38,5	38,5	0,000273612

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0002	T	770,59	0,200477	36,1	74,6	0,000260161
		0005	0008	T	1,884	0,028011	5,1	79,7	0,0148678
		0005	0003	T	360,677	0,021713	3,9	83,6	0,000060201
		0005	0005	T	261,898	0,021236	3,8	87,4	0,000081083
		0007	0002	T	1112,87	0,014013	2,5	90	0,000012592
		0005	6003	T	0,6488	0,012212	2,2	92,2	0,018822156
		0005	6019	T	0,11	0,007684	1,4	93,5	0,069857001
		0007	0001	T	222,574	0,005587	1	94,5	0,0000251
28	0005	0002	T	770,59	0,322257	38,4	38,4	0,000418195	
		0005	0004	T	780,22	0,32081	38,2	76,6	0,000411178
		0005	0005	T	261,898	0,05414	6,4	83	0,000206723
		0005	0003	T	360,677	0,053119	6,3	89,3	0,000147275
		0035	0001	T	1,2981	0,026385	3,1	92,5	0,020325582
		0005	0008	T	1,884	0,015477	1,8	94,3	0,008214915
		0039	0071	T	10,5885	0,009808	1,2	95,5	0,00092633
29	0005	0004	T	780,22	0,191112	33,8	33,8	0,000244946	
		0005	0002	T	770,59	0,18807	33,2	67	0,00024406
		0005	0003	T	360,677	0,057696	10,2	77,2	0,000159966
		0005	0005	T	261,898	0,055003	9,7	86,9	0,000210018
		0011	0046	T	87,5632	0,022145	3,9	90,8	0,000252903
		0070	0046	T	5,491	0,007011	1,2	92,1	0,001276889
		0056	0001	T	176,524	0,005748	1	93,1	0,000032564
30	0005	0004	T	780,22	0,109776	27,5	27,5	0,000140699	
		0005	0002	T	770,59	0,108371	27,1	54,6	0,000140634
		0005	0003	T	360,677	0,036877	9,2	63,8	0,000102244
		0005	0005	T	261,898	0,034295	8,6	72,4	0,000130949
		0056	0001	T	176,524	0,017338	4,3	76,7	0,000098217
		0001	0122	T	13,0433	0,012652	3,2	79,9	0,000970018
		0007	0002	T	1112,87	0,008313	2,1	81,9	0,00000747
		0011	0046	T	87,5632	0,008188	2	84	0,000093509
		0064	0001	T	92,316	0,007461	1,9	85,9	0,000080818

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0070	0046	T	5,491	0,004247	1,1	86,9	0,00077348
	31	0005	0004	T	780,22	0,210793	34,4	34,4	0,000270172
		0005	0002	T	770,59	0,208149	34	68,4	0,000270116
		0005	0003	T	360,677	0,061804	10,1	78,4	0,000171356
		0005	0005	T	261,898	0,059232	9,7	88,1	0,000226165
		0011	0046	T	87,5632	0,013204	2,2	90,3	0,000150796
		0056	0001	T	176,524	0,010458	1,7	92	0,000059245
		0070	0046	T	5,491	0,009993	1,6	93,6	0,001819891
	32	0005	0004	T	780,22	0,08035	29,4	29,4	0,000102984
		0005	0002	T	770,59	0,079748	29,2	58,6	0,000103489
		0005	0003	T	360,677	0,021926	8	66,7	0,00006079
		0005	0005	T	261,898	0,020021	7,3	74	0,000076444
		0006	0001	T	2186,7185	0,008786	3,2	77,2	0,000004018
		0056	0001	T	176,524	0,008279	3	80,2	0,000046901
		0006	0002	T	1310,6376	0,007051	2,6	82,8	0,00000538
		0011	0046	T	87,5632	0,005448	2	84,8	0,000062215
		0007	0002	T	1112,87	0,003831	1,4	86,2	0,000003442
		0064	0001	T	92,316	0,003348	1,2	87,4	0,000036267
	33	0005	0004	T	780,22	0,085347	23,4	23,4	0,000109388
		0005	0002	T	770,59	0,084996	23,3	46,8	0,0001103
		0010	0002	T	187,2438	0,029659	8,1	54,9	0,0001584
		0005	0003	T	360,677	0,023079	6,3	61,2	0,000063988
		0005	0005	T	261,898	0,021238	5,8	67,1	0,000081091
		0010	0003	T	415,4008	0,018525	5,1	72,1	0,000044595
		0056	0001	T	176,524	0,014184	3,9	76	0,00008035
		0010	0001	T	86,4391	0,013618	3,7	79,8	0,000157546
		0071	0001	T	137,15	0,008688	2,4	82,2	0,000063344
		0001	0122	T	13,0433	0,008079	2,2	84,4	0,000619365
	34	0005	0004	T	780,22	0,262123	35,9	35,9	0,000335961
		0005	0002	T	770,59	0,257769	35,3	71,3	0,000334509
		0005	0003	T	360,677	0,069441	9,5	80,8	0,000192529

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0005	T	261,898	0,066734	9,2	90	0,000254808
		0011	0046	T	87,5632	0,019576	2,7	92,6	0,000223569
		0070	0046	T	5,491	0,007017	1	93,6	0,001277955
	35	0005	0004	T	780,22	0,263164	33,3	33,3	0,000337294
		0005	0002	T	770,59	0,259975	32,9	66,3	0,000337372
		0005	0003	T	360,677	0,070812	9	75,3	0,000196332
		0005	0005	T	261,898	0,068077	8,6	83,9	0,000259938
		0056	0001	T	176,524	0,030763	3,9	87,8	0,000174269
		0070	0046	T	5,491	0,020944	2,7	90,4	0,003814189
		0001	0122	T	13,0433	0,012572	1,6	92	0,000963871
		0070	0047	T	2,608	0,00999	1,3	93,3	0,003830654
	36	0005	0004	T	780,22	0,215864	31	31	0,000276671
		0005	0002	T	770,59	0,213132	30,6	61,6	0,000276583
		0005	0003	T	360,677	0,062712	9	70,6	0,000173872
		0005	0005	T	261,898	0,060212	8,6	79,3	0,000229907
		0056	0001	T	176,524	0,02833	4,1	83,4	0,000160489
		0001	0122	T	13,0433	0,016009	2,3	85,6	0,001227384
		0070	0046	T	5,491	0,013764	2	87,6	0,00250656
		0072	0019	П	2,681	0,007811	1,1	88,7	0,002913443
	37	0005	0004	T	780,22	0,16921	28,1	28,1	0,000216875
		0005	0002	T	770,59	0,168138	27,9	56	0,000218194
		0005	0003	T	360,677	0,052739	8,8	64,8	0,000146223
		0005	0005	T	261,898	0,050017	8,3	73,1	0,000190977
		0007	0002	T	1112,87	0,032354	5,4	78,4	0,000029073
		0056	0001	T	176,524	0,018975	3,1	81,6	0,000107491
		0001	0122	T	13,0433	0,011706	1,9	83,5	0,000897473
		0064	0001	T	92,316	0,011264	1,9	85,4	0,000122017
		0007	0001	T	222,574	0,011145	1,9	87,2	0,000050075
		0011	0046	T	87,5632	0,007529	1,2	88,5	0,000085989

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	38	0005	0004	T	780,22	0,328386	32,4	32,4	0,00042089
		0005	0002	T	770,59	0,319046	31,5	64	0,000414029
		0056	0001	T	176,524	0,066106	6,5	70,5	0,000374489
		0005	0005	T	261,898	0,05315	5,3	75,8	0,000202943
		0005	0003	T	360,677	0,052217	5,2	80,9	0,000144776
		0001	0122	T	13,0433	0,027712	2,7	83,7	0,002124635
		0064	0001	T	92,316	0,016937	1,7	85,3	0,00018347
		0005	0008	T	1,884	0,012951	1,3	86,6	0,006874158
		0007	0002	T	1112,87	0,01104	1,1	87,7	0,000009921
	39	0005	0004	T	780,22	0,336535	38,5	38,5	0,000431334
		0005	0002	T	770,59	0,333162	38,1	76,6	0,000432347
		0005	0005	T	261,898	0,065733	7,5	84,1	0,000250986
		0005	0003	T	360,677	0,064599	7,4	91,5	0,000179106
		0011	0046	T	87,5632	0,01048	1,2	92,7	0,000119688
		0005	0008	T	1,884	0,009468	1,1	93,8	0,00502533
		0007	0002	T	1112,87	0,00823	0,9	94,7	0,000007395
		0005	6003	T	0,6488	0,004313	0,5	95,2	0,006647757
	40	0005	0004	T	780,22	0,270669	30,9	30,9	0,000346914
		0005	0002	T	770,59	0,267992	30,6	61,5	0,000347775
		0005	0003	T	360,677	0,072261	8,3	69,8	0,000200347
		0005	0005	T	261,898	0,069523	7,9	77,7	0,000265457
		0056	0001	T	176,524	0,038806	4,4	82,2	0,000219836
		0070	0046	T	5,491	0,021073	2,4	84,6	0,003837753
		0001	0122	T	13,0433	0,020261	2,3	86,9	0,001553378
		0072	0019	П	2,681	0,012272	1,4	88,3	0,004577458
		0064	0001	T	92,316	0,010271	1,2	89,5	0,000111264
		0070	0047	T	2,608	0,010033	1,1	90,6	0,003847115
	41	0005	0004	T	780,22	0,299905	32,4	32,4	0,000384385
		0005	0002	T	770,59	0,295738	31,9	64,3	0,000383781
		0005	0003	T	360,677	0,073881	8	72,3	0,000204839
		0005	0005	T	261,898	0,072774	7,9	80,1	0,00027787
		0056	0001	T	176,524	0,042653	4,6	84,7	0,00024163

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0070	0046	T	5,491	0,033867	3,7	88,4	0,006167779
		0001	0122	T	13,0433	0,018505	2	90,4	0,001418737
		0070	0047	T	2,608	0,016185	1,7	92,1	0,006206035
42	0005	0004	T	780,22	0,296887	36,2	36,2	0,000380517	
		0005	0002	T	770,59	0,294996	36	72,1	0,000382819
		0005	0003	T	360,677	0,073541	9	81,1	0,000203898
		0005	0005	T	261,898	0,072038	8,8	89,9	0,000275061
		0011	0046	T	87,5632	0,012339	1,5	91,4	0,000140917
		0007	0002	T	1112,87	0,009902	1,2	92,6	0,000008897
		0005	0008	T	1,884	0,006031	0,7	93,3	0,003201323
43	0005	0004	T	780,22	0,23182	29,8	29,8	0,000297121	
		0005	0002	T	770,59	0,230458	29,7	59,5	0,000299067
		0005	0003	T	360,677	0,066165	8,5	68	0,000183446
		0005	0005	T	261,898	0,06334	8,1	76,1	0,000241849
		0007	0002	T	1112,87	0,038591	5	81,1	0,000034677
		0056	0001	T	176,524	0,022452	2,9	84	0,000127189
		0064	0001	T	92,316	0,014671	1,9	85,9	0,000158926
		0007	0001	T	222,574	0,013363	1,7	87,6	0,00006004
		0001	0122	T	13,0433	0,010853	1,4	89	0,000832109
		0070	0046	T	5,491	0,008343	1,1	90,1	0,001519417
44	0005	0004	T	780,22	0,251756	27,7	27,7	0,000322674	
		0005	0002	T	770,59	0,248803	27,4	55,1	0,000322873
		0005	0003	T	360,677	0,069266	7,6	62,8	0,000192043
		0005	0005	T	261,898	0,06653	7,3	70,1	0,000254028
		0072	0019	П	2,681	0,038244	4,2	74,3	0,014264815
		0056	0001	T	176,524	0,031409	3,5	77,8	0,000177931
		0007	0002	T	1112,87	0,031055	3,4	81,2	0,000027905
		0001	0122	T	13,0433	0,017861	2	83,2	0,001369353
		0064	0001	T	92,316	0,016811	1,9	85	0,000182108

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0070	0046	T	5,491	0,014514	1,6	86,6	0,002643224
	45	0005	0004	T	780,22	0,213478	38,5	38,5	0,000273612
		0005	0002	T	770,59	0,200477	36,1	74,6	0,000260161
		0005	0008	T	1,884	0,028011	5,1	79,7	0,0148678
		0005	0003	T	360,677	0,021713	3,9	83,6	0,000060201
		0005	0005	T	261,898	0,021236	3,8	87,4	0,000081083
		0007	0002	T	1112,87	0,014013	2,5	90	0,000012592
		0005	6003	T	0,6488	0,012212	2,2	92,2	0,018822156
		0005	6019	T	0,11	0,007684	1,4	93,5	0,069857001
		0007	0001	T	222,574	0,005587	1	94,5	0,0000251
		0064	0001	T	92,316	0,003593	0,6	95,2	0,000038922
	46	0005	0004	T	780,22	0,277982	29	29	0,000356287
		0005	0002	T	770,59	0,274557	28,7	57,7	0,000356295
		0005	0003	T	360,677	0,07312	7,6	65,4	0,00020273
		0005	0005	T	261,898	0,070383	7,4	72,7	0,000268744
		0034	0037	T	4,513	0,069665	7,3	80	0,015436414
		0011	0046	T	87,5632	0,040207	4,2	84,2	0,000459182
		0034	0002	T	0,5194	0,026161	2,7	86,9	0,050364319
		0050	0012	T	0,3905	0,018509	1,9	88,9	0,047397491
		0034	0024	T	0,8994	0,010511	1,1	90	0,011686829
		0034	6035	П	0,1018	0,009191	1	90,9	0,090333559
	47	0005	0004	T	780,22	0,322249	24,4	24,4	0,000413024
		0005	0002	T	770,59	0,310383	23,5	48	0,000402787
		0039	0105	T	1,5619	0,181385	13,8	61,7	0,116131276
		0039	0104	T	1,5619	0,177295	13,4	75,2	0,113512203
		0039	0071	T	10,5885	0,056704	4,3	79,5	0,005355258
		0005	0005	T	261,898	0,055116	4,2	83,7	0,000210447
		0005	0003	T	360,677	0,054207	4,1	87,8	0,000150291
		0011	0046	T	87,5632	0,040892	3,1	90,9	0,000466998
		0039	6096	T	0,038	0,032809	2,5	93,4	0,863392234
	48	0005	0004	T	780,22	0,279261	35,5	35,5	0,000357926

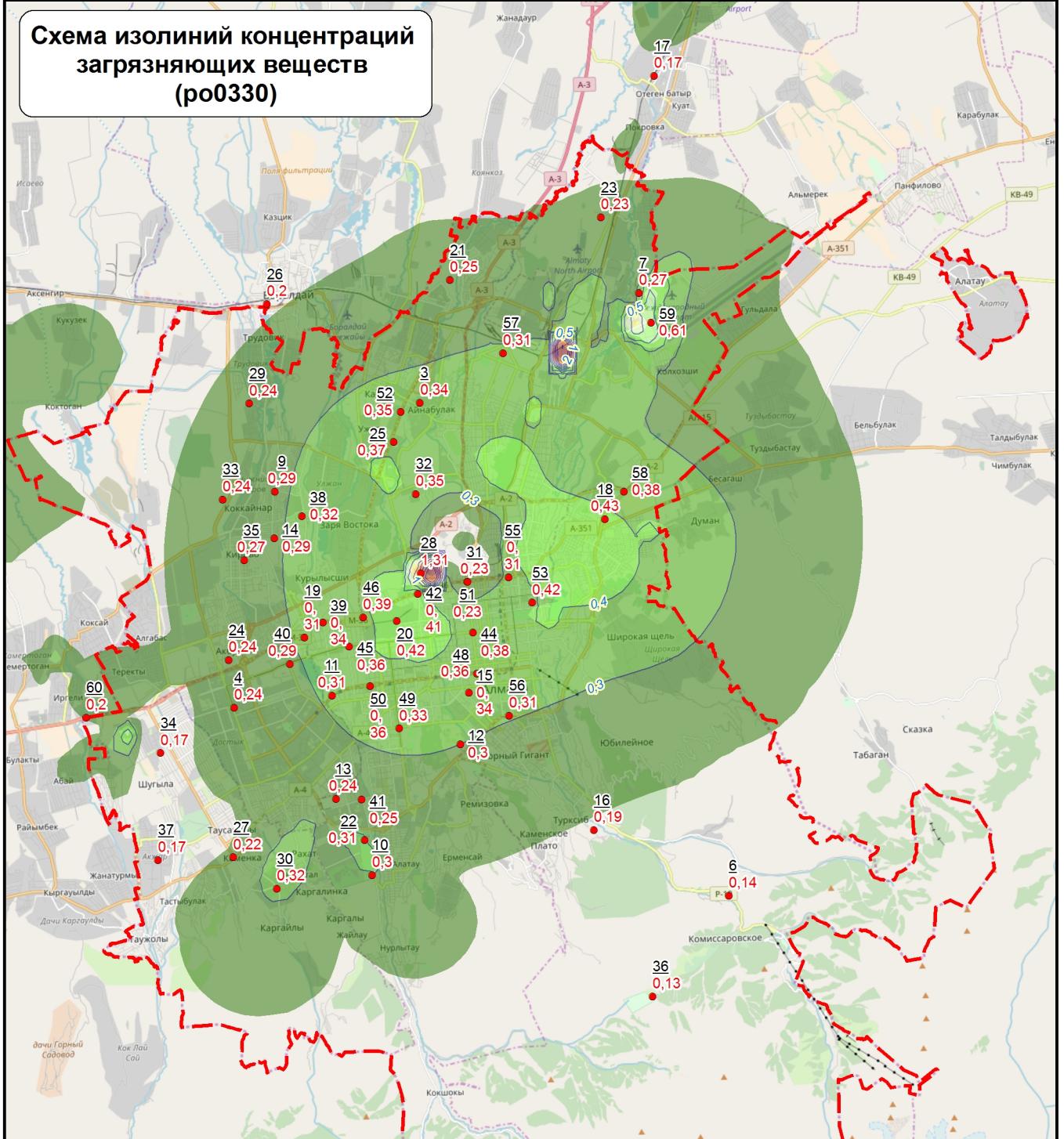
Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0005	0002	T	770,59	0,274137	34,8	70,3	0,000355749
		0011	0046	T	87,5632	0,068074	8,6	79	0,000777426
		0005	0005	T	261,898	0,039495	5	84	0,000150803
		0005	0003	T	360,677	0,039246	5	89	0,000108811
		0005	0008	T	1,884	0,017368	2,2	91,2	0,009218522
		0011	0022	T	5,9528	0,0136	1,7	92,9	0,002284619
		0005	6003	T	0,6488	0,00769	1	93,9	0,011853262
49		0005	0004	T	780,22	0,249986	35,5	35,5	0,000320405
		0005	0002	T	770,59	0,248674	35,3	70,9	0,000322706
		0005	0003	T	360,677	0,06875	9,8	80,6	0,000190614
		0005	0005	T	261,898	0,065977	9,4	90	0,00025192
		0011	0046	T	87,5632	0,014976	2,1	92,2	0,000171027
		0070	0046	T	5,491	0,004565	0,6	92,8	0,00083144
50		0005	0004	T	780,22	0,238204	33,8	33,8	0,000305304
		0005	0002	T	770,59	0,23347	33,2	67	0,000302976
		0005	0003	T	360,677	0,065911	9,4	76,4	0,000182743
		0005	0005	T	261,898	0,063078	9	85,3	0,000240851
		0010	0003	T	415,4008	0,020349	2,9	88,2	0,000048987
		0071	0001	T	137,15	0,019094	2,7	90,9	0,000139218
		0010	0002	T	187,2438	0,013335	1,9	92,8	0,00007122
		0011	0046	T	87,5632	0,007451	1,1	93,9	0,000085089
		0070	0046	T	5,491	0,007199	1	94,9	0,001311096
51		0005	0004	T	780,22	0,263472	30,8	30,8	0,00033769
		0005	0002	T	770,59	0,257715	30,1	60,8	0,000334438
		0005	0003	T	360,677	0,068403	8	68,8	0,000189651
		0005	0005	T	261,898	0,065705	7,7	76,5	0,000250878
		0006	0001	T	2186,7185	0,047418	5,5	82	0,000021684
		0015	0002	T	355,266	0,041285	4,8	86,8	0,000116209
		0006	0002	T	1310,6376	0,036213	4,2	91,1	0,00002763
		0015	0001	T	136,976	0,011816	1,4	92,4	0,000086264
		0011	0046	T	87,5632	0,011232	1,3	93,8	0,000128274
		0070	0046	T	5,491	0,009273	1,1	94,8	0,001688677

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
	52	0001	0115	T	5,856	2,986578	33,8	33,8	0,51000315
		0001	0109	T	3,05	1,664926	18,9	52,7	0,545879245
		0001	0107	T	2,44	1,630109	18,5	71,1	0,668071985
		0001	0638	T	0,976	1,143646	13	84,1	1,1717504
		0001	0128	T	1,83	1,051981	11,9	96	0,574853241
	53	0015	0002	T	355,266	0,129226	22,8	22,8	0,000363745
		0015	0001	T	136,976	0,105232	18,6	41,4	0,000768248
		0005	0004	T	780,22	0,088628	15,7	57,1	0,000113594
		0005	0002	T	770,59	0,087056	15,4	72,4	0,000112974
		0005	0003	T	360,677	0,029435	5,2	77,6	0,000081611
		0005	0005	T	261,898	0,02455	4,3	82	0,000093739
		0056	0001	T	176,524	0,015439	2,7	84,7	0,00008746
		0001	0122	T	13,0433	0,010678	1,9	86,6	0,000818624
Гр_ПЛ	13	0007	6007	T	6,048	0,706541	42,1	42,1	0,11682228
		0007	6025	T	4	0,250341	14,9	57	0,062585175
		0007	0003	T	5,04	0,217301	12,9	70	0,043115288
		0007	0004	T	5,04	0,169827	10,1	80,1	0,033695847
		0007	0001	T	74,6878	0,156318	9,3	89,4	0,002092947
		0007	6006	T	0,8	0,09552	5,7	95,1	0,119400449
	16	0021	0033	T	1,7012	0,201444	36,3	36,3	0,118413053
		0021	6032	T	0,641	0,130172	23,4	59,7	0,203076869
		0021	0027	T	0,6808	0,070584	12,7	72,4	0,103678271
		0021	0079	T	0,1466	0,026942	4,9	77,3	0,18378143
		0021	0031	T	0,2304	0,021786	3,9	81,2	0,094559357
		0021	0020	T	0,359	0,02157	3,9	85,1	0,060084127
		0021	0035	T	0,1776	0,012753	2,3	87,4	0,071815558
		0021	0030	T	0,1034	0,009234	1,7	89	0,089304909
		0021	0029	T	0,1034	0,009192	1,7	90,7	0,088901348
		0021	0078	T	0,0444	0,009112	1,6	92,3	0,20522593
	24	0070	0011	T	0,1668	0,389279	43,4	43,4	2,3338053
		0070	0038	T	0,1532	0,059714	6,7	50	0,389775246
		0005	6021	T	20,56	0,05138	5,7	55,8	0,002499044
		0026	0024	T	0,3233	0,039011	4,3	60,1	0,120653465
		0070	6039	T	0,1184	0,035298	3,9	64,1	0,298121125

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
		0070	0015	Т	0,1032	0,031002	3,5	67,5	0,300411254
		0026	0018	Т	0,8663	0,030378	3,4	70,9	0,035065237
		0026	6027	Т	1,1287	0,026204	2,9	73,8	0,023214992
		0026	6005	Т	0,2519	0,022391	2,5	76,3	0,088892482
	28	0011	6035	П	1,28	65,757912	60,2	60,2	51,3733711
		0011	6034	П	0,864	17,993074	16,5	76,7	20,8253174
		0011	6020	П	1,28	8,590203	7,9	84,5	6,7110963
		0011	6021	П	1,28	6,530104	6	90,5	5,1016436
		0011	6038	П	0,225	2,638753	2,4	92,9	11,7277908
		0011	6027	П	0,864	2,327645	2,1	95,1	2,6940329
	47	0039	6015	Т	0,248	0,271543	20,5	20,5	1,0949327
		0039	6014	Т	0,252	0,195927	14,8	35,3	0,777489305
		0039	0026	Т	0,264	0,076997	5,8	41,1	0,291656435
		0039	0086	Т	0,1152	0,061939	4,7	45,7	0,537662208
		0039	0081	Т	0,048	0,057766	4,4	50,1	1,2034516
		0039	0003	Т	0,092	0,039352	3	53,1	0,427736014
		0039	0092	Т	0,166	0,037521	2,8	55,9	0,226028189
		0039	0063	Т	0,144	0,036037	2,7	58,6	0,25025624
		0039	6087	Т	0,0116	0,035044	2,6	61,3	3,0210474
		0039	0004	Т	0,084	0,029793	2,2	63,5	0,354679942

Приложение 6

Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (ро0330)



Условные обозначения:

● Контрольные точки
(в числителе номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК

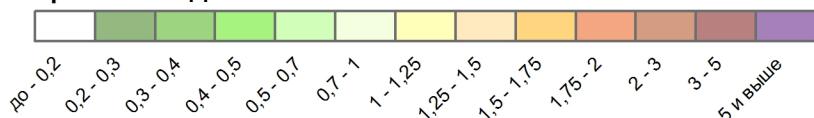
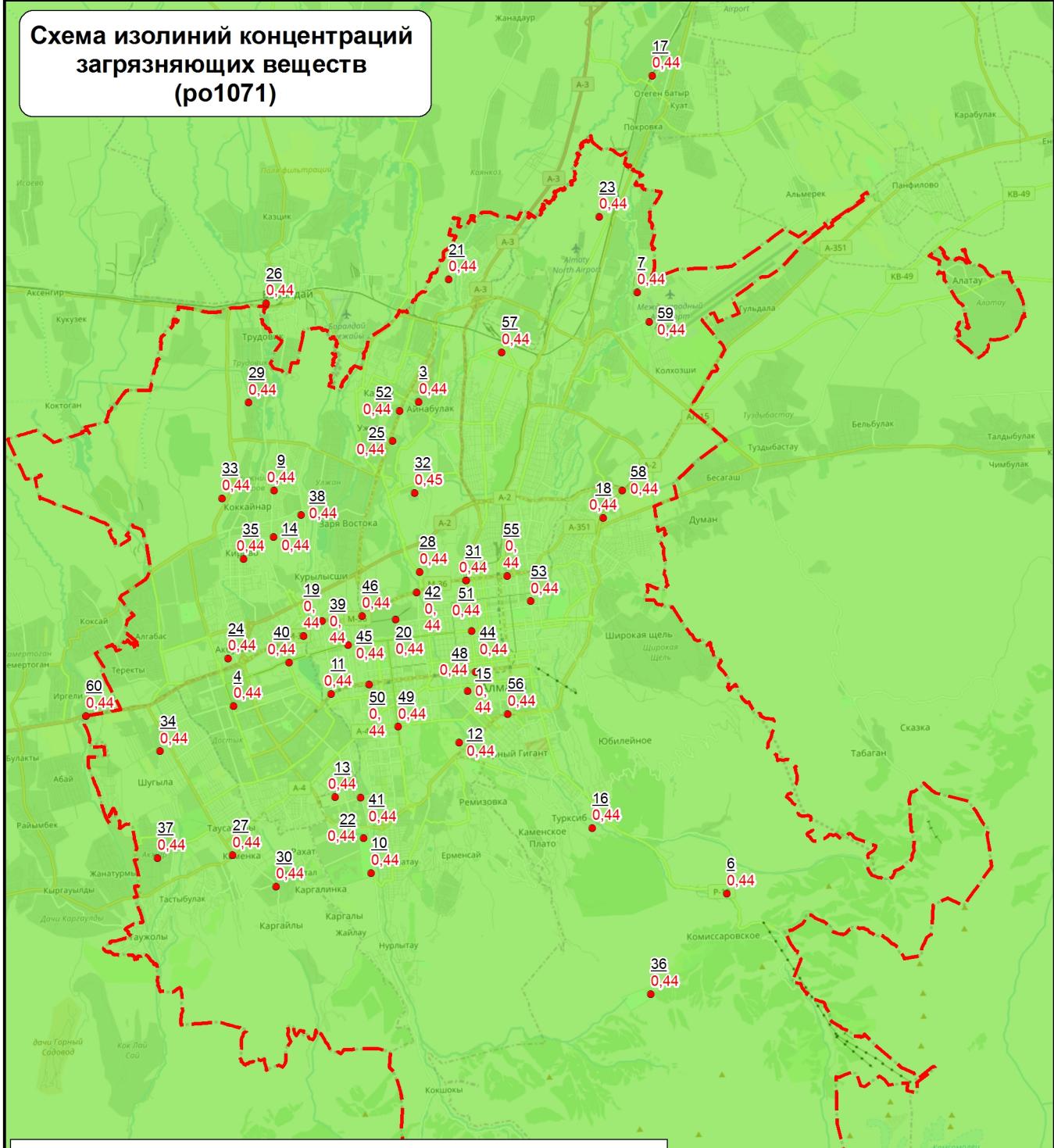


Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (по 1071)



Условные обозначения:

- Контрольные точки

(в числитель номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК

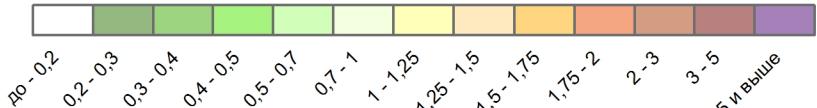
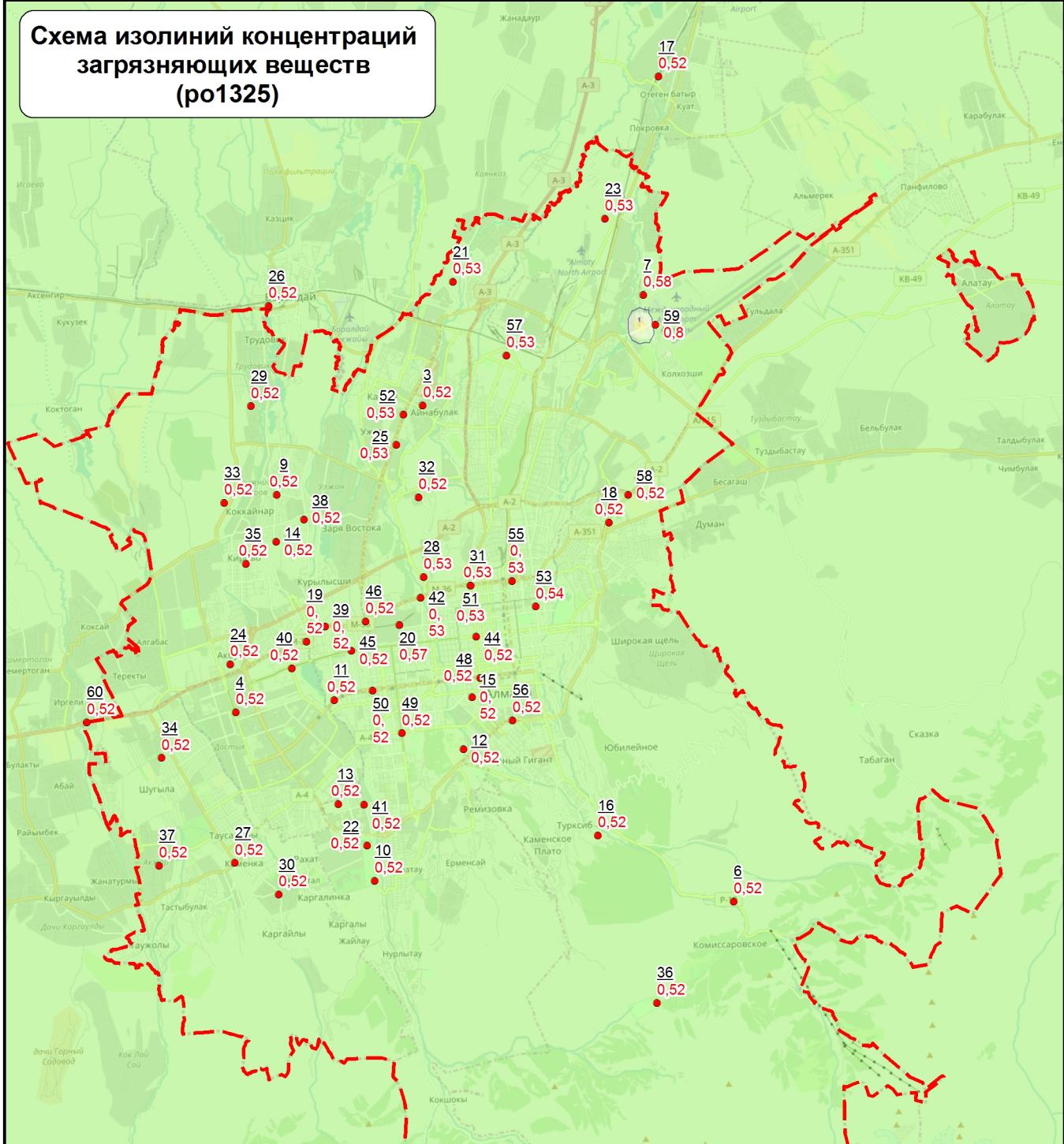


Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (po1325)



Условные обозначения:

6
0,02 Контрольные точки

(в числителе номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК

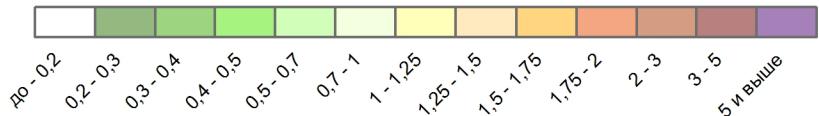
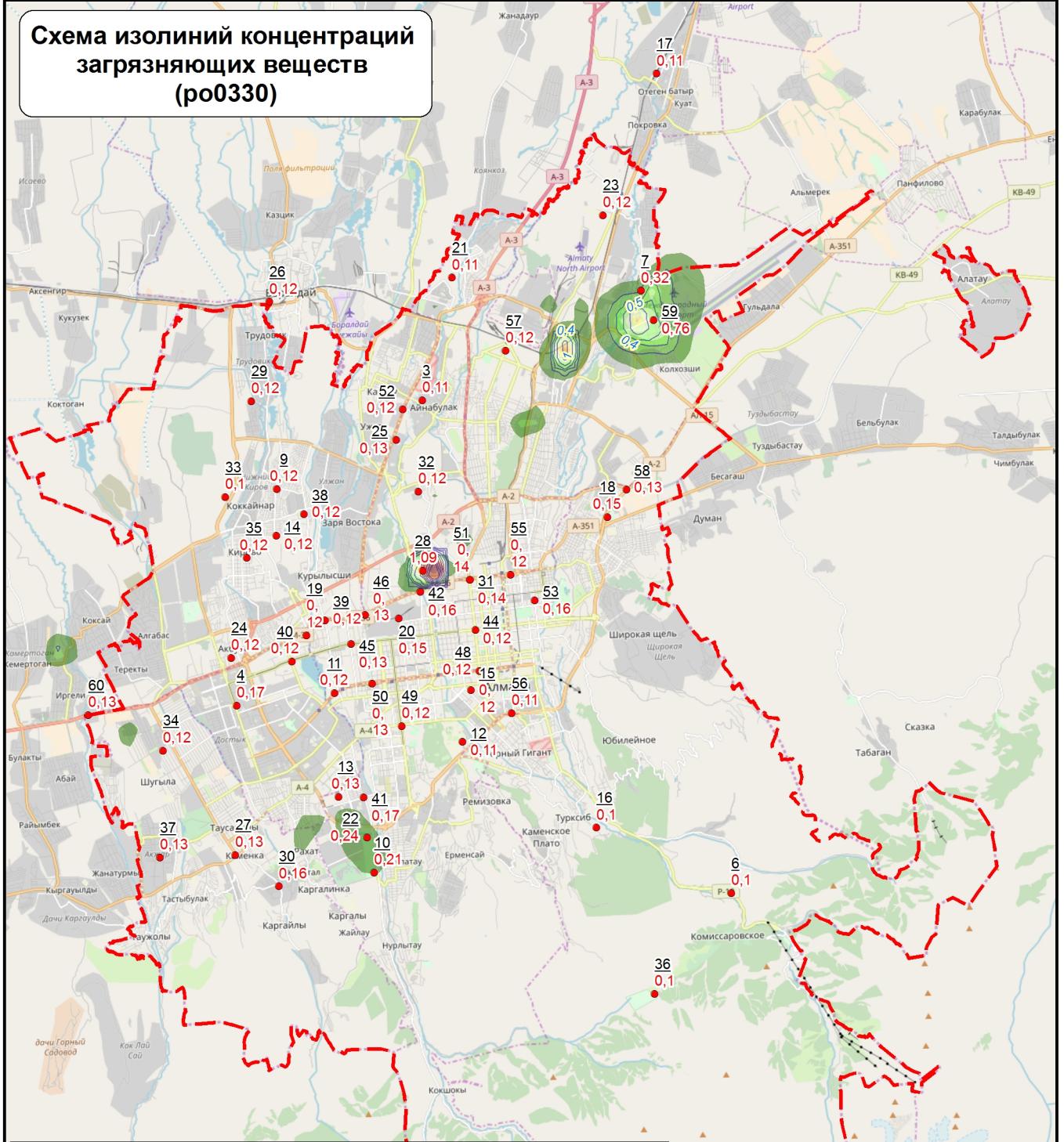


Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (ро0330)



Условные обозначения:

● Контрольные точки
(в числителе номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК

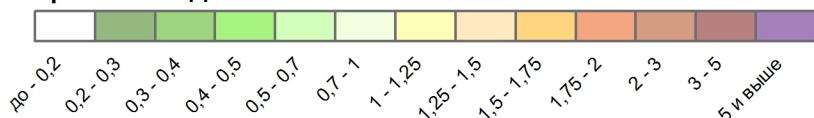
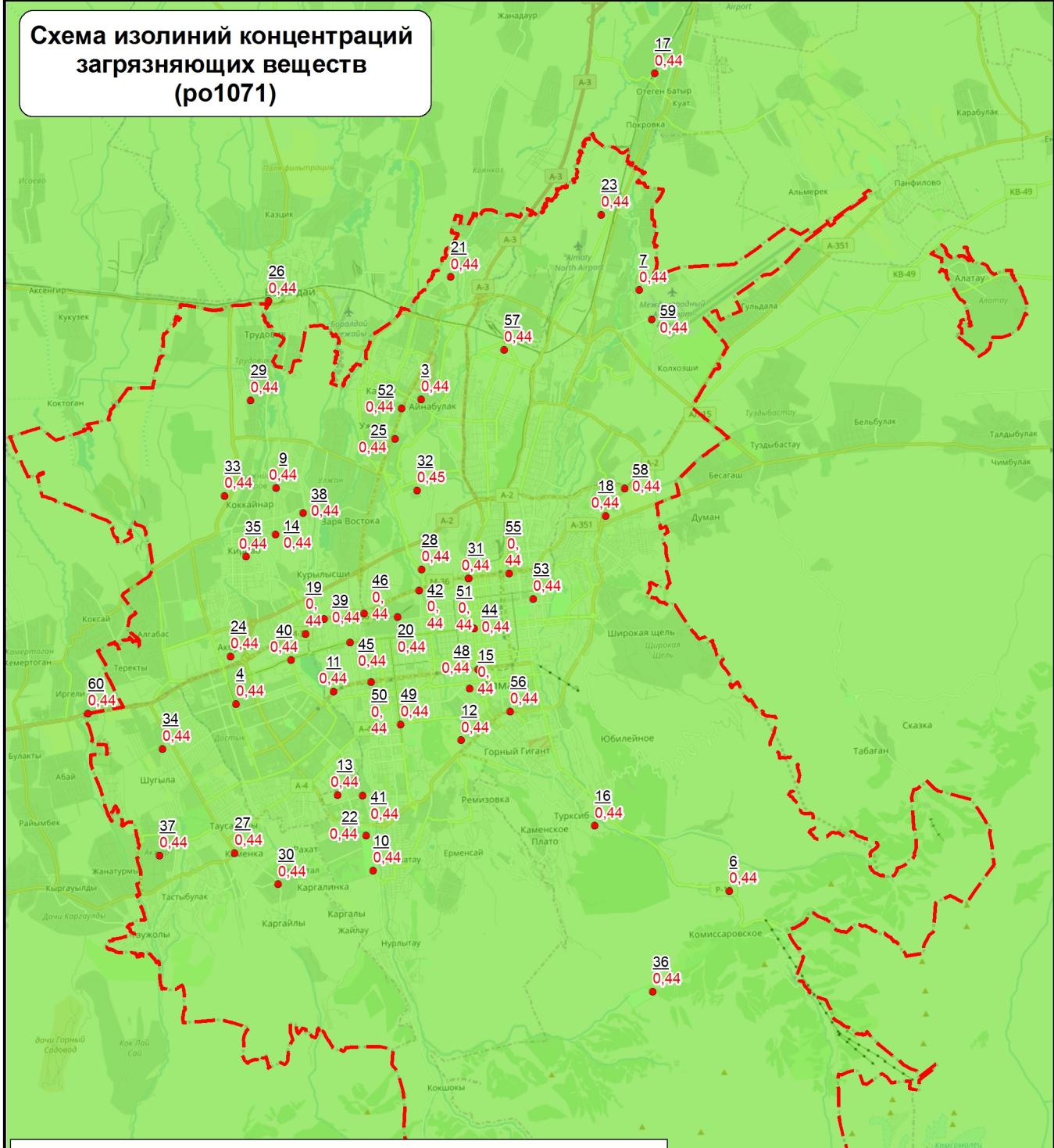


Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (по 1071)



Условные обозначения:

6
0,02

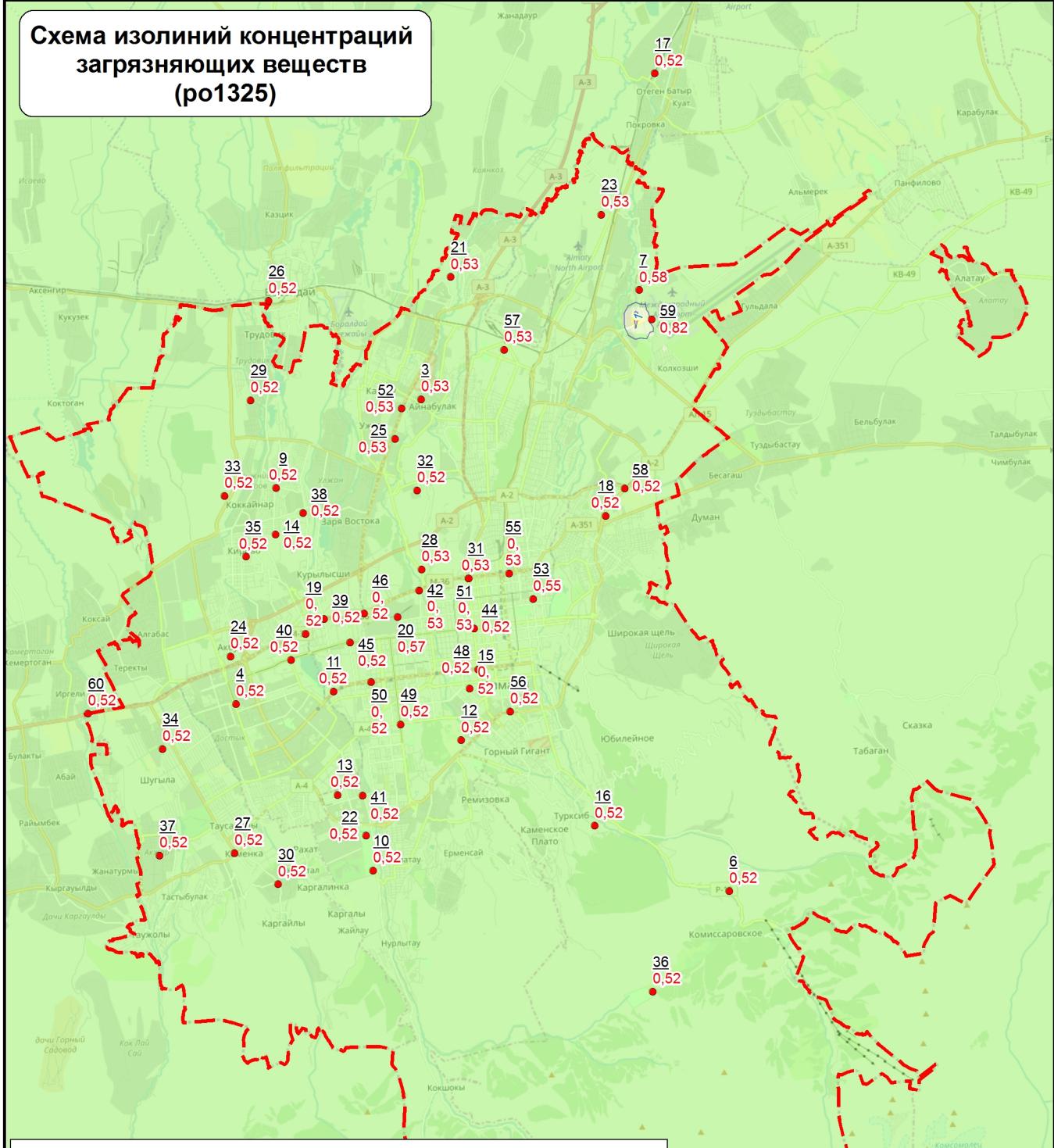
• Контрольные точки

(в числитель номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК



Схема изолиний концентраций загрязняющих веществ (po1325)



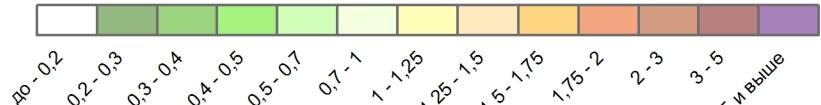
Условные обозначения:

6
0,02

- ## • Контрольные точки

(в числителе номер точки, в знаменателе кратность ПДК)

Кратность ПДК



Приложение 7

Приложение 7 Вклады автомагистралей в концентрации для контрольных точек
жилой зоны по отдельным загрязняющим веществам

Код ЗВ	Номер точки	Код источника		Тип источника	Выброс М (Мq)	Вклад С, доли ПДК	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния b=C/M
0184	36	0076	6092	П	0,0002952	1,696547	100	100	5748,08
	38	0076	6048	П	0,0005297	19,60635	100	100	37014,06
	42	0076	6017	П	0,0004088	4,682537	99,8	99,8	11454,35
	44	0076	6012	П	0,0004427	11,061534	99	99	24984,83
0301	1	0076	6159	П	0,391	0,327017	90,6	90,6	0,83640844
		0076	6158	П	0,3871	0,029641	8,2	98,9	0,07657322
	2	0076	6021	П	0,4846	0,037993	18,8	18,8	0,07839911
		0076	6020	П	0,1893	0,014113	7	25,8	0,074538
		0076	6011	П	0,2886	0,009637	4,8	30,5	0,03338808
		0076	6059	П	0,2889	0,009055	4,5	35	0,03134842
		0076	6012	П	0,2487	0,008675	4,3	39,3	0,03487677
		0076	6005	П	0,2911	0,007923	3,9	43,2	0,02721812
		0076	6008	П	0,2196	0,006447	3,2	46,4	0,02936602
		0076	6057	П	0,1948	0,006367	3,1	49,6	0,03268467
		0076	6053	П	0,2001	0,005959	2,9	52,5	0,02977306
	3	0076	6125	П	0,4904	0,002543	5,4	5,4	0,00518598
		0076	6126	П	0,6036	0,001868	3,9	9,3	0,00309556
		0076	6112	П	0,2297	0,001265	2,7	12	0,00550725
		0076	6032	П	0,6711	0,001143	2,4	14,4	0,00170309
4		0076	6087	П	0,3138	0,001121	2,4	16,7	0,00357305
		0076	6046	П	0,2599	0,001114	2,3	19,1	0,00428518
		0076	6133	П	0,1795	0,043402	25,9	25,9	0,24179663
		0076	6026	П	0,1709	0,010689	6,4	32,3	0,06255184
		0076	6029	П	0,1882	0,010645	6,4	38,7	0,05656194
		0076	6027	П	0,1402	0,008327	5	43,6	0,05940802
		0076	6142	П	0,0893	0,007009	4,2	47,8	0,07848397
		0076	6024	П	0,2426	0,006192	3,7	51,5	0,02552866
		0076	6183	П	0,0657	0,006122	3,7	55,2	0,09325138
		0076	6140	П	0,2631	0,005988	3,6	58,7	0,02276009
		0076	6028	П	0,0986	0,005869	3,5	62,3	0,05949724
5		0076	6143	П	0,0733	0,005138	3,1	65,3	0,07007602
		0076	6032	П	0,6711	0,008586	10,5	10,5	0,01279488
		0076	6031	П	0,4358	0,005543	6,8	17,3	0,01271863
		0076	6090	П	0,3331	0,004156	5,1	22,3	0,01247646
		0076	6050	П	0,4465	0,004047	4,9	27,3	0,00906345
6		0076	6048	П	0,2954	0,002914	3,6	30,8	0,0098629
		0076	6088	П	0,2217	0,002708	3,3	34,1	0,01221612
		0076	6089	П	0,1682	0,0021	2,6	36,7	0,01248654
		0076	6005	П	0,2911	0,002093	2,6	39,2	0,00718853
		0076	6003	П	0,2738	0,002087	2,5	41,8	0,00762315
		0076	6011	П	0,2886	0,001869	2,3	44,1	0,0064748
	6	0076	6145	П	0,0447	0,017352	14,4	14,4	0,38823545
		0076	6144	П	0,0475	0,011471	9,5	23,8	0,24136433

		0076	6021	Π	0,4846	0,005651	4,7	28,5	0,01166
		0076	6032	Π	0,6711	0,005167	4,3	32,8	0,00770025
		0076	6059	Π	0,2889	0,004364	3,6	36,4	0,01510658
		0076	6011	Π	0,2886	0,00376	3,1	39,5	0,01302611
		0076	6083	Π	0,1575	0,003624	3	42,5	0,02300834
		0076	6031	Π	0,4358	0,003512	2,9	45,4	0,00805946
		0076	6082	Π	0,1495	0,003455	2,9	48,3	0,02311224
		0076	6012	Π	0,2487	0,003333	2,8	51	0,01340179
7		0076	6021	Π	0,4846	0,706584	66,6	66,6	1,4580431
		0076	6020	Π	0,1893	0,23656	22,3	88,9	1,2493638
		0076	6186	Π	0,4221	0,037353	3,5	92,4	0,08849698
		0076	6187	Π	0,3449	0,01647	1,6	94	0,04774903
		0076	6014	Π	0,1259	0,014479	1,4	95,3	0,11495951
8		0076	6016	Π	0,2246	0,03191	8	8	0,14210308
		0076	6017	Π	0,2289	0,030618	7,7	15,7	0,1337426
		0076	6046	Π	0,2599	0,028284	7,1	22,8	0,10880486
		0076	6019	Π	0,2066	0,026852	6,7	29,5	0,12998882
		0076	6018	Π	0,1409	0,020932	5,3	34,8	0,14851746
		0076	6009	Π	0,1886	0,020025	5	39,8	0,10615747
		0076	6010	Π	0,1841	0,017005	4,3	44,1	0,0923581
		0076	6055	Π	0,2035	0,013959	3,5	47,6	0,06860591
		0076	6087	Π	0,3138	0,012766	3,2	50,8	0,04068689
		0076	6056	Π	0,1052	0,01083	2,7	53,5	0,10297144
9		0076	6187	Π	0,3449	0,124167	38,4	38,4	0,3599847
		0076	6186	Π	0,4221	0,091447	28,3	66,8	0,21665743
		0076	6051	Π	0,1299	0,040022	12,4	79,2	0,30804554
		0076	6052	Π	0,0652	0,019309	6	85,1	0,2960304
		0076	6157	Π	0,0276	0,013603	4,2	89,4	0,49335182
		0076	6014	Π	0,1259	0,01328	4,1	93,5	0,10543536
		0076	6015	Π	0,0958	0,011404	3,5	97	0,11900614
10		0076	6032	Π	0,6711	0,016605	14,2	14,2	0,02474336
		0076	6031	Π	0,4358	0,011966	10,2	24,4	0,02745887
		0076	6090	Π	0,3331	0,010657	9,1	33,5	0,03199301
		0076	6088	Π	0,2217	0,007385	6,3	39,8	0,03331535
		0076	6089	Π	0,1682	0,005611	4,8	44,6	0,03336559
		0076	6005	Π	0,2911	0,005192	4,4	49	0,01783623
		0076	6011	Π	0,2886	0,005021	4,3	53,3	0,01739729
		0076	6150	Π	0,1341	0,004562	3,9	57,2	0,03401311
		0076	6012	Π	0,2487	0,004195	3,6	60,7	0,01686521
		0076	6003	Π	0,2738	0,004002	3,4	64,2	0,01461647
11		0076	6017	Π	0,2289	0,22982	16,8	16,8	1,0038888
		0076	6016	Π	0,2246	0,190968	14	30,8	0,85042501
		0076	6019	Π	0,2066	0,187011	13,7	44,6	0,90531576
		0076	6018	Π	0,1409	0,149525	11	55,5	1,0609362
		0076	6046	Π	0,2599	0,147783	10,8	66,4	0,56850892
		0076	6070	Π	0,1795	0,038465	2,8	69,2	0,21427095
		0076	6071	Π	0,157	0,038388	2,8	72	0,24450967
		0076	6087	Π	0,3138	0,036266	2,7	74,6	0,11558374

		0076	6009	Π	0,1886	0,030675	2,2	76,9	0,16261469
	12	0076	6129	Π	0,0984	0,020028	16,1	16,1	0,20362531
		0076	6112	Π	0,2297	0,004833	3,9	19,9	0,02104163
		0076	6111	Π	0,1992	0,004108	3,3	23,2	0,02062576
		0076	6125	Π	0,4904	0,003673	2,9	26,2	0,00749095
		0076	6093	Π	0,1875	0,003471	2,8	29	0,01850741
		0076	6094	Π	0,1862	0,003368	2,7	31,7	0,01808432
		0076	6055	Π	0,2035	0,003239	2,6	34,3	0,01591643
		0076	6087	Π	0,3138	0,003155	2,5	36,8	0,0100555
	14	0076	6134	Π	0,2168	0,003244	6,3	6,3	0,01496346
		0076	6137	Π	0,1671	0,001769	3,4	9,7	0,0105872
		0076	6080	Π	0,3864	0,001458	2,8	12,5	0,00377389
		0076	6138	Π	0,1197	0,001373	2,6	15,1	0,01146635
		0076	6029	Π	0,1882	0,001371	2,6	17,8	0,00728615
		0076	6133	Π	0,1795	0,001371	2,6	20,4	0,0076377
		0076	6140	Π	0,2631	0,001256	2,4	22,8	0,00477347
		0076	6026	Π	0,1709	0,001243	2,4	25,2	0,00727388
		0076	6166	Π	0,0657	0,001192	2,3	27,5	0,01816106
		0076	6024	Π	0,2426	0,001089	2,1	29,6	0,00449093
	14	0076	6168	Π	0,1953	0,317534	85,4	85,4	1,6257097
		0076	6169	Π	0,1843	0,049949	13,4	98,9	0,27102783
	15	0076	6032	Π	0,6711	0,094057	21,5	21,5	0,14015937
		0076	6031	Π	0,4358	0,070065	16	37,5	0,16077557
		0076	6090	Π	0,3331	0,069685	15,9	53,4	0,20920594
		0076	6088	Π	0,2217	0,051069	11,7	65	0,23039436
		0076	6089	Π	0,1682	0,038501	8,8	73,8	0,22894685
		0076	6030	Π	0,0805	0,012015	2,7	76,6	0,14925221
	16	0076	6032	Π	0,6711	0,478138	38,7	38,7	0,71249735
		0076	6031	Π	0,4358	0,274361	22,2	61	0,62956792
		0076	6090	Π	0,3331	0,138527	11,2	72,2	0,4158808
		0076	6088	Π	0,2217	0,073625	6	78,2	0,33215258
		0076	6089	Π	0,1682	0,057518	4,7	82,8	0,34203124
		0076	6030	Π	0,0805	0,051298	4,2	87	0,63723868
		0076	6011	Π	0,2886	0,019237	1,6	88,5	0,06665164
		0076	6021	Π	0,4846	0,018496	1,5	90	0,03816606
		0076	6012	Π	0,2487	0,017451	1,4	91,5	0,07015961
		0076	6013	Π	0,1235	0,009552	0,8	92,2	0,07735471
	17	0076	6121	Π	0,2248	0,096354	20,7	20,7	0,42861936
		0076	6119	Π	0,1534	0,078786	17	37,7	0,5137651
		0076	6118	Π	0,1796	0,071795	15,5	53,2	0,39964885
		0076	6117	Π	0,2927	0,058878	12,7	65,8	0,20116071
		0076	6120	Π	0,1305	0,050364	10,8	76,7	0,38596547
		0076	6122	Π	0,0635	0,027212	5,9	82,6	0,42844182
		0076	6184	Π	0,1016	0,010041	2,2	84,7	0,09878573
		0076	6024	Π	0,2426	0,006017	1,3	86	0,02480662
		0076	6029	Π	0,1882	0,005998	1,3	87,3	0,03186967
	18	0076	6145	Π	0,0447	0,097195	42,5	42,5	2,1747012
		0076	6032	Π	0,6711	0,006496	2,8	45,3	0,0096796

		0076	6083	Π	0,1575	0,006331	2,8	48,1	0,04020017
		0076	6059	Π	0,2889	0,005841	2,6	50,7	0,02022206
		0076	6082	Π	0,1495	0,005803	2,5	53,2	0,03882332
		0076	6005	Π	0,2911	0,005272	2,3	55,5	0,01811189
		0076	6003	Π	0,2738	0,004938	2,2	57,7	0,01803222
		0076	6011	Π	0,2886	0,004509	2	59,6	0,0156223
		0076	6001	Π	0,2439	0,004492	2	61,6	0,01841522
19	0076	6134	Π	0,2168	0,063139	22,6	22,6	0,29128021	
		0076	6166	Π	0,0657	0,045165	16,2	38,8	0,68793941
		0076	6137	Π	0,1671	0,024426	8,8	47,6	0,14619374
		0076	6164	Π	0,0591	0,023381	8,4	56	0,39553538
		0076	6138	Π	0,1197	0,022151	7,9	63,9	0,18504702
		0076	6165	Π	0,0424	0,020421	7,3	71,2	0,4816941
		0076	6133	Π	0,1795	0,011732	4,2	75,4	0,06536034
		0076	6140	Π	0,2631	0,005954	2,1	77,5	0,02263073
20	0076	6146	Π	0,1786	0,242748	45,7	45,7	1,3594208	
		0076	6147	Π	0,1523	0,102727	19,3	65	0,6745615
		0076	6092	Π	0,1655	0,023963	4,5	69,5	0,14475083
		0076	6091	Π	0,1816	0,021755	4,1	73,6	0,11978266
		0076	6021	Π	0,4846	0,016976	3,2	76,8	0,03503101
		0076	6190	Π	0,1542	0,010728	2	78,8	0,06957281
21	0076	6188	Π	0,1902	0,635174	97,9	97,9	3,3391185	
22	0076	6158	Π	0,3871	0,008084	17,3	17,3	0,02088499	
		0076	6159	Π	0,391	0,002894	6,2	23,5	0,00740104
		0076	6024	Π	0,2426	0,00188	4	27,5	0,00775121
		0076	6161	Π	0,1071	0,001688	3,6	31,2	0,0157591
		0076	6080	Π	0,3864	0,001628	3,5	34,6	0,00421388
		0076	6162	Π	0,1393	0,00154	3,3	37,9	0,01105611
		0076	6117	Π	0,2927	0,001462	3,1	41,1	0,0049957
		0076	6075	Π	0,1449	0,001355	2,9	44	0,00934847
		0076	6121	Π	0,2248	0,001334	2,9	46,8	0,00593334
		0076	6140	Π	0,2631	0,001275	2,7	49,6	0,004846
23	0076	6187	Π	0,3449	0,022091	11,2	11,2	0,06404527	
		0076	6186	Π	0,4221	0,020963	10,6	21,8	0,04966553
		0076	6136	Π	0,0551	0,01883	9,5	31,3	0,34177545
		0076	6021	Π	0,4846	0,008596	4,3	35,6	0,01773848
		0076	6135	Π	0,0218	0,008216	4,2	39,8	0,37620866
		0076	6051	Π	0,1299	0,007658	3,9	43,6	0,05893954
		0076	6114	Π	0,1947	0,00561	2,8	46,5	0,02881257
		0076	6032	Π	0,6711	0,005258	2,7	49,1	0,00783563
		0076	6113	Π	0,1603	0,0048	2,4	51,6	0,02995208
		0076	6052	Π	0,0652	0,004088	2,1	53,6	0,06267673
24	0076	6050	Π	0,4465	0,459573	43,9	43,9	1,0291978	
		0076	6048	Π	0,2954	0,294317	28,1	72	0,99623936
		0076	6049	Π	0,172	0,158905	15,2	87,2	0,92386788
		0076	6032	Π	0,6711	0,020105	1,9	89,1	0,02995878
		0076	6003	Π	0,2738	0,012036	1,1	90,2	0,04395676
		0076	6001	Π	0,2439	0,010418	1	91,2	0,04270637

	25	0076	6032	Π	0,6711	0,003129	6,3	6,3	0,00466261
		0076	6050	Π	0,4465	0,002894	5,8	12,1	0,00648022
		0076	6031	Π	0,4358	0,001972	4	16	0,00452476
		0076	6048	Π	0,2954	0,001958	3,9	20	0,00662766
		0076	6090	Π	0,3331	0,001423	2,9	22,8	0,0042711
		0076	6049	Π	0,172	0,00112	2,2	25,1	0,0065107
		0076	6087	Π	0,3138	0,001052	2,1	27,2	0,00335405
	26	0076	6187	Π	0,3449	0,011624	9,7	9,7	0,03370148
		0076	6021	Π	0,4846	0,00708	5,9	15,6	0,01460914
		0076	6186	Π	0,4221	0,006713	5,6	21,3	0,01590504
		0076	6114	Π	0,1947	0,00501	4,2	25,5	0,02573314
		0076	6032	Π	0,6711	0,004846	4,1	29,5	0,00722171
		0076	6113	Π	0,1603	0,004239	3,5	33,1	0,02645214
		0076	6051	Π	0,1299	0,00331	2,8	35,8	0,02547595
	27	0076	6073	Π	0,2304	0,710643	39,9	39,9	3,0843065
		0076	6072	Π	0,2486	0,582862	32,8	72,7	2,344372
		0076	6087	Π	0,3138	0,071071	4	76,7	0,22651507
		0076	6061	Π	0,1238	0,070773	4	80,7	0,57175422
		0076	6060	Π	0,1195	0,064	3,6	84,3	0,5356884
		0076	6086	Π	0,1479	0,030523	1,7	86	0,20641439
		0076	6070	Π	0,1795	0,027184	1,5	87,5	0,15143092
		0076	6085	Π	0,1037	0,023684	1,3	88,9	0,22839303
		0076	6071	Π	0,157	0,02233	1,3	90,1	0,1422257
		0076	6046	Π	0,2599	0,020949	1,2	91,3	0,08058769
	28	0076	6072	Π	0,2486	0,012039	7,3	7,3	0,04842344
		0076	6073	Π	0,2304	0,011804	7,2	14,5	0,05123047
		0076	6110	Π	0,3672	0,01094	6,6	21,1	0,02978925
		0076	6087	Π	0,3138	0,006462	3,9	25	0,02059524
		0076	6104	Π	0,167	0,005236	3,2	28,2	0,03135677
		0076	6106	Π	0,142	0,004458	2,7	30,9	0,03138878
		0076	6108	Π	0,1709	0,004411	2,7	33,6	0,02581186
		0076	6098	Π	0,151	0,004343	2,6	36,2	0,02875982
		0076	6102	Π	0,1652	0,004261	2,6	38,8	0,02578999
		0076	6109	Π	0,1422	0,004122	2,5	41,3	0,02898563
	29	0076	6032	Π	0,6711	0,006964	9,5	9,5	0,01037675
		0076	6031	Π	0,4358	0,004659	6,4	15,9	0,01069189
		0076	6090	Π	0,3331	0,003743	5,1	21	0,01123864
		0076	6150	Π	0,1341	0,00322	4,4	25,4	0,02400622
		0076	6088	Π	0,2217	0,002518	3,4	28,8	0,01136166
		0076	6005	Π	0,2911	0,002016	2,8	31,6	0,00692554
		0076	6011	Π	0,2886	0,001966	2,7	34,3	0,00681146
		0076	6089	Π	0,1682	0,001927	2,6	36,9	0,01145647
	30	0076	6021	Π	0,4846	0,010693	9,7	9,7	0,02206419
		0076	6020	Π	0,1893	0,004267	3,9	13,6	0,02253601
		0076	6032	Π	0,6711	0,003719	3,4	17	0,00554194
		0076	6059	Π	0,2889	0,003327	3	20	0,01151855
		0076	6011	Π	0,2886	0,003244	3	23	0,01123965
		0076	6186	Π	0,4221	0,002924	2,7	25,6	0,00692736

		0076	6005	Π	0,2911	0,002897	2,6	28,3	0,00995287
		0076	6012	Π	0,2487	0,002871	2,6	30,9	0,01154393
		0076	6014	Π	0,1259	0,002849	2,6	33,5	0,02261799
		0076	6114	Π	0,1947	0,002483	2,3	35,7	0,01275195
31	0076	6150	Π	0,1341	0,021487	15,3	15,3	0,16020159	
		0076	6032	Π	0,6711	0,014714	10,5	25,8	0,02192558
		0076	6031	Π	0,4358	0,010493	7,5	33,2	0,02407832
		0076	6090	Π	0,3331	0,009323	6,6	39,9	0,02798979
		0076	6149	Π	0,0675	0,008734	6,2	46,1	0,12935101
		0076	6088	Π	0,2217	0,006516	4,6	50,7	0,02939476
		0076	6089	Π	0,1682	0,004911	3,5	54,2	0,02920545
		0076	6005	Π	0,2911	0,004625	3,3	57,5	0,01588989
		0076	6011	Π	0,2886	0,004398	3,1	60,6	0,01523872
		0076	6003	Π	0,2738	0,0039	2,8	63,4	0,01424237
32	0076	6125	Π	0,4904	0,001523	3,9	3,9	0,00310604	
		0076	6126	Π	0,6036	0,001283	3,3	7,2	0,00212613
		0076	6112	Π	0,2297	0,000949	2,4	9,6	0,00413038
		0076	6129	Π	0,0984	0,000884	2,3	11,9	0,0089868
		0076	6087	Π	0,3138	0,000882	2,3	14,1	0,00280964
		0076	6046	Π	0,2599	0,00086	2,2	16,3	0,00330742
		0076	6111	Π	0,1992	0,000812	2,1	18,4	0,00407575
		0076	6055	Π	0,2035	0,000792	2	20,4	0,0038946
33	0076	6186	Π	0,4221	0,009795	9,2	9,2	0,02320705	
		0076	6187	Π	0,3449	0,006772	6,3	15,5	0,01963418
		0076	6021	Π	0,4846	0,00488	4,6	20,1	0,01007018
		0076	6178	Π	0,0617	0,003059	2,9	23	0,04958437
		0076	6032	Π	0,6711	0,002956	2,8	25,7	0,00440509
		0076	6051	Π	0,1299	0,002769	2,6	28,3	0,02131632
		0076	6114	Π	0,1947	0,00262	2,5	30,8	0,01345431
		0076	6014	Π	0,1259	0,002541	2,4	33,2	0,02017791
		0076	6113	Π	0,1603	0,002207	2,1	35,3	0,01376829
34	0076	6032	Π	0,6711	0,017836	16,2	16,2	0,02657768	
		0076	6031	Π	0,4358	0,012496	11,4	27,6	0,0286743
		0076	6090	Π	0,3331	0,010461	9,5	37,1	0,0314052
		0076	6088	Π	0,2217	0,007027	6,4	43,5	0,03170311
		0076	6089	Π	0,1682	0,005408	4,9	48,5	0,03216142
		0076	6005	Π	0,2911	0,00499	4,5	53	0,0171437
		0076	6011	Π	0,2886	0,00481	4,4	57,4	0,01666701
		0076	6012	Π	0,2487	0,004021	3,7	61	0,01616462
		0076	6059	Π	0,2889	0,003943	3,6	64,6	0,0136496
		0076	6008	Π	0,2196	0,003758	3,4	68,1	0,01711522
35	0076	6032	Π	0,6711	0,137982	22,4	22,4	0,20561431	
		0076	6090	Π	0,3331	0,11349	18,4	40,7	0,34071612
		0076	6031	Π	0,4358	0,109305	17,7	58,4	0,2508187
		0076	6088	Π	0,2217	0,076572	12,4	70,9	0,34544939
		0076	6089	Π	0,1682	0,060049	9,7	80,6	0,35708162
		0076	6030	Π	0,0805	0,018433	3	83,6	0,22897378
36	0076	6092	Π	0,1655	5,622149	98,4	98,4	33,9606323	

	37	0076	6083	Π	0,1575	0,024736	9,5	9,5	0,15706502
		0076	6082	Π	0,1495	0,023437	9	18,4	0,15679683
		0076	6059	Π	0,2889	0,019231	7,3	25,8	0,06657441
		0076	6032	Π	0,6711	0,016222	6,2	32	0,02417365
		0076	6005	Π	0,2911	0,014177	5,4	37,4	0,04870288
		0076	6011	Π	0,2886	0,013714	5,2	42,6	0,04751454
		0076	6053	Π	0,2001	0,013447	5,1	47,8	0,06718715
		0076	6057	Π	0,1948	0,012602	4,8	52,6	0,06469585
		0076	6012	Π	0,2487	0,011465	4,4	57	0,04609424
		0076	6008	Π	0,2196	0,011161	4,3	61,2	0,05083416
	38	0076	6048	Π	0,2954	34,40861	100	100	116,470375
	39	0076	6087	Π	0,3138	1,082986	39,9	39,9	3,4516387
		0076	6086	Π	0,1479	0,430718	15,9	55,8	2,912755
		0076	6085	Π	0,1037	0,397688	14,7	70,4	3,8351007
		0076	6039	Π	0,1407	0,195568	7,2	77,6	1,3898729
		0076	6040	Π	0,121	0,145338	5,4	83	1,2016287
		0076	6041	Π	0,0996	0,120096	4,4	87,4	1,2053864
		0076	6102	Π	0,1652	0,088068	3,2	90,7	0,53304803
		0076	6101	Π	0,1461	0,080341	3	93,6	0,54975283
		0076	6084	Π	0,1299	0,050186	1,8	95,5	0,38633779
	40	0076	6032	Π	0,6711	0,431208	23	23	0,64256483
		0076	6090	Π	0,3331	0,382393	20,4	43,4	1,1480112
		0076	6031	Π	0,4358	0,332264	17,7	61,1	0,76243651
		0076	6088	Π	0,2217	0,314365	16,8	77,9	1,4182301
		0076	6089	Π	0,1682	0,220479	11,8	89,6	1,3110867
		0076	6030	Π	0,0805	0,054986	2,9	92,6	0,68304437
	41	0076	6032	Π	0,6711	0,31629	24,2	24,2	0,47131935
		0076	6031	Π	0,4358	0,281849	21,6	45,8	0,64675152
		0076	6090	Π	0,3331	0,205771	15,8	61,6	0,61776125
		0076	6088	Π	0,2217	0,10073	7,7	69,3	0,45443282
		0076	6089	Π	0,1682	0,086818	6,7	76	0,5162679
		0076	6030	Π	0,0805	0,045621	3,5	79,4	0,56671071
		0076	6005	Π	0,2911	0,033971	2,6	82	0,11670043
		0076	6011	Π	0,2886	0,028104	2,2	84,2	0,0973735
	42	0076	6017	Π	0,2289	12,88773	98,4	98,4	56,2955246
	43	0076	6059	Π	0,2889	0,118617	14,4	14,4	0,41063032
		0076	6053	Π	0,2001	0,096364	11,7	26,1	0,48149049
		0076	6011	Π	0,2886	0,078079	9,5	35,6	0,27052191
		0076	6057	Π	0,1948	0,065309	7,9	43,5	0,33528167
		0076	6012	Π	0,2487	0,063989	7,8	51,3	0,25726318
		0076	6005	Π	0,2911	0,06389	7,8	59	0,21947953
		0076	6008	Π	0,2196	0,061577	7,5	66,5	0,28046674
		0076	6054	Π	0,1013	0,049598	6	72,5	0,4895702
		0076	6058	Π	0,1059	0,037502	4,6	77,1	0,35420048
		0076	6007	Π	0,1397	0,031668	3,8	80,9	0,22673166
	44	0076	6012	Π	0,2487	23,89572	96,4	96,4	96,0713196
	45	0076	6073	Π	0,2304	0,710643	39,9	39,9	3,0843065
		0076	6072	Π	0,2486	0,582862	32,8	72,7	2,344372

		0076	6087	Π	0,3138	0,071071	4	76,7	0,22651507
		0076	6061	Π	0,1238	0,070773	4	80,7	0,57175422
		0076	6060	Π	0,1195	0,064	3,6	84,3	0,5356884
46	0076	6159	Π	0,391	0,238028	72,7	72,7	0,6088025	
	0076	6158	Π	0,3871	0,04837	14,8	87,4	0,12495819	
	0076	6162	Π	0,1393	0,006011	1,8	89,3	0,04315241	
47	0076	6043	Π	0,14	0,128919	13,4	13,4	0,92099738	
	0076	6042	Π	0,1407	0,111466	11,6	25	0,79250944	
	0076	6102	Π	0,1652	0,090881	9,4	34,4	0,55007333	
	0076	6098	Π	0,151	0,07974	8,3	42,7	0,52801871	
	0076	6101	Π	0,1461	0,077562	8,1	50,7	0,53073621	
	0076	6097	Π	0,1409	0,066316	6,9	57,6	0,4706566	
	0076	6087	Π	0,3138	0,057765	6	63,6	0,1841045	
	0076	6039	Π	0,1407	0,034073	3,5	67,1	0,2421533	
	0076	6040	Π	0,121	0,031601	3,3	70,4	0,26127392	
	0076	6086	Π	0,1479	0,028223	2,9	73,4	0,19086193	
48	0076	6110	Π	0,3672	1,124443	42,9	42,9	3,061908	
	0076	6108	Π	0,1709	0,839727	32	75	4,9142189	
	0076	6109	Π	0,1422	0,423227	16,1	91,1	2,9761302	
	0076	6073	Π	0,2304	0,059918	2,3	93,4	0,26005313	
	0076	6072	Π	0,2486	0,051956	2	95,4	0,20897411	
49	0076	6055	Π	0,2035	0,097453	10,9	10,9	0,47895539	
	0076	6112	Π	0,2297	0,087805	9,8	20,8	0,38228199	
	0076	6111	Π	0,1992	0,074584	8,4	29,1	0,37445307	
	0076	6010	Π	0,1841	0,051357	5,8	34,9	0,27893004	
	0076	6093	Π	0,1875	0,049768	5,6	40,4	0,2653645	
	0076	6009	Π	0,1886	0,046171	5,2	45,6	0,24476539	
	0076	6094	Π	0,1862	0,045288	5,1	50,7	0,2432062	
	0076	6096	Π	0,1709	0,044802	5	55,7	0,26214564	
	0076	6095	Π	0,1494	0,034538	3,9	59,6	0,23123941	
	0076	6056	Π	0,1052	0,033011	3,7	63,3	0,31387967	
50	0076	6075	Π	0,1449	0,433688	26,4	26,4	2,9922292	
	0076	6077	Π	0,1197	0,411055	25	51,5	3,4352736	
	0076	6074	Π	0,1247	0,360681	22	73,4	2,892874	
	0076	6076	Π	0,0978	0,292455	17,8	91,2	2,9907062	
	0076	6066	Π	0,1643	0,017251	1,1	92,3	0,10500816	
	0076	6038	Π	0,2015	0,016624	1	93,3	0,08248632	
	0076	6069	Π	0,1455	0,015935	1	94,3	0,10955	
	0076	6035	Π	0,1333	0,011301	0,7	95	0,08479613	
	0076	6068	Π	0,0827	0,009024	0,5	95,5	0,1091612	
51	0076	6153	Π	0,0967	0,417894	62,1	62,1	4,3196621	
	0076	6151	Π	0,0902	0,255279	37,9	100	2,8316829	
52	0076	6123	Π	0,1489	0,035438	21,5	21,5	0,23801497	
	0076	6140	Π	0,2631	0,023355	14,1	35,6	0,0887648	
	0076	6143	Π	0,0733	0,012512	7,6	43,2	0,17064485	
	0076	6142	Π	0,0893	0,010433	6,3	49,5	0,11682709	
	0076	6139	Π	0,2678	0,00693	4,2	53,7	0,02587807	
	0076	6080	Π	0,3864	0,006782	4,1	57,8	0,01755234	

		0076	6024	Π	0,2426	0,00603	3,7	61,5	0,02485991
		0076	6141	Π	0,0368	0,00504	3,1	64,5	0,13695873
		0076	6183	Π	0,0657	0,003794	2,3	66,8	0,05778433
		0076	6078	Π	0,1717	0,003296	2	68,8	0,0191931
53	0076	6021	Π	0,4846	0,003791	4,9	4,9	0,00782323	
		0076	6032	Π	0,6711	0,00344	4,5	9,4	0,00512567
		0076	6146	Π	0,1786	0,003044	3,9	13,3	0,01704874
		0076	6031	Π	0,4358	0,002304	3	16,3	0,00528735
		0076	6147	Π	0,1523	0,00212	2,7	19	0,01392
		0076	6091	Π	0,1816	0,002057	2,7	21,7	0,01132689
		0076	6092	Π	0,1655	0,001968	2,5	24,2	0,01188942
		0076	6090	Π	0,3331	0,001852	2,4	26,6	0,0055605
		0076	6011	Π	0,2886	0,001716	2,2	28,9	0,00594374
		0076	6005	Π	0,2911	0,00156	2	30,9	0,00535838
0304	38	0076	6048	Π	0,048	2,7957	100	100	58,2351379
	42	0076	6017	Π	0,0372	1,047128	98,4	98,4	28,1476936
	44	0076	6012	Π	0,0404	1,941528	96,4	96,4	48,0357399
0328	38	0076	6048	Π	0,0204	5,043064	100	100	246,7602539
	42	0076	6017	Π	0,0159	1,212939	99,8	99,8	76,3622971
	44	0076	6012	Π	0,0175	2,914935	99	99	166,5658112
0330	38	0076	6048	Π	0,0748	3,485942	100	100	46,5880547
	42	0076	6017	Π	0,0579	1,302703	98,5	98,5	22,5181713
	44	0076	6012	Π	0,063	2,420388	96,4	96,4	38,4285622
0337	1	0076	6159	Π	238,676	8,135767	99,9	99,9	0,034087077
	2	0076	6021	Π	30,9908	0,103337	20,5	20,5	0,003334433
		0076	6020	Π	12,1369	0,038883	7,7	28,2	0,00320373
		0076	6011	Π	18,3754	0,024117	4,8	33	0,001312463
		0076	6059	Π	18,3828	0,02373	4,7	37,7	0,00129089
		0076	6012	Π	15,8346	0,021744	4,3	42	0,001373216
		0076	6005	Π	18,5871	0,019934	4	46	0,001072477
		0076	6057	Π	12,5308	0,016883	3,4	49,4	0,001347285
		0076	6008	Π	13,8798	0,016076	3,2	52,5	0,00115823
		0076	6053	Π	12,6065	0,015451	3,1	55,6	0,001225658
		0076	6003	Π	17,5069	0,013822	2,7	58,4	0,000789524
3	0076	6159	Π	238,676	0,004742	4,4	4,4	0,00001987	
		0076	6112	Π	14,6497	0,003227	3	7,4	0,000220291
		0076	6032	Π	42,6411	0,002905	2,7	10,1	0,000068123
		0076	6087	Π	20,0726	0,002869	2,7	12,8	0,000142922
		0076	6046	Π	16,4358	0,002817	2,6	15,4	0,000171407
		0076	6111	Π	12,5464	0,002732	2,5	18	0,000217764

		0076	6050	Π	28,3338	0,00273	2,5	20,5	0,00009635 3
		0076	6055	Π	12,9228	0,002576	2,4	22,9	0,00019934 1
		0076	6093	Π	11,9671	0,00244	2,3	25,2	0,00020385 6
		0076	6016	Π	14,2526	0,002408	2,2	27,4	0,00016893 2
4		0076	6159	Π	238,676	0,090256	26,6	26,6	0,00037815 2
		0076	6029	Π	12,0401	0,040887	12,1	38,7	0,00339587 7
		0076	6026	Π	10,9963	0,039713	11,7	50,4	0,003611457
		0076	6027	Π	8,8402	0,031215	9,2	59,6	0,00353106 9
		0076	6120	Π	80,0024	0,022324	6,6	66,2	0,00027904 7
		0076	6028	Π	6,2051	0,021366	6,3	72,5	0,00344334 6
		0076	6133	Π	1,2531	0,013266	3,9	76,4	0,01058658 3
		0076	6024	Π	15,3069	0,012894	3,8	80,2	0,00084234 9
		0076	6075	Π	9,207	0,009084	2,7	82,9	0,00098661 3
		0076	6074	Π	7,9619	0,007771	2,3	85,2	0,00097598 5
5		0076	6159	Π	238,676	0,179892	75,3	75,3	0,00075370 8
		0076	6120	Π	80,0024	0,019285	8,1	83,3	0,00024105 7
		0076	6024	Π	15,3069	0,003006	1,3	84,6	0,00019635
		0076	6075	Π	9,207	0,00248	1	85,6	0,00026938 3
6		0076	6032	Π	42,6411	0,017471	6,5	6,5	0,00040972 3
		0076	6159	Π	238,676	0,016524	6,2	12,7	0,00006923 1
		0076	6059	Π	18,3828	0,013901	5,2	17,9	0,00075622 2
		0076	6083	Π	9,917	0,012137	4,5	22,4	0,00122388 8
		0076	6005	Π	18,5871	0,011834	4,4	26,9	0,00063670 3
		0076	6082	Π	9,6231	0,011585	4,3	31,2	0,00120390 2
		0076	6011	Π	18,3754	0,011574	4,3	35,5	0,00062986 6
		0076	6031	Π	27,8341	0,01134	4,2	39,7	0,00040741 5
		0076	6012	Π	15,8346	0,00988	3,7	43,4	0,00062397 1
		0076	6053	Π	12,6065	0,009616	3,6	47	0,00076278 1
7		0076	6021	Π	30,9908	1,806083	70,1	70,1	0,05827803 5
		0076	6020	Π	12,1369	0,606235	23,5	93,6	0,04994975 8
		0076	6014	Π	8,0415	0,036561	1,4	95	0,00454648 1

	8	0076	6016	Π	14,2526	0,081014	8,1	8,1	0,00568416
		0076	6017	Π	14,6187	0,078206	7,8	15,9	0,00534970 3
		0076	6046	Π	16,4358	0,071532	7,2	23,1	0,0043522
		0076	6019	Π	13,1509	0,068379	6,8	30	0,00519955 4
		0076	6018	Π	8,9217	0,053001	5,3	35,3	0,00594069 2
		0076	6009	Π	12,0365	0,051111	5,1	40,4	0,00424631 6
		0076	6010	Π	11,6944	0,043203	4,3	44,7	0,00369435 4
		0076	6055	Π	12,9228	0,035463	3,6	48,3	0,00274424 4
		0076	6087	Π	20,0726	0,032668	3,3	51,5	0,00162747 5
		0076	6056	Π	6,7393	0,027758	2,8	54,3	0,004118825
	9	0076	6034	Π	6,0083	0,084344	12,6	12,6	0,01403775 2
		0076	6033	Π	3,7339	0,05964	8,9	21,5	0,0159727
		0076	6021	Π	30,9908	0,048941	7,3	28,8	0,00157919 6
		0076	6114	Π	12,5252	0,046543	6,9	35,7	0,00371591 8
		0076	6113	Π	10,1408	0,033978	5,1	40,8	0,00335067 2
		0076	6032	Π	42,6411	0,026553	4	44,7	0,00062269 8
		0076	6059	Π	18,3828	0,023526	3,5	48,2	0,00127980 5
		0076	6115	Π	5,8286	0,022039	3,3	51,5	0,003781119
		0076	6011	Π	18,3754	0,021574	3,2	54,7	0,001174061
		0076	6012	Π	15,8346	0,019897	3	57,7	0,00125653
	10	0076	6032	Π	42,6411	0,046082	16	16	0,00108068 9
		0076	6031	Π	27,8341	0,032592	11,3	27,3	0,001170924
		0076	6090	Π	21,254	0,027817	9,7	37	0,00130877 4
		0076	6088	Π	14,0213	0,01877	6,5	43,5	0,00133868 7
		0076	6089	Π	10,7447	0,014522	5	48,6	0,00135154 1
		0076	6005	Π	18,5871	0,012672	4,4	53	0,00068176 5
		0076	6011	Π	18,3754	0,011473	4	57	0,00062434 5
		0076	6003	Π	17,5069	0,010745	3,7	60,7	0,00061375 9
		0076	6001	Π	15,4588	0,009712	3,4	64,1	0,00062826 7
		0076	6012	Π	15,8346	0,009449	3,3	67,4	0,00059673 5
	11	0076	6017	Π	14,6187	0,587022	17	17	0,04015554 1
		0076	6016	Π	14,2526	0,484834	14,1	31,1	0,03401722
		0076	6019	Π	13,1509	0,476229	13,8	44,9	0,03621264 5
		0076	6018	Π	8,9217	0,378614	11	55,9	0,04243740 1

		0076	6046	Π	16,4358	0,373756	10,9	66,8	0,02274038 8
		0076	6070	Π	11,3223	0,097042	2,8	69,6	0,00857083 2
		0076	6071	Π	9,8699	0,096531	2,8	72,4	0,00978038 1
		0076	6087	Π	20,0726	0,092803	2,7	75,1	0,00462334 7
		0076	6009	Π	12,0365	0,078293	2,3	77,4	0,00650461 5
		0076	6099	Π	13,2979	0,056616	1,6	79	0,00425754 4
12	0076	6159	Π	238,676	0,015116	5,5	5,5	0,00006333 4	
		0076	6112	Π	14,6497	0,012746	4,7	10,2	0,00087003 8
		0076	6111	Π	12,5464	0,010652	3,9	14,1	0,00084903 3
		0076	6055	Π	12,9228	0,009155	3,4	17,5	0,00070842 8
		0076	6093	Π	11,9671	0,008924	3,3	20,7	0,00074568 8
		0076	6046	Π	16,4358	0,008623	3,2	23,9	0,00052462 8
		0076	6094	Π	11,8505	0,008601	3,1	27	0,00072581 4
		0076	6087	Π	20,0726	0,008423	3,1	30,1	0,00041965 1
		0076	6096	Π	10,9904	0,008057	2,9	33,1	0,00073308 8
		0076	6010	Π	11,6944	0,007494	2,7	35,8	0,00064080 2
13	0076	6159	Π	238,676	0,017656	16,7	16,7	0,00007397 4	
		0076	6120	Π	80,0024	0,012263	11,6	28,2	0,00015328 1
		0076	6029	Π	12,0401	0,003255	3,1	31,3	0,00027031 9
		0076	6080	Π	24,5091	0,003099	2,9	34,2	0,00012645 3
		0076	6026	Π	10,9963	0,002882	2,7	37	0,00026206
		0076	6024	Π	15,3069	0,002877	2,7	39,7	0,00018793
		0076	6027	Π	8,8402	0,002368	2,2	41,9	0,00026791 5
		0076	6075	Π	9,207	0,001727	1,6	43,5	0,00018761 4
14	0076	6110	Π	23,3322	0,02863	6,2	6,2	0,00122706 6	
		0076	6087	Π	20,0726	0,017339	3,7	9,9	0,00086379
		0076	6104	Π	10,6853	0,017048	3,7	13,6	0,00159542 7
		0076	6108	Π	10,9963	0,014609	3,1	16,7	0,00132858 2
		0076	6106	Π	8,9899	0,014059	3	19,8	0,00156386
		0076	6098	Π	9,6968	0,012898	2,8	22,5	0,00133009 3
		0076	6044	Π	7,0815	0,012872	2,8	25,3	0,00181774 3
		0076	6042	Π	8,871	0,012737	2,7	28,1	0,00143576 5

		0076	6097	Π	8,9032	0,012156	2,6	30,7	0,00136539 1
	15	0076	6032	Π	42,6411	0,239062	21,8	21,8	0,00560637 4
		0076	6031	Π	27,8341	0,179002	16,3	38,1	0,00643101 8
		0076	6090	Π	21,254	0,177859	16,2	54,3	0,00836825 2
		0076	6088	Π	14,0213	0,129217	11,8	66,1	0,00921579 5
		0076	6089	Π	10,7447	0,098399	9	75	0,00915791 5
		0076	6030	Π	5,1098	0,030506	2,8	77,8	0,00597009
		0076	6087	Π	20,0726	0,012409	1,1	78,9	0,00061820 7
		0076	6046	Π	16,4358	0,011394	1	80	0,00069323 5
	16	0076	6032	Π	42,6411	1,215267	39,1	39,1	0,02849989 2
		0076	6031	Π	27,8341	0,700938	22,5	61,6	0,02518269 8
		0076	6090	Π	21,254	0,353566	11,4	73	0,01663526 1
		0076	6088	Π	14,0213	0,186289	6	79	0,01328613 3
		0076	6089	Π	10,7447	0,147002	4,7	83,7	0,01368131
		0076	6030	Π	5,1098	0,130246	4,2	87,9	0,02548955 2
		0076	6011	Π	18,3754	0,04899	1,6	89,4	0,00266606 4
		0076	6021	Π	30,9908	0,047312	1,5	91	0,00152664 1
		0076	6012	Π	15,8346	0,044438	1,4	92,4	0,00280639 6
	17	0076	6120	Π	80,0024	1,541278	86,2	86,2	0,01926540 2
		0076	6024	Π	15,3069	0,024942	1,4	87,6	0,00162945
		0076	6118	Π	1,4946	0,020647	1,2	88,8	0,01381440 4
		0076	6075	Π	9,207	0,016935	0,9	89,7	0,00183936 7
		0076	6080	Π	24,5091	0,014877	0,8	90,5	0,00060698
	18	0076	6032	Π	42,6411	0,024247	6,1	6,1	0,00056862 7
		0076	6083	Π	9,917	0,022707	5,8	11,9	0,00228965 5
		0076	6059	Π	18,3828	0,021988	5,6	17,5	0,001196135
		0076	6082	Π	9,6231	0,02152	5,5	22,9	0,00223628 5
		0076	6159	Π	238,676	0,019642	5	27,9	0,00008229 4
		0076	6145	Π	0,3127	0,018963	4,8	32,7	0,06063852 8
		0076	6005	Π	18,5871	0,018736	4,8	37,5	0,001008011
		0076	6011	Π	18,3754	0,017134	4,3	41,8	0,00093246 6
		0076	6053	Π	12,6065	0,015484	3,9	45,8	0,00122826 2
	19	0076	6029	Π	12,0401	0,024338	9,7	9,7	0,00202141 7

		0076	6026	Π	10,9963	0,021458	8,5	18,2	0,00195138 8
		0076	6027	Π	8,8402	0,017846	7,1	25,3	0,00201875 5
		0076	6024	Π	15,3069	0,012343	4,9	30,2	0,00080634 6
		0076	6028	Π	6,2051	0,011968	4,8	35	0,00192879
		0076	6080	Π	24,5091	0,011745	4,7	39,6	0,00047922 7
		0076	6159	Π	238,676	0,007982	3,2	42,8	0,00003344 5
		0076	6022	Π	7,9328	0,006231	2,5	45,3	0,00078546 2
		0076	6078	Π	11,0427	0,005558	2,2	47,5	0,00050332
		0076	6079	Π	10,8143	0,005252	2,1	49,6	0,00048565 4
20		0076	6092	Π	10,5555	0,107015	16,5	16,5	0,01013828 8
		0076	6091	Π	11,4879	0,101599	15,7	32,1	0,00884401 2
		0076	6147	Π	1,2686	0,041594	6,4	38,6	0,03278733
		0076	6032	Π	42,6411	0,032125	5	43,5	0,00075337
		0076	6031	Π	27,8341	0,022599	3,5	47	0,000811902
		0076	6090	Π	21,254	0,019372	3	50	0,000911458
		0076	6146	Π	1,7423	0,018687	2,9	52,9	0,01072548 4
		0076	6011	Π	18,3754	0,018672	2,9	55,7	0,00101615 5
		0076	6005	Π	18,5871	0,016654	2,6	58,3	0,00089597 2
		0076	6012	Π	15,8346	0,016172	2,5	60,8	0,00102133 7
21		0076	6159	Π	238,676	2,0517	97,3	97,3	0,00859617 3
22		0076	6159	Π	238,676	0,205885	80,2	80,2	0,00086261 4
		0076	6080	Π	24,5091	0,005742	2,2	82,4	0,00023427 5
		0076	6038	Π	12,7192	0,004882	1,9	84,3	0,00038380 1
		0076	6066	Π	10,4271	0,003584	1,4	85,7	0,00034371 2
		0076	6035	Π	8,6113	0,003404	1,3	87,1	0,00039525
		0076	6069	Π	9,2561	0,003211	1,3	88,3	0,00034695 7
		0076	6078	Π	11,0427	0,002516	1	89,3	0,00022787 1
23		0076	6021	Π	30,9908	0,019701	5,9	5,9	0,00063569 6
		0076	6051	Π	8,4049	0,018958	5,6	11,5	0,00225556 3
		0076	6114	Π	12,5252	0,014706	4,4	15,9	0,001174098
		0076	6032	Π	42,6411	0,012792	3,8	19,7	0,0003
		0076	6113	Π	10,1408	0,012372	3,7	23,4	0,00122004 3
		0076	6052	Π	4,203	0,009986	3	26,4	0,00237582 6
		0076	6059	Π	18,3828	0,008798	2,6	29	0,00047858 1

		0076	6011	Π	18,3754	0,008403	2,5	31,5	0,00045729 2
	24	0076	6050	Π	28,3338	1,166445	43,7	43,7	0,041167971
		0076	6048	Π	18,9347	0,754541	28,3	72	0,03984961 7
		0076	6049	Π	11,0763	0,409323	15,3	87,4	0,03695482
		0076	6032	Π	42,6411	0,051099	1,9	89,3	0,001198351
		0076	6003	Π	17,5069	0,030782	1,2	90,5	0,00175827 5
		0076	6001	Π	15,4588	0,026408	1	91,4	0,00170826 7
	25	0076	6159	Π	238,676	0,208639	76,9	76,9	0,00087415
		0076	6120	Π	80,0024	0,009641	3,6	80,5	0,00012051 4
		0076	6080	Π	24,5091	0,004851	1,8	82,3	0,00019791 8
		0076	6024	Π	15,3069	0,004375	1,6	83,9	0,00028580 5
		0076	6038	Π	12,7192	0,00312	1,2	85	0,00024531 2
		0076	6075	Π	9,207	0,002976	1,1	86,1	0,00032318 4
		0076	6074	Π	7,9619	0,002596	1	87,1	0,00032606 6
	26	0076	6021	Π	30,9908	0,013699	5,2	5,2	0,00044204
		0076	6032	Π	42,6411	0,012646	4,8	9,9	0,00029657 9
		0076	6114	Π	12,5252	0,011213	4,2	14,2	0,000895211
		0076	6159	Π	238,676	0,010587	4	18,2	0,00004435 7
		0076	6113	Π	10,1408	0,009225	3,5	21,6	0,00090966 6
		0076	6059	Π	18,3828	0,008774	3,3	25	0,00047729 6
		0076	6031	Π	27,8341	0,008332	3,1	28,1	0,00029935 2
		0076	6011	Π	18,3754	0,00808	3	31,1	0,00043970 2
		0076	6005	Π	18,5871	0,007192	2,7	33,9	0,00038691 2
	27	0076	6073	Π	14,7739	1,822694	40,1	40,1	0,12337259 2
		0076	6072	Π	15,8986	1,490895	32,8	72,9	0,09377521 3
		0076	6087	Π	20,0726	0,18187	4	76,9	0,00906059 8
		0076	6061	Π	7,9124	0,180958	4	80,9	0,02287014 8
		0076	6060	Π	7,5353	0,161463	3,6	84,4	0,02142742 5
		0076	6086	Π	9,497	0,078413	1,7	86,1	0,00825656 4
		0076	6070	Π	11,3223	0,068582	1,5	87,6	0,00605723 3
		0076	6085	Π	6,6215	0,060492	1,3	89	0,00913570 8
		0076	6071	Π	9,8699	0,05615	1,2	90,2	0,00568902 4
	28	0076	6159	Π	238,676	0,538341	97,3	97,3	0,00225553 1

	29	0076	6032	Π	42,6411	0,017485	10,1	10,1	0,00041005 9
		0076	6031	Π	27,8341	0,011538	6,7	16,8	0,00041454 2
		0076	6090	Π	21,254	0,008954	5,2	22	0,00042130 1
		0076	6050	Π	28,3338	0,006793	3,9	26	0,00023975
		0076	6088	Π	14,0213	0,005883	3,4	29,4	0,00041954 5
		0076	6048	Π	18,9347	0,004888	2,8	32,2	0,00025815 3
		0076	6089	Π	10,7447	0,004579	2,7	34,9	0,00042612 2
		0076	6005	Π	18,5871	0,004454	2,6	37,5	0,00023962 8
		0076	6003	Π	17,5069	0,004356	2,5	40	0,0002488
		0076	6011	Π	18,3754	0,004069	2,4	42,3	0,00022141 7
	30	0076	6021	Π	30,9908	0,027209	10,4	10,4	0,00087796 3
		0076	6020	Π	12,1369	0,010841	4,1	14,5	0,00089320 2
		0076	6032	Π	42,6411	0,01034	3,9	18,4	0,00024249 4
		0076	6011	Π	18,3754	0,008363	3,2	21,6	0,00045509 9
		0076	6059	Π	18,3828	0,008328	3,2	24,8	0,00045303
		0076	6005	Π	18,5871	0,00745	2,8	27,6	0,00040081 5
		0076	6012	Π	15,8346	0,0074	2,8	30,4	0,00046732 1
		0076	6031	Π	27,8341	0,00684	2,6	33	0,00024574 9
		0076	6014	Π	8,0415	0,006434	2,5	35,5	0,00080010 7
	31	0076	6032	Π	42,6411	0,041486	14,3	14,3	0,000972911
		0076	6031	Π	27,8341	0,028947	10	24,3	0,00103999 5
		0076	6090	Π	21,254	0,024552	8,5	32,8	0,001155154
		0076	6088	Π	14,0213	0,016655	5,7	38,5	0,001187809
		0076	6089	Π	10,7447	0,012837	4,4	42,9	0,001194684
		0076	6150	Π	1,7833	0,010391	3,6	46,5	0,00582667 7
		0076	6005	Π	18,5871	0,010209	3,5	50,1	0,00054927 6
		0076	6003	Π	17,5069	0,009707	3,3	53,4	0,00055449 1
		0076	6011	Π	18,3754	0,008902	3,1	56,5	0,00048444 9
		0076	6001	Π	15,4588	0,008603	3	59,4	0,00055652 7
	32	0076	6159	Π	238,676	0,007796	8,3	8,3	0,00003266 2
		0076	6112	Π	14,6497	0,002381	2,5	10,9	0,00016256 3
		0076	6087	Π	20,0726	0,002259	2,4	13,3	0,000112561
		0076	6046	Π	16,4358	0,002239	2,4	15,7	0,00013620 5
		0076	6050	Π	28,3338	0,002157	2,3	18	0,00007612

									3
		0076	6032	Π	42,6411	0,002122	2,3	20,3	0,00004977 2
		0076	6055	Π	12,9228	0,002056	2,2	22,5	0,00015913 2
		0076	6111	Π	12,5464	0,002009	2,1	24,6	0,00016013 5
		0076	6017	Π	14,6187	0,001986	2,1	26,8	0,00013587 4
		0076	6016	Π	14,2526	0,001983	2,1	28,9	0,00013913 9
	33	0076	6021	Π	30,9908	0,012968	6,2	6,2	0,00041844 3
		0076	6032	Π	42,6411	0,007899	3,8	10	0,00018525 3
		0076	6051	Π	8,4049	0,006907	3,3	13,2	0,00082174 9
		0076	6014	Π	8,0415	0,006716	3,2	16,4	0,00083518 1
		0076	6114	Π	12,5252	0,006577	3,1	19,6	0,000525114
		0076	6113	Π	10,1408	0,005441	2,6	22,2	0,00053656 5
		0076	6015	Π	5,9708	0,005281	2,5	24,7	0,00088446 1
	34	0076	6032	Π	42,6411	0,045332	16,3	16,3	0,00106310 7
		0076	6031	Π	27,8341	0,031925	11,5	27,8	0,001146971
		0076	6090	Π	21,254	0,026699	9,6	37,4	0,00125621
		0076	6088	Π	14,0213	0,017781	6,4	43,8	0,00126812 7
		0076	6089	Π	10,7447	0,013823	5	48,8	0,00128646 2
		0076	6005	Π	18,5871	0,012746	4,6	53,3	0,00068574 8
		0076	6011	Π	18,3754	0,012251	4,4	57,8	0,00066668
		0076	6012	Π	15,8346	0,010238	3,7	61,4	0,00064658 8
		0076	6059	Π	18,3828	0,010037	3,6	65	0,00054598 3
		0076	6003	Π	17,5069	0,009537	3,4	68,5	0,00054474 4
	35	0076	6032	Π	42,6411	0,35245	22,6	22,6	0,00826549 4
		0076	6090	Π	21,254	0,2892	18,5	41,1	0,01360686 1
		0076	6031	Π	27,8341	0,280885	18	59,1	0,010091411
		0076	6088	Π	14,0213	0,192723	12,4	71,5	0,01374502 9
		0076	6089	Π	10,7447	0,152746	9,8	81,3	0,01421590 1
		0076	6030	Π	5,1098	0,04708	3	84,3	0,00921380 1
		0076	6003	Π	17,5069	0,030666	2	86,2	0,00175166 7
		0076	6001	Π	15,4588	0,025468	1,6	87,9	0,00164750 5
		0076	6005	Π	18,5871	0,014735	0,9	88,8	0,00079276 4
	36	0076	6092	Π	10,5555	14,338854	99,8	99,8	1,3584249

	37	0076	6083	Π	9,917	0,062304	9,2	9,2	0,00628259 4
		0076	6082	Π	9,6231	0,060355	8,9	18	0,00627188 4
		0076	6059	Π	18,3828	0,048953	7,2	25,2	0,00266296 9
		0076	6032	Π	42,6411	0,041232	6,1	31,3	0,00096694 6
		0076	6005	Π	18,5871	0,03621	5,3	36,6	0,001948115
		0076	6011	Π	18,3754	0,034924	5,1	41,7	0,00190058
		0076	6053	Π	12,6065	0,03388	5	46,7	0,0026875
		0076	6057	Π	12,5308	0,032428	4,8	51,5	0,00258785 8
		0076	6012	Π	15,8346	0,029195	4,3	55,8	0,00184377 7
		0076	6008	Π	13,8798	0,028223	4,1	59,9	0,00203337 7
	38	0076	6048	Π	18,9347	88,213318	100	100	4,6588178
	39	0076	6087	Π	20,0726	2,797987	40,5	40,5	0,13939333
		0076	6086	Π	9,497	1,09702	15,9	56,4	0,115512237
		0076	6085	Π	6,6215	1,010956	14,6	71	0,15267795 3
		0076	6039	Π	8,8992	0,485124	7	78	0,05451332 8
		0076	6040	Π	7,6449	0,360614	5,2	83,2	0,04717065 8
		0076	6041	Π	6,3003	0,292824	4,2	87,5	0,04647791
		0076	6102	Π	10,5263	0,229785	3,3	90,8	0,02182959 4
		0076	6101	Π	9,3313	0,209097	3	93,8	0,02240806 8
		0076	6084	Π	8,3731	0,127913	1,9	95,7	0,01527667 9
	40	0076	6032	Π	42,6411	1,095987	23	23	0,02570259 2
		0076	6090	Π	21,254	0,975995	20,5	43,6	0,04592052 8
		0076	6031	Π	27,8341	0,848869	17,8	61,4	0,03049744 1
		0076	6088	Π	14,0213	0,795419	16,7	78,1	0,05672932 8
		0076	6089	Π	10,7447	0,563492	11,8	90	0,05244369 8
		0076	6030	Π	5,1098	0,139608	2,9	92,9	0,02732178
		0076	6087	Π	20,0726	0,022811	0,5	93,4	0,001136449
		0076	6070	Π	11,3223	0,01343	0,3	93,7	0,001186134
	41	0076	6032	Π	42,6411	0,803903	24,2	24,2	0,01885277 2
		0076	6031	Π	27,8341	0,720069	21,7	45,9	0,02587004 2
		0076	6090	Π	21,254	0,525197	15,8	61,7	0,02471049 1
		0076	6088	Π	14,0213	0,25487	7,7	69,3	0,01817735 3
		0076	6089	Π	10,7447	0,221887	6,7	76	0,02065080 4
		0076	6030	Π	5,1098	0,11583	3,5	79,5	0,02266843 2

		0076	6005	Π	18,5871	0,086765	2,6	82,1	0,004668016
		0076	6011	Π	18,3754	0,071571	2,2	84,3	0,003894938
		0076	6008	Π	13,8798	0,062789	1,9	86,2	0,004523752
		0076	6012	Π	15,8346	0,055295	1,7	87,8	0,003492062
42	0076	6017	Π	14,6187	32,918659	98,5	98,5	2,2518184	
43	0076	6059	Π	18,3828	0,301941	14,5	14,5	0,016425172	
		0076	6053	Π	12,6065	0,242798	11,7	26,1	0,019259723
		0076	6011	Π	18,3754	0,198838	9,5	35,7	0,01082087
		0076	6057	Π	12,5308	0,168055	8,1	43,7	0,013411389
		0076	6005	Π	18,5871	0,163179	7,8	51,6	0,00877918
44	0076	6012	Π	15,8346	60,850296	96,4	96,4	3,842869	
45	0076	6073	Π	14,7739	1,822694	40,1	40,1	0,123372592	
		0076	6072	Π	15,8986	1,490895	32,8	72,9	0,093775213
		0076	6087	Π	20,0726	0,18187	4	76,9	0,009060598
		0076	6061	Π	7,9124	0,180958	4	80,9	0,022870148
		0076	6060	Π	7,5353	0,161463	3,6	84,4	0,021427425
		0076	6086	Π	9,497	0,078413	1,7	86,1	0,008256564
		0076	6070	Π	11,3223	0,068582	1,5	87,6	0,006057233
		0076	6085	Π	6,6215	0,060492	1,3	89	0,009135708
		0076	6071	Π	9,8699	0,05615	1,2	90,2	0,005689024
46	0076	6159	Π	238,676	5,855555	98,3	98,3	0,02453349	
47	0076	6043	Π	8,8122	0,319057	13,1	13,1	0,03620632	
		0076	6042	Π	8,871	0,316294	13	26,1	0,035654884
		0076	6098	Π	9,6968	0,23322	9,6	35,7	0,024051126
		0076	6097	Π	8,9032	0,205264	8,4	44,1	0,023055008
		0076	6102	Π	10,5263	0,197137	8,1	52,2	0,018728038
		0076	6101	Π	9,3313	0,167281	6,9	59,1	0,017926771
		0076	6087	Π	20,0726	0,121635	5	64,1	0,006059751
		0076	6039	Π	8,8992	0,067787	2,8	66,9	0,007617204
		0076	6040	Π	7,6449	0,062305	2,6	69,4	0,008149842
		0076	6086	Π	9,497	0,058965	2,4	71,9	0,006208774
48	0076	6110	Π	23,3322	2,857646	42,8	42,8	0,122476488	
		0076	6108	Π	10,9963	2,161538	32,4	75,2	0,196569607
		0076	6109	Π	9,0264	1,074544	16,1	91,4	0,119045138

		0076	6073	Π	14,7739	0,15368	2,3	93,7	0,010402153
		0076	6072	Π	15,8986	0,132896	2	95,7	0,008358997
	49	0076	6055	Π	12,9228	0,247578	10,8	10,8	0,019158266
		0076	6112	Π	14,6497	0,224014	9,8	20,6	0,015291388
		0076	6111	Π	12,5464	0,187922	8,2	28,9	0,014978134
		0076	6010	Π	11,6944	0,130478	5,7	34,6	0,01115729
		0076	6093	Π	11,9671	0,127026	5,6	40,1	0,010614604
		0076	6009	Π	12,0365	0,117845	5,2	45,3	0,009790654
		0076	6094	Π	11,8505	0,115285	5	50,3	0,00972831
		0076	6096	Π	10,9904	0,115244	5	55,4	0,01048588
		0076	6095	Π	9,6234	0,089012	3,9	59,3	0,009249574
		0076	6056	Π	6,7393	0,084613	3,7	63	0,01255509
	50	0076	6075	Π	9,207	1,10154	26,6	26,6	0,11964117
		0076	6077	Π	7,5224	1,033999	25	51,6	0,137455121
		0076	6074	Π	7,9619	0,921329	22,3	73,9	0,115717515
		0076	6076	Π	6,1267	0,732673	17,7	91,6	0,11958728
		0076	6066	Π	10,4271	0,043917	1,1	92,7	0,004211769
		0076	6038	Π	12,7192	0,042072	1	93,7	0,003307728
	51	0076	6110	Π	23,3322	0,020652	5,9	5,9	0,000885135
		0076	6152	Π	0,1388	0,01324	3,8	9,7	0,09538804
		0076	6087	Π	20,0726	0,011601	3,3	13	0,000577965
		0076	6108	Π	10,9963	0,010355	3	16	0,000941643
		0076	6104	Π	10,6853	0,010201	2,9	18,9	0,000954699
		0076	6106	Π	8,9899	0,008822	2,5	21,4	0,000981344
		0076	6109	Π	9,0264	0,008325	2,4	23,8	0,000922269
		0076	6098	Π	9,6968	0,00794	2,3	26,1	0,000818835
		0076	6072	Π	15,8986	0,007761	2,2	28,3	0,000488148
	52	0076	6159	Π	238,676	0,078541	27,6	27,6	0,00032907
		0076	6120	Π	80,0024	0,028637	10,1	37,7	0,000357958
		0076	6026	Π	10,9963	0,027337	9,6	47,3	0,002486022
		0076	6029	Π	12,0401	0,026453	9,3	56,7	0,002197074
		0076	6027	Π	8,8402	0,020273	7,1	63,8	0,002293332
		0076	6028	Π	6,2051	0,01503	5,3	69,1	0,00242225
		0076	6024	Π	15,3069	0,013121	4,6	73,7	0,00085718
		0076	6075	Π	9,207	0,008457	3	76,7	0,000918517

		0076	6074	Π	7,9619	0,007215	2,5	79,2	0,000906169
	53	0076	6021	Π	30,9908	0,010299	6,4	6,4	0,000332317
		0076	6032	Π	42,6411	0,008395	5,2	11,6	0,000196879
		0076	6031	Π	27,8341	0,005649	3,5	15,1	0,000202964
		0076	6091	Π	11,4879	0,004958	3,1	18,2	0,000431555
		0076	6092	Π	10,5555	0,004788	3	21,2	0,000453622
		0076	6090	Π	21,254	0,004526	2,8	24	0,00021293
		0076	6011	Π	18,3754	0,004478	2,8	26,7	0,000243685
		0076	6059	Π	18,3828	0,004088	2,5	29,3	0,000222387
0703	36	0076	6092	Π	6,33E-06	3,638538	100	100	574809
	38	0076	6048	Π	1,134E-05	41,973965	100	100	3701408
	42	0076	6017	Π	8,76E-06	10,034009	99,8	99,8	1145435
	44	0076	6012	Π	0,0000095	23,7356	99	99	2498484
	48	0076	6110	Π	0,000014	0,454297	44,9	44,9	32449,78
		0076	6108	Π	6,58E-06	0,362657	35,8	80,8	55115,07
		0076	6109	Π	5,42E-06	0,158972	15,7	96,5	29330,56
1325	1	0076	6159	Π	0,2414	0,822981	99,9	99,9	3,4087071
	38	0076	6048	Π	0,0068	3,168049	100	100	465,8805847
	42	0076	6017	Π	0,0053	1,189753	98,4	98,4	225,1818085
	44	0076	6012	Π	0,0057	2,205956	96,4	96,4	384,2854614
2754	1	0076	6159	Π	31,1659	5,311779	99,9	99,9	0,170435622
	11	0076	6017	Π	1,0727	0,219065	17,3	17,3	0,204209089
		0076	6019	Π	0,9654	0,175949	13,9	31,2	0,182255715
		0076	6016	Π	1,0465	0,173829	13,7	44,9	0,166101575
		0076	6018	Π	0,6552	0,13753	10,9	55,8	0,209917352
		0076	6046	Π	1,2071	0,134241	10,6	66,4	0,111205243
		0076	6070	Π	0,8318	0,037933	3	69,4	0,045602053
		0076	6071	Π	0,7252	0,037631	3	72,3	0,051887602
		0076	6087	Π	1,473	0,035661	2,8	75,1	0,024209721
		0076	6009	Π	0,8835	0,025276	2	77,1	0,028609678
		0076	6099	Π	0,976	0,019578	1,5	78,7	0,020058868
	16	0076	6032	Π	3,1306	0,446113	39	39	0,142499521
		0076	6031	Π	2,0427	0,257208	22,5	61,5	0,125913188
		0076	6090	Π	1,5598	0,12974	11,4	72,9	0,083176158

		0076	6088	Π	1,0297	0,068403	6	78,9	0,06643036 8
		0076	6089	Π	0,7886	0,053947	4,7	83,6	0,06840624 7
		0076	6030	Π	0,3751	0,047807	4,2	87,8	0,12744766 5
		0076	6011	Π	1,3488	0,01798	1,6	89,3	0,01333034 2
		0076	6021	Π	2,2741	0,017359	1,5	90,9	0,00763320 3
		0076	6012	Π	1,1624	0,016311	1,4	92,3	0,01403192 7
17	0076	6120	Π	10,4295	1,004646	89,8	89,8	0,09632731 2	
		0076	6118	Π	0,1951	0,013475	1,2	91,1	0,06907197 8
		0076	6121	Π	0,1629	0,00927	0,8	91,9	0,0569157
		0076	6024	Π	1,1245	0,009162	0,8	92,7	0,00814722 5
		0076	6119	Π	0,1403	0,008789	0,8	93,5	0,06264260 4
		0076	6075	Π	0,6761	0,006218	0,6	94	0,00919682 5
		0076	6080	Π	1,7996	0,005461	0,5	94,5	0,00303489 8
		0076	6117	Π	0,3188	0,005337	0,5	95	0,01674255 2
21	0076	6159	Π	31,1659	1,33954	97,3	97,3	0,04298093 9	
27	0076	6073	Π	1,0839	0,668607	40,1	40,1	0,61686408 5	
		0076	6072	Π	1,1666	0,547004	32,8	72,9	0,46887549 8
		0076	6087	Π	1,473	0,066731	4	76,9	0,04530289
		0076	6061	Π	0,5805	0,066385	4	80,8	0,11435084
		0076	6060	Π	0,5536	0,059312	3,6	84,4	0,10713718 1
		0076	6086	Π	0,6966	0,028758	1,7	86,1	0,04128279 9
		0076	6070	Π	0,8318	0,025193	1,5	87,6	0,03028613 9
		0076	6085	Π	0,4859	0,022197	1,3	89	0,04567855 6
		0076	6071	Π	0,7252	0,020629	1,2	90,2	0,02844509 9
		0076	6046	Π	1,2071	0,019456	1,2	91,4	0,016117534
36	0076	6092	Π	0,7747	5,261986	99,6	99,6	6,7921128	
38	0076	6048	Π	1,3891	32,358624	100	100	23,2939968	
39	0076	6087	Π	1,473	1,026623	40,5	40,5	0,69696503 9	
		0076	6086	Π	0,6966	0,40233	15,9	56,3	0,57756084 2
		0076	6085	Π	0,4859	0,370958	14,6	70,9	0,76339006 4
		0076	6039	Π	0,6536	0,17814	7	78	0,27256649 7
		0076	6040	Π	0,5615	0,13244	5,2	83,2	0,23585350 8
		0076	6041	Π	0,4626	0,10751	4,2	87,4	0,23238940 5

		0076	6102	Π	0,7726	0,084331	3,3	90,7	0,10914760 1
		0076	6101	Π	0,6848	0,07673	3	93,8	0,112040386
		0076	6084	Π	0,614	0,046901	1,8	95,6	0,07638346 4
40	0076	6032	Π	3,1306	0,402327	23	23	0,12851300 8	
		0076	6090	Π	1,5598	0,358138	20,5	43,6	0,22960226 2
		0076	6031	Π	2,0427	0,311491	17,8	61,4	0,15248686 1
		0076	6088	Π	1,0297	0,29207	16,7	78,1	0,28364533 2
		0076	6089	Π	0,7886	0,206792	11,8	90	0,26221734 3
		0076	6030	Π	0,3751	0,051243	2,9	92,9	0,13660877 9
		0076	6087	Π	1,473	0,00837	0,5	93,4	0,00568223 4
41	0076	6032	Π	3,1306	0,295105	24,2	24,2	0,09426388 9	
		0076	6031	Π	2,0427	0,264228	21,7	45,9	0,12934991 7
		0076	6090	Π	1,5598	0,192719	15,8	61,7	0,12355223 3
		0076	6088	Π	1,0297	0,093586	7,7	69,3	0,09088634
		0076	6089	Π	0,7886	0,081429	6,7	76	0,10325357 3
		0076	6030	Π	0,3751	0,042515	3,5	79,5	0,113342062
		0076	6005	Π	1,3641	0,031839	2,6	82,1	0,02334006 9
		0076	6011	Π	1,3488	0,026268	2,2	84,3	0,01947472 1
		0076	6008	Π	1,0194	0,023057	1,9	86,2	0,02261859
		0076	6012	Π	1,1624	0,020297	1,7	87,8	0,01746024 4
42	0076	6017	Π	1,0727	12,078247	98,5	98,5	11,2591448	
44	0076	6012	Π	1,1624	22,335623	96,4	96,4	19,2142658	
45	0076	6073	Π	1,0839	0,668607	40,1	40,1	0,61686408 5	
		0076	6072	Π	1,1666	0,547004	32,8	72,9	0,46887549 8
		0076	6087	Π	1,473	0,066731	4	76,9	0,04530289
		0076	6061	Π	0,5805	0,066385	4	80,8	0,11435084
		0076	6060	Π	0,5536	0,059312	3,6	84,4	0,10713718 1
		0076	6086	Π	0,6966	0,028758	1,7	86,1	0,04128279 9
		0076	6070	Π	0,8318	0,025193	1,5	87,6	0,03028613 9
		0076	6085	Π	0,4859	0,022197	1,3	89	0,04567855 6
		0076	6071	Π	0,7252	0,020629	1,2	90,2	0,02844509 9
46	0076	6159	Π	31,1659	3,823047	98,3	98,3	0,12266764	
48	0076	6110	Π	1,7131	1,049077	42,8	42,8	0,61238181 6	
		0076	6108	Π	0,8065	0,792686	32,4	75,2	0,98284322

		0076	6109	Π	0,6627	0,394438	16,1	91,3	0,59522551 3
		0076	6073	Π	1,0839	0,056374	2,3	93,6	0,05201086 4
		0076	6072	Π	1,1666	0,048759	2	95,6	0,04179493
	50	0076	6075	Π	0,6761	0,404426	26,6	26,6	0,59820532 8
		0076	6077	Π	0,5528	0,379952	25	51,6	0,68727481 4
		0076	6074	Π	0,5842	0,338026	22,2	73,8	0,578587711
		0076	6076	Π	0,4503	0,269246	17,7	91,5	0,59793686 9
		0076	6066	Π	0,7656	0,016123	1,1	92,6	0,02105877
		0076	6038	Π	0,9343	0,015453	1	93,6	0,01653864 2
Гр_31	1	0076	6159	Π	5,5774	0,947488	97,2	97,2	0,16987991 3
	2	0076	6021	Π	2,6686	0,041843	18,8	18,8	0,01567982
		0076	6020	Π	1,0427	0,015544	7	25,8	0,01490755 9
		0076	6011	Π	1,589	0,010611	4,8	30,6	0,006677611
		0076	6059	Π	1,5903	0,009971	4,5	35,1	0,00626967 4
		0076	6012	Π	1,3696	0,009554	4,3	39,4	0,00697537 1
		0076	6005	Π	1,603	0,008726	3,9	43,3	0,00544360 5
		0076	6008	Π	1,2084	0,007097	3,2	46,5	0,00587320 8
		0076	6057	Π	1,073	0,007014	3,2	49,7	0,00653697 1
		0076	6053	Π	1,1016	0,00656	3	52,6	0,00595464 1
	3	0076	6125	Π	2,4765	0,002569	4,9	4,9	0,00103719 7
		0076	6126	Π	3,0819	0,001908	3,7	8,6	0,000619112
		0076	6112	Π	1,2649	0,001393	2,7	11,3	0,001101453
		0076	6032	Π	3,6946	0,001258	2,4	13,7	0,00034061 7
		0076	6087	Π	1,728	0,001235	2,4	16,1	0,00071460 8
		0076	6046	Π	1,4309	0,001226	2,4	18,4	0,00085703 3
		0076	6111	Π	1,0964	0,001194	2,3	20,7	0,00108881 6
		0076	6050	Π	2,4584	0,001184	2,3	23	0,00048176 4
	4	0076	6133	Π	0,9166	0,047442	25,9	25,9	0,05175623 3
		0076	6029	Π	1,0364	0,012966	7,1	32,9	0,01251118
		0076	6026	Π	0,9412	0,012886	7	40	0,01369134 9
		0076	6027	Π	0,7715	0,010108	5,5	45,5	0,01310301 3
		0076	6159	Π	5,5774	0,008172	4,5	49,9	0,00146517 9
		0076	6028	Π	0,5428	0,007073	3,9	53,8	0,01303058 8
		0076	6024	Π	1,3353	0,006747	3,7	57,5	0,00505297

									1
		0076	6142	Π	0,4597	0,00614	3,3	60,8	0,013356475
		0076	6183	Π	0,3338	0,006081	3,3	64,1	0,018218903
		0076	6182	Π	0,2638	0,004439	2,4	66,5	0,016828973
5	0076	6032	Π	3,6946	0,009501	10,6	10,6	0,002571724	
	0076	6031	Π	2,3997	0,006132	6,8	17,4	0,002555259	
	0076	6090	Π	1,8339	0,004592	5,1	22,5	0,002504024	
	0076	6050	Π	2,4584	0,004449	4,9	27,4	0,001809669	
	0076	6048	Π	1,6268	0,003207	3,6	31	0,001971124	
	0076	6088	Π	1,22	0,00299	3,3	34,3	0,002450492	
	0076	6089	Π	0,9262	0,00232	2,6	36,9	0,002505254	
	0076	6005	Π	1,603	0,002311	2,6	39,5	0,001441504	
	0076	6003	Π	1,508	0,002311	2,6	42	0,0015323	
	0076	6011	Π	1,589	0,002058	2,3	44,3	0,001295296	
6	0076	6145	Π	0,2282	0,017232	13,1	13,1	0,075510867	
	0076	6144	Π	0,2456	0,009473	7,2	20,3	0,038570866	
	0076	6032	Π	3,6946	0,006202	4,7	25	0,001678554	
	0076	6059	Π	1,5903	0,005127	3,9	28,9	0,003224141	
	0076	6021	Π	2,6686	0,004963	3,8	32,6	0,001859682	
	0076	6011	Π	1,589	0,004368	3,3	36	0,002749136	
	0076	6083	Π	0,8667	0,004347	3,3	39,3	0,005014921	
	0076	6031	Π	2,3997	0,004141	3,1	42,4	0,001725705	
	0076	6082	Π	0,8231	0,004115	3,1	45,5	0,005000006	
	0076	6005	Π	1,603	0,003967	3	48,5	0,002475101	
7	0076	6021	Π	2,6686	0,77819	66,9	66,9	0,291608572	
	0076	6020	Π	1,0427	0,260539	22,4	89,3	0,249872074	
	0076	6186	Π	2,146	0,037982	3,3	92,5	0,017699389	
	0076	6187	Π	1,7536	0,016747	1,4	94	0,009549823	
	0076	6014	Π	0,6937	0,01595	1,4	95,4	0,022991989	
8	0076	6016	Π	1,2363	0,035136	8	8	0,028420649	
	0076	6017	Π	1,2603	0,033713	7,7	15,7	0,02674857	
	0076	6046	Π	1,4309	0,031137	7,1	22,8	0,021760888	

		0076	6019	Π	1,1374	0,02957	6,7	29,5	0,025997808
		0076	6018	Π	0,7757	0,023042	5,3	34,8	0,02970347
		0076	6009	Π	1,0388	0,022055	5	39,8	0,021231359
		0076	6010	Π	1,0136	0,018722	4,3	44,1	0,018471593
		0076	6055	Π	1,12	0,015367	3,5	47,6	0,013721214
		0076	6087	Π	1,728	0,014061	3,2	50,8	0,008137356
		0076	6056	Π	0,5791	0,011926	2,7	53,5	0,020594126
9	0076	6187	Π	1,7536	0,125943	37,5	37,5	0,071819842	
		0076	6186	Π	2,146	0,093258	27,8	65,2	0,043457571
		0076	6051	Π	0,7156	0,044215	13,2	78,4	0,061790518
		0076	6052	Π	0,3594	0,021344	6,4	84,7	0,059381362
		0076	6014	Π	0,6937	0,014646	4,4	89,1	0,021111533
		0076	6157	Π	0,1434	0,014101	4,2	93,3	0,098301351
		0076	6015	Π	0,5273	0,01258	3,7	97	0,023858529
10	0076	6032	Π	3,6946	0,018283	14,2	14,2	0,004948668	
		0076	6031	Π	2,3997	0,013179	10,2	24,4	0,005491769
		0076	6090	Π	1,8339	0,011734	9,1	33,6	0,006398606
		0076	6088	Π	1,22	0,008129	6,3	39,9	0,006663053
		0076	6089	Π	0,9262	0,006181	4,8	44,7	0,006673114
		0076	6005	Π	1,603	0,005718	4,4	49,1	0,003567235
		0076	6011	Π	1,589	0,005529	4,3	53,4	0,003479456
		0076	6150	Π	0,6978	0,004747	3,7	57,1	0,006802604
		0076	6012	Π	1,3696	0,00462	3,6	60,7	0,003373051
		0076	6003	Π	1,508	0,004408	3,4	64,1	0,002923296
11	0076	6017	Π	1,2603	0,253051	16,9	16,9	0,200778157	
		0076	6016	Π	1,2363	0,210275	14	30,9	0,170085207
		0076	6019	Π	1,1374	0,205942	13,7	44,6	0,181063458
		0076	6018	Π	0,7757	0,164598	11	55,5	0,212187082
		0076	6046	Π	1,4309	0,162693	10,8	66,4	0,113701336
		0076	6070	Π	0,9882	0,04235	2,8	69,2	0,042854108
		0076	6071	Π	0,864	0,042253	2,8	72	0,048901867
		0076	6087	Π	1,728	0,039945	2,7	74,7	0,023116689
		0076	6009	Π	1,0388	0,033785	2,3	76,9	0,03252272

									7
		0076	6099	Π	1,148	0,024439	1,6	78,6	0,02128748 8
	12	0076	6129	Π	0,5022	0,020451	15	15	0,04072505 2
		0076	6112	Π	1,2649	0,005323	3,9	18,9	0,00420833 8
		0076	6111	Π	1,0964	0,004523	3,3	22,2	0,00412514 8
		0076	6093	Π	1,0328	0,003823	2,8	25	0,00370148 8
		0076	6125	Π	2,4765	0,00371	2,7	27,8	0,00149819 1
		0076	6094	Π	1,0255	0,003709	2,7	30,5	0,00361688 4
		0076	6055	Π	1,12	0,003565	2,6	33,1	0,00318329 3
		0076	6087	Π	1,728	0,003475	2,5	35,6	0,002011095
	13	0076	6134	Π	1,1068	0,003137	5,5	5,5	0,00283394 2
		0076	6137	Π	0,853	0,00171	3	8,6	0,00200450 4
		0076	6080	Π	2,1269	0,001592	2,8	11,4	0,00074864 2
		0076	6029	Π	1,0364	0,001523	2,7	14,1	0,001469811
		0076	6026	Π	0,9412	0,001374	2,4	16,5	0,00146023 5
		0076	6138	Π	0,6136	0,001333	2,4	18,9	0,00217214 1
		0076	6133	Π	0,9166	0,001317	2,3	21,2	0,00143729 2
		0076	6024	Π	1,3353	0,001234	2,2	23,4	0,00092435 6
		0076	6140	Π	1,3486	0,00121	2,1	25,5	0,000897118
		0076	6166	Π	0,3352	0,001184	2,1	27,6	0,00353106 8
	14	0076	6168	Π	1,0054	0,326454	85,2	85,2	0,32470372 3
		0076	6169	Π	0,9636	0,052635	13,7	98,9	0,05462217 3
	15	0076	6032	Π	3,6946	0,103566	21,5	21,5	0,02803185
		0076	6031	Π	2,3997	0,077164	16	37,5	0,03215508 2
		0076	6090	Π	1,8339	0,076732	15,9	53,4	0,04184122
		0076	6088	Π	1,22	0,056215	11,7	65,1	0,04607875 6
		0076	6089	Π	0,9262	0,042412	8,8	73,9	0,04578934 2
		0076	6030	Π	0,443	0,013224	2,7	76,7	0,02985045 7
		0076	6087	Π	1,728	0,005341	1,1	77,8	0,00309102 9
		0076	6046	Π	1,4309	0,00496	1	78,8	0,00346615 7
		0076	6003	Π	1,508	0,004168	0,9	79,7	0,00276396 8
	16	0076	6032	Π	3,6946	0,526475	38,8	38,8	0,14249935 7
		0076	6031	Π	2,3997	0,30216	22,3	61	0,12591347 1

		0076	6090	Π	1,8339	0,152535	11,2	72,3	0,08317621 8
		0076	6088	Π	1,22	0,081043	6	78,2	0,06643036
		0076	6089	Π	0,9262	0,063361	4,7	82,9	0,06840620 9
		0076	6030	Π	0,443	0,056462	4,2	87,1	0,12744776 9
		0076	6011	Π	1,589	0,021181	1,6	88,6	0,01333032
		0076	6021	Π	2,6686	0,02037	1,5	90,1	0,00763321 2
		0076	6012	Π	1,3696	0,019218	1,4	91,5	0,01403195 6
		0076	6013	Π	0,6797	0,010516	0,8	92,3	0,01547092 9
	17	0076	6120	Π	1,8554	0,156056	27,2	27,2	0,08410821 9
		0076	6121	Π	1,1429	0,093255	16,2	43,4	0,08159536 1
		0076	6119	Π	0,783	0,076334	13,3	56,7	0,09748640 7
		0076	6118	Π	0,921	0,073007	12,7	69,4	0,07927041 5
		0076	6117	Π	1,5004	0,05341	9,3	78,7	0,03559703 4
		0076	6122	Π	0,3228	0,03053	5,3	84	0,09457600 1
		0076	6184	Π	0,5253	0,011723	2	86	0,02231521 2
		0076	6024	Π	1,3353	0,007619	1,3	87,3	0,00570623 6
		0076	6029	Π	1,0364	0,005853	1	88,3	0,00564730 4
	18	0076	6145	Π	0,2282	0,097693	39,9	39,9	0,42810130 1
		0076	6032	Π	3,6946	0,007448	3	42,9	0,00201587
		0076	6083	Π	0,8667	0,007191	2,9	45,9	0,00829684
		0076	6059	Π	1,5903	0,006717	2,7	48,6	0,00422374 5
		0076	6082	Π	0,8231	0,006614	2,7	51,3	0,00803514 5
		0076	6005	Π	1,603	0,005963	2,4	53,7	0,00372013 2
		0076	6003	Π	1,508	0,005409	2,2	55,9	0,00358698 6
		0076	6011	Π	1,589	0,005213	2,1	58,1	0,00328058 4
		0076	6001	Π	1,3428	0,004936	2	60,1	0,00367582 1
	19	0076	6134	Π	1,1068	0,065251	22,7	22,7	0,05895602 3
		0076	6166	Π	0,3352	0,046237	16,1	38,7	0,13792571 4
		0076	6137	Π	0,853	0,024536	8,5	47,2	0,02876295
		0076	6164	Π	0,3018	0,023703	8,2	55,5	0,07853019 2
		0076	6138	Π	0,6136	0,022355	7,8	63,2	0,03643395 4
		0076	6165	Π	0,2164	0,020945	7,3	70,5	0,096775211
		0076	6133	Π	0,9166	0,011781	4,1	74,6	0,01285208 8

		0076	6140	Π	1,3486	0,006006	2,1	76,7	0,00445303 1
		0076	6139	Π	1,3675	0,003683	1,3	78	0,00269326 6
	20	0076	6146	Π	0,9194	0,24957	44,6	44,6	0,27145606 3
		0076	6147	Π	0,7806	0,104969	18,8	63,4	0,13446994 1
		0076	6092	Π	0,9115	0,026545	4,7	68,2	0,02912362 9
		0076	6091	Π	0,9998	0,024068	4,3	72,5	0,02407173 4
		0076	6021	Π	2,6686	0,018777	3,4	75,8	0,00703625 5
		0076	6190	Π	0,7997	0,011155	2	77,8	0,01394900 4
		0076	6020	Π	1,0427	0,007003	1,3	79,1	0,00671646
		0076	6032	Π	3,6946	0,006891	1,2	80,3	0,00186503 4
		0076	6011	Π	1,589	0,006528	1,2	81,5	0,00410803 4
		0076	6059	Π	1,5903	0,006225	1,1	82,6	0,00391431 8
		0076	6012	Π	1,3696	0,005862	1	83,6	0,00428031 8
	21	0076	6188	Π	0,9896	0,660887	97,9	97,9	0,66782283 8
	22	0076	6159	Π	5,5774	0,015997	27,3	27,3	0,00286824 6
		0076	6158	Π	1,9682	0,00692	11,8	39,1	0,00351589 7
		0076	6080	Π	2,1269	0,00226	3,9	43	0,00106267
		0076	6120	Π	1,8554	0,001829	3,1	46,1	0,00098562 1
		0076	6024	Π	1,3353	0,001744	3	49,1	0,00130630 6
		0076	6075	Π	0,7981	0,001232	2,1	51,2	0,00154359 5
		0076	6139	Π	1,3675	0,001178	2	53,2	0,00086139 6
		0076	6038	Π	1,1093	0,001178	2	55,2	0,00106163 4
		0076	6161	Π	0,5492	0,001129	1,9	57,1	0,00205517 4
		0076	6074	Π	0,6863	0,001071	1,8	59	0,00155978
	23	0076	6187	Π	1,7536	0,022462	10,6	10,6	0,01280907 6
		0076	6186	Π	2,146	0,021316	10	20,6	0,00993310 3
		0076	6136	Π	0,2824	0,019303	9,1	29,7	0,06835500 2
		0076	6021	Π	2,6686	0,009467	4,5	34,2	0,00354769 5
		0076	6135	Π	0,1129	0,008492	4	38,2	0,07524179 7
		0076	6051	Π	0,7156	0,008435	4	42,2	0,011787929
		0076	6114	Π	1,0726	0,006181	2,9	45,1	0,00576251 9
		0076	6032	Π	3,6946	0,00579	2,7	47,8	0,00156712 4

		0076	6113	Π	0,882	0,005284	2,5	50,3	0,005990428
		0076	6052	Π	0,3594	0,004506	2,1	52,4	0,012535365
	24	0076	6050	Π	2,4584	0,506035	43,9	43,9	0,205840141
		0076	6048	Π	1,6268	0,324134	28,1	72	0,199247777
		0076	6049	Π	0,9473	0,175042	15,2	87,2	0,184773654
		0076	6032	Π	3,6946	0,022137	1,9	89,1	0,00599175
		0076	6003	Π	1,508	0,013257	1,1	90,3	0,008791356
		0076	6001	Π	1,3428	0,01147	1	91,2	0,008541283
	25	0076	6159	Π	5,5774	0,024071	38,7	38,7	0,004315875
		0076	6158	Π	1,9682	0,004625	7,4	46,1	0,00235012
		0076	6024	Π	1,3353	0,001891	3	49,1	0,001415821
		0076	6080	Π	2,1269	0,001787	2,9	52	0,000840052
		0076	6120	Π	1,8554	0,001465	2,4	54,4	0,000789656
		0076	6075	Π	0,7981	0,001323	2,1	56,5	0,001657536
		0076	6140	Π	1,3486	0,001164	1,9	58,4	0,000863012
		0076	6074	Π	0,6863	0,001148	1,8	60,2	0,001671979
	26	0076	6187	Π	1,7536	0,01182	9	9	0,006740308
		0076	6021	Π	2,6686	0,007797	6	15	0,002921827
		0076	6186	Π	2,146	0,006826	5,2	20,2	0,003181007
		0076	6114	Π	1,0726	0,00552	4,2	24,5	0,005146632
		0076	6032	Π	3,6946	0,005336	4,1	28,5	0,00144434
		0076	6113	Π	0,882	0,004666	3,6	32,1	0,005290438
		0076	6051	Π	0,7156	0,003646	2,8	34,9	0,005095198
	27	0076	6073	Π	1,2688	0,782704	40	40	0,616861224
		0076	6072	Π	1,369	0,641891	32,8	72,7	0,468876064
		0076	6087	Π	1,728	0,078282	4	76,7	0,045302898
		0076	6061	Π	0,6814	0,077918	4	80,7	0,114350781
		0076	6060	Π	0,6577	0,070464	3,6	84,3	0,107137144
		0076	6086	Π	0,8143	0,033615	1,7	86	0,04128281
		0076	6070	Π	0,9882	0,02993	1,5	87,5	0,030286131
		0076	6085	Π	0,571	0,026081	1,3	88,9	0,045678496
		0076	6071	Π	0,864	0,024578	1,3	90,1	0,028445104
		0076	6046	Π	1,4309	0,023062	1,2	91,3	0,016117476

	28	0076	6072	Π	1,369	0,013258	7,3	7,3	0,00968472 4
		0076	6073	Π	1,2688	0,013001	7,2	14,5	0,01024609 6
		0076	6110	Π	2,022	0,012047	6,7	21,2	0,00595786 5
		0076	6087	Π	1,728	0,007118	3,9	25,1	0,004119037
		0076	6104	Π	0,9192	0,005765	3,2	28,3	0,00627134 3
		0076	6106	Π	0,7817	0,004907	2,7	31	0,00627777
		0076	6108	Π	0,9412	0,004859	2,7	33,7	0,00516237
		0076	6098	Π	0,832	0,004785	2,6	36,4	0,00575196 6
		0076	6102	Π	0,9096	0,004692	2,6	39	0,00515800 2
		0076	6109	Π	0,7827	0,004537	2,5	41,5	0,00579712 2
	29	0076	6032	Π	3,6946	0,007668	9,6	9,6	0,00207534 8
		0076	6031	Π	2,3997	0,005132	6,4	16	0,00213837 5
		0076	6090	Π	1,8339	0,004122	5,1	21,1	0,00224772 9
		0076	6150	Π	0,6978	0,00335	4,2	25,3	0,00480123 1
		0076	6088	Π	1,22	0,002772	3,5	28,7	0,00227232 6
		0076	6005	Π	1,603	0,00222	2,8	31,5	0,00138510 2
		0076	6011	Π	1,589	0,002165	2,7	34,2	0,00136229 2
		0076	6089	Π	0,9262	0,002122	2,6	36,9	0,00229129 2
	30	0076	6021	Π	2,6686	0,011776	9,8	9,8	0,00441283 8
		0076	6020	Π	1,0427	0,0047	3,9	13,7	0,00450718 9
		0076	6032	Π	3,6946	0,004095	3,4	17,1	0,001108387
		0076	6059	Π	1,5903	0,003664	3	20,1	0,00230370 7
		0076	6011	Π	1,589	0,003572	3	23,1	0,00224792 9
		0076	6005	Π	1,603	0,003191	2,6	25,7	0,00199056 6
		0076	6012	Π	1,3696	0,003162	2,6	28,4	0,00230879 1
		0076	6014	Π	0,6937	0,003138	2,6	31	0,00452361 5
		0076	6186	Π	2,146	0,002973	2,5	33,4	0,00138547 1
		0076	6114	Π	1,0726	0,002735	2,3	35,7	0,00255039 2
	31	0076	6150	Π	0,6978	0,022359	14,6	14,6	0,03204024 2
		0076	6032	Π	3,6946	0,016201	10,6	25,3	0,004385113
		0076	6031	Π	2,3997	0,011556	7,6	32,8	0,00481565 9
		0076	6090	Π	1,8339	0,010266	6,7	39,6	0,00559796 3
		0076	6149	Π	0,3513	0,009088	6	45,5	0,02587020

									2
		0076	6088	Π	1,22	0,007172	4,7	50,2	0,00587893 8
		0076	6089	Π	0,9262	0,00541	3,5	53,8	0,00584108 6
		0076	6005	Π	1,603	0,005094	3,3	57,1	0,00317796 6
		0076	6011	Π	1,589	0,004843	3,2	60,3	0,00304774 1
		0076	6003	Π	1,508	0,004295	2,8	63,1	0,00284847 5
	32	0076	6125	Π	2,4765	0,001538	3,6	3,6	0,00062120 9
		0076	6126	Π	3,0819	0,00131	3	6,6	0,00042522 7
		0076	6112	Π	1,2649	0,001045	2,4	9	0,00082607 9
		0076	6159	Π	5,5774	0,000973	2,3	11,3	0,00017448 2
		0076	6087	Π	1,728	0,000971	2,2	13,5	0,00056192 6
		0076	6046	Π	1,4309	0,000947	2,2	15,7	0,00066148 2
		0076	6129	Π	0,5022	0,000903	2,1	17,8	0,00179736
		0076	6111	Π	1,0964	0,000894	2,1	19,9	0,00081514 8
		0076	6055	Π	1,12	0,000872	2	21,9	0,00077892 1
	33	0076	6186	Π	2,146	0,00996	8,6	8,6	0,00464140 9
		0076	6187	Π	1,7536	0,006886	6	14,6	0,00392684 3
		0076	6021	Π	2,6686	0,005375	4,7	19,3	0,00201403 5
		0076	6032	Π	3,6946	0,003255	2,8	22,1	0,00088101 8
		0076	6178	Π	0,3189	0,003163	2,7	24,8	0,00991687 7
		0076	6051	Π	0,7156	0,003051	2,6	27,5	0,00426327 1
		0076	6114	Π	1,0726	0,002886	2,5	30	0,00269086 4
		0076	6014	Π	0,6937	0,0028	2,4	32,4	0,00403559 8
		0076	6113	Π	0,882	0,002429	2,1	34,5	0,00275366 4
		0076	6059	Π	1,5903	0,002285	2	36,5	0,00143684 8
	34	0076	6032	Π	3,6946	0,019639	16,2	16,2	0,00531553 1
		0076	6031	Π	2,3997	0,013762	11,4	27,6	0,00573485 5
		0076	6090	Π	1,8339	0,011519	9,5	37,2	0,00628104 3
		0076	6088	Π	1,22	0,007735	6,4	43,6	0,00634060 6
		0076	6089	Π	0,9262	0,005958	4,9	48,5	0,00643227 9
		0076	6005	Π	1,603	0,005496	4,5	53	0,00342872 8

		0076	6011	Π	1,589	0,005297	4,4	57,4	0,0033334
		0076	6012	Π	1,3696	0,004428	3,7	61,1	0,003232932
		0076	6059	Π	1,5903	0,004341	3,6	64,7	0,002729916
		0076	6008	Π	1,2084	0,004136	3,4	68,1	0,003423047
35	0076	6032	Π	3,6946	0,151932	22,4	22,4	0,04112282	
		0076	6090	Π	1,8339	0,124967	18,4	40,8	0,068143271
		0076	6031	Π	2,3997	0,12038	17,7	58,5	0,050163694
		0076	6088	Π	1,22	0,084287	12,4	70,9	0,069089703
		0076	6089	Π	0,9262	0,066149	9,7	80,6	0,071416281
		0076	6030	Π	0,443	0,020288	3	83,6	0,04579477
		0076	6003	Π	1,508	0,013219	1,9	85,6	0,008766081
		0076	6001	Π	1,3428	0,011091	1,6	87,2	0,008259002
		0076	6005	Π	1,603	0,006488	1	88,2	0,004047556
36	0076	6092	Π	0,9115	6,190705	98,5	98,5	6,7921052	
37	0076	6083	Π	0,8667	0,027227	9,4	9,4	0,031412974	
		0076	6082	Π	0,8231	0,025811	8,9	18,3	0,031359423
		0076	6059	Π	1,5903	0,021175	7,3	25,6	0,013314862
		0076	6032	Π	3,6946	0,017862	6,2	31,8	0,004834726
		0076	6005	Π	1,603	0,015614	5,4	37,2	0,009740542
		0076	6011	Π	1,589	0,0151	5,2	42,4	0,009502901
		0076	6053	Π	1,1016	0,014803	5,1	47,5	0,013437496
		0076	6057	Π	1,073	0,013884	4,8	52,3	0,012939244
		0076	6012	Π	1,3696	0,012626	4,4	56,6	0,009218871
		0076	6008	Π	1,2084	0,012285	4,2	60,9	0,010166839
38	0076	6048	Π	1,6268	37,894531	100	100	23,2940521	
39	0076	6087	Π	1,728	1,192863	39,9	39,9	0,690326095	
		0076	6086	Π	0,8143	0,474351	15,9	55,8	0,582550049
		0076	6085	Π	0,571	0,437941	14,7	70,5	0,767018259
		0076	6039	Π	0,7745	0,215282	7,2	77,7	0,277974546
		0076	6040	Π	0,6658	0,160016	5,4	83	0,240325734
		0076	6041	Π	0,5482	0,132162	4,4	87,5	0,241077498
		0076	6102	Π	0,9096	0,096974	3,2	90,7	0,106609702
		0076	6101	Π	0,8047	0,088481	3	93,7	0,10995086

									3
		0076	6084	Π	0,7155	0,055282	1,9	95,5	0,07726726 7
	40	0076	6032	Π	3,6946	0,474801	23	23	0,12851287 4
		0076	6090	Π	1,8339	0,421063	20,4	43,4	0,22960244 1
		0076	6031	Π	2,3997	0,36593	17,7	61,1	0,15248718 9
		0076	6088	Π	1,22	0,346039	16,8	77,9	0,28364533 2
		0076	6089	Π	0,9262	0,242876	11,8	89,7	0,26221719 4
		0076	6030	Π	0,443	0,060521	2,9	92,6	0,13660891 4
		0076	6087	Π	1,728	0,009819	0,5	93,1	0,00568223 6
	41	0076	6032	Π	3,6946	0,348265	24,2	24,2	0,09426378 5
		0076	6031	Π	2,3997	0,310407	21,6	45,8	0,12935018 5
		0076	6090	Π	1,8339	0,22658	15,8	61,6	0,12355233
		0076	6088	Π	1,22	0,110879	7,7	69,3	0,09088635 4
		0076	6089	Π	0,9262	0,095638	6,7	76	0,10325351 4
		0076	6030	Π	0,443	0,050213	3,5	79,4	0,113342188
		0076	6005	Π	1,603	0,037413	2,6	82,1	0,02334000 9
		0076	6011	Π	1,589	0,030945	2,2	84,2	0,01947469 1
		0076	6008	Π	1,2084	0,027331	1,9	86,1	0,02261866 3
		0076	6012	Π	1,3696	0,023914	1,7	87,8	0,01746027 9
	42	0076	6017	Π	1,2603	14,190438	98,4	98,4	11,2591248
	43	0076	6059	Π	1,5903	0,130605	14,4	14,4	0,08212594 7
		0076	6053	Π	1,1016	0,106084	11,7	26,1	0,09629857 5
		0076	6011	Π	1,589	0,08597	9,5	35,6	0,05410435 1
		0076	6057	Π	1,073	0,071954	7,9	43,5	0,06705670 8
		0076	6012	Π	1,3696	0,07047	7,8	51,3	0,05145275 6
		0076	6005	Π	1,603	0,070363	7,8	59	0,04389575 5
		0076	6008	Π	1,2084	0,067781	7,5	66,5	0,05609339 1
		0076	6054	Π	0,5578	0,05462	6	72,5	0,09791377 2
		0076	6058	Π	0,583	0,041297	4,6	77,1	0,07083965 8
		0076	6007	Π	0,7688	0,034861	3,8	80,9	0,04534637 6
	44	0076	6012	Π	1,3696	26,316111	96,4	96,4	19,2143097
	45	0076	6073	Π	1,2688	0,782704	40	40	0,61686122 4
		0076	6072	Π	1,369	0,641891	32,8	72,7	0,46887606

									4
		0076	6087	Π	1,728	0,078282	4	76,7	0,045302898
		0076	6061	Π	0,6814	0,077918	4	80,7	0,114350781
		0076	6060	Π	0,6577	0,070464	3,6	84,3	0,107137144
		0076	6086	Π	0,8143	0,033615	1,7	86	0,04128281
		0076	6070	Π	0,9882	0,02993	1,5	87,5	0,030286131
		0076	6085	Π	0,571	0,026081	1,3	88,9	0,045678496
		0076	6071	Π	0,864	0,024578	1,3	90,1	0,028445104
		0076	6046	Π	1,4309	0,023062	1,2	91,3	0,016117476
46	0076	6159	Π	5,5774	0,683177	87,8	87,8	0,122490294	
		0076	6158	Π	1,9682	0,047556	6,1	93,9	0,024162853
		0076	6120	Π	1,8554	0,009725	1,2	95,1	0,005241437
47	0076	6043	Π	0,7704	0,141917	13,4	13,4	0,184200004	
		0076	6042	Π	0,7741	0,122704	11,6	25	0,158502355
		0076	6102	Π	0,9096	0,100072	9,4	34,4	0,110014766
		0076	6098	Π	0,832	0,087859	8,3	42,7	0,105603814
		0076	6101	Π	0,8047	0,085421	8,1	50,8	0,106147528
		0076	6097	Π	0,7755	0,073001	6,9	57,6	0,094131328
		0076	6087	Π	1,728	0,063625	6	63,6	0,03682081
		0076	6039	Π	0,7745	0,037508	3,5	67,2	0,048430655
		0076	6040	Π	0,6658	0,034793	3,3	70,5	0,052254781
		0076	6086	Π	0,8143	0,031082	2,9	73,4	0,03817232
48	0076	6110	Π	2,022	1,238227	42,9	42,9	0,612383306	
		0076	6108	Π	0,9412	0,925004	32,1	75	0,982843578
		0076	6109	Π	0,7827	0,465887	16,1	91,1	0,595225692
		0076	6073	Π	1,2688	0,065994	2,3	93,4	0,052010626
		0076	6072	Π	1,369	0,057217	2	95,4	0,041794978
49	0076	6055	Π	1,12	0,107281	10,9	10,9	0,095791303	
		0076	6112	Π	1,2649	0,096711	9,8	20,7	0,076456629
		0076	6111	Π	1,0964	0,082108	8,3	29,1	0,074890539
		0076	6010	Π	1,0136	0,056543	5,7	34,8	0,055785917
		0076	6093	Π	1,0328	0,054814	5,6	40,4	0,053072993
		0076	6009	Π	1,0388	0,050852	5,2	45,5	0,048952755

		0076	6094	Π	1,0255	0,04988	5,1	50,6	0,04864150 7
		0076	6096	Π	0,9413	0,049352	5	55,6	0,05242909 9
		0076	6095	Π	0,8224	0,038036	3,9	59,5	0,04624787
		0076	6056	Π	0,5791	0,036352	3,7	63,2	0,06277544 8
50	0076	6075	Π	0,7981	0,477448	26,4	26,4	0,59820550 7	
		0076	6077	Π	0,6587	0,452721	25,1	51,5	0,68727529
		0076	6074	Π	0,6863	0,397108	22	73,5	0,57858765 1
		0076	6076	Π	0,5381	0,321731	17,8	91,3	0,59793692 8
		0076	6066	Π	0,9045	0,019048	1,1	92,3	0,02105878 7
		0076	6038	Π	1,1093	0,018346	1	93,3	0,01653869 8
		0076	6069	Π	0,801	0,017599	1	94,3	0,02197196 3
		0076	6035	Π	0,7344	0,012482	0,7	95	0,01699563 1
		0076	6068	Π	0,4553	0,009971	0,6	95,5	0,02189729 2
51	0076	6153	Π	0,498	0,430215	61,8	61,8	0,86393153 7	
		0076	6151	Π	0,469	0,265603	38,2	100	0,56633693
52	0076	6123	Π	0,7519	0,030602	17,2	17,2	0,04069766 4	
		0076	6140	Π	1,3486	0,021292	12	29,1	0,01578750 8
		0076	6143	Π	0,3774	0,013344	7,5	36,6	0,03535452 5
		0076	6142	Π	0,4597	0,011391	6,4	43	0,0247784
		0076	6159	Π	5,5774	0,007056	4	47	0,00126504 6
		0076	6024	Π	1,3353	0,006802	3,8	50,8	0,00509420 1
		0076	6080	Π	2,1269	0,006271	3,5	54,3	0,00294842
		0076	6139	Π	1,3675	0,00566	3,2	57,5	0,00413906 6
		0076	6141	Π	0,1886	0,005001	2,8	60,3	0,02651318 2
		0076	6183	Π	0,3338	0,00466	2,6	62,9	0,01396127 7
53	0076	6021	Π	2,6686	0,004175	5	5	0,00156464 5	
		0076	6032	Π	3,6946	0,003787	4,5	9,5	0,00102513 3
		0076	6146	Π	0,9194	0,003135	3,7	13,2	0,00340975 4
		0076	6031	Π	2,3997	0,002538	3	16,3	0,00105746 8
		0076	6091	Π	0,9998	0,002265	2,7	19	0,00226537 6
		0076	6147	Π	0,7806	0,002173	2,6	21,6	0,00278400 8
		0076	6092	Π	0,9115	0,002167	2,6	24,1	0,00237787 7
		0076	6090	Π	1,8339	0,002039	2,4	26,6	0,0011121

		0076	6011	Π	1,589	0,001889	2,3	28,8	0,001188747
		0076	6005	Π	1,603	0,001718	2	30,9	0,001071672

Приложение 7. Исходные данные для проведения расчетов рассеивания от автотранспорта

№п/ п	Наименование улиц	Направления	x1	y1	x2	y2	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющег о вещества, г/с
6001	Абая - Ауэзова	Восток	13498	20712	13474	20695	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.45889000
6001							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	1.13519600
6001							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01721387
6001							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06158556
6001							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00564883
6001							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00043202
6001							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000928
6001							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24393568
6001							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03963955
6002	Абая - Ауэзова	Север	13498	20712	13511	20652	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.74839600
6002							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.34932930
6002							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00562359
6002							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01924518
6002							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00178622
6002							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00013247
6002							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000286

6002							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.07644754
6002							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01242273
6003	Абая - Ауэзова	Запад	13498	20712	13648	20748	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	17.50693000
6003							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.28477300
6003							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01913581
6003							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06944043
6003							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00630395
6003							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00048968
6003							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001049
6003							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.27381760
6003							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04449536
6004	Абая - Ауэзова	Юг	13498	20712	13477	20880	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.65341900
6004							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.41439630
6004							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00591519
6004							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02216112
6004							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00199950
6004							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00015829
6004							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000338
6004							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08731152
6004							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01418812

6005	Абая - Гагарина	Запад	12738	20621	12945	20661	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.58711000
6005							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.36414000
6005							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02034419
6005							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07373730
6005							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00670943
6005							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00051981
6005							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001114
6005							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.29109624
6005							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04730314
6006	Абая - Гагарина	Север	12738	20621	12787	20467	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.06672700
6006							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.44594550
6006							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00696529
6006							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02435767
6006							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00226226
6006							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00016934
6006							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000365
6006							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09696352
6006							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01575657
6007	Абая - Гагарина	Юг	12738	20621	12693	20798	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.80938300

6007							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.64714650
6007							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00992658
6007							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03520184
6007							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00324324
6007							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024608
6007							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000530
6007							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13967288
6007							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02269684
6008	Абая - Гагарина	Восток	12738	20621	12627	20589	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.87988000
6008							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.01936800
6008							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01548649
6008							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05530298
6008							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00509518
6008							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00038779
6008							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000834
6008							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.21955112
6008							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03567706
6009	Абая - Желтоксан	Восток	16525	21054	16434	21034	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.03658000
6009							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.88347050

6009							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01322987
6009							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04781174
6009							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00434744
6009							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00033661
6009							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000721
6009							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18863448
6009							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03065310
6010	Абая - Желтоксан	Запад	16525	21054	16617	21070	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.69447000
6010							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.85857200
6010							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01291620
6010							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04648160
6010							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00426026
6010							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00032688
6010							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000702
6010							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18412064
6010							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02991960
6011	Абая - Розыбакиева	Запад	12348	20578	12461	20607	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.37541000
6011							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.34881300
6011							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02017330

6011							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07292461
6011							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00666930
6011							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00051373
6011							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001102
6011							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.28862432
6011							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04690145
6012	Абая - Розыбакиева	Восток	12348	20578	12304	20550	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.83466000
6012							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.16245000
6012							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01750023
6012							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06298413
6012							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00574041
6012							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00044273
6012							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000950
6012							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24872888
6012							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04041844
6013	Абая - Розыбакиева	Юг	12348	20578	12330	20693	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.86945400
6013							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.57755770
6013							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00858419
6013							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.03116978

							(516)		
6013						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00285362	
6013						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022002	
6013						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000472	
6013						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12347904	
6013						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02006534	
6014	Абая - Сайна	Запад	9268	18441	9425	18557	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.04153300
6014						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.59026380	
6014						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00887145	
6014						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03198720	
6014						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00289884	
6014						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022491	
6014						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000482	
6014						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12594960	
6014						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02046681	
6015	Абая - Сайна	Восток	9268	18441	9191	18377	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.97077800
6015						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.43907430	
6015						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00695555	
6015						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02407370	
6015						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00223910	

6015							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00016660
6015							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000360
6015							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09582832
6015							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01557210
6016	Абая - Сейфуллина	Запад	15958	20988	16145	21016	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.25268000
6016							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.04652100
6016							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01583492
6016							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05675568
6016							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00519385
6016							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039837
6016							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000855
6016							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22455584
6016							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03649032
6017	Абая - Сейфуллина	Восток	15958	20988	15825	20957	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.61871000
6017							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.07275500
6017							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01588400
6017							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05785120
6017							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00528352
6017							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00040880

								(513)	
6017						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000876	
6017						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22893024	
6017						0304	Азот (II) оксид (6)	0.03720116	
6018	Абая - Сейфуллина	Север	15958	20988	15974	20875	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.92170800
6018							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.65516070
6018							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00992163
6018							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03551775
6018							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00326830
6018							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024929
6018							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000536
6018							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14093712
6018							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02290228
6019	Абая - Сейфуллина	Юг	15958	20988	15950	21099	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.15090000
6019							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.96539910
6019							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01450725
6019							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05227612
6019							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00476905
6019							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00036768
6019							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000789

6019							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20656992
6019							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03356761
6020	Абая - Утеген Батыра	Восток	10682	19800	10657	19742	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.13695000
6020							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.89043680
6020							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01311663
6020							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04798363
6020							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00435671
6020							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00033954
6020							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000727
6020							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18934440
6020							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03076847
6021	Абая - Утеген Батыра	Запад	10682	19800	10738	19860	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	30.99077000
6021							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	2.27414700
6021							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03375125
6021							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.12277750
6021							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01116220
6021							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00086681
6021							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001857
6021							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.48461104
6021							0304	Азот (II) оксид (6)	0.07874929

6022	Акан Серы - Шолохова	Восток	17292	31291	17240	31311	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.93279600
6022							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.58220660
6022							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00865329
6022							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03142067
6022							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00287659
6022							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022179
6022							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000476
6022							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12447296
6022							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02022686
6023	Акан Серы - Шолохова	Север	17292	31291	17273	31233	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.35747000
6023							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.39330630
6023							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00594270
6023							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02134350
6023							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00193514
6023							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00014982
6023							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000321
6023							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08403480
6023							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01365566
6024	Акан Серы - Шолохова	Запад	17292	31291	17400	31251	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.30691000

6024							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.12450700
6024							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01730658
6024							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06124511
6024							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00562548
6024							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00042762
6024							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000920
6024							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24256088
6024							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03941614
6025	Акан Серы - Шолохова	Юг	17292	31291	17265	31377	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.11662900
6025							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.44955270
6025							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00698895
6025							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02452410
6025							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00227664
6025							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017075
6025							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000368
6025							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09762768
6025							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01586450
6026	Бекмаханова - Суюнбая	Запад	18493	32746	18571	32691	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.99635000
6026							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.80652280

6026							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01177890
6026							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04338285
6026							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00392188
6026							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030774
6026							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000658
6026							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17087704
6026							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02776752
6027	Бекмаханова - Суюнбая	Юг	18493	32746	18515	32798	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.84018500
6027							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.64940920
6027							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00996129
6027							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03532492
6027							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00325458
6027							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024694
6027							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000531
6027							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14016128
6027							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02277621
6028	Бекмаханова - Суюнбая	Север	18493	32746	18450	32656	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.20513100
6028							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.45587560
6028							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00698965

6028							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02477767
6028							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00229696
6028							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017328
6028							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000373
6028							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09864192
6028							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01602931
6029	Бекмаханова - Суюнбая	Восток	18493	32746	18424	32815	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.04011000
6029							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.88350050
6029							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01310610
6029							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04769625
6029							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00433331
6029							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00033678
6029							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000721
6029							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18819696
6029							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03058201
6030	Гагарина – Толе би	Север	12576	21985	12610	21860	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.10977400
6030							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.37510700
6030							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00560419
6030							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.02025810

							(516)		
6030						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00186640	
6030						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00014280	
6030						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000307	
6030						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08050104	
6030						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01308142	
6031	Гагарина – Толе би	Восток	12576	21985	12472	21963	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.83411000
6031						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	2.04273600	
6031						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03043359	
6031						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.11038910	
6031						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01004350	
6031						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00077844	
6031						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001668	
6031						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.43579248	
6031						0304	Азот (II) оксид (6)	0.07081628	
6032	Гагарина – Толе би	Запад	12576	21985	12761	22011	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	42.64113000
6032						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	3.13063300	
6032						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.04718176	
6032						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.16960600	
6032						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01551535	

6032							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00119196
6032							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00002559
6032							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.67107352
6032							0304	Азот (II) оксид (6)	0.10904945
6033	Жандосова - Алтынсарина	Север	11316	18216	11343	18124	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.73389600
6033							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.27444080
6033							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00429596
6033							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01501500
6033							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00138138
6033							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00010427
6033							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000225
6033							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05945939
6033							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00966215
6034	Жандосова - Алтынсарина	Юг	11316	18216	11197	18252	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.00833500
6034							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.44177460
6034							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00696529
6034							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02419083
6034							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00224891
6034							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00016767

							(513)		
6034						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000362	
6034						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09629616	
6034						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01564813	
6035	Жансугурова - Жумабаева	Юг	15457	29403	15464	29474	0337 2754	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	8.61128100 0.63152190
6035							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00924138
6035							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03402506
6035							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00304461
6035							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024112
6035							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000514
6035							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13327744
6035							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02165758
6036	Жансугурова - Жумабаева	Восток	15457	29403	15378	29406	0337 2754	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	2.25944300 0.16623050
6036							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00265173
6036							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00911533
6036							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00086181
6036							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00006298
6036							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000137

6036							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03659392
6036							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00594651
6037	Жансугурова - Жумабаева	Запад	15457	29403	15556	29396	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.53418000
6037							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.25970410
6037							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00397760
6037							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01408733
6037							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00132587
6037							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00009861
6037							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000213
6037							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05654822
6037							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00918909
6038	Жансугурова - Жумабаева	Север	15457	29403	15459	29325	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.71920000
6038							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.93433200
6038							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01432200
6038							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05082000
6038							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00467712
6038							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00035532
6038							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000764
6038							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20153280
6038							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03274908

6039	Желтоксан - Толе би (школа)	Восток	16360	22423	16320	22426	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.89919300
6039							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.65356590
6039							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00992906
6039							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03546094
6039							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00326408
6039							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024864
6039							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000535
6039							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14070904
6039							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02286522
6040	Желтоксан - Толе би (школа)	Запад	16360	22423	16453	22449	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.64487700
6040							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.56153430
6040							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00859406
6040							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03053812
6040							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00280350
6040							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00021360
6040							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000459
6040							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12095104
6040							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01965454
6041	Желтоксан - Толе би (школа)	Север	16360	22423	16376	22366	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.30029300

6041							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.46262880
6041							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00696529
6041							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02502500
6041							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00231565
6041							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017601
6041							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000379
6041							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09963288
6041							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01619034
6042	Кунаева - Гоголя	Юг	17146	23093	17138	23166	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.87098700
6042							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.65167200
6042							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00999600
6042							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03544800
6042							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00326592
6042							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024780
6042							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000533
6042							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14064960
6042							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02285556
6043	Кунаева - Гоголя	Север	17146	23093	17155	23011	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.81218700
6043							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.64747200

6043							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00999600
6043							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03528000
6043							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00325248
6043							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024612
6043							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000530
6043							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13997760
6043							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02274636
6044	Кунаева - Макатаева	Север	17095	23536	17100	23488	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.08153600
6044							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.51937200
6044							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00760200
6044							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02797200
6044							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00251328
6044							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00019824
6044							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000423
6044							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10980480
6044							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01784328
6045	Кунаева - Макатаева	Юг	17095	23536	17090	23576	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.96576400
6045							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.43722000
6045							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00625800

6045							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02343600
6045							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00208320
6045							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00016716
6045							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000356
6045							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09159360
6045							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01488396
6046	Курмангазы - Наурызбай батыра	Юг	16216	21269	16208	21337	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16.43584000
6046							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.20715100
6046							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01840195
6046							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06556731
6046							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00602788
6046							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00045922
6046							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000987
6046							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.25994824
6046							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04224159
6047	Курмангазы - Наурызбай батыра	Запад	16216	21269	16301	21278	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.69837190
6047							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.05189813
6047							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00104297
6047							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00300375

							(516)		
6047						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00032708	
6047						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001919	
6047						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000044	
6047						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01288275	
6047						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00209345	
6048	Райымбека - Байзакова	Восток	13963	23668	13904	23648	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.93475000
6048						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.38913800	
6048						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02043708	
6048						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07482476	
6048						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00680013	
6048						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00052970	
6048						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001134	
6048						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.29542848	
6048						0304	Азот (II) оксид (6)	0.04800713	
6049	Райымбека - Байзакова	Север	13963	23668	13983	23531	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.07633000
6049						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.81233330	
6049						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01183333	
6049						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04366666	
6049						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00394667	

6049							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00031000
6049							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000663
6049							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17200000
6049							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02795000
6050	Райымбека - Байзакова	Запад	13963	23668	14112	23742	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	28.33381000
6050							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	2.08050500
6050							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03151150
6050							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.11286090
6050							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01032914
6050							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00079193
6050							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001701
6050							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.44653456
6050							0304	Азот (II) оксид (6)	0.07256187
6051	Саина - Шаляпина	Запад	9739	17767	9856	17852	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.40490100
6051							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.61613460
6051							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00882441
6051							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03297761
6051							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00297627
6051							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00023532

								(513)	
6051						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000502	
6051						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12992184	
6051						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02111230	
6052	Саина - Шаляпина	Восток	9739	17767	9674	17711	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.20298900
6052							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.30831580
6052							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00455721
6052							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01665452
6052							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00149145
6052							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00011766
6052							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000251
6052							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06522608
6052							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01059924
6053	Сатпаева - Гагарина	Восток	12819	20194	12348	20120	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.60656000
6053							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.92623660
6053							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01429429
6053							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05047017
6053							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00464795
6053							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00035212
6053							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000758

6053							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20013688
6053							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03252224
6054	Сатпаева - Гагарина	Юг	12819	20194	12391	20190	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.39790100
6054							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.47004200
6054							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00726740
6054							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02564473
6054							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00234562
6054							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017876
6054							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000384
6054							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10130920
6054							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01646275
6055	Сатпаева - Желтоксан	Запад	16558	20625	16757	20633	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.92283000
6055							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.94869770
6055							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01422254
6055							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05130125
6055							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00471137
6055							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00036119
6055							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000776
6055							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20346992
6055							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03306386

6056	Сатпаева - Желтоксан	Восток	16558	20625	16465	20605	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.73931600
6056							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.49441060
6056							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00725725
6056							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02660992
6056							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00242242
6056							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00018852
6056							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000404
6056							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10517176
6056							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01709041
6057	Сатпаева - Розыбакиева	Восток	12405	20138	12362	20122	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.53089000
6057							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.91919340
6057							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01351755
6057							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04955040
6057							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00446623
6057							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00035070
6057							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000750
6057							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.19478664
6057							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03165283
6058	Сатпаева - Розыбакиева	ЮГ	12405	20138	12388	20212	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.81568900

6058							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.49978900
6058							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00721448
6058							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02678478
6058							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00243468
6058							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00019073
6058							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000408
6058							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10587864
6058							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01720528
6059	Сатпаева - Розыбакиева	Запад	12405	20138	12545	20153	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18.38278000
6059							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.34941100
6059							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02021355
6059							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07298640
6059							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00667591
6059							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00051392
6059							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001103
6059							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.28886544
6059							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04694063
6060	Сейфуллина - Гоголя (школа)	Запад	15740	22929	15927	22950	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.53532600
6060							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.55360500

6060							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00853613
6060							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03016650
6060							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00277134
6060							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00021050
6060							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000453
6060							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.11947256
6060							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01941429
6061	Сейфуллина - Гоголя (школа)	Восток	15740	22929	15648	22910	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.91240700
6061							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.58053930
6061							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00853613
6061							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03124387
6061							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00285753
6061							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022128
6061							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000474
6061							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12378208
6061							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02011459
6062	Сейфуллина - Жансугурова	Восток	16135	25804	16082	25704	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.81376000
6062							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.71969630
6062							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01048950

6062							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03871125
6062							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00348318
6062							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00027473
6062							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000587
6062							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15211440
6062							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02471859
6063	Сейфуллина - Жансугурова	Север	16135	25804	16159	25743	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16.59004000
6063							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.21835900
6063							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01850925
6063							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06611637
6063							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00607637
6063							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00046357
6063							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000996
6063							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26213096
6063							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04259628
6064	Сейфуллина - Жансугурова	Запад	16135	25804	16162	25859	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.28113100
6064							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.31393580
6064							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00457875
6064							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.01689975

							(516)		
6064						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00151182	
6064						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00011988	
6064						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000256	
6064						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06620041	
6064						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01075757	
6065	Сейфуллина - Жансугурова	Юг	16135	25804	16135	25849	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.84058500
6065						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.50155950	
6065						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00721013	
6065						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02685150	
6065						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00243984	
6065						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00019144	
6065						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000409	
6065						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10614632	
6065						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01724878	
6066	Сейфуллина - Жумабаева	Север	16177	29370	16180	29315	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.42713000
6066						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.76564250	
6066						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01159937	
6066						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04154000	
6066						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00379890	

6066							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00029145
6066							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000626
6066							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16428400
6066							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02669615
6067	Сейфуллина - Жумабаева	Запад	16177	29370	16238	29372	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.30483300
6067							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.38950000
6067							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00591667
6067							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02116667
6067							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00192000
6067							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00014833
6067							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000318
6067							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08333336
6067							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01354167
6068	Сейфуллина - Жумабаева	Восток	16177	29370	16139	29368	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.24650000
6068							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.38533330
6068							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00591667
6068							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02100000
6068							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00190667
6068							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00014667

							(513)	
6068						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000315
6068						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08266664
6068						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01343333
6069	Сейфуллина - Жумабаева	Юг	16177	29370	16178	29392	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.25605000
6069						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.67954750
6069						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01025938
6069						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03685000
6069						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00335670
6069						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00025879
6069						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000555
6069						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14545696
6069						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02363676
6070	Сейфуллина - Кабанбай батыра	Юг	15872	21801	15867	21841	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.32231000
6070						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.83182700
6070						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01282608
6070						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04532710
6070						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00416412
6070						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00031629
6070						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000680

6070							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17951528
6070							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02917123
6071	Сейфуллина - Кабанбай батыра	Север	15872	21801	15881	21719	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.86985100
6071							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.72523360
6071							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01120725
6071							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03951593
6071							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00365273
6071							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00027562
6071							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000594
6071							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15700112
6071							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02551268
6072	Сейфуллина - Маметовой	Север	15642	23737	15652	23652	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15.89866000
6072							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.16663300
6072							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01728375
6072							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06294750
6072							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00572880
6072							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00044468
6072							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000953
6072							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.24862200
6072							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04040108

6073	Сейфуллина - Маметовой	Юг	15642	23737	15639	23780	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.77394000
6073							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.08388500
6073							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01596375
6073							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05841000
6073							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00529980
6073							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00041333
6073							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000885
6073							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.23040600
6073							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03744098
6074	Сейфуллина - Шолохова (школа)	Север	16715	31512	16702	31480	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.96187900
6074							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.58422600
6074							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00862110
6074							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03147120
6074							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00287928
6074							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022264
6074							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000477
6074							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12467952
6074							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02026042
6075	Сейфуллина - Шолохова (школа)	Запад	16715	31512	16764	31494	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.20703300

6075							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.67606560
6075							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01027009
6075							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03672082
6075							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00334679
6075							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00025738
6075							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000552
6075							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14493824
6075							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02355246
6076	Сейфуллина - Шолохова (школа)	Восток	16715	31512	16682	31524	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.12667700
6076							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.45029120
6076							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00700043
6076							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02456439
6076							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00228038
6076							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017103
6076							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000369
6076							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09778808
6076							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01589056
6077	Сейфуллина - Шолохова (школа)	Юг	16715	31512	16726	31543	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.52245400
6077							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.55283860

6077						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00862110	
6077						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03021570	
6077						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00277884	
6077						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00021009	
6077						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000452	
6077						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.11965752	
6077						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01944435	
6078	Суюнбая - Б. Хмельницкого	Юг	17721	29928	17729	30037	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.04279000
6078						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.80998500	
6078						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01185996	
6078						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04359788	
6078						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00394218	
6078						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030903	
6078						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000661	
6078						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17171880	
6078						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02790431	
6079	Суюнбая - Б. Хмельницкого	Запад	17721	29928	17867	29964	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.81432000
6079						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.79367660	
6079						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01186588	

6079							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04295113
6079							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00389067
6079							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030250
6079							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000648
6079							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16913048
6079							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02748370
6080	Суюнбая - Б. Хмельницкого	Север	17721	29928	17681	29796	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	24.50910000
6080							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.79955900
6080							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02714833
6080							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.09748340
6080							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00894809
6080							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00068497
6080							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001472
6080							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.38639176
6080							0304	Азот (II) оксид (6)	0.06278866
6081	Тимирязева - Манаса	Юг	14053	19237	14043	19315	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.10216100
6081							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.59454210
6081							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00884216
6081							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.03213068

							(516)		
6081						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00290920	
6081						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00022666	
6081						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000485	
6081						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12653008	
6081						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02056114	
6082	Тимирязева - Розыбакиева	Юг	12540	19064	12521	19118	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.62314100
6082						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.70568600	
6082						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01021344	
6082						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03785225	
6082						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00343505	
6082						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00026930	
6082						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000576	
6082						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14947472	
6082						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02428964	
6083	Тимирязева - Розыбакиева	Запад	12540	19064	12596	19066	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.91700100
6083						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.72857900	
6083						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01119488	
6083						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03963815	
6083						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00366197	

6083							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00027697
6083							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000596
6083							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15749120
6083							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02559232
6084	Толе би - Кунаева	Запад	17210	22545	17321	22550	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.37309700
6084							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.61402330
6084							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00891405
6084							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03297780
6084							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00297972
6084							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00023436
6084							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000501
6084							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.12990240
6084							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02110914
6085	Толе би - Наурызбай батыра	Восток	16086	22408	16054	22399	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.62149300
6085							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.48593540
6085							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00722426
6085							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02623985
6085							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00239148
6085							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00018517

							(513)	
6085						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000397
6085						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10369720
6085						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01685080
6086	Толе би - Наурызбай батыра	Запад	16086	22408	16158	22410	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.49699900
6086						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.69660160
6086						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01017209
6086						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03744991
6086						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00340122
6086						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00026572
6086						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000569
6086						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14787320
6086						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02402940
6087	Толе би - Наурызбай батыра	Юг	16086	22408	16080	22438	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20.07259000
6087						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.47298600
6087						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02190390
6087						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07958280
6087						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00722125
6087						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00056147
6087						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001202

6087							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.31376000
6087							0304	Азот (II) оксид (6)	0.05098600
6088	Толе би - Розыбакиева	Восток	12197	21951	12125	21921	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.02131000
6088							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.02969600
6088							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01561160
6088							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05583346
6088							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00514304
6088							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039176
6088							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000842
6088							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22165968
6088							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03601970
6089	Толе би - Розыбакиева	Юг	12197	21951	12165	21994	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.74475000
6089							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.78862730
6089							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01182150
6089							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04270725
6089							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00386946
6089							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030053
6089							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000644
6089							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16816504
6089							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02732682

6090	Толе би - Розыбакиева	Запад	12197	21951	12322	21961	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21.25405000
6090							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.55982100
6090							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02318721
6090							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08421057
6090							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00768777
6090							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00059433
6090							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001274
6090							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.33309224
6090							0304	Азот (II) оксид (6)	0.05412749
6091	Толе би - Утеген Батыра	Запад	9594	21331	9749	21380	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.48791000
6091							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.84375510
6091							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01288144
6091							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04585625
6091							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00420877
6091							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00032099
6091							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000690
6091							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18162408
6091							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02951391
6092	Толе би - Утеген Батыра	Восток	9594	21331	9515	21277	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.55553000

6092							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.77472050
6092							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01154744
6092							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04185425
6092							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00382191
6092							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00029515
6092							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000633
6092							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16554944
6092							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02690178
6093	Фурманова - Абая	Север	17092	21119	17105	21030	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.96710000
6093							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.87837080
6093							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01315350
6093							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04753575
6093							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00432234
6093							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00033467
6093							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000717
6093							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18754560
6093							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03047616
6094	Фурманова - Абая	Юг	17092	21119	17087	21172	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	11.85055000
6094							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.87004580

6094							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01315350
6094							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04720275
6094							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00429570
6094							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00033134
6094							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000711
6094							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18621360
6094							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03025971
6095	Фурманова - Абая	Запад	17092	21119	17179	21134	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.62338100
6095							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.70564810
6095							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01018281
6095							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03782188
6095							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00343140
6095							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00026933
6095							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000576
6095							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14935904
6095							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02427084
6096	Фурманова - Абая	Восток	17092	21119	17051	21105	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.99046000
6096							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.80614620
6096							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01180375

6096							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04339125
6096							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00392350
6096							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030756
6096							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000658
6096							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17090504
6096							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02777207
6097	Фурманова - Гоголя	Юг	16862	23062	16857	23103	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.90321100
6097							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.65392010
6097							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00996625
6097							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03551000
6097							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00326960
6097							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024874
6097							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000535
6097							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14090104
6097							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02289642
6098	Фурманова - Гоголя	Север	16862	23062	16867	23016	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.69682600
6098							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.71145630
6098							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01055250
6098							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.03844125

							(516)		
6098						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00346390	
6098						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00027135	
6098						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000580	
6098						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15101800	
6098						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02454043	
6099	Фурманова - Кабанбай батыра	Юг	16999	21938	16987	22022	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13.29799000
6099						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.97602250	
6099						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01457250	
6099						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05276250	
6099						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00481060	
6099						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00037185	
6099						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000797	
6099						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.20850400	
6099						0304	Азот (II) оксид (6)	0.03388190	
6100	Фурманова - Кабанбай батыра	Север	16999	21938	17017	21806	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.07429000
6100						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.74001500	
6100						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01130625	
6100						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04020000	
6100						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00371180	

6100							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00028140
6100							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000606
6100							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15972800
6100							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02595580
6101	Фурманова - Казыбек би	Север	16909	22683	16911	22664	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.33133000
6101							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.68484230
6101							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01021344
6101							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03701850
6101							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00336835
6101							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00026096
6101							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000559
6101							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14613968
6101							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02374770
6102	Фурманова - Казыбек би	Юг	16909	22683	16904	22708	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.52634000
6102							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.77263620
6102							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01154744
6102							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04177088
6102							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00381524
6102							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00029431

								(513)	
6102						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000631
6102						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.16521592
6102						0304		Азот (II) оксид (6)	0.02684759
6103	Фурманова - Макатаева	Юг	16811	23508	16809	23527	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.90175800
6103							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.50640980
6103							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00753413
6103							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02738925
6103							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00246420
6103							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00019314
6103							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000413
6103							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10749240
6103							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01746752
6104	Фурманова - Макатаева	Север	16811	23508	16816	23462	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.68539000
6104							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.78396520
6104							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01153013
6104							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04220775
6104							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00384948
6104							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00029887
6104							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000640

6104							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16696624
6104							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02713201
6105	Фурманова - Маметовой (школа)	Запад	16769	23868	16807	23877	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.23101600
6105							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.45771760
6105							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00698582
6105							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02484776
6105							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00230239
6105							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00017402
6105							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000375
6105							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09892256
6105							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01607492
6106	Фурманова - Маметовой (школа)	Север	16769	23868	16773	23832	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	8.98992500
6106							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.66017030
6106							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00999749
6106							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03578933
6106							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00329329
6106							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00025120
6106							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000540
6106							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14201472
6106							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02307739

6107	Фурманова - Райымбека	Юг	16732	24210	16725	24276	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.81416670
6107							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.06016666
6107							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00104167
6107							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00333333
6107							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00035333
6107							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002250
6107							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000050
6107							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01420000
6107							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00230750
6108	Фурманова - Райымбека	Запад	16732	24210	16847	24241	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.99635000
6108							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.80652280
6108							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01177890
6108							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04338285
6108							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00392188
6108							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00030774
6108							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000658
6108							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17087704
6108							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02776752
6109	Фурманова - Райымбека	Север	16732	24210	16743	24107	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.02636100

6109							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.66267000
6109							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00994047
6109							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03583580
6109							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00329455
6109							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00025227
6109							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000542
6109							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14220712
6109							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02310866
6110	Фурманова - Райымбека	Восток	16732	24210	16669	24193	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	23.33221000
6110							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	1.71310900
6110							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02589844
6110							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.09290287
6110							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00848640
6110							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00065223
6110							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001400
6110							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.36723568
6110							0304	Азот (II) оксид (6)	0.05967580
6111	Фурманова - Сатпаева	Юг	17140	20704	17138	20739	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.54641000
6111							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.92181750

6111							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01422609
6111							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05022938
6111							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00462578
6111							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00035044
6111							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000754
6111							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.19918200
6111							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03236708
6112	Фурманова - Сатпаева	Север	17140	20704	17153	20602	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	14.64979000
6112							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	1.07534300
6112							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01614516
6112							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05823938
6112							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00529328
6112							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00040968
6112							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000878
6112							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22968680
6112							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03732411
6113	Шаляпина - Алтынсарина	Восток	10764	18657	10730	18614	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10.14083000
6113							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.74466670
6113							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01125000

6113							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04033333
6113							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00372000
6113							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00028333
6113							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000609
6113							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16026664
6113							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02604333
6114	Шаляпина - Алтынсарина	Запад	10764	18657	10834	18741	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	12.52528000
6114							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.91878160
6114							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01351149
6114							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04952820
6114							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00446423
6114							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00035055
6114							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000749
6114							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.19469936
6114							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03163865
6115	Шаляпина - Алтынсарина	Север	10764	18657	10814	18611	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.82858500
6115							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.42732900
6115							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00620585
6115							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.02299080

							(516)		
6115						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00204585	
6115						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00016327	
6115						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000348	
6115						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08983072	
6115						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01459749	
6116	Шаляпина - Алтынсарина	Юг	10764	18657	10738	18679	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5.36102200
6116						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.39350920	
6116						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00591430	
6116						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02132480	
6116						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00193256	
6116						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00014994	
6116						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000321	
6116						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08396640	
6116						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01364454	
6117	Бекмаханова - между Бурундайской и Спасской (лог)	Восток	16416	33574	16750	33616	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.44120000
6117						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.31876670	
6117						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00270000	
6117						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01846417	

6117							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00246133
6117							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00006130
6117							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000025
6117							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.29269336
6117							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04756267
6118	Бекмаханова - между Бурундайской и Спасской (лог)	Запад	16416	33574	15948	33186	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.49458300
6118							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.19508330
6118							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00166667
6118							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01138000
6118							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00152333
6118							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003745
6118							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000015
6118							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17964448
6118							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02919223
6119	Бурундайская - Бекмаханова	Юг	16013	33462	16088	33837	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.07421300
6119							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.14030100
6119							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00119000
6119							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00813295
6119							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00108542

6119							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002697
6119							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000011
6119							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15335112
6119							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02491956
6120	Бурундайская - Бекмаханова	Север	16013	33462	15903	33118	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	80.00239000
6120							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	10.42953000
6120							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.08800000
6120							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.60148610
6120							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.07967056
6120							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00200866
6120							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000824
6120							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13048888
6120							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02120444
6121	Бурундайская (Карасу) западнее Северное кольцо	Восток	15994	33455	16440	33593	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.24839200
6121							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.16287920
6121							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00138333
6121							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00944583
6121							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00125692
6121							0184	Свинец и его неорганические	0.00003134

								соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
6121						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000013	
6121						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.22480000	
6121						0304	Азот (II) оксид (6)	0.03653000	
6122	Бурундайская (Карасу) западнее Северное кольцо	Запад	15994	33455	15654	33353	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.35601800
6122						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.04629236	
6122						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00037917	
6122						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00262257	
6122						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00034426	
6122						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000897	
6122						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004	
6122						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06351334	
6122						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01032092	
6123	Бухтарминская-п.Маяк. г.Алматы	Восток	21139	31744	19792	32046	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.49790670
6123						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.06472334	
6123						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00054667	
6123						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00374100	
6123						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00049513	
6123						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00001247	

							(513)	
6123						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6123						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14888888
6123						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02419444
6124	Бухтарминская-п.Маяк. г.Алматы	Запад	21139	31744	23162	29929	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.48123000
6124						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.06285000
6124						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00052500
6124						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00360263
6124						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00047835
6124						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001212
6124						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6124						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.14366000
6124						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02334475
6125	ВОАД- Кульджинский тракт (пешеходный переход 5,5 км)	Север	19259	21179	18887	20478	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.63620700
6125						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.21331670
6125						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00180667
6125						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01235033
6125						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00164140
6125						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004106

6125							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000017
6125							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.49036440
6125							0304	Азот (II) оксид (6)	0.07968422
6126	ВОАД- Кульджинский тракт (пешеходный переход 5,5 км)	Юг	19259	21179	19685	21843	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4.22178400
6126							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.55159290
6126							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00470400
6126							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03205300
6126							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00427490
6126							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00010599
6126							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000044
6126							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.60355560
6126							0304	Азот (II) оксид (6)	0.09807779
6127	Горная №276 (выше поворота каменское плато)	Север	20333	15875	20762	15622	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13220830
6127							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.01759375
6127							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00015972
6127							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00105139
6127							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00014243
6127							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000332

6127							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001
6127							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02408889
6127							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00391444
6128	Горная №276 (выше поворота каменское плато)	Юг	20333	15875	20046	16220	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.18910420
6128							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.02497396
6128							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00023958
6128							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00154948
6128							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00021094
6128							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000473
6128							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000002
6128							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02356666
6128							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00382958
6129	Достык 310	Юг	19559	16904	18448	18469	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.69110820
6129							2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.09039274
6129							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00075950
6129							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00519094
6129							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00068796
6129							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001741
6129							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000007

6129							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09835776
6129							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01598314
6130	Достык 310	Север	19559	16904	20491	15817	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43973340
6130							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.05738750
6130							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00048333
6130							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00331167
6130							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00044108
6130							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001107
6130							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6130							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05274666
6130							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00857133
6131	Дулати 59	Север	12612	13478	12654	12962	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13168330
6131							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.01722222
6131							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00015000
6131							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00100889
6131							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00013378
6131							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000331
6131							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001
6131							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02391111
6131							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00388556

6132	Дулати 59	Юг	12612	13478	12531	14058	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.28523250
6132							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.03755325
6132							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00032550
6132							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00219765
6132							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00029663
6132							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000718
6132							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6132							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04085334
6132							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00663867
6133	Дунентаева-Лавренева	Север	19984	34002	19762	32309	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.25312600
6133							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.16396010
6133							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00140875
6133							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00958134
6133							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00128270
6133							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003141
6133							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000013
6133							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17949552
6133							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02916802
6134	Дунентаева-Лавренева	Юг	19984	34002	20572	36119	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.52075000

6134							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.19842900
6134							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00168000
6134							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01147580
6134							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00152334
6134							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003815
6134							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000016
6134							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.21676440
6134							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03522422
6135	Жандосова-Яссаяи Восток	Восток	8594	16028	8506	15928	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.24304720
6135							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.03169167
6135							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00026944
6135							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00183653
6135							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00024344
6135							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000609
6135							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6135							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02183778
6135							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00354864
6136	Жандосова-Яссаяи Восток	Запад	8594	16028	8692	16140	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.45947500
6136							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.06005625

6136							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00050625
6136							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00346656
6136							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00046238
6136							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001157
6136							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6136							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05509334
6136							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00895267
6137	Лавренева-севернее Жулдыз (под мостом)	Север	20054	34243	20003	34001	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.17372200
6137							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.15279420
6137							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00128625
6137							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00881632
6137							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00116914
6137							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002944
6137							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000012
6137							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.16708224
6137							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02715086
6138	Лавренева-севернее Жулдыз (под мостом)	Юг	20054	34243	20111	34458	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.99914160
6138							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.13012500
6138							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00110000

6138							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00752167
6138							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00099700
6138							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002507
6138							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000010
6138							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.11970664
6138							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01945233
6139	Майлина №101 (1000м от кольца ВАЗ в южном)	Север	19192	30852	18844	29921	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.87521800
6139							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.24501220
6139							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00208250
6139							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01421674
6139							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00189802
6139							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004709
6139							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019
6139							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26780448
6139							0304	Азот (II) оксид (6)	0.04351823
6140	Майлина №101 (1000м от кольца ВАЗ в южном)	Юг	19192	30852	19698	31971	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.19299800
6140							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.28595730
6140							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00242083
6140							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.01655865

							(516)		
6140						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00220223	
6140						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00005506	
6140						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000023	
6140						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.26310664	
6140						0304	Азот (II) оксид (6)	0.04275483	
6141	Майлина-Кольцо озеро	Север	19705	32061	19621	31741	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.30776880
6141						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04028750	
6141						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00033750	
6141						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00231938	
6141						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00031075	
6141						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000775	
6141						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003	
6141						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03680000	
6141						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00598000	
6142	Майлина-Кольцо озеро	Восток	19705	32061	19414	32198	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.87367140
6142						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.11389400	
6142						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00096800	
6142						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00660000	
6142						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00087560	

6142							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002192
6142							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000009
6142							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08930000
6142							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01451125
6143	Майлина-Кольцо озеро	Запад	19705	32061	20040	32278	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.71719270
6143							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.09344868
6143							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00079200
6143							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00541713
6143							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00071969
6143							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001798
6143							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000007
6143							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.07332001
6143							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01191450
6144	Мустафина на юг-Гольф клуб «Жайлай»	Восток	12153	15697	11719	15695	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52995000
6144							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.06930833
6144							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00058333
6144							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00398667
6144							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00053000
6144							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.00001335

							(513)	
6144						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6144						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04752666
6144						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00772308
6145	Мустафина на юг-Гольф клуб «Жайлай»	Запад	12153	15697	12379	15703	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.31271620
6145						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.04085812
6145						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00034650
6145						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00236644
6145						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00031631
6145						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000787
6145						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6145						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04469334
6145						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00726267
6146	Райымбека-Саина (с восточной стороны от моста). г.Алматы	Восток	8193	21341	7724	21143	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.74226800
6146						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.22763030
6146						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00195067
6146						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01327187
6146						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00177195
6146						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004370

6146							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000018
6146							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.17856664
6146							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02901708
6147	Райымбека-Саина (с восточной стороны от моста). г.Алматы	Запад	8193	21341	8446	21494	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.26859400
6147							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.16547810
6147							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00140625
6147							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00958938
6147							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00127444
6147							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003187
6147							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000013
6147							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15228664
6147							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02474658
6148	Рыскулова-Емцова	Север	9761	23184	9839	23028	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.15983330
6148							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.02113611
6148							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00018889
6148							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00126111
6148							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017128
6148							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000402
6148							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000002

6148							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01460000
6148							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00237250
6149	Рыскулова-Емцова	Восток	9761	23184	9625	23110	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.89810680
6149							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.11728670
6149							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00100667
6149							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00683800
6149							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00091160
6149							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002253
6149							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000009
6149							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06751999
6149							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01097200
6150	Рыскулова-Емцова	Запад	9761	23184	10131	23380	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.78328000
6150							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.23314000
6150							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00200000
6150							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01360467
6150							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00181880
6150							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004474
6150							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000018
6150							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13412440
6150							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02179522

6151	Рыскулова-Кульджинский тракт	Север	20946	27097	21349	27145	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.19951300
6151							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.15666330
6151							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00134000
6151							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00911433
6151							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00121407
6151							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003012
6151							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000012
6151							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09015112
6151							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01464956
6152	Рыскулова-Кульджинский тракт	Восток	20946	27097	20630	26766	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.13879670
6152							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.01808917
6152							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00015500
6152							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00105475
6152							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00014038
6152							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000348
6152							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001
6152							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04170666
6152							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00677733
6153	Рыскулова-Кульджинский тракт	Юг	20946	27097	21236	27368	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.94743250

6153							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.12352270
6153							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00104133
6153							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00713069
6153							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00094717
6153							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002381
6153							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000010
6153							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.09674224
6153							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01572061
6154	Рысколова-пешеходный путепровод "Школа" (ул.Волочаевская лог)	Восток	18625	26811	17934	26747	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.61513330
6154							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.08022708
6154							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00067917
6154							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00464104
6154							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00061696
6154							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001545
6154							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000006
6154							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.11056664
6154							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01796708
6155	Рысколова-пешеходный путепровод "Школа" (ул.Волочаевская лог)	Запад	18625	26811	20037	27177	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.42339170

6155							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.05520277
6155							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00046389
6155							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00317806
6155							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00042128
6155							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001064
6155							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6155							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.07592000
6155							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01233700
6156	Сайна-Жандосова Восток	Восток	10231	17157	9857	17004	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.39892220
6156							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.05233333
6156							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00045000
6156							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00304889
6156							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00040800
6156							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001004
6156							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6156							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03600889
6156							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00585144
6157	Сайна-Жандосова Восток	Запад	10231	17157	10756	17604	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.36515330
6157							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04772667

6157							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00041333
6157							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00279000
6157							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00037107
6157							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000918
6157							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6157							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02757334
6157							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00448067
6158	Северное кольцо - между Нефтебаза - мкр. Айнабулак	Юг	14175	31364	14576	32737	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.14575000
6158							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.28066660
6158							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00240278
6158							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01635556
6158							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00218694
6158							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00005386
6158							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000022
6158							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.38708888
6158							0304	Азот (II) оксид (6)	0.06290194
6159	Северное кольцо - между Нефтебаза - мкр. Айнабулак	Север	14175	31364	13563	30245	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	238.67560000
6159							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	31.16590000

6159							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.26583330
6159							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.81125700
6159							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.24143470
6159							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00599210
6159							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00002466
6159							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.39097776
6159							0304	Азот (II) оксид (6)	0.06353389
6160	Северное кольцо - Нефтебаза	Юг	14908	33140	14573	32496	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.49359940
6160							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.06437567
6160							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00054267
6160							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00370590
6160							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00049038
6160							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001243
6160							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6160							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05040666
6160							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00819108
6161	Северное кольцо - Нефтебаза	Восток	14908	33140	14578	32798	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.89158140
6161							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.11634370
6161							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00099375

6161							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00676844
6161							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00090263
6161							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002238
6161							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000009
6161							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10713336
6161							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01740917
6162	Северное кольцо - Нефтебаза	Запад	14908	33140	15459	33291	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.16095800
6162							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.15158750
6162							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00129167
6162							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00879417
6162							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00116892
6162							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002914
6162							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000012
6162							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.13929776
6162							0304	Азот (II) оксид (6)	0.02263589
6163	Суюнбая 292, не доеzzая 13-го военного городка (арка)	Север	19720	34780	19355	34132	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.16659650
6163							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.02179100
6163							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00018900
6163							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00128048

								Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)	
6163						1325		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017227
6163						0184		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000419
6163						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000002
6163						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.02400444
6163						0304		Азот (II) оксид (6)	0.00390072
6164	Суюнбая 292, не доезжая 13-го военного городка (арка)	Юг	19720	34780	19947	35187	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.41296500
6164						2754		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.05403650
6164						0328		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00046200
6164						0330		Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00314160
6164						1325		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00042049
6164						0184		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001039
6164						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6164						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.05911111
6164						0304		Азот (II) оксид (6)	0.00960556
6165	Суюнбая-ServicePetrol (13 в/т в южном направлении)	Север	19961	35217	19848	34974	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.29818420
6165						2754		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.03896025
6165						0328		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00032550
6165						0330		Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00223151

							(516)		
6165						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00029547	
6165						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000751	
6165						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003	
6165						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04239334	
6165						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00688892	
6166	Суюнбая-ServicePetrol (13 в/г в южном направлении)	Юг	19961	35217	20113	35556	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.45905300
6166						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.06010900	
6166						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00051100	
6166						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00348180	
6166						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00046410	
6166						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001156	
6166						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005	
6166						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06565333	
6166						0304	Азот (II) оксид (6)	0.01066867	
6167	Талгарский тракт мкр. Думан	Север	21011	26203	19976	25277	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.28970330
6167						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.03788889	
6167						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00033000	
6167						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00221956	

6167							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00029431
6167							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000728
6167							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6167							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02988889
6167							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00485694
6168	Талгарский тракт мкр. Думан	Восток	21011	26203	20427	25984	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.91697700
6168							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.24996400
6168							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00209733
6168							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01439533
6168							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00191077
6168							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004814
6168							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000020
6168							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.19532000
6168							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03173950
6169	Талгарский тракт мкр. Думан	Запад	21011	26203	21968	26578	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.74860000
6169							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.35934750
6169							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00310500
6169							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02107687
6169							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00282375
6169							0184	Свинец и его неорганические	0.00006891

								соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
6169						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000029	
6169						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.18429336	
6169						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02994767	
6170	Толе би-Момышулы	Север	7471	20519	7581	20170	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.32813730
6170						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04281444	
6170						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00036178	
6170						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00246742	
6170						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00032663	
6170						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000826	
6170						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003	
6170						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03352444	
6170						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00544772	
6171	Толе би-Момышулы	Восток	7471	20519	7254	20435	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.50241670
6171						2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.06549445	
6171						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00055556	
6171						0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00380778	
6171						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00050911	
6171						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001259	

6171							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6171							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.04523111
6171							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00735006
6172	Толе би-Момышулы	Запад	7471	20519	8000	20703	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.47490670
6172							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.06238000
6172							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00054000
6172							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00364567
6172							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00048840
6172							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001195
6172							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000005
6172							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03576889
6172							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00581244
6173	Толе би-Момышулы	Юг	7471	20519	7376	20776	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.33185290
6173							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04322511
6173							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00036178
6173							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00248013
6173							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00032780
6173							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000836
6173							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6173							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03384444

6173							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00549972
6174	Толе би-Яссайи	Север	7000	20385	7047	20204	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.15096890
6174							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.01974133
6174							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00017111
6174							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00115500
6174							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00015410
6174							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000380
6174							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000002
6174							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01553778
6174							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00252489
6175	Толе би-Яссайи	Юг	7000	20385	6960	20496	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.21353330
6175							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.02799375
6175							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00024167
6175							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00163417
6175							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00021854
6175							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000537
6175							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000002
6175							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02573333
6175							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00418167
6176	Яссайи-Шаляпина	Север					0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.05763334

			8030	17161	8158	16893		Угарный газ) (584)	
6176							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.00756250
6176							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00006389
6176							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00043681
6176							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00005847
6176							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000145
6176							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000001
6176							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00517778
6176							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00084139
6177	Яссави-Шаляпина	Восток	8030	17161	7720	17033	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.33864110
6177							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04425422
6177							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00037644
6177							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00256813
6177							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00034222
6177							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000850
6177							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6177							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03463555
6177							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00562828
6178	Яссави-Шаляпина	Запад	8030	17161	8475	17236	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.68368890
6178							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.08949722

								(в пересчете на С) (10)	
6178						0328		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00077222
6178						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00523056
6178						1325		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00069883
6178						0184		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001715
6178						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000007
6178						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.06169778
6178						0304		Азот (II) оксид (6)	0.01002589
6179	Яссави-Шаляпина	Юг	8030	17161	7898	17476	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04250278
6179						2754		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.00548889
6179						0328		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00004444
6179						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00030708
6179						1325		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00003939
6179						0184		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000107
6179						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000433
6179						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.00377556
6179						0304		Азот (II) оксид (6)	0.00061353
6180	Акан Серы - между Шолохова и Мех Поселком	Юг	16797	30017	16870	30206	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.37499450
6180						2754		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.04888611

6180							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00041111
6180							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00281111
6180							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00037183
6180							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000944
6180							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6180							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03368444
6180							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00547372
6181	Акан Серы - между Шолохова и Мех Поселком	Север	16797	30017	16734	29810	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.31659450
6181							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.04134444
6181							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00034444
6181							0330	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00236500
6181							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00031300
6181							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000798
6181							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000003
6181							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02834222
6181							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00460561
6182	Бекмаханова №93А - Илийский тракт	Восток	18916	32424	18639	32608	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.42781670
6182							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.05594375
6182							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00047917

							(583)		
6182						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00326438	
6182						1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00043679	
6182						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001072	
6182						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004	
6182						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.05144444	
6182						0304	Азот (II) оксид (6)	0.00835972	
6183	Бекмаханова №93А - Илийский тракт	Запад	18916	32424	19337	32224	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.36432780
6183							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.04770555
6183							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00040556
6183							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00276333
6183							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00036833
6183							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00000917
6183							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6183							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06565333
6183							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01066867
6184	Жансугурова - между Федеративной и Бекмаханова (лог)	Юг	15580	31602	16648	33627	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.12738300
6184							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.14713330
6184							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00125833

6184							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00856375
6184							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00114100
6184							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00002829
6184							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000012
6184							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10164000
6184							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01651650
6185	Жансугурова - между Федеративной и Бекмаханова (лог)	Север	15580	31602	16216	33515	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43017220
6185							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.05590278
6185							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00047222
6185							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00323750
6185							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00042894
6185							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001077
6185							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000004
6185							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03868444
6185							0304	Азот (II) оксид (6)	0.00628622
6186	Сайна - Шаляпина юг-север (под мостом)	Юг	9732	17773	9424	18220	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.34323300
6186							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.30599170
6186							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00260833
6186							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.01777958

								Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)	
6186						1325		Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00237017
6186						0184		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00005881
6186						0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000024
6186						0301		Азота (IV) диоксид (4)	0.42208000
6186						0304		Азот (II) оксид (6)	0.06858800
6187	Сайна - Шаляпина юг-север (под мостом)	Север	9732	17773	10025	17395	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.91618800
6187							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.24995490
6187							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00212500
6187							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01449653
6187							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00192785
6187							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004810
6187							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000020
6187							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.34492224
6187							0304	Азот (II) оксид (6)	0.05604986
6188	Северное кольцо - между мкр.Дорожник и п.Ужет	Юг	12802	28150	13123	29017	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.53036700
6188							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.32981670
6188							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00283333
6188							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01925167

6188							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00255767
6188							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00006334
6188							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000026
6188							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.19022224
6188							0304	Азот (II) оксид (6)	0.03091111
6189	Северное кольцо - между мкр.Дорожник и п.Ужет	Север	12802	28150	12678	27784	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.37846700
6189							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.17984170
6189							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00155000
6189							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01051500
6189							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00140083
6189							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00003452
6189							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000014
6189							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.10366664
6189							0304	Азот (II) оксид (6)	0.01684583
6190	Толе би - Сайран (на мосту)	Восток	10304	21516	9888	21401	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.87897100
6190							2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.24596000
6190							0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00211445
6190							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01436111
6190							1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00192158
6190							0184	Свинец и его неорганические	0.00004716

							соединения /в пересчете на свинец/ (513)	
6190						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019
6190						0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.15419552
6190						0304	Азот (II) оксид (6)	0.02505677

Приложение 8

Приложение-8

Таблица 1 - Зеленых насаждений общего пользования
Медеуского района гАлматы

Подтип насаждений	Название	Количество объектов	Площадь (м2)
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Жамбыла	7	15 823,01
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Карасай батыра	7	14 870,23
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Мендикулова	4	14 407,93
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Пушкина	2	19 438,15
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Тулебаева	3	10 272,72
Парки	Алматинский зоологический парк	3	193 684,34
Парки	Парк развлечений "Кок- Тобе"	11	845 156,76
Скверы	сквер "Абая"	1	6 882,87
Скверы	сквер "Дружбы"	1	20 478,01
Скверы	сквер "Жамбыла"	3	6 001,89
Скверы	сквер "Кунаева"	3	9 037,39
Скверы	сквер "Уалиханова"	1	6 441,88
Скверы	сквер Академии Наук РК	1	5 074,75
Скверы	сквер в мкр. Думан	1	28 159,93
Скверы	сквер в мкр. Самал-1	9	14 764,65
Скверы	сквер в пос. Алатау	1	3 423,28
Скверы	сквер Дворца Школьников	5	37 795,58
Скверы	сквер Журналистов	5	11 063,17
Скверы	сквер Курмангазы (уг. Ул.Зенкова)	1	1 958,90
Скверы	сквер по пр. Аль-Фараби (южная часть)	2	13 200,38
Скверы	сквер по пр. Рыскулова (южная часть)	2	27 831,83
Скверы	сквер по ул. Кайырбекова (восточная часть)	2	4 280,21
Скверы	сквер по ул. Конаева (уг.ул. Боленбай батыра)	3	8 064,36
Скверы	сквер по ул. Фурманова	3	6 048,43
Скверы	сквер по ул. Шухова (уг.ул.Оренбургская)	1	35 806,07
Скверы	сквер у Государственного музея РК	3	14 047,64
Итого		85	1 374 014,36

Таблица 2 - Зеленых насаждений общего пользования
Алатауского района г. Алматы

Подтип	Название	Количество объектов	Площадь (м2)
Бульвары, аллеи	аллея "Новая"	2	2 497,213162
Скверы	сквер "Саяжай"	1	3 034,515646
Скверы	сквер "Саялы"	1	16 024,9558
Скверы	сквер в мкр. "Теректы"	22	34 396,50472
Бульвары, аллеи	аллея "Новая"	21,5	41 160,37604
Итого		95	194 227,13

Таблица 3 - Зеленых насаждений общего пользования
Алмалинского района г. Алматы

Подтип	Название	Количество объектов	Площадь (м2)
Бульвары, аллеи (Ба)	бульвар Гагарина	1	21 962,85
(Ба)	бульвар Дуйсенова	5	11 980,39
(Ба)	бульвар К.Байсейитовой	4	10 081,93
(Ба)	бульвар Карасай батыра	1	18 450,92
(Ба)	бульвар Панфилова	6	6 094,51
(Ба)	бульвар Прокофьева	11	8 620,18
(Ба)	бульвар Чайковского	5	11 370,54
Скверы	сквер "Алии и Маншук"	1	39 124,47
Скверы	сквер "Аллея любви"	1	7 118,03
Скверы	сквер "Будан"	2	3 742,43
Скверы	сквер "Сосновый"	1	31 886,92
Скверы	сквер им. М.Ганди	1	52 908,07
Скверы	сквер по пр.Абылай хана - ул. Толе би	1	17 325,18
Скверы	сквер по ул.Жамбыла	1	16 374,66
Скверы	сквер по ул.Муканова - ул.Толе би	1	5 598,13
Скверы	сквер по ул.Наурызбай батыра - пр.Абая	2	3 144,35
Скверы	сквер у биокомбината	2	11 937,03
Скверы	сквер у здания аэропокзала	1	9 395,71
Скверы	сквер у Каздрамтеатра	3	24 370,23
Скверы	сквер у кинотеатра "Целинный"	1	16 708,45

Скверы	сквер у театра оперы и балета им.Абая	2	19 756,96
Скверы	сквер у ТЮЗа	3	22 007,30
Итого		56	369 959,24

Таблица 4 - Зеленых насаждений общего пользования Ауэзовского района г. Алматы

Бульвары, аллеи	бульвар "Таугуль-1"	3	24029,68211
Скверы	сквер в мкр. 12	4	11492,51786
Скверы	сквер в мкр. 6	16	81334,31769
Скверы	сквер в мкр. Аксай-2	3	10294,58578
Скверы	сквер в мкр. Аксай-4	1	3025,444511
Скверы	сквер за кинотеатром Сары-Арка	6	123940,5063
Скверы	сквер по пр.Алтынсарина (запад)	14	39311,86791
Скверы	сквер по ул. Жандосова (север)	2	7333,313817
Скверы	сквер по ул. Жандосова (юг)	4	7229,965951
Скверы	сквер по ул. Жубанова (север)	18	33303,26916
Скверы	сквер по ул. Маргулана (юг)	3	10263,40716
Скверы	сквер по ул. Саина (запад)	15	22974,53607
Скверы	сквер у Акимата Ауэзовского района	2	9093,486699
Скверы	сквер у театра им.Н.Сац	1	64,223472
Итого		92	383691,12

Таблица 5 - Зеленых насаждений общего пользования Турксибского района г. Алматы

Подтип	Название	Количество объектов	Площадь (м ²)
Бульвары, аллеи	аллея "Жулдыз"	3	8 042,76
Бульвары, аллеи	бульвар по ул. Майлина	4	40 997,02
Парки	Парк "Детский"	2	26 396,57
Парки	Парк "Сейфуллина"	1	87 940,67
Скверы	сквер "Афганцев"	1	13 182,11
Скверы	сквер "Ветеранов"	2	1 988,53
Скверы	сквер "Славы Аэропорта"	2	9 784,71
Скверы	сквер "Шапагат"	2	3 760,27
Скверы	сквер Б.Хмельницкого	2	2 489,11
Скверы	сквер Буденного	1	10 825,72
Скверы	сквер им. Сейфуллина	1	14 698,70
Скверы	сквер Мемориал Славы	2	1 535,93
Скверы	сквер Привокзальный	1	9 154,04
Скверы	сквер у Дома детского творчества	1	365,56
Скверы	сквер у кинотеатра "Шугла"	2	24 485,58
Итого		27	255 647,28

Таблица 6 - Зеленых насаждений общего пользования
Бостандыкского района г. Алматы

Подтип	Название	Количество объектов	Площадь (м2)
Бульвары, аллеи	бульвар Бухар Жырау	6	44118,69031
Бульвары, аллеи	бульвар Мусрепова	5	37213,17335
Парки	Парк "Дружбы"	2	32907,70738
Парки	Парк "Южный"	4	163893,8688
Парки	Парк Первого Президента РК	6	605305,8246
Парки	Парк развлечений "Мир фантазий"	5	30888,68021
Скверы	сквер "Жас Канат"	4	39923,38671
Скверы	сквер по пр. Аль-Фараби (южная часть)	8	6160,967791
Скверы	сквер по пр. Гагарина	2	26725,00313
Скверы	сквер по ул. Байкадамова	4	14266,26491
Скверы	сквер по ул. К.Байсейитовой	3	23483,87895
Скверы	сквер по ул. Масанчи	7	10283,12871
Скверы	сквер по ул. Мустафина	27	41433,99336
Скверы	сквер по ул. Озтюрка	7	10481,04838
Скверы	сквер по ул. Тимирязева	4	8864,172944
Скверы	сквер у здания Акимата г.Алматы	3	151727,5031
Скверы	сквер у КазГосЦирка	5	35287,55786
Скверы	сквер у памятника К.Сатпаеву	4	6834,006412
Скверы	сквер у станции метро "Алатау"	9	23370,63398
Скверы	сквер у станции метро "Байконур"	3	2890,489011
Скверы	сквер у станции метро "Театр им. Ауэзова"	3	5459,867889
Скверы	сквер у СИ № 10	6	4180,264159
Итого		127	1 325 700,1

Таблица 7 - Зеленых насаждений общего пользования
Жетысуйского района г. Алматы

Парки	Парк "Гульдер"	3	137703,8229
Скверы	сквер "Айнабулак"	1	3918,659132
Скверы	сквер в мкр. Дорожник	2	59141,39217
Скверы	сквер в мкр. Кокжиек	7	257300,2085
Скверы	сквер в мкр. Кулагер	3	11198,20069
Скверы	сквер Жангельдина	1	26194,7269
Скверы	сквер Палладина	1	6254,624198
Скверы	сквер по ул. Омарова (лог)	3	27517,4427
Скверы	сквер по ул. Ратушного	2	524,748638
Скверы	сквер Привокзальный-2	1	4632,704125
Скверы	сквер у станции метро по пр. Фурманова	6	7445,349448
Итого		30	541 831,88

Приложение 9

ПРИЛОЖЕНИЕ-9

Видовой состав древесных растений по районам (по данным ЦИС)

Виды деревьев	Алатауский	Алмалинский	Ауэзовский	Бостандыкский	Жетысуз	Медеу	Наурыз присоед	Турксибский	Алматы
Абрикос	392	1 091	0	2 123	144	0	1 082	0	4 832
Абрикос обыкновенный	1 443	325	11 003	0	3 619	5 186	1 770	3 894	27 240
Авакадо	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Айва	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Айва японская	1	0	38	0	8	18	0	0	65
Айлант	20	0	17	7	2	1	446	0	493
Айлант высочайший	43	0	52	0	41	60	129	3	328
Акация	25	2 410	0	2 920	35	0	448	0	5 838
Акация белая	578	488	3 689	19	1 986	5 389	1 043	1 338	14 530
Акация желтая	14	13	396	0	47	500	7	13	990
Акация обыкновенная	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Альпинарий, рокарий	0	1	1	0	2	4	0	0	8
Арония	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Астрогал мохнатый	0	0	0	0	0	2	0	0	2

Барбарис	131	0	0	0	52	0	2 371	0	2 554
Барбарис илийский	0	0	0	0	5	3	0	0	8
Барбарис обыкновенный	11	8	16	0	43	129	45	54	306
Бархат амурский	57	45	99	103	58	125	8	75	570
Береза	72	1 646	0	2 189	27	1	626	0	4 561
Береза бородавчатая	579	1	0	0	235	0	1 641	0	2 456
Береза краснолистая	10	0	0	0	57	0	0	1	68
Береза кривая	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Береза мелколистая	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Береза обыкновенная	1	9	0	0	0	0	0	0	10
Береза плакучая	3	0	0	0	1	0	0	0	4
Береза повислая	833	964	5 484	301	3 441	7 197	627	3 325	22 172
Береза пушистая	127	0	24	0	41	127	27	114	460
Береза Ярмоленковского	0	1	5	0	2	2	1	0	11
Бересклет	2	0	156	0	0	21	4	11	194
Биота	0	0	0	0	0	0	263	0	263
Биота восточная	310	188	4 060	0	809	1 993	131	336	7 827
Бирючина	12	0	0	1	204	0	390	0	607

Бирючина обыкновенная	230	278	2 657	31	492	1 439	288	223	5 638
Боярышник	226	471	116	1 367	135	0	882	0	3 197
Боярышник Арнольда	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Боярышник восточный	3	4	1	0	27	44	0	27	106
Боярышник красный	0	0	0	1	0	0	7	0	8
Боярышник кроваво-красный	232	132	3 116	163	846	2 349	216	605	7 659
Боярышник обыкновенный	0	5	0	19	2	0	1	0	27
Буддлея	0	0	0	0	0	13	1	0	14
Бузина	2	1	0	6	9	0	280	0	298
Бузина кистистая	6	6	21	0	260	302	19	6	620
Бузина обыкновенная	0	0	0	0	0	0	12	0	12
Бузина черная	8	0	0	0	0	0	1	0	9
Бундук	0	0	0	0	49	0	0	0	49
Вазон	2	0	0	0	64	559	0	44	669
Вейгела	0	0	0	0	0	9	41	0	50
Вереск	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Виноград 1	13	20	8	0	38	12	0	18	109
Виноград 2	15	8	0	0	107	0	0	41	171

Вишня	7 703	997	11 235	0	11 504	10 700	8 480	10 215	60 834
Вишня войлочная	163	3	3	0	3	203	0	1	376
Вишня, слива и др. кост.	220	3 301	0	7 574	144	0	0	0	11 239
Вырубленные и сгоревшие насаждения	0	54	0	0	79	0	0	8	141
Вяз	123	11 183	0	10 664	455	0	1 512	7	23 944
Вяз Андросова	0	2	120	6	22	81	0	1	232
Вяз гладкий	277	89	871	0	148	259	0	10	1 654
Вяз густой	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Вяз мелколистный	1 086	0	0	1	1	0	1 687	0	2 775
Вяз обыкновенный	0	75	0	0	0	0	3	0	78
Вяз приземистый	42 193	22 676	51 560	19 620	46 315	56 943	20 935	42 119	302 361
Вяз шершавый	1 650	4 199	23 062	88	9 695	31 708	8 905	15 736	95 043
Газон	0	77	0	0	19	44	0	5	145
Гибискус	101	0	0	0	54	8	414	0	577
Гледичия	12	131	0	160	17	0	78	0	398
гледичия обыкновенная	454	5	269	2	137	236	299	43	1 445
Глициния	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Гортензия	0	2	7	0	0	3	20	0	32

Гранат	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Грецкий орех	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Груша	131	190	692	401	242	865	464	159	3 144
Дейция	6	0	0	0	0	5	62	0	73
Декоративно цветущий кустарник	0	0	92	0	888	443	3	627	2 053
Декоративный кустарник	20	0	0	0	0	0	112	0	132
Деревья лиственные прочие	13	302	3	701	8	233	0	14	1 274
Деревья хвойные прочие	0	63	6	52	3	40	0	2	166
Дерен	1	0	0	0	0	4	0	0	5
Долана	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Дуб	141	3 355	0	2 062	318	0	145	10	6 031
Дуб красный	0	0	0	0	4	0	0	1	5
дуб черешчатый	444	841	5 506	517	1 758	5 624	1 236	1 483	17 409
Дуб черный	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Ель	16	1	0	0	0	0	788	5	810
Ель голубая	6	0	0	0	0	0	41	0	47
Ель европейская	125	375	192	256	221	634	42	161	2 006
Ель канадская	0	0	0	0	0	0	27	0	27

Ель колючая	403	2 103	1 338	1 247	540	1 492	808	415	8 346
Ель колючая (голубая форма)	29	183	402	0	186	1 409	4	123	2 336
Ель обыкновенная	16	0	0	0	0	0	39	0	55
Ель сибирская	0	6	16	0	24	1	0	1	48
Ель чарынская	2	0	0	0	0	0	1	0	3
Ель Шренка (Тянь-Шанская)	472	587	2 533	510	358	5 515	1 140	121	11 236
Жасмин	444	0	0	0	7	0	353	0	804
Железное дерево	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Живая изгородь	0	0	1	1	0	0	0	1	3
Жимолость	0	0	0	0	0	0	9	0	9
Жимолость татарская	0	0	13	0	0	13	0	4	30
Ива	493	140	0	197	14	3	1 370	0	2 217
Ива вавилонская (плакучая)	132	2	517	0	100	620	0	191	1 562
Ива древовидная	3 137	2	329	2	696	1 103	1 308	1 062	7 639
Ива кустарниковая	7	2	2	0	6	2	2	2	23
Ива ломкая	8	0	1	0	10	0	0	5	24
Ива обыкновенная	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Ива плакучая	321	0	0	0	14	6	391	0	732

Ива повислая	0	0	0	0	0	0	15	0	15
Ива приземистый	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ива прутовидная	77	8	170	0	540	355	0	312	1 462
Ива серебристая	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ирга	0	0	8	0	1	4	2	0	15
Калина	5	0	0	0	4	0	100	0	109
Калина обыкновенная	2	0	5	0	5	0	34	0	46
Калина обыкновенная (бульданеж)	0	7	61	0	73	153	0	14	308
Кампсис	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Карагана	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Каркас кавказский	0	0	2	0	2	5	0	1	10
Катальпа	117	229	0	232	355	11	344	0	1 288
Катальпа обыкновенная	465	293	1 702	3	184	596	344	122	3 709
Катальпа прекрасная	10	0	0	0	1	0	1	0	12
Каштан	5	694	0	565	53	10	185	0	1 512
Каштан конский	686	338	1 289	302	333	1 923	805	186	5 862
Кедр сибирский	4	3	0	0	2	12	0	2	23
Кизильник	7	0	78	0	59	25	45	0	214

Клен	237	1	1	14	15	75	1 659	1	2 003
Клен канадский	220	0	0	36	27	0	183	0	466
Клен мелколистный	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Клен обыкновенный	397	8	154	1	429	50	567	76	1 682
Клен остролистный	4 300	1 049	2 150	791	2 726	2 083	975	235	14 309
Клен полевой	2	0	0	0	257	0	8	0	267
Клен приземистый	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Клен сахаристый	5	3	1	0	44	2	0	22	77
Клен серебристый	2	173	623	358	97	583	0	36	1 872
Клен татарский	107	329	379	228	387	333	239	571	2 573
Клен ясенелистный	7 424	8 175	22 673	7 778	9 433	11 637	2 820	9 510	79 450
Клен ясенелистный (американский)	19	0	0	0	0	0	0	0	19
Контейнерное растение	0	1	0	0	0	107	0	0	108
Крушина ольховидная	0	0	23	0	3	5	4	0	35
Крыжовник	4	2	7	0	4	30	0	2	49
Куст Рябина	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Куст. Барбарис	0	0	0	0	0	0	19	0	19
Куст. Бирючина	14	185	0	498	2	0	40	0	739

Куст. Бирючина обыкновенная	0	0	0	0	0	0	42	0	42
Куст. Боярышник кроваво-красный	0	2	0	14	0	0	2	0	18
Куст. Бузина	0	27	0	6	0	0	3	0	36
Куст. Бузина кистистая	0	0	0	0	0	0	7	0	7
Куст. Бузина обыкновенная	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Куст. Вишня	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Куст. Вяз приземистый	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Куст. Гибискус	0	0	0	0	0	0	134	0	134
Куст. Дейция	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Куст. Декоративный цветущий	0	0	0	0	0	0	52	0	52
Куст. Жимолость	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Куст. Ива	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Куст. Калина	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Куст. Кизильник	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Куст. Крыжовник	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Куст. Малина	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Куст. Облепиха	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Куст. Прочие	6	534	0	1 296	4	0	0	0	1 840

Куст. Пузыреплодник	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Куст. Рябина	0	1	0	3	0	0	7	0	11
Куст. Свида	0	0	0	368	5	0	0	0	373
Куст. Свидина	0	176	0	0	0	0	0	0	176
Куст. Свидина белая	0	0	0	0	0	0	29	0	29
Куст. Сирень	49	3 791	0	5 715	42	0	264	0	9 861
Куст. Сирень обыкновенная	24	22	0	27	0	0	887	0	960
Куст. Скумпия	2	148	0	261	8	0	32	0	451
Куст. Смородина	0	0	0	0	0	0	128	0	128
Куст. Смородина красная	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Куст. Смородина черная	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Куст. Снежноягодник белый	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Куст. Сосна обыкновенная	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Куст. Спирея	8	254	0	162	1	0	8	0	433
Куст. Сумах	0	0	0	0	0	0	16	0	16
Куст. Форзиция	1	22	0	12	3	0	0	0	38
Куст. Черемуха	0	0	0	0	0	0	11	0	11
Куст. Чубушник	0	0	0	0	0	0	1	0	1

Куст. Чубушник венечный	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Куст. чубушник, жасмин	4	208	0	211	3	0	0	0	426
Куст. Шиповник	0	11	0	0	0	0	285	0	296
Кустарник	138	0	5	0	1	0	1	0	145
Кустарник декоративный	134	0	0	0	0	0	0	0	134
Кустарник калина	0	0	0	0	0	24	0	0	24
Кустарник смародина	0	0	0	0	0	0	0	1	1
кустарник цветущий декоративный	0	0	0	69	347	495	0	139	1 050
Кустарники прочие	0	33	81	0	8	479	0	2	603
Лианы	0	4	0	0	7	0	0	0	11
Липа	42	1 736	0	2 456	13	0	154	0	4 401
Липа крупнолистная	4	377	1 328	70	232	3 586	13	128	5 738
Липа мелколистная	284	566	3 757	450	801	1 206	418	465	7 947
Лиственница	0	0	0	0	0	0	72	0	72
Лиственница сибирская	0	54	29	179	18	301	1	2	584
Лох	7	0	0	0	147	0	36	0	190
Лох илийский	0	0	4	0	0	98	1	1	104
Лох остроплодный	0	0	0	0	3	17	0	3	23

Лох серебристый	1 205	3	95	0	73	68	119	29	1 592
Лох, облепиха	0	26	0	41	0	0	0	0	67
Магнолия	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Малина	0	0	0	0	0	0	113	0	113
Малина обыкновенная	42	0	38	0	86	52	109	122	449
Миндаль	0	0	0	0	0	0	52	0	52
Миндаль низкий	2	0	63	0	0	4	1	0	70
Мискаантус	0	0	0	0	0	0	9	0	9
Можжевельник скайрокет	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Можжевельник	316	1 072	1	930	172	0	1 239	0	3 730
Можжевельник казацкий	15	242	79	0	422	468	30	18	1 274
Можжевельник обыкновенный	137	154	1 317	0	515	1 880	105	131	4 239
Можжевельник полушаровидный	3	1	2	0	37	22	0	13	78
Можжевельник стелящейся	0	0	15	0	0	0	0	0	15
Можжевельник туркестанский	5	1	1	0	9	14	27	1	58
Облепиха	0	1	18	0	7	5	100	8	139
Облепиха крушиновая	0	0	0	0	0	0	21	0	21
Одиночные (солитер) деревья	387	7	574	2	10	256	0	93	1 329

Ольха	0	1	0	0	0	3	4	6	14
Орех	1	0	0	0	0	0	20	0	21
Орех грецкий	144	96	296	157	200	297	435	201	1 826
Осина	0	8	24	0	1	39	11	2	85
Осина обыкновенная	0	0	0	0	0	0	122	0	122
Персик	134	16	225	0	219	77	1 112	86	1 869
Персик обыкновенный	0	0	0	0	0	0	51	0	51
Пихта сибирская	0	0	0	0	0	0	11	0	11
Платан	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Плодовое дерево	0	0	0	33	0	0	0	1	34
Подрост	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Пузыреплодник	0	0	15	11	2	39	106	0	173
Пузыреплодник калинолистный	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Розарий	13	238	131	0	661	253	0	150	1 446
Рябина	21	38	0	53	0	0	184	0	296
Рябина обыкновенная	17	8	110	0	79	255	0	24	493
Рябина тяньшанская	0	0	0	0	0	0	28	0	28
Рябинник	0	0	0	0	0	0	2	0	2

Рябинник рябинолистный	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Саксаул	0	0	0	0	1	0	6	0	7
Сакура	0	0	0	0	0	0	12	0	12
Самшит	6	14	40	0	8	283	20	0	371
Свидина	2	0	0	0	7	0	255	0	264
Свидина белая	64	285	7 982	0	312	1 253	0	172	10 068
Сирень	0	0	0	12	206	0	1 249	0	1 467
Сирень обыкновенная	2 973	1 872	18 140	38	4 569	9 187	2 613	2 738	42 130
Сирень черная	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Скумпия	4	0	0	11	25	0	134	0	174
Скумпия обыкновенная	15	54	988	0	936	486	0	48	2 527
Слива	2 007	732	10 382	15	4 272	8 697	2 265	3 767	32 137
Слива обыкновенная	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Слива согдийская	509	0	0	0	61	0	2 301	0	2 871
Смородина	15	0	0	0	28	0	215	0	258
Смородина золотистая	0	2	0	0	1	3	0	0	6
Смородина красная	8	6	150	0	160	209	4	13	550
Смородина черная	27	4	85	0	81	80	1	129	407

Снежноягодник	46	2	819	0	21	413	16	13	1 330
Снежноягодник белый	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Сосна	49	0	0	26	10	0	696	0	781
Сосна обыкновенный	0	0	0	0	8	0	0	0	8
Сосна Веймутова	7	1	4	0	7	7	0	4	30
Сосна крымская	255	198	1 540	244	554	2 190	266	423	5 670
Сосна обыкновенная	1 736	1 927	3 892	2 291	3 302	5 197	2 096	655	21 096
Спирея	59	4	0	21	80	0	264	0	428
Спирея (вангута)	0	0	0	0	240	0	0	0	240
Спирея (таволга)	82	190	1 762	0	136	796	0	66	3 032
Спирея Вангутта	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Спирея городачатая	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Спирея таволга	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Спирея Тунберга	19	0	0	0	2	0	18	0	39
Сумах	1 817	31	1 071	0	827	885	4 326	157	9 114
Тамарикс	0	0	5	0	2	1	1	0	9
Терескен	0	0	1	0	2	0	0	0	3
Терн	15	2	152	0	4	569	29	0	771

Тополь	2 618	0	1	0	2	0	1 865	0	4 486
Тополь белый	1 400	974	1 560	930	1 202	2 609	3 073	577	12 325
Тополь белый (серебристый)	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Тополь лавролистный	0	2	4	0	33	11	1	8	59
Тополь обыкновенный	11	0	0	0	0	0	1	0	12
Тополь пирамидальный	934	624	855	391	1 138	1 694	283	592	6 511
Тополь разнолистный	6	0	0	0	0	0	0	0	6
Тополь разнолистный (турнга)	1	1	0	0	35	1	0	18	56
Тополь серебристый	157	0	76	0	74	0	106	0	413
Тополь симона	79	0	0	0	0	0	33	0	112
Тополь черный	11 484	3 362	8 214	4 548	7 776	5 856	1 497	9 971	52 708
Тополь черный (осокорь)	27	0	0	0	0	0	0	0	27
Туя	17	0	0	0	127	0	1 029	19	1 192
Туя брабант	0	0	0	0	0	12	0	0	12
Туя западная	1 136	8	220	275	100	8	1 348	1	3 096
Туя западная (колонновидн.)	97	418	1 591	7	608	3 213	12	335	6 281
Туя западная (шаровидная)	6	95	120	0	7	962	3	3	1 196
Туя колонновидная	2	0	0	0	0	0	35	0	37

Туя смарагд	0	0	0	0	0	4	0	0	4
Туя шаровидная	0	0	0	0	0	0	7	0	7
Туя, биота	2	1 139	0	1 683	15	0	0	0	2 839
Тюльпан	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Участки, требующие озеленения	1	46	0	1	0	0	0	0	48
Форзиция	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Форзиция средняя	13	35	131	0	12	136	0	25	352
Формированные насаждения	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Цветник	13	55	0	10	84	110	0	79	351
Черемуха	2	26	0	27	8	0	569	0	632
Черемуха обыкновенная	57	1	316	0	42	506	104	14	1 040
Черешня	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Чингил серебристый	0	0	0	0	6	0	0	0	6
Чубушник	0	0	2	0	0	0	6	0	8
Чубушник (жасмин)	5	280	1 095	0	328	791	0	190	2 689
Чубушник венечный	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Шелковица	15	683	0	227	13	0	206	0	1 144
Шелковица белая	90	173	484	0	454	1 448	79	169	2 897

Шелковица черная	0	15	33	0	17	308	6	0	379
Шиповник	872	150	2 003	0	1 649	3 657	2 538	613	11 482
Шиповник обыкновенный	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Шиповник Роза	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Яблоня	103	683	0	2 261	158	0	1 621	0	4 826
Яблоня домашняя	2 573	253	5 087	2	3 770	7 659	6 438	1 949	27 731
Яблоня древовидная	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Яблоня Недзвецкого	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Яблоня обыкновенная	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Яблоня Сиверса	0	3	6	0	1	0	0	0	10
Ясень	214	0	0	0	614	63	608	122	1 621
Ясень западный	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ясень зеленый	576	7 374	15 113	6 493	4 804	8 811	545	3 224	46 940
Ясень ланцетный	160	0	0	0	28	0	22	0	210
Ясень обыкновенный	2 959	319	3 503	394	839	4 052	2 189	664	14 919
Ясень обыкновенный (высокий)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ясень остролистный	0	0	0	0	1	0	14	0	15
Ясень приземистый	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ясень согдианский	62	2 085	3 244	1 491	1 928	770	71	154	9 805
Ясень черешчатый	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Общий	118 426	104 565	257 941	98 044	146 297	244 562	119 693	122 289	1 213 308

Приложение 10

Приложение 10

Сведения о мусоровывозящих организациях, оказывающих услуги по вывозу твердых бытовых отходов с территории города Алматы (по состоянию на 1 августа 2017 года)

Информация по МВО по Алатаускому району															
№	Наименование	№ участка	Количество домов		Кол-во жите- лей, имеющи е прописку	Кол-во жите- лей, имеющи е прописку	Сумма задолженно сти, тенге	Кол-во спецтех-ники	Кол-во догово-ров с юр.лица-ми	Кол-во персо-нала	Наличие производств енной базы	Наличие договора для мойки машин	Наличие договора с полигоном	Наличие договора на дератизацию, дезинсекцию, дезодорацию контейнерных площадок	
			МЖД	ЧЖД											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ИП "Бастай"	8		2010	4060	4060	0	13 420 500	6	35	15	ул. Школьная 17 (аренда)	ТОО "Камкор гранд сервис"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Банзай КЗ"
-	ИП "Бастай"	16		500	1040	1040	0	3 500 445		10					
2	АО "Тартып"	9,10,11 ,12	11056	4665	32272	32272	0	27 072 747	4	343	19	ул. Бродского 172а (собственная)	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Waste Conversion"	ТОО "Толебивет сервис"
3	ТОО "АяуКар Консалтинг"	15		1440	3631	3631	0	15 000 000	4	19	15	Илийский тракт, д. 35 (аренда)	имеется	имеется	имеется
4	ИП "Асанбаева"	2		2200	4200	4200	0	11 671 506	3	38	8	ул. Казыбаева, 246 (аренда)	ИП "Ишбаева"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Банзай КЗ"
5	ИП "Шанырак"	6		2463	20000	11000	9000	50 000	3	2100	10	Отсутствует	ТОО "Леон Т"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ИП "Партнер"
6	ИП "Сапаров"	14		910	2654	2654	0	7 589 110	4	5	9	мкр. 8, дом 4а (аренда)	ТОО "Леон Т"	РГП на ПХВ "Центр дезинфекций по городу Алматы"	
-	ИП "Сапаров"	15		971	2855	2855	0	11 016 469		2					
-	ИП "Сапаров"	15		1483	1551	1551	0	1 992 649		2					
-	ИП "Сапаров"	4		1103	3769	3769	0	2 560 200		3					

7	ТОО "Таза Алматы"	7		2049	10122	10122	0	9 180 428	2	136	21	Карасайский район, Райымбекский с.о. (аренда)	отсутствует	ТОО "Экосервис групп"	ТОО "Таза Астана"
8	ИП "Куттыбеков"	5		2218	14681	14681	0	12 638 708	3	32	14	Частная	собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	РГКП "Дезинфекционная станция Алматы"
9	ТОО "Капасу"	1		1840	7500	7500	0	7 000 000	5	0	15	ул. Центральная, 140 (собственная)	ТОО "Банзай"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Казахский центр дезинфекций"
10	ИП "Алгабас"	13		2100	2600	2600	0	нет	4	69	15	мкр. Айгерим, ул. Школьная 17	ТОО "Леон Т"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО PMK
11	ИП "Алий"	14		2144	12670	12670	0	7 886 873	5	5	10	Отсутствует	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	Филиал Центр дезинфекции по г.Алматы
12	ИП "Таникбаев"	3		980	5786	5786	0	нет	3	0	5	шоссейная 29 (аренда)	Собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	РГКП "Дезинфекционная станция Алматы"
ИТОГО:		11056	29076	129391	120391	9000	130 579 635	46	2799	156					

Информация по МВО по Алмалинскому району

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
-	АО "Тартып"	17-24	1409	3495	213 584	210 681	2 903	91 514 300	40	2795	144	ул. Галилея, 23 (собственная)	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Waste Conversion"	ТОО "Толебиветсервис"
ИТОГО:		1409	3495	213584	210681	2903	91 514 300	40	2795	144					

Информация по МВО по Ауэзовскому району

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
-	АО "Тартып"	25-30	1689	6878	318 229	285 514	32 715	5 489 200	43	2116	147	ул. Байқадамова 18	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Waste Conversion"	ТОО "Толебиветсервис"

ИТОГО	1689	6878	318229	285514	32715	5 489 200	43	2116	147				
--------------	-------------	-------------	---------------	---------------	--------------	------------------	-----------	-------------	------------	--	--	--	--

Информация по МВО по Бостандыкскому району

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	АО "Тартып"	31,32,3 3,34,35 ,5/1,6	6034	1617	247 396	220 478	26 918	111 007 800	72	2450	141	ул. Байқадамова 18	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Weste Conversion"	ТОО "Толебиветсерви с"
ИТОГО:		6034	1617	247396	220478	26918	111 007 800	72	2450	141					

Информация по МВО по Жетысускому району

13	ТОО "Де Факто"	44/1	8	542	2622	2488	134	4 284 849	4	26	15	ул. Бурундайска я, 93 (аренда)	ИП "Миронова"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Дарал Дез ЛТД"
-	ТОО "Таза Алматы"	16	25	439	10845	10431	414	13 148 642,20	2	14	18	пр. Райымбека, 19 км (аренда)	ИП "Альмухаме д"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Таза Астана"
14	ПКСД "Шугыла"	38	1200	0	6300	6151	149	10 000 000	5	10	10	пр. Рыскулова (аренда)	ТОО "Леон Т"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Гипократ"
-	АО Тартып	36,37,3 9,40,41 ,43	28407	9835	93511	93511	0	74 371 993,30	19	854	120	ул. Бурундайска я 93 (аренда)	ТОО Лион-Т	ТОО "Kaz Weste Conversion"	ТОО "Толебиветсерви с"
15	ПКСД "Кок Тюбе"	42	15	341	1976	1863	113	26 234 819,23	9	6	14	пр. Рыскулова - пр. Суюнбая	ИП "Абылқаро в"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ИП "Хасанов Р.Ф."
ИТОГО:			1248	1322	115254	114444	810	128 040 304	39	910	177				

Информация по МВО по Медеускому району

16	ИП "Мамыраева"	45	0	994	2933	2933	38	5 521 010,41	2	2	4	ул. Заречная, 7 (собственная)	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Conversion"	ТОО "Леон Т"
17	ИП "Бирлик"	58	0	1478	4313	4313	78	14 876 560	3	3	9	пр. Суюнбая - пр. Рыскулова	ИП "Сахида"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
18	ИП "Куйкабаев"	50	0	732	2409	2409	17	3 221 635,32	2	15	14	ул. Спасская 117/4	собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	РГКП "Дезинфекционн ая станция"

															Алматы"
-	ПКСД "Кок Тюбе"	62	15	341	2114	2114	39	6 413 590,27	2	9	14	пр. Рыскулова 75 (собственная)	ИП "Абдықапаро в МЖ"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
19	ПКСД "Ауа Ана"	47	0	590	1590	1590	34	2 589 645,60	2	14	9	ул. Гурилева, 42	ИП "Сулейманов а"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
20	ПКСД "Алатау"	54	0	630	1742	0	15	5 367 311,62	2	4	10	ул. Гурилева, 42	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
21	ПКСД "Нур"	51	0	600	1840	1840	27	12 758 620	2	8	8	ул. Казанская, 33	ИП "Сулейманов а"	ТОО "Kaz Conversion"	ТОО "Леон Т"
22	ПКСД "Медина"	53	0	1395	3400	3400	214	7 726 795,35	3	8	11	ул. Горная, 23	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	ИП "Сулейманова"
23	ТОО "Алматы горкомхоз"	49	0	1400	11452	11452	1000	8 085 500	12	16	12	мкр. Кайрат	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
24	ИП "Канат"	60	0	1820	4925	4925	83	9 652 475	4	5	10	ул. Жамаева - уг. пр.аль- Фараби (аренда)	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	ТОО "Д-Сервис"
25	ПКСД "АқЖол"	52	0	520	1824	1824	37	9 480 657,53	4	9	12	ул. Гурилева, 42	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
26	ПКСД "Мерке"	№ 19	0	640	2460	2460	63	3 452 100,23	2	2	12	Халиулина 44	ТОО "Леон Т"	ТОО "Экосервис групп"	контейнерная площадка отсутствует
27	ПКСД "Дос"	48	0	487	1556	1556	37	14 715 900	4	6	4	ул. Ленинградск ая, 9 (аренда)	ИП "Сажидаева"	ТОО "Экосервис групп"	ТОО "Д-Сервис"
ИТОГО:				15	11627	42558	40816	1682	103 861 801,33	44	101	129			
Информация по МВО по Наурызбайскому району															
-	ИП "Бастау"	8	800		1600	1600	0	347 000	5	9	15	мкр. Айгерим, ул. Школьная, 17	ТОО "Камкор гранд сервис"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Банзай К3"
28	ТОО "Адал Саулет"	31	5200		31200	31200	0	14 285 000	4	46	14	ул. Алтын- алма 1	ТОО "Кахан парк"	ТОО "Kaz Conversion"	ТОО "Банзай К3"

29	ТОО "Витмар"	8,10	3121		12403	12350	53	22 040 480	8	120	25	ул. Ангарская, 141 (собственная)	ТОО "Гелиос"	ТОО "Kaz Conversion"	ТОО "Банзай КЗ"
-	АО "Тартып"	25-30	2270	6878	27110	27110	0	41 393 700	4	150	147	Отсутствует	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Conversion"	ТОО "Толебиветсерви с"
-	ИП "Куйкабаев"	11,14	950		2315	2300	15	0	4	20	10	Илийский район, п. Первомайка	собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Банзай КЗ"
ИТОГО:			12341	6878	74628	74560	68	78 066 180	25	345	211				

Информация по МВО по Турксибскому району

-	АО "Тартып"	63,/63/ 1,64,64 /1,67,6 8,69,71	1015	10466	91554	80954	10600	92 542 026,74	26	1022	91	ул. Дундича, 2Б (собственная)	ТОО "Леон Т"	ТОО "Kaz Waste Conversion"	ТОО "Толебиветсерви с"
-	ТОО "Де Факто"	66	66	5631	23900	18050	5850	52 384 316	4	118	15	ул. Бурундайска я, 93 (аренда)	ИП "Миронова"	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	ТОО "Дарал Дез ЛТД"
-	ТОО "Алматы горкомхоз"	65,65/1	75	7454	15240	11440	3800	12 859 082	6	72	10	пр. Рыскулова- Волочаевска я	ТОО "Бархан"	ТОО "Экосервис групп"	ТОО "Дарал Дез ЛТД"
30	ИП "Сагымбекова"	73	0	706	3926	2891	1035	7 625 532	4	18	5	не имеется	собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	не имеется
-	ИП "Куттыбеков"	1	0	592	2620	1855	765	2 876 370,65	3	12	14	Илийский район, п. Первомайка	собственная	ГКП на ПХВ "Иле Су Кубыры"	РГП "Дезинфекцион ная станция"
ИТОГО:				1156	24849	137240	115190	22050	168 287 327,39	43	1242	135			
ВСЕГО:				34948	85742	1278280	1182074	96146	8168465 47,5	352	12758	1240			