

Новосибирск, Экология

Выда - Суща мах парлам л.б. с.р. 55-53  
и програм. мах.

Государственный комитет СССР по охране природы  
НОВОСИБИРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Экз. № 9

О-Б-3-0-Р

выбросов вредных веществ в атмосферу  
на территории Новосибирской области  
за 1989 год

Председатель областного  
комитета



А.И.Петрик

г.Новосибирск  
1990 г.

# О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Введение.....	3-4
2. Список исполнителей.....	5
3. Выбросы вредных веществ в городах области (пояснительные записки)	
г.Бердск.....	6-7
г.Искитим.....	8-9
г.Куйбышев.....	10-11
р.п.Линево.....	12
г.Новосибирск.....	13-16
4. "Выбросы вредных веществ в атмосферу, их очистка и утилизация"(табл.3.9.) по городам:	
г.Бердск.....	17-21
г.Искитим.....	22-27
г.Куйбышев.....	28-34
р.п.Линево.....	35-37
г.Новосибирск.....	38-42
5. "Выбросы вредных веществ в атмосферу от предприятий и автотранспорта" (табл.3.11.) по городам НСО.....	49-57
6. Выполнение работ по нормированию (табл.3.14) .....	58
7. Расход и характеристика топлива на предприятиях Минэнерго СССР за 1989 год по гг.Новосибирску, Куйбышеву.....	59-60
8. "Изменение выбросов вредных веществ за пятилетний период по территории комитета" (табл.3.5.).....	61

## В в е д е н и е

Данный обзор составлен по городам Новосибирской области:

Бердск	-	79,82 тыс.чел.
Искитим	-	67,55 тыс.чел.
Куйбышев	-	51,99 тыс.чел.
р.п.Линево	-	22,78 тыс.чел.
Новосибирск	-	I млн.435 тыс.чел.

Исходными данными при составлении "Обзора..." приняты материалы статотчетности по охране атмосферного воздуха (форма 2-III-воздух), поступившие от предприятий и организаций города, а также материалы других организаций.

Организация, представившая информацию	Источник информации	Данные информации, использованные в "Обзоре..."
Предприятия, организации	Форма 2-III(воздух), разделы I-IV.	Обобщенные данные по выбросам в ведомственном и территориальном разрезах, табл.3.9.
Облстатуправление	Сводные данные по городу и области, выполненные на основании обобщения I, IV разделов формы 2 III (воздух)	Итоговые данные выбросов вредных веществ по ряду министерств, так же по городу и области в табл.3.9.
	Годовой отчет	Данные о численности населения городов НСО на 12.01.89г.
	Годовой отчет об автотранспорте	Форма I-TP (шос - краткая) за 1989 г. для расчета выбросов от автотранспорта по пробегу.
"Новосибирскнефтепродукт"	Годовой отчет	Расход бензина и дизтоплива автотранспортом, для расчета выбросов вредных веществ от автотранспорта, табл. 3.11.
РЭУ "Новосибирск-энерго"	Годовой отчет по форме 6-III(воздух)	Расход и характеристика топлива для табл.5.

В настоящем "Обзоре..." обобщались выбросы вредных веществ по 5 городам Новосибирской области. Итоговые данные по выбросам табл.3.9. по г.Новосибирску, Таскетиму и в целом по НСО приняты по материалам местных органов ЦСУ.

Выбросы от автотранспорта за 1989 год по г.Новосибирску и Бердску рассчитаны по "Методическим указаниям по расчету выбросов вредных веществ автомобильным транспортом" (М., Гидрометеиздат, 85г.) на основании обобщенных данных форм I-TP(шос-краткая) за 1989 год, полученным в местных органах Госкомстата. По другим городам области расчет сделан по "Руководству..." Л., 1979г., т.к. местные органы Госкомстата не делают обобщений по отдельным городам области, а только в целом по районам НСО.

По Новосибирской области отчетность 2-ТП(воздух) не представили:

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Комбинат хлебопродуктов № I,<br>Минхлебопродуктов | - 447,4 т/год |
| 2. Мясоконсервный комбинат,<br>Госагропрома          | - 167,6 т/год |
| 3. З-д Монтажных заготовок,<br>Госагропрома          | - 20 т/год    |

## Список исполнителей.

Ответственный исполнитель за составление "Обзора выбросов вредных веществ в атмосферу на территории Новосибирской области за 1989 год" – начальник отдела экономики природопользования и долгосрочных прогнозов и планов – Власова Г.Л., тел. 205-745.

В составлении обзора приняли участие: экономист I категории Ишутина Н.С., инженер I категории отдела экологической экспертизы и нормирования – Канчер И.А.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляют 16,047 тыс.т/год, в том числе твердых веществ 3,0 тыс.т/год, двуокиси серы 3,9 тыс.т/год, окиси углерода 6,65 тыс.т/год, окислов азота 1,5 тыс.т/год, углеводородов 0,82 тыс.т/год.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия Минрадиопрома - 37,8%, Минмедпрома - 37%, Минобщемаша - 20,9%.

Из специфических вредных веществ выбрасывается 1 т/год соляной кислоты ПО "Вега", Минрадиопрома.

Инспекторским отделом областного комитета обследовано 19 газо-пылеулавливающих установок, из них 1 неисправная.

На предприятиях города улавливается 16,706 тыс.т/год вредных веществ, из них утилизировано - 2,01 тыс.т/год. Наибольшая степень улавливания вредных веществ - 74,5% на предприятиях Минмедпрома, 69,9% на предприятиях Минуралсибстроя. Самая низкая - 1,1% на предприятиях Минобщемаша, и 0,5% Минхлебопродуктов.

Увеличились выбросы на 654 т/год на химзаводе, Минмедпрома вследствие ввода новой отопительно-технологической котельной на 200 т пара в час.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 25,5%, в том числе окиси углерода 48,2%, окислов азота 12,9%, углеводородов - 84,7%.

По сравнению с предыдущим годом выбросы автотранспорта уменьшились на 331 т/год, вследствие уменьшения пробега (по данным местных органов Госкомстата) и расхода бензина и дизтоплива (по данным местных органов Госкомнефтепродукта).

Выбросы от стационарных источников в целом по городу увеличились на 611 т/год.

На охрану воздушного бассейна израсходовано 120,7 тыс.руб.

Выполнены мероприятия на электромеханическом заводе, Минобщемаша, произведена установка групповых циклонов С-13 в механическом цехе. Достигнут эффект по снижению 0,5 т/год, освоено 5,8 тыс.руб. На химзаводе, Минмедпрома установлены рукавные фильтры на пыль органическую в цехе № 36. Получен эффект в размере 1,6 т/год.

На 17,6 т/год снизились выбросы вредных веществ от литейного участка, в результате перевода плавки чугуна с вагранки на индукционную электропечь марки ИСТ-0,16.

В г.Бердске для 6 предприятий установлены нормативы ПДВ. В целом по городу выброс вредных веществ на период достижения ПДВ не должен превышать 5,04 тыс.т/год. По сравнению с существующим выброс должен быть сокращен на 6,84 тыс.т/год (57%).

Регулирование выбросов при опасных метеорологических условиях на предприятиях города не проводилось.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляют - 60,15 тыс.т/год, в том числе твердых веществ 37,9 тыс.т/год, двуокиси серы 3,8 тыс.т/год, окислов азота 5,9 тыс. т/год, углеводородов 0,81 тыс.т/год, окиси углерода - 10,8 тыс.т/год.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят: предприятия Госассоциации Союзстройматериалов - 74,0%, предприятия МПСМ РСФСР - 8%, предприятия Миноборонпрома - 8%.

На предприятиях города инспекторским отделом областного комитета было обследовано 101 газопылеулавливающих установок, из них 16 неисправных и 21 неэффективных.

На предприятиях города улавливается 353,9 тыс.т/год вредных веществ, из них утилизировано 343,8 тыс.т/год. Наибольшая степень улавливания вредных веществ в 90,2% на предприятиях Минатомэнергопрома, 89,6% на предприятиях Госассоциации Союзстройматериалов; самая низкая 0,9% на предприятиях Минместпрома, и 45,8% на предприятиях Минуралсибстроя.

Увеличились выбросы на 20731 т/год на Чернореченском цементном заводе, Госассоциации Союзстройматериалов, в результате проведения в 1989г. уточненной инвентаризации источников выбросов.

Уменьшились выбросы на 683,3 т/год на заводе "Теплоприбор", МПСМ РСФСР, в связи с закрытием литейного цеха серого чугуна; на заводе искусственного волокна, Миноборонпрома на 144,4 т/год, в результате снижения расхода топлива на 5,6 тыс.т/год, по сравнению с прошлым годом.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 10,2%, в том числе окиси углерода 42,2%, окислов азота 10,3%, углеводородов 34,4%.

По сравнению с предыдущим годом выбросы автотранспорта уменьшились на 8,55т.т/год, вследствие уменьшения в 2,7 раза расхода бензина и дизтоплива.

В целом по городу выбросы увеличились на 18376 т/год.

Проведены воздухоохраные мероприятия на Чернореченском цементном заводе, из 7 запланированных мероприятий все выполнены. Это кап.ремонт и реконструкция электрофильтров вращающихся печей № 3-7. Освоено 295 тыс.руб., и получен эффект по снижению выбросов - 642,3 т/год.



На известняковом карьере, МПСМ РСФСР, освоено 110 тыс.руб. на установку батарейных циклонов ПБЦ в ДСУ-1. Получен эффект - 397,2 т/год по твердым. На ПО "Обь", Минэлектропрома произведена установка циклонов от заточных, деревообрабатывающих станков и пескоструйной камеры. Освоено 8,4 тыс.руб., получен эффект по снижению - 23,7 т/год.

На мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу было затрачено в целом по городу 429,9 тыс.руб. из средств предприятий, капвложения не планировались. Фактическое уменьшение, обусловленное выполнением мероприятий составило 1,758 тыс.т/год.

В г.Искитиме для 6 предприятий установлены нормативы ЦДВ. В целом по городу выброс вредных веществ на период достижения ЦДВ не должен превышать 21,79 тыс.т/год.

По сравнению с существующим выброс должен быть сокращен на 32,1 тыс.т/год (59%).

Регулирование выбросов при опасных метеоусловиях на предприятиях города не проводилось.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляют 78,4 тыс.т/год, в том числе твердых веществ 51,6 тыс.т/год, двуокиси серы 6,8 тыс.т/год, окиси углерода 12,8 тыс.т/год, окислов азота 4,6 тыс.т/год, углеводородов 2,1 тыс.т/год.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят Барабинская ТЭЦ, Минэнерго - 92,6%, предприятия Госагропрома - 5,1%.

Наибольшие количества специфических вредных веществ выбрасываются Куйбышевским химзаводом, Минхимпрома: серной кислоты - 2 т/год, озона - 2 т/год, аммиака - 41 т/год, изопропанола - 0,5 т/год.

На предприятиях города инспекторским отделом областного комитета было обследовано 178 разопылеулавливающих установок, неисправных и неэффективных не выявлено.

На предприятиях города улавливается 128,036 тыс.т/год вредных веществ, из них утилизировано 116,83 тыс.т/год.

Наибольшая степень улавливания вредных веществ - 96,6% на Химзаводе Минхимпрома, 67,3% - на Барабинской ТЭЦ Минэнерго, самая низкая - 5,4% на предприятиях Минуралсибстроя, 28,5% - на предприятиях Минместпрома.

От предприятий Минавтотдора, МПСМ, МЖХ, выбросы, и содержащие вредные вещества, поступают в атмосферу без очистки. Из специфических вредных веществ улавливаются: 99,9% хлора, 43,8% аммиака, 99,9% изопропанола, - на химзаводе Минхимпрома.

Уменьшились выбросы на 8570 т/год на Барабинской ТЭЦ Минэнерго в результате снижения выработки электроэнергии, что повлекло за собой снижение в расходе топлива и выполнения работ по реконструкции золоуловителей.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 18,2%, в том числе окиси углерода 83,7%, окислов азота - 30,6%, углеводородов - 99,8%.

По сравнению с предыдущим годом выбросы автотранспорта уменьшились на 23,1 т.т/год, вследствие уменьшения пробега по данным облстата и расхода бензина и дизтоплива (по данным Госкомнефтепродукта). Расход топлива уменьшился в 2,8 раза по сравнению с 1988 годом, что в свою очередь объясняется ограничением фондов спускаемых Госпланом для НСО.

Выбросы от стационарных и сточников, в целом по городу, уменьшились на 7960 т/год.

На охрану воздушного бассейна израсходовано 192,5 тыс.руб.

На Барабинской ТЭЦ Минэнерго было запланировано мероприятие по реконструкции золоуловителей на котлах № 2 и № 6 с планируемым эффектом 6000 т/год и затратами - 54,2 тыс.руб. В результате перераспределения средств в 1989 г. было освоено 181 тыс.руб. и получен эффект - 3000 т/год по твердым веществам.

В целом по городу было освоено 192,5 тыс.руб., получен эффект 3017,9 т/год.

р.п. Линево

Выбросы вредных веществ от стационарных источников и автотранспорта в атмосферу составляют 26,138 тыс.т/год, в том числе твердых веществ 5,3 тыс.т/год, двуокиси серы - 0,73 тыс.т/год, окиси углерода - 16,1 тыс.т./год, окислов азота - 0,98 тыс.т/год, углеводородов - 4,69 тыс.т/год.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносит Электродный завод, Минметаллургии - 99,4 %.

На предприятиях р.п. Линево улавливается 69,4 тыс.т/год, из них утилизировано 32,11 тыс.т/год. Наибольшая степень улавливания вредных веществ - 81,3 %, на Электродном заводе, Минметаллургии. На сельском домостроительном комбинате №2, Минуралсибстроя, вредные вещества выбрасываются без очистки.

Уменьшились выбросы на 54 т/год, на Линевском КСМ, Госагропрома, в результате установки циклонов в аглопоритном отделении. Одновременно шел рост выбросов газообразных вредных веществ на 9,1 т/год - увеличение производства теплоэнергии. В целом по предприятию наблюдается снижение на 45,5 т/год.

На Электродном заводе, Минметаллургии, в ходе выполнения атмосфероохранных мероприятий был достигнут эффект по снижению - 344,7 т/год по твердым и 125,1 т/год по газообразным. Было выполнено 13 мероприятий (запланировано 12), одно внеплановое, по реконструкции 2-х электрофильтров на отделении переработки подсыпки, получен эффект - 97,6 т/год по твердым. В то же время идет рост выбросов по газообразным на 345,9 т/год, в результате увеличения выработки теплоэнергии. В целом по предприятию выбросы снизились на 15,5 т/год.

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 28,6 %, в том числе окиси углерода - 35 %, окислов азота / 76,6 %, углеводородов - 23,2 %, По сравнению с предыдущим годом выбросы автотранспорта уменьшились на 10,6 т/год., вследствие снижения фондов по бензину и дизтопливу в 2,7 раза по сравнению с 1988 годом.

В целом по городу выбросы уменьшились на 60 т/год.

На охрану воздушного бассейна было запланировано 520,2 тыс.руб., фактически освоено - 505,9 тыс.руб. Фактическое уменьшение выбросов, обусловленное выполнением мероприятий составило 423,8 т/год.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составляет - 314,78 тыс.т/год, в том числе окись углерода - 112,22 тыс.т/год, окислы азота - 35,431 тыс.т/год, углеводороды - 22,541 тыс.т/год.

Выбросы стационарных источников составили - 218,4 тыс.т/год, автотранспорта - 96,38 тыс.т/год.

Из 236 предприятий форму 2-ТП (воздух) представили 198 предприятий. 99 предприятий II министерств, которые представлены в таблице 3,9, создают 84% вклад от общего выброса по городу и их валовый выброс составил - 183,77 тыс.т/год.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия:

Минэнерго - 57,8%, МПС - 5,5%, Минстанкопрома - 5%, Минуралсибстроя - 4,6%, Миноборонпрома - 0,2%.

Наибольшее количество специфических вредных веществ выбрасывается предприятиями Минстанкопрома - 3,5 т/год соляной кислоты, 7 т/г аммиака, Миноборонпрома - 2,7 т/год серной кислоты, Минметаллургии - 5 т/год соляной кислоты.

На предприятиях города инспекторами городского комитета было обследовано 786 газопылеулавливающих установок, из них 176 неисправных и 370 неэффективных.

На предприятиях города улавливается 741,3 тыс.т/год вредных веществ, из них утилизировано - 102,4 тыс.т/год. Высокая степень улавливания вредных веществ - 96,1% на предприятиях Минхлебопродуктов, 82,5% - на предприятиях Минэнерго, самая низкая - 4% на предприятиях СО АН СССР.

Из специфических вредных веществ улавливается 99,6% свинца и 40% соляной кислоты на предприятиях Минметаллургии, 95,4% - свинца на предприятиях Минэлектронпрома.

Значительно уменьшились выбросы на предприятиях Минэнерго на 13317 т/год, в результате снижения расхода Кузнецких, Канско-Ачинских углей, снижения зольности бурых углей на 1,4%, увеличение КПД золоулавливающих установок на 0,03% на ТЭЦ-3, заменой сортамента топлива на ТЭЦ-5, в 1988г. станция получала мазут уфимский - 3,1% и Кузнецкий уголь А<sub>р</sub>-21%, в 1989г. использовала мазут Омский - 1,18%, уголь Кузнецкий - А<sub>р</sub>-13,8%. На фоне общего снижения

выбросов вредных веществ в целом по станциям РЭУ "Новосибирск-энерго" на ТЭЦ-4 произошло увеличение выбросов на 4072 т/год, что объясняется увеличением доли твердого топлива в структуре сжигаемого топлива, ухудшением его качества, а также из-за неустойчивой работы нового золоотвала увеличились выбросы золы в атмосферу.

Уменьшились выбросы на 982 т/год на предприятиях Минуралсиб-строя, в том числе на 484 т/г на ЖБИ-I в результате реконструкции фильтров на участках газобетонного производства и гипсового производства; на 152 т/г на заводе КПЦ-6 - реконструкция системы очистки на расходных бункерах; на 83 т/год на заводе "Керамзит" - после реконструкции вращающейся печи № I, снизилось количество сжигаемого топлива-мазута, завод стал получать малосернистый мазут. и на 81 т/г снижение выбросов в результате ликвидации отопительной котельной, состоящей на балансе производственного жилищно-эксплуатационного треста.

Снижение выбросов вредных веществ на предприятиях Минстанкопрома на 657 т/год произошло на з-де "Сиблитмаш" на 450 т/год - оснащение искрочастиателями "мокрого" типа 7 и 15 тонных вагранок, на заводе им. А.И. Ефремова - снизились выбросы на 206,7 т/год - в результате перевода технологического оборудования на газ (-77,6 т/год), ввода в действие ГОУ (1,76 т/г) - и перевод печей искусственного старения в корпусе обдирки с газа на электроподогрев (-140 т/год).

Увеличились выбросы на Электровозоремонтном заводе, МПС, на 242,3 т/год, и на Стрелочном з-де, МПС, на 29,6 т/год в связи с увеличением плановой выработки продукции. В целом по МПС рост выбросов составил 733 т/год, в эту величину вошли изменения, связанные с уточнением инвентаризации по предприятиям отделения Зап.Сиб. ж.д. это связано с тем, что в 1989г. местные органы Госкомстата принимали отчеты (согласно <sup>у</sup>лучших указаний от министерства) от предприятий, изменивших выбросы вредных веществ, без пересчета I графы IV раздела формы 2 ТП (воздух) по данным новой инвентаризации. Поэтому нивелирования выбросов предыдущего года не производилось. В итоговые снижения (увеличения) по министерствам и в целом по городам наравне с реальными изменениями выбросов вошли и инвентаризационные.

Увеличились выбросы на 191,4 т/год на заводе Конденсаторов, Минэлектронпрома, т.к. в 1989 году предприятиями было сожжено угля на 2,3% больше по сравнению с 1988 годом, причина - увеличение



отапливаемых предприятием жилых площадей.

По сравнению с прошлым годом в целом по городу реальные выбросы уменьшились на 16660 тонн/год (от стационарных источников). В 1989г. в отчетах 14 предприятий изменены выбросы вредных веществ в результате проведения инвентаризации.

Снижение по инвентаризационным изменениям составляет - 633,6 т/гс

Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 30,6%, в т.ч. окиси углерода - 66-6%, окиси азота - 14,2%, углеводородов - 73,3%. По сравнению с предыдущим годом выбросы автотранспорта уменьшились на 12,3 тыс.т/год в результате сокращения пробега автомобилями.

Сопоставляя годовой расход дизтоплива и бензина по г.Новосибирску по данным "Новосибирскнефтепродукта" за 1989 год с данными 1988г. наблюдается значительное снижение в потреблении топлива. В 1988г. годовой расход составил 585,5 тыс.т., в 1989г.-342,6 тыс.т. Выбросы от автомобилей индивидуального пользования составили 2,74 тыс.т/год.

Проведены воздухоохраные мероприятия на предприятиях:

- Минуралсибстрой - снижение на 554,5 т/год
- Минметаллургии - 151 т/год
- Миноборонпрома - 218,6 т/год
- М П С - 290,7 т/год
- Минстанкопрома - 669,3 т/год

Не достигла планируемого эффекта (30000 т/год) ТЭЦ-5, Минэнерго, т.к. ввод электрофильтра не осуществлен в 1989г., в результате переноса сроков ввода энергоблока на II полугодие 1990 года. Заводом Сибсельмаш, Миноборонпрома, планировалось сократить выбросы вредных веществ на 874,0 т/год, фактическое сокращение составило - 183 т/год.

В виду реконструкции малярного комплекса не введена в действие установка каталитического дожигания (углеводороды - 721,3 т/г). По этой же причине не произведена замена циклонов в цехе 14 (эффект - 2,65 т/год).

На заводе им.А.И.Ефремова Минстанкопрома, не выполнено мероприятие по реконструкции вагранки с мокрым пылеулавливанием и дожигом отходящих газов (плановый эффект - 924 т/год) и перенесено на 1990г., в виду того, что одна из старых вагранок вышла из строя, а для технологического процесса необходима работа 2-х вагранок, то замена на новую не представляется возможной.

На мероприятия по снижению выбросов вредных веществ было затрачено в целом по городу 3200,3 тыс.руб., в т.ч. централизованные капиталовложения составили - 1620,0 тыс.руб., фактическое уменьшение выбросов, обусловленное выполнением мероприятий составило 2257,79 т/год, против планируемого снижения в 34581,6 т/год.

В г.Новосибирске для 182 предприятий установлены нормативы ПДВ. В целом по городу выброс вредных веществ на период достижения ПДВ не должен превышать 109,2 тыс.т/год.

По сравнению с существующим, выброс должен быть сокращен на 109,2 тыс.т/год (50%). Однако, проведенный контроль выполнения ПДВ (ВСВ) показал, что установленные нормы не выполняются на предприятиях Минэнерго (ТЭЦ-2, ТЭЦ-4), Минчермета (з-д им.Кузьмина), МПС (Электро-возоремонтный з-д, Стрелочный з-д).

На 90 предприятиях города проводится регулирование выбросов при опасных метеорологических условиях. В результате проведения этих мероприятий, при III режиме, выброс вредных веществ сокращался на 458 т/сут. Наиболее эффективные мероприятия проводятся на заводе ЖБИ-I (75%) Минуралсбостроя, з-де Электромонтажных изделий, Минтяжэнергпрома.

*Минатомэнергопрома*



Выбросы вредных веществ в атмосферу,  
их очистка и утилизация, тыс.т/год  
г.Бердск

Таблица 3.9

Министерство, ведомство СССР и СМ со- юзной республи- ки	Коли- чест- во пред- прия- тий	Вредное вещество	Количество вредных веществ				Выброше- но в ат- мосфере	Уловлено в % к отходящим		Снижен- (-) Увеличе- ние(+) количе- ва вре- дных ве- ществ с пред- дущим дсм		
			отходящих	Улавливаемых и обезврежи- ваемых				по плану	фактиче- ски		по плану	факти- чески
				Етого	из них утили- зирова- но							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Минрадиопром	I	1. Всего	7,82	3,3	3,3	-	4,52	42,2	42,2	± 0		
		2. В т.ч. твердые	4,22	3,29	3,29	-	0,93	78	78	± 0		
		3. Свинец	0,00002	-	-	-	0,00002	-	-			
		6. Прочие	4,22	3,29	3,29	-	0,93	78	78			
		7. Газообразные и жидкие	3,6	0,01	0,01	-	3,59	0,2	0,3	± 0		
		из них:										
		8. Сернистый ан- гидрид	1,04	-	-	-	1,04	-	-			
		9. Окись углерода	2,01	-	-	-	2,01	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		10. Окислы азота	0,45	-	-	-	0,45	-	-	
		11. Углеводороды	0,08	-	0,01	-	0,07	-	12,5	
		18. Прочие	0,002	-	-	-	0,002	-	-	
		21. Соляная к-та	0,001	-	-	-	0,001	-	-	
Минмедпром	I	1. Всего	17,39	12,93	12,96	2,01	4,43	71,9	74,5	+0,654
		2. В т.ч. твердые	14,93	12,93	12,96	2,01	1,97		36,6	+0,802
		6. Прочие	14,93	12,93	12,96	2,01	1,97			+0,802
		7. Газообразные и жидкие из них:	2,46	-	-	-	2,46			-0,148
		8. Сернистый ан- гидрид	1,26	-	-	-	1,26			
		9. Окись углерода	0,75	-	-	-	0,75			
		10. Окислы азота	0,45	-	-	-	0,45			
Минобщемаш	I	1. Всего	2,54	0,029	0,029	-	2,5	1,1	1,1	± 0
		2. В т.ч. твердые	0,078	0,029	0,029	-	0,049	37,2	37,2	± 0
		6. Прочие	0,078	0,029	0,029	-	0,049	37,2	37,2	
		7. Газообразные и жидкие	2,46	-	-	-	2,46	-	-	± 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

из них:

8. Сернистый ангидрид	1,55	-	-	-	1,55
9. Окись углерода	0,5	-	-	-	0,5
10. Окислы азота	0,4	-	-	-	0,4
11. Углеводороды	0,006	-	-	-	0,006

Минхлебо-  
продуктов

I

1. Всего	0,174	0,002	0,001	-	0,173	1,1	0,5	-0,014
2. В т.ч. твердые	0,002	0,002	0,001	-	0,001	-	50,0	-
6. Прочие	0,002	0,002	0,001	-	0,001	-	50,0	-
7. Газообразные и жидкие	0,172	-	-	-	0,172			-0,014
из них:								
8. Сернистый ангид- рид	0,104	-	-	-	0,104			
9. Окись углерода	0,036	-	-	-	0,036			
10. Окислы азота	0,01	-	-	-	0,01			
18. Прочие	0,022	-	-	-	0,022			

Минуралсиб-  
строй

I

1. Всего	0,543	0,284	0,380	-	0,163	62,0	69,9	± 0
2. В т.ч. твердые	0,406	0,284	0,380	-	0,026	100	93,6	± 0
6. Прочие	0,406	0,284	0,380	-	0,026	100	93,6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		7. Газообразные и жидкие	0,137	-	-	-	0,137	-	-	
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,013	-	-	-	0,013	-	-	
		9. Окись углерода	0,123	-	-	-	0,123	-	-	
		10. Окислы азота	0,001	-	-	-	0,001	-	-	
Прочие министерства	5	1. Всего	0,167	-	0,036	-	0,151	-	19,3	- 0,029
		2. В т.ч. твердые	0,09	-	0,036	-	0,054	-	40,0	- 0,008
		6. Прочие	0,09	-	0,036	-	0,054	-	40,0	- 0,008
		7. Газообразные и жидкие	0,097	-	-	-	0,097	-	-	- 0,021
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,009	-	-	-	0,009	-	-	
		9ш Окись углерода	0,025	-	-	-	0,025	-	-	
		10. Окислы азота	0,004	-	-	-	0,004	-	-	
		11. Углеводороды	0,05	-	-	-	0,05	-	-	
		18. Прочие	0,009	-	-	-	0,009	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО по городу Бердску	10	1. Всего	28,654	16,545	16,706	2,01	11,948	54,8	58,3	+0,611
		2. В т.ч. твердые	19,720	16,535	16,696	2,01	3,032	84,1	84,6	+0,794
		3. Свинец	0,00002	-	-	-	0,00002	-	-	-
		6. Прочие	19,728	16,535	16,696	2,01	3,032	84,1	84,6	+0,794
		7. Газообразные и жидкие, из них:	8,926	0,01	0,01	-	8,916	0,1		-0,103
		8. Сернистый ангид- рид	3,976	-	-	-	3,976			
		9. Окись углерода	3,444	-	-	-	3,444			
		10. Окислы азота	1,315	-	-	-	1,315			
		11. Углеводороды	0,136	-	0,01	-	0,126			
		18. Прочие	0,055	-	-	-	0,055			
		21. Соляная кислота	0,001	-	-	-	0,001			

Выбросы вредных веществ в атмосферу,  
их очистка и утилизация, тыс.т/год

Таблица 3,9.

г. Искитим

Министерство, ведомство СССР и СМ со- юзной респуб- лики	Коли- чест- во пред- прия- тий	Вредное вещество	Количество вредных веществ				Выброше- но в ат- мосферу	Уловлено в % к отходящим		Снижение (-) Увеличени (+) кол-ва вредных веществ в сравнении с предыду- щим годом	
			отходящих	Улавливаемых и обезвре- живаемых		по плану		фактически	по плану		факти- чески
				Всего	из них утили- зирова- но						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Госассоциация Союзстроймате- риалов	2	1. Всего	383,06	222,76	343,07	343,07	39,99	92,7	89,6	+20,729	
		2. в т.ч. твердые	376,18	222,76	343,07	343,07	33,11	94,7	91,2	+19,27	
		6. Прочие	376,18	222,76	343,07	343,07	33,11	94,7	91,2	+19,27	
		7. Газообразные и жидкие	6,88	-	-	-	6,88	-	-	+ 1,459	
		из них:									
		8. Сернистый ан- гидрид	1,35	-	-	-	1,35	-	-		
		9. Окись углеро- да	0,895	-	-	-	0,895	-	-		
		10. Окислы азота	4,517	-	-	-	4,517	-	-		
		11. Углеводороды	0,12	-	-	-	0,12	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
МПСМ РСФСР	2	1. Всего	6,37	3,6	2,01	-	4,36	56,5	31,5	-0,663	
		2. в т.ч. твердые	4,03	1,91	2,01	-	2,02	47,4	49,8	-0,063	
		6. Прочие	4,03	1,91	2,01	-	2,02	47,4	49,8	-0,063	
		7. Газообразные и жидкие	2,34	1,69	-	-	2,34	72,2	-	-0,62	
		из них:									
		8. Сернистый ангидрид	0,31	-	-	-	0,31				
		9. Окись углерода	1,95	-	-	-	1,95				
		10. Окислы азота	0,051	-	-	-	0,051				
		11. Углеводороды	0,028	-	-	-	0,028				
		Минсборон- пром	1	1. Всего	9,14	5,19	4,82	-	4,32	58,0	52,7
2. В т.ч. твердые	6,41			5,19	4,82	-	1,59	81,1	75,2	-0,293	
6. Прочие	6,41			5,19	4,82	-	1,59	81,1	75,2	-0,293	
7. Газообразные и жидкие	2,73			-	-	-	2,73	-	-	+0,149	
8. Сернистый ангидрид	1,25			-	-	-	1,25				
9. Окись углерода	1,08			-	-	-	1,08				
10. Окислы азота	0,20			-	-	-	0,20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		11. Углеводороды	0,2	-	-	-	0,2			
		18. Прочие	0,002	-	-	-	0,002			
Минэлектро- пром	I	1. Всего	3,27	2,076	1,64	-	1,63	50,1	50,1	+0,011
		2. В т.ч. твердые	2,06	2,072	1,639	-	0,421	79,3	79,6	-0,008
		6. Прочие	2,06	2,072	1,639	-	0,421	79,3	79,6	-0,008
		7. Газообразные и жидкие	1,21	0,004	0,0038	-	1,21	0,3	0,2	+0,02
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,38	-	-	-	0,38			
		9. Окись углерода	0,53	-	-	-	0,53			
		10. Окислы азота	0,27	-	-	-	0,27			
		18. Прочие	0,034	-	0,003	-	0,031			
Минатомэнерго- пром	I	1. Всего	15,3	-	13,8	-	1,5	-	90,2	+0,06
		2. В т.ч. твердые	14,7	-	13,8	-	0,9	-	94,3	-0,002
		6. Прочие	14,7	-	13,8	-	0,9	-	94,3	-0,002
		7. Газообразные и жидкие	0,6	-	-	-	0,6			+0,062
		из них:								
8. Сернистый ангидрид	0,1	-	-	-	0,1					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		9. Окись углерода	0,4	-	-	-	0,4				
		10. Окислы азота	0,1	-	-	-	0,1				
Минуралсиб- строй	3	1. Всего	1,81	0,87	0,83	0,17	0,98	46,5	45,8	+0,007	
		2. В т.ч. твердые	1,09	0,87	0,83	0,17	0,26	79,8	76,1	+0,007	
		6. Прочие	1,09	0,87	0,83	0,17	0,26	79,8	76,1	+0,007	
		7. Газообразные и жидкие	0,72	-	-	-	0,72				
		из них:									
		8. Сернистый ангидрид	0,24	-	-	-	0,24				
		9. Окись углерода	0,35	-	-	-	0,35				
		10. Окислы азота	0,12	-	-	-	0,12				
		11. Углеводороды	0,006	-	-	-	0,006				
	Минместпром	I	1. Всего	0,95	0,009	0,009	-	0,941	0,9	0,9	-
			2. В т.ч. твердые	0,052	0,009	0,009	-	0,043	17,3	17,3	-
		6. Прочие	0,052	0,009	0,009	-	0,043			-	
		7. Газообразные и жидкие	0,89	-	-	-	0,89				
		из них:									
		8. Сернистый ангидрид	0,002	-	-	-	0,002				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		9. Окись углерода	0,88	-	-	-	0,88			
		IIo. Углеводороды	0,002	-	-	-	0,002			
		18. Прочие	0,002	-	-	-	0,002			
Прочие министерства	5	1. Всего	0,446	0,151	0,151	-	0,295	33,8	33,8	-0,022
		2. В т.ч. твердые	0,221	0,151	0,151	-	0,07	68,3	68,3	-0,009
		6. Прочие	0,221	0,151	0,151	-	0,07	68,3	68,3	-0,009
		7. Газообразные и жидкие	0,225	-	-	-	0,225	-	-	-0,013
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,068	-	-	-	0,068			
		9. Окись углерода	0,102	-	-	-	0,102			
		10. Окислы азота	0,05	-	-	-	0,05			
		18. Прочие	0,005	-	-	-	0,005			
Всего по Иски-тиму	22	1. Всего	407,932	236,027	353,951	343,801	53,981	86,9	86,8	+18,376
		2. В т.ч. твердые	391,869	234,098	353,951	343,801	37,921	93,1	90,3	+17,768
		6. Прочие	391,869	230,169	353,951	343,801	37,921	93,1	90,3	+17,768
		7. Газообразные и жидкие	16,063	1,929	0,004	-	16,059	13,7	0	+0,608

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8. Сернистый ангидрид		3,624	-	-	-	3,624			
	9. Окись углерода		6,28	-	-	-	6,28			
	10. Окислы азота		5,32	-	-	-	5,32			
	11. Углеводороды		0,531	-	-	-	0,531			
	12. Серная кислота		0,0006	-	0,0006	-	0,0002	-	75	
	18. Прочие		0,107	-	0,003	-	0,104	-	2,8	

## г.Куйбышев

Министерство, ведомство СССР и СМ со- юзной респуб- лики	Коли- чест- во пред- прия- тий	Вредное вещество	Количество вредных веществ				Выбрше- но в ат- мосфере	Уловлено в % к отходящим		Снижение (-) Увеличение (+) к-ва вредных ве- ществ по сравнению с предыдущим годом
			отходящих	Улавливаемых и обезвре- живаемых		по плану		по плану	факти- чески	
				Всего	из них утили- зирова- но					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Минэнерго СССР	I	1. Всего	181,6	107,5	122,2	116,5	59,4	65,3	67,3	- 8,57
		2. в т.ч. твердые	172,7	107,5	122,2	116,5	50,5	68,9	70,7	- 7,79
		6. Прочие	172,7	107,5	122,2	116,5	50,5	68,9	70,7	- 7,79
		7. Газообраз- ные и жид- кие	8,9	-	-	-	8,9	-	-	- 0,78
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	5,8	-	-	-	5,8	-	-	
		10. Окислы азота	3,1	-	-	-	3,1	-	-	
Госагропром	8	1. Всего	6,2II	-	2,94	0,32	3,27I	-	47,3	+ 0,657

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2. Твердые	3,33I	-	2,94	0,32	0,39I	-	88,3	- 0,189
		6. Прочие	3,33I	-	2,94	0,32	0,39I	-	88,3	- 0,189
		7. Газообразные и жидкие, из них	2,88	-	-	-	2,88	-	-	+ 0,846
		8. Сернистый ангидрид	1,00	-	-	-	1,0			
		9. Окись углерода	1,79	-	-	-	1,79			
		10. Окислы азота	0,07	-	-	-	0,07			
		18. Прочие	0,02	-	-	-	0,02			
Уралсибстрой	3	1. Всего	0,422	0,06	0,023	-	0,399	68,2	5,4	- 0,005
		2. в т.ч. твердые	0,334	0,06	0,023	-	0,31I	88,2	6,8	- 0,005
		6. Прочие	0,334	0,06	0,023	-	0,31I			
		7. Газообразные и жидкие, из них:	0,088	-	-	-	0,088			
		8. Сернистый ангидрид	0,008				0,008			
		9. Окись углерода	0,08				0,08			
Минавтодор	I	1. Всего	0,323	-	-	-	0,323			
		2. В т.ч. твердые	0,276	-	-	-	0,276			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		6. Прочие	0,276	-	-	-	0,276			
		7. Газообразные и жидкие	0,05	-	-	-	0,05			
		8. Сернистый ангидрид	0,005	-	-	-	0,005			
		9. Окись углерода	0,043	-	-	-	0,043			
		10. Окислы азота	0,002	-	-	-	0,002			
МПСМ	I	1. Всего	0,157	-	-	-	0,157			
		2. В т.ч. твердые	0,015	-	-	-	0,015			
		6. Прочие	0,015	-	-	-	0,015			
		7. Газообразные и жидкие	0,142	-	-	-	0,142			
		8. Сернистый ангидрид	0,032	-	-	-	0,032			
		9. Окись углерода	0,094	-	-	-	0,094			
		10. Окислы азота	0,016	-	-	-	0,016			
МЖКС	I	1. Всего	0,121	-	-	-	0,121			
		2. В т.ч. твердые	0,057	-	-	-	0,057			
		6. Прочие	0,057	-	-	-	0,057			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		7. Газообразные и жидкие	0,064	-	-	-	0,064			
		8. Сернистый ангидрид	0,007	-	-	-	0,007			
		9. Окись углерода	0,055	-	-	-	0,055			
		10. Окислы азота	0,002	-	-	-	0,002			
Минхимпром	I	1. Всего	2,95	2,8	2,85	-	0,1	97,2	96,6	+ 0,033
		2. В т.ч. твердые	0,3	0,098	0,298	-	0,002	89,5	99,3	- 0,001
		6. Прочие	0,3	0,098	0,298	-	0,002			- 0,001
		7. Газообразные и жидкие	2,65	2,702	2,555	-	0,095	97,5	96,4	+ 0,034
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,005	-	-	-	0,005			
		9. Окись углерода	0,006	-	-	-	0,006			
		10. Окислы азота	0,002	-	-	-	0,002			
		11. Углеводороды	1,674	-	1,670	-	0,004	-	99,8	
		12. Серная кислота	0,002	-	-	-	0,002			
		16. Хлор	0,1236	-	0,1235	-	0,0001	-	99,9	
		18. Прочие	0,837	-	0,762	-	0,075	-	91,0	
		19. Озон	0,002	-	-	-	0,002	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		22. Аммиак	0,073	-	0,032	-	0,041	-	43,8	
		Изопропанол	0,730	-	0,7295	-	0,0005	-	99,9	
Минсельхоз- маш	I	1. Всего	0,06	-	0,013	-	0,047	-	21,7	- 0,062
		2. В т.ч. твердые	0,02	-	0,013	-	0,007	-	65	- 0,065
		6. Прочие	0,02	-	0,013	-	0,007	-	65	
		7. Газообразные и жидкие, из них	0,038	-	-	-	0,038	-	-	+ 0,003
		8. Сернистый ангид- рид	0,0002	-	-	-	0,0002	-	-	
		9. Окись углерода	0,028	-	-	-	0,028	-	-	
		10. Окислы азота	0,001	-	-	-	0,001	-	-	
		18. Прочие	0,0088	-	-	-	0,0088	-	-	
Минместпром	I	1. Всего	0,035	0,010	0,010	0,010	0,025	28,57	28,57	- 0,0131
		2. В т.ч. твердые	0,010	0,010	0,010	0,010	-	100	100	
		6. Прочие	0,010	-	0,010	0,010	-	100	100	
		7. Газообразные и жидкие из них:	0,025	-	-	-	0,025	-	-	- 0,0131
		18. Прочие	0,025	-	-	-	0,025	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Прочие министерства	3	1. Всего	0,293	-	-	-	0,293	-	-	-
		2. В т.ч. твердые	0,057	-	-	-	0,057	-	-	-
		6. Прочие	0,049	-	-	-	0,049	-	-	-
		7. Газообразные и жидкие	0,236	-	-	-	0,236	-	-	-
ВСЕГО по г.Куйбышеву	21	1. Всего	192,172	110,37	128,036	116,83	64,136	-	66,62	- 7,96
		2. В т.ч. твердые	177,1	107,668	125,481	116,83	51,619	-	70,85	- 8,05
		6. Прочие	177,092	107,658	125,487	116,83	51,605	-	70,86	- 7,98
		7. Газообразные и жидкие из них:	15,072	2,702	2,555	-	12,517	-	16,95	+ 0,09
		8. Сернистый ангидрид	6,857	-	-	-	6,857	-	-	-
		9. Окись углерода	2,096	-	-	-	2,096	-	-	-
		10. Окислы азота	3,193	-	-	-	3,193	-	-	-
		11. Углеводороды	1,674	-	1,670	-	0,004	-	99,76	-
		12. Серная к-та	0,002	-	-	-	0,002	-	-	-
		16. Хлор	0,1236	-	0,1236	-	-	-	100	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	18. Прочие		0,891	-	0,762	-	0,129		85,52	-
	19. Озон		0,02	-	-	-	0,02		-	-
	22. Аммиак		0,073	-	0,032	-	0,041		43,84	-
	Изопропанол		0,73	-	0,73	-	-		100	-

Выбросы вредных веществ в атмосферу,  
их очистка и утилизация, тыс.т/год

р.п. Линево

Министерство, ведомство СССР и СМ союзной республики	Кол-во пред- приятий	Вредное вещество	Количество вредных веществ				Выброшено в атмосфе- ру	Уловлено в % к отходя- щим		Сниже- ние(-) Увели- чение (+) кол-ва вредных веществ по сра- нению предыд- годом	
			Отходящих	Улавливаемых и обезврежи- ваемых				по плану	факти- чески		
				По плану	Всего	из них утилизи- ровано					по плану
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Минметаллургии	I	1. Всего	85,3	-	69,4	32,1	15,9	-	81,3	-0,015	
		2. В т.ч. твердые	72,0	-	66,7	32,1	5,3	-	92,6	-0,369	
		6. Прочие	72,0	-	66,7	32,1	5,3	-	92,6	-0,369	
		7. Газообразные и жидкие	13,3	-	2,7	-	10,6			+0,354	
		из них:									
		8. Сернистый ан- гидрид	0,73	-	-	-	0,73				
		9. Окись углерода	8,82	-	-	-	8,82				
		10. Окислы азота	0,15	-	-	-	0,15				
		11. Углеводороды	3,60	-	2,7	-	0,9				

I	2	3	4	5б	6	7	8	9	10	11		
Минуралсибстрой	I	1. Всего	0.083				0.083					
		2. В т.ч.										
		твердые	0.083				0.083					
		б.Прочие	0.083				0.083					
Госагропром	I	1. Всего	3.73	1,38	1.07	0,017	2,66	37,1	28,6	-0,046		
		2.Твердые	1.78	1.38	1.07	0,017	0,71	77,8	60,1	-0,064		
		б.Прочие	1,78	1,38	1,07	0,017	0,71	77,8	60,1	-0,064		
		7.Газообразн. и жидкие	1,95	-	-	-	1,95	-	-	-	+0,009	
		8.сернистый ангидрид	0,22	-	-	-	0,22	-	-	-	-	
		9.окись угле- рода	1,65	-	-	-	1,65	-	-	-	-	
		10.окислы азота	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-	-	
		11.углеводороды	0,002	-	-	-	0,002	-	-	-	-	
		Всего по р.п.Линево 3	3	1.Всего	89,113	1,38	70,47	32,117	18,643	-	79,0	-0,06
				2.Твердые	73,863	1,38	70,47	32,17	3,393	-	95,4	-0,423
				б.Прочие	73,863	1,38	70,47	32,17	3,393	-	95,4	-0,423
7.Газообраз. и жидкие	15,25			-	-	-	15,25	-	-	-	+0,363	
8.Серн.ангид.	0,95			-	-	-	0,95	-	-	-	-	
9.окись углер.	10,47			-	-	-	10,47	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

IO. окислы азота 0,23

II. углеводороды 3,602

-

-

-

0,23

-

-

-

3,602

Выбросы вредных веществ в атмосферу,  
из очистка и утилизация, тыс.т/год

Таблица 3.9.

г.Новосибирск

Министерство, ведомство СССР и СМ со- юзной респуб- лики	Коли- чест- во пред- прия- тий	Вредное вещество	Количество вредных веществ				Выброше- но в ат- мосферу	Уловлено в %		Снижение (- Увеличение (+). кол-ва вредных ве- ществ по сравнению с предыду- щим годом		
			отходящих	Улавливаемых и обезвре- живаемых				по плану	факти- чески		по плану	факти- чески
				по плану	фактически							
					Всего	из них утили- зирова- но						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Минэнерго СССР	12	1.Всего	724,337	830,164	597,916	0,048	126,421	84,8	82,5	- 13,317		
		2.В т.ч.твер- дые	657,145	829,794	597,659	0,046	59,486	94,0	90,9	- 2,707		
		6.Прочие	657,145	829,794	597,659	0,046	59,486	94,0	90,9	- 2,707		
		7.Газообразные и жидкие из них:	67,193	0,37	0,258	0,002	66,935	0,4	0,4	- 10,611		
		8.Сернистый ан- гидрид	43,612	-	0,256	-	43,356	-	0,6			
		9.Окись углерода	0,155	-	-	-	0,155	-	-			
		10.Окислы азота	23,343	-	-	-	23,343	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		11.Углеводороды	0,011	-	-	-	0,011	-	-		
		18.Прочие	0,072	-	0,002	0,002	0,07	-	2,8		
МПС	16	1. Всего	16,151	6,243	4,054	0,026	12,097	44,6	25,1	+0,733	
		2. в т.ч. твердых	6,618	6,243	4,054	0,026	10,003	78,5	61,3	+0,092	
		3. свинец	0,000004	-	-	-	-	-	-	-	
		6. Прочие	6,618	6,243	4,054	0,026	10,003	78,5	61,3	+0,092	
		7. Газообразные и жидкие	9,534	0,002	-	-	9,534	-	-	+0,641	
		8. Сернистый ангидрид	1,743	-	-	-	1,743				
		9. Окись углерода	6,598	-	-	-	6,598				
		10. Окислы азота	1,034	-	-	-	1,034				
		11. Углеводороды	0,15	-	-	-	0,15				
		18. Прочие	0,001	-	-	-	0,001				
Минстанкопром	5	1. Всего	15,3	10,9	4,3	0,89	11,0	70,4	28,1	- 0,657	
		2. в т.ч. твердые	4,6	3,5	3,4	0,89	1,2	70,1	73,9	- 0,472	
		6. Прочие	4,6	3,5	3,4	0,89	1,2	70,1	73,9	- 0,472	
		7. Газообразные и жидкие	10,7	7,4	0,9	-	9,8	70,6	8,4	- 0,185	

I	2	3	4	5	6	Б	8	9	10	11
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,6	-	-	-	0,6	-	-	
		9. Окись углерода	9,25	-	0,8	-	8,45	-	-	
		10.Окислы азота	0,3	-	-	-	0,3	-	-	
		11.Углеводороды	0,44	-	0,02	-	0,42	-	-	
		13.Фтористые соедин.	0,0001	-	-	-	0,0001	-	-	
		18.Прочие	0,07	-	0,007	-	0,063	-	-	
		21.Соляная кислота	0,0035	-	0,0006	-	0,002	-	-	
		22.Аммиак	0,007	-	-	-	0,007	-	-	
Уралсибстрой	23	1. Всего	26,04	14,77	15,9	12,6	10,14	75	61,1	-0,982
		2. в т.ч. твердые	19,87	14,65	15,9	12,6	3,97	83,7	80,0	-0,443
		6. Прочие	19,87	14,65	15,9	12,6	3,97	83,7	80,0	-0,443
		7. Газообразные и жидкие	6,17	0,12	-	-	6,17	2,6	-	-0,539
		8. Сернистый ангидрид	1,82	-	-	-	1,82	-	-	-
		9. Окись углерода	3,4	-	-	-	3,4	-	-	-
		10.Окислы азота	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-
		11.Углеводороды	0,08	-	-	-	0,08	-	-	-
		18.Прочие	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		8. Сернистый ангидрид	7,3	-	0,47	-	6,83	-	6,4	
		9. Окись углерода	0,28	-	-	-	0,28	-	-	
		10. Окислы азота	0,48	-	0,002	-	0,478	-	0,4	
		11. Углеводороды	0,03	-	-	-	0,03	-	-	
		12. Серная кислота	0,043	-	0,038	-	0,005	-	89,7	
		18. Прочие	0,048	-	0,025	-	0,023	-	52,1	
		21. Соляная кислота	0,005	-	0,002	-	0,003	-	40,0	
		24. Формальдегид	0,0003	-	-	-	0,0003	-	-	
СО АН СССР	9	1. Всего	4,37	0,17	0,177	0,043	4,193	3,14	4,05	-0,002
		2. в т.ч. твердые	0,24	0,17	0,171	0,043	0,069	62,2	71,25	-0,011
		6. Прочие	0,24	-	0,171	-	0,069			
		7. Газообразные и жидкие из них:	4,13	-	0,006	-	4,124	0,11	0,14	+0,009
		8. Сернистый ангидрид	3,12				3,12			
		9. Окись углерода	0,80				0,8			
		10. Окислы азота	0,18				0,18			
		11. Углеводороды	0,03				0,03			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Минлеспром	7	1. Всего	6,9	3,6	3,5	-	3,4	52,5	50,1	-0,058
		2. в т.ч. твердые	3,7	3,6	3,5	-	0,2	92,9	93,6	-0,058
		6. Прочие	3,7	3,6	3,5	-	0,2	92,9	93,6	-0,058
		7. Газообразные и жидкие	3,2	-	-	-	3,2	-	-	-
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,2	-	-	-	0,2			
		9. Окись углерода	2,1	-	-	-	2,1			
		10. Окислы азота	0,3	-	-	-	0,3			
		11. Углеводороды	0,6	-	-	-	0,6			
		Минэлектро- техприбор	4	1. Всего	4,0	1,5	1,1	-	2,9	34,3
2. в т.ч. твердые	1,4			1,5	1,1	-	0,3	81,4	78,3	-0,032
3. Свинец	0,00013			-	-	-	0,00013	-	-	-
6. Прочие	1,4			-	1,1	-	0,3	81,4	78,3	-0,365
7. Газообразные и жидкие	2,6			0,003	0,001	-	2,6	0,1	-	-0,365
из них:										
8. Сернистый ангидрид	0,4			-	-	-	0,4			
9. Окись углерода	1,4			-	-	-	1,4			
10. Окислы азота	0,6			-	-	-	0,6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		II. Углеводороды	0,2	-	0,00I	-	0,2	-	-	
		18. Прочие	0,0I	-	-	-	0,0I			
Минхлебпро- дукт РСФСР	10	1. Всего	43,8	16,9	42,1	40,1	1,7	90,9	96,1	+0,105
		2. в т.ч. твердые	42,6	16,9	42,1	40,1	0,5	97,8	98,8	+0,035
		6. Прочие	42,6	16,9	42,1	40,1	0,5	97,8	98,8	<del>+0,069</del>
		7. Газообразные и жидкие	1,2	-	-	-	1,2	-	-	+0,069
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,56	-	-	-	0,56	-	-	
		9. Окись углерода	0,3I	-	-	-	0,3I	-	-	
		10. Окислы азота	0,05	-	-	-	0,05	-	-	
		II. Углеводороды	0,003	-	-	-	0,003	-	-	
		18. Прочие	0,3	-	-	-	0,3	-	-	
Минэлектрон- пром	6	1. Всего	6,0	2,9	2,64	0,03	3,36	44,1	44,0	+0,155
		2. в т.ч. твердые	3,48	2,87	2,628	0,03	0,88	72,3	74,7	+0,022
		3. Свинец	0,02218	-	0,02167	0,0055	0,00051	-	95,4	-
		6. Прочие	3,46	2,87	2,63	0,024	0,83	72,3	76	+0,022
		7. Газообразные и жидкие	2,52	0,03	0,012	-	2,5	1,2	0,4	+0,133

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		из них:								
		8. Сернистый ангидрид	0,47	-	-	-	0,47			
		9. Окись углерода	0,9	-	-	-	0,9			
		10. Окислы азота	0,66	-	-	-	0,66			
		11. Углеводороды	0,30	-	0,004	-	0,296		1,3	
		12. Серная кислота	0,003	-	-	-	0,003			
		13. Фтористые соедин.	0,001	-	-	-	0,001			
		15. Сероводород	0,00005	-	-	-	0,00005			
		18. Прочие	0,18	-	0,008	-	0,172		4,4	
Прочие министерства 137		1. Всего	93,93	18,1	59,3	39,8	34,63		63,1	- 2,49
		2. в т.ч. твердые	62,99	13,7	55,0	38,89	7,99		87,4	- 0,9
		3. Свинец	0,00383	-	0,0034	0,0012	0,00043		89,5	-
		6. Прочие	62,99	13,7	55,0	38,88	7,99		87,4	- 0,9
		7. Газообразные и жидкие	30,94	4,4	4,3	0,934	26,64		13,9	- 1,59
		из них:								
		8. Сернист.ангидрид	5,57	-	0,006	-	5,56		0,1	
		9. Окись углерода	15,52	-	2,7	-	12,82		17,4	
		10. Окислы азота	2,6	-	0,069	-	2,53		2,6	

Р	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		11. Углеводороды	4,9	-	0,784	0,529	4,12		16	
		12. Серная кислота	0,03	-	0,003	-	0,027		10	
		13. Фтористые соедин.	0,357	-	0,035	0,405	0,32		9,8	
		15. Сероводород	0,024	-	-	-	0,024		-	
		16. Хлор	0,0017	-	0,00008	-	0,0016		4,7	
		17. Ртуть	0,0014	-	0,0013	-	0,0001		92,8	
		18. Прочие	1,93	-	0,749	-	1,18		38,8	
Всего по г.Новоси- бирску	236	1. Всего	959,7	921,8	741,3	102,4	218,4	80,9	77,2	-17,29
		2. в т.ч. твердые	812,8	909,1	735,3	101,5	77,5	93,1	90,5	- 4,103
		3. Свинец	0,14771	-	0,14608	0,1274	0,001	-	98,9	
		6. Прочие	812,55	-	735,1	101,3	77,45	-	90,5	- 4,103
		8. Газообразные и жидкие	146,9	12,7	6,0	0,94	140,9	7,9	4,1	-13,187
		8. Сернистый анг.	65,4	-	0,74	-	64,6	-	1,1	
		9. Окись углерода	41,0	-	3,57	-	37,4	-	87	
		10. Окислы азота	30,5	-	0,071	-	30,4	-	0,2	
		11. Углеводороды	6,85	-	0,839	0,5	6,011	-	12,3	
		12. Серная кислота	0,079	-	0,04	-	0,039	-	51,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		13. Фтористые соедин.	0,358	-	0,00003	-	0,358	-	-	
		15. Сероводород	0,024	-	-	-	0,024	-	-	
		16. Хлор	0,002	-	-	-	0,002	-	4,7	
		17. Ртуть	0,002	-	0,001	-	0,001	-	96,9	
		18. Прочие	2,7	-	0,76	0,407	2,293	-	28,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по НСО	513	1. Всего	1770,49	1379,0	1336,7	619,2	433,7	78,6	75,5	+3,55I
		2. в т.ч. твердые	1531,1	1358,6	1325,5	615,6	205,6	89,4	86,6	+12,8II
		3. свинец	0,147733	-	0,146086	0,127	0,001647	-	98,9	-
		4. бенз(а)пирен	0,002054	-	0,0014	-	0,000654	-	68,2	-
		6. прочие	1530,9	-	1325,3	615,5	205,6	-	86,6	
		7. газообразные и жидкие	239,39	20,4	11,26	3,504	228,1	8,7	4,7	-9,26
		8. сернистый ангидрид	88,1	-	0,736	-	87,4	-	0,8	
		9. окись углер.	87,57	-	3,573	-	84,0	-	4,1	
		10. окислы азота	44,03	-	0,071	-	43,9	-	0,2	
		11. углеводороды	14,056	-	5,173	2,2	8,882	-	36,8	
		12. серная к-та	0,71	-	0,041	-	0,669	-	5,8	
		13. фтор.соед.	0,359	-	0,000035	-	0,359	-	-	
		15. сероводород	0,024	-	-	-	0,024	-	-	
		16. хлор	0,125	-	0,123	-	0,002	-	98,6	
		17. ртуть метал.	0,0014	-	0,00139	-	0,00001	-	96,9	
		18. Прочие	4,364	-	1,543	1,181	2,821	-	35,4	



Выбросы вредных веществ в атмосферу  
от автомобильного транспорта

г.Бердск, 1989г.

Группа автомобилей	Пробег 1989г. млн. км год	Удельный выброс			Коэффициент влияния						Годовой выброс, т.т./год			
		СО г/км	СН г/км	NOx г/км	Среднего возраста парка			Уровня техническо- го состояния			СО	СН	NOx	Всего
					СО	СН	NOx	СО	СН	NOx				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Грузовые и специальные грузовые с бензиновым ДВС	15,3	57,1	12,3	7,1	1,33	1,2	1,0	1,69	1,86	0,8	1,96	0,42	0,087	2,467
II. Специальные грузовые и грузовые дизельные	7,11	15,0	6,4	8,5	1,33	1,2	1,0	1,8	2,0	1,0	0,25	0,109	0,06	0,419
III. Автобусы с бензиновым ДВС	6,47	53	9,9	6,8	1,32	1,2	1,0	1,69	1,86	0,8	0,76	0,143	0,035	0,938
IV. Автобусы дизельные	0,165	15,0	6,4	8,5	1,27	1,17	1,0	1,8	2,0	1,0	0,005	0,002	0,001	0,008
V. Легковые служебные и специальные	3,7	17,1	1,76	2,35	1,28	1,17	1,0	1,63	1,83	0,85	0,132	0,013	0,007	0,152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
УІ. Легковые инди- видуального пользования	2,9	16,55	1,75	2,3	1,28	1,17	1,0	1,62	1,78	0,9	0,099	0,010	0,006	0,115
											3,206	0,697	0,196	4,099

Выбросы вредных веществ от автотранспорта  
г. Бердск

Таб.3.II.

Показатели	Всего	Окись углерода	Окислы азота	Углеводороды
Ma, тыс.т/год	4,099	3,206	0,196	0,697
Ma + Mп, тыс.т/год	16,047	6,65	1,511	0,823
$\frac{Ma}{Ma + Mп} - , \%$	25,5	48,2	12,9	84,7
Изменение выбросов автотранспорта по сравнению с предыдущим годом, тыс.т.год	-0,331	-0,27	-0,01	-0,051

Выбросы вредных веществ от автотранспорта  
г.Искитим

Табл.3.II.

Показатели	Всего	Окись углерода	Окислы азота	Углеводороды
Ma, тыс.т/год	6,165	4,584	0,612	0,279
Ma + Mп, тыс.т/год	60,146	10,864	5,932	0,81
$\frac{Ma}{Ma + Mп} \cdot 100, \%$	10,2	42,2	10,3	34,4
Изменение выбросов автотранспорта по сравнению с предыдущим годом, тыс.т/год	-8,556	-6,387	-0,971	-1,888

Расчет выполнен по "Руководству по контролю загрязнения атмосферы", Л., Гидрометеозидат, 79г, т.к. местные органы статуправления не имеют данных по форме I-TP (шос-краткая).

## Выбросы вредных веществ от автотранспорта

г.Куйбышев

Табл.3.II.

Показатели	Всего	Окись углерода	Окислы азота	Углеводороды
Ма, тыс.т/год	14,272	10,782	1,41	2,08
Ма +Мп, тыс.т/год	78,408	12,878	4,603	2,084
$\frac{Ma}{Ma + Mp} \cdot 100, \%$	18,2	83,7	30,6	99,8
Изменение выбросов автотранспорта по сравнению с предыдущим годом, тыс.т./год	-23,143	-17,307	-2,446	-3,39

Выбросы вредных веществ от автотранспорта  
р.п. Линево

Табл. 3.II

Показатели	Всего	Окись углерода	Окислы азота	Углеводороды
$M_a$ , тыс.т/год	7,495	5,646	0,756	1,093
$M_a+M_{II}$ , тыс.т/год	26,138	16,116	0,986	4,695
$\frac{M_a}{M_a+M_{II}}$ %	28,6	35,0	76,6	23,2
Изменение выбросов автотранспорта по сравнению с предыдущим годом, тыс.т/год	- 10,6	-7,844	-1,182	-1,574

Расчет выполнен по "Руководству по контролю загрязнения атмосферы", Л.Гидрометеоздат, 79г., так как местные органы статуправления не имеют обобщенных данных по пробегу, по форме I-тр(шос-Краткая) по данному населенному пункту.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от  
автомобильного транспорта

Новосибирск, 1989 г.

Группа автомобилей	Пробег 1989г. млн. км год	Удельный выброс			Коэффициент влияния						Годовой выброс, т.т./год			
		CO г/км	CH г/км	NOx г/км	Среднего воз- раста парка			Уровня техни- ческого состо- яния			CO	CH	NOx	ВСЕГО
					CO	CH	NOx	CO	CH	NOx				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
• Грузовые и спе- циальные грузо- вые с бензино- вым ДВС	326,07	57,1	12,3	7,1	1,33	1,2	1,0	1,69	1,86	0,8	41,8	8,9	1,85	52,55
• Специальные грузовые и гру- зовые дизельные	203,77	15,0	6,4	8,5	1,33	1,2	1,0	1,8	2,0	1,0	7,3	3,13	1,73	12,16
• Автобусы с бен- зиновым ДВС	152,6	53	9,9	6,8	1,32	1,2	1,0	1,69	1,86	0,8	18,04	3,37	0,83	22,24
У Автобусы дизель- ные	28,4	15,0	6,4	8,5	1,27	1,17	1,0	1,8	2,0	1,0	0,97	0,42	0,24	1,63
Легковые служеб- ные и специаль- ные	122,2	17,1	1,76	2,35	1,28	1,17	1,0	1,63	1,83	0,85	4,36	0,46	0,24	5,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

УІ. Легковые индивидуального пользования	68,5	16,55	1,75	2,3	1,28	1,17	1,0	1,62	1,78	0,9	2,35	0,25	0,141	2,74
											74,82	16,53	5,031	96,38



Выбросы вредных веществ от автотранспорта  
г.Новосибирск

Табл. 3,II.

Показатели	Всего	Окись углерода	Окислы азота	Углеводороды
Ma, тыс.т/год	96,38	74,82	5,03I	16,53
Ma + Mп, тыс.т/год	314,78	112,22	35,43I	22,54I
$\frac{Ma}{Ma + Mп} \text{ ---, \%}$	30,6	66,6	14,2	73,3
Изменение выбросов автотранспорта по сравнению с предыдущим годом, тыс.т./год	-12,288	-9,754	-0,543	-1,99

## Выполнение работ по нормированию выбросов

Табл. 3.14.

Город	Всего предприятий, подлежащих нормированию	Количество предприятий для которых			
		разработаны и представлены на рассмотрение нормативы ПДВ	согласованы проекты нормативов ПДВ	утверждены нормативы ПДВ	выданы разрешения на выброс
Новосибирск	136	182	168/28*	187	135
Искитим	14	6	6	22	7
Бердск	8	6	6	-	3
Куйбышев	6	8	6	-	2

\* В том числе пересогласовано (откорректировано) на новый срок.

Расход и характеристика топлива по предприятиям  
Минэнерго СССР за 1989 год

г.Новосибирск

Наименование предприятия	Тип топлива	Расход топлива тыт/год	Характеристика типа топлива		Выброс тыс.т/год			
			∫ р%	АР%	Всего	Твердые	SO <sub>2</sub>	NOx
I	2	3	4	5	6	7	8	9
ТЭЦ-2	Мазут	35241	-	-	0,947	-	0,733	0,21±
	Газ попутный	141183	-	-	0,802	-	-	0,802
	Уголь-всего	789814	-	21,8	28,15	18,1	4,96	5,09
	в том числе:							
	Кузнецкий	775897	-	21,9				
Нерюнгринский	13917	-	14,7					
ТЭЦ-3	Мазут	27869	-	-				
	Уголь-всего	1307182	-	-	34,7	15,49	14,09	5,12
	в том числе:							
	Кузнецкий	136478	-	17,5				
Канско-ачинский	1170704	-	6,9					
ТЭЦ-4	Мазут	259022	-	-	8,7	-	5,84	2,86
	Газ нефтепромы- словый	236756	-	-	2,5	-	-	2,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Уголь - всего	656119	-	-	27,04	19,65	5,72	1,67
	в т.ч.							
	Кузнецкий	652981	-	18,7				
	Нерюнгринский	3138	-	17,3				
ТЭЦ-5	Мазут	339083	-	0,05	6,264	-	5,744	0,52
	Газ природный	117596	-	-	0,165	-	-	0,165
	Уголь Кузнецкий	679941	-	14,3	14,714	5,53	5,099	4,085
	ВУС(вода-угольная суспензия)	9549	-	-	0,161	0,055	0,05	0,056
			г.Куйбышев					
Барабинская ТЭЦ	Мазут	54501	-	-				
	Уголь- всего	437716	-	-	59,4	50,49	5,78	3,08
	в т.ч.							
	Кузнецкий	187369	-	30,18				
	Нерюнгринский	250347	-	20,12				

Изменение выбросов вредных веществ за  
пятилетний период по территории комитета

табл. 3.5

Вредные вещества	Выбросы вредных веществ, тыс. т/год				
	1985	1986	1987	1988	1989
1. ВСЕГО	423,705	421,819	423,470	429,394	433,725
2. в т.ч. твердые	189,625	185,392	185,208	192,548	205,598
3. свинец	0,00644	0,00616	0,0036	0,0043	0,001647
4. бенз(а)пирен	-	-	-	0,00066	0,000654
6. прочие	189,619	185,386	185,204	192,548	205,596
7. Газообразные и жидкие из них:	234,08	236,427	238,262	236,846	228,127
8. сернистый газ	90,422	86,926	92,941	97,44	87,401
9. окись углерода	92,521	97,642	92,575	85,187	84,005
10. окись азота	40,959	40,225	41,611	42,441	43,963
11. углеводороды	7,391	8,9	8,215	8,867	8,882
12. серная кислота	0,089	0,047	0,075	0,074	0,669
13. фтор соединения	0,0025	0,0024	0,0498	0,243	0,359
14. сероуглерод	0,009	0,01	-	-	-
15. сероводород	0,002	0,001	-	0,024	0,024
16. хлор	0,006	0,002	0,0013	0,002	0,0017
17. ртуть металл.	0,00039	0,00016	0,00012	0,00006	0,000044
18. прочие	2,679	2,672	2,794	2,567	2,821

888888888888

## НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Город	Освоено средств, млн.руб.						Эффективность мероприятий		
	План		Факт		% освое ния всех средств	% освое ния кап. влож.	План	Факт	
	Всего	в т.ч. кап.вл.	Всего	в т.ч. кап.вл.			тыс. т/г	тыс. т/г	% к плану
Новосибирск	4,94	2,39	3,2	1,62	64,7	67,7	34,581	2,257	6,5
Куйбышев	0,07	-	0,192	-	274	-	6,0	3,018	50,3
Искитим	0,459	-	0,429	-	93,4	-	1,075	1,758	163
Бердск	0,045	-	0,12	-	266,6	-	0,019	0,02	105
р.п. Линево	0,52	-	0,506	-	97,3	-	0.337	0.424	125,8