

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В**  
**АТМОСФЕРУ**

**Ленинград**  
**1991 г.**



ОБЩЕСТВО «ЗНАНИЕ» РСФСР  
Ленинградская организация  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ДОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

---

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРЕ**

---

*Серия — Биотехнология, экология, защита окружающей среды,  
охрана труда*

---

Л е н и н г р а д  
1991



---

---

Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработана отделом контроля атмосферы ВНИИ охраны природы и заповедного дела.

Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук  
В. Б. Миляев

Исполнители: канд. техн. наук А. Н. Ясенский, канд. физ.-мат. наук Н. И. Орлов, Г. В. Горячева, канд. техн. наук Р. А. Шатилов.

В разработке инструкции принимали участие сотрудники Госкомприроды СССР канд. техн. наук С. Т. Евдокимова, М. Г. Котлякова, Л. В. Кочнова.

Размножению не подлежит.



---

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инвентаризация выбросов (ГОСТ 17.2.1.04 — 77) представляет собой систематизацию сведений о распределении источников по территории, количестве и составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

1.2. Основной целью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ является получение исходных данных для:

- оценки степени влияния выбросов загрязняющих веществ предприятия на окружающую среду (атмосферный воздух);

- установления предельно допустимых норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу как в целом по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы;

- организация контроля соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- оценки состояния пылегазоочистного оборудования предприятия;

- оценки экологических характеристик, используемых на предприятии технологий;

- оценки эффективности использования сырьевых ресурсов и утилизации отходов на предприятии;

- планирования воздухоохраных работ на предприятии.

1.3. Инвентаризацию проводят все производственные объединения и промышленные предприятия (государственные, кооперативные и арендные) независимо от ведомственной подчиненности, а также все учреждения и организации, в ведении которых находятся производственные подразделения, имеющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

1.4. Предприятие проводит инвентаризацию либо собственными силами, либо привлекает для этого специализированную организацию. Ответственность за полноту и достоверность данных инвентаризации несет руководитель предприятия.

1.5. Материалы инвентаризации предприятие представляет в местные органы Госкомприроды СССР для согласования и обобщения.



1.6. Данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, газоочистных и пылеулавливающих установок приводятся в бланке инвентаризации по состоянию на день начала инвентаризации, а данные о количестве выбрасываемых и улавливаемых загрязняющих веществ, коэффициенте обеспеченности газоочисткой, затратах на газоочистку приводятся за предшествующий год

1.7. Инвентаризация должна проводиться периодически, один раз в пять лет. В случае реконструкции и изменения технологии производства предприятие производит уточнение данных проведенной ранее инвентаризации

1.8. С введением настоящей инструкции «Инструкция по проведению инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу» (по форме № 1 — воздух), утвержденная ЦСУ СССР и Госнабмом СССР 12 марта 1979 года № 42/082-018/2-90, отменяется.

1.9. С учетом особенностей различных производств в отдельных отраслях могут быть разработаны дополнения к настоящей инструкции, которые должны быть согласованы с Госкомприродой СССР.

## **2 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ**

2.1. В бланке инвентаризации используются следующие определения

Источник выделения загрязняющих веществ — объект, в котором происходит образование загрязняющих веществ (технологическая установка, устройство, аппарат, склад сырья или продукции, площадка для перевалки сырья или продукции, емкости для хранения топлива, свалка промышленных и бытовых отходов и т. д.).

Источник загрязнения атмосферы — объект, от которого загрязняющее вещество поступает в атмосферу.

Организованные выбросы загрязняющих веществ — выбросы через специально сооруженные устройства.

Неорганизованные выбросы загрязняющих веществ — выбросы в виде ненаправленных потоков газа, например, в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу газа в местах загрузки, выгрузки или хранения продукта, в пылящих отвалах и т. д.

## **3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ**

3.1. Методическое руководство проведением инвентаризации на предприятиях города осуществляет местный орган Госкомприроды СССР.

3.2. При проведении инвентаризации предприятие обязано учесть все поступающие в атмосферу загрязняющие вещества, которые присутствуют в материальном балансе применяемых технологических процессов, от всех стационарных источников загряз-



нения (организованных и неорганизованных), имеющих на предприятии, и автотранспорта

3.3 При инвентаризации выбросов загрязняющих веществ должны использоваться непосредственные инструментальные замеры в соответствии с действующими стандартами и рекомендованными методиками, согласованными с Госкомприродой СССР [1, 2]. В случаях отсутствия инструментальных методик для определения выброса какого-либо вещества допускается применение расчетных отраслевых методик, согласованных с Госкомприродой СССР [3].

3.4 Работа по проведению инвентаризации должна включать следующие этапы

- а) подготовительный,
- б) проведение инвентаризационного обследования,
- в) обработка результатов обследования и оформление выходных материалов

3.4.1 На первом этапе составляются краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы, балансовые схемы и описания основных технологий. При этом должны быть определены выделяемые загрязняющие вещества и их источники. Балансовые схемы должны быть составлены в соответствии с нормами технологического проектирования соответствующего производства.

3.4.2 На втором этапе проводится обследование источников выделения и загрязнения атмосферы, эффективности пылегазоочистного оборудования, определяются их характеристики.

3.4.3 На третьем этапе систематизируются результаты, анализируется заполнение бланков формы № 1 — воздух, составляется перечень методик, используемых для определения концентраций, и расчетных методик определения выбросов загрязняющих веществ.

3.5 После анализа материалов инвентаризации местный орган Госкомприроды СССР предоставляет предприятию

- а) перечень загрязняющих веществ, по которым предприятие организует первичный учет (характеристики источников, которые выделяют эти вещества, заносятся в журнал первичного учета ПОД-1),

- б) перечень загрязняющих веществ, по которым предприятие должно предоставлять ежегодную статотчетность по форме 2-тп (воздух)

3.6 Материалы инвентаризации с учетом «Перечней» по п. 3.5 используются в дальнейшем для заполнения экологического паспорта предприятия [4].

#### **4 ПРАВИЛА ЗАПОЛНЕНИЯ БЛАНКА ИНВЕНТАРИЗАЦИИ**

4.1 Результаты инвентаризации должны быть занесены в бланки по форме № 1 — воздух.

При заполнении инвентаризационного бланка следует выполнять следующие требования



4.2 В правом верхнем углу бланка следует указать соответствующие коды. Их значения могут быть уточнены в местном (областном) статуправлении.

4.3 Заполнение раздела 1 «Источники выделения загрязняющих веществ»

В графе А указывается, к какому производству относятся источники выделения и источники загрязнения атмосферы (агломерационное, теплосиловое, производство вискозы и др.). Производство может включать в себя один или несколько цехов, участков и т. д. Приводятся конкретные названия цехов, участков (подготовительный, формовочный), а также указываются их номера.

В графе 1 указываются номера источников загрязнения атмосферы согласно схеме их расположения, которая должна составляться и храниться на предприятии. Нумерация источников от года к году не должна изменяться. При появлении нового источника загрязнения атмосферы ему присваивают номер, ранее не использовавшийся в отчетности. При ликвидации источника его номер в дальнейшем в отчетности не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферы присваивают номера от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам — от 6001 до 9999.

В графе 2 указываются номера источников выделения согласно схеме их распределения, которая составляется на предприятии. Нумерация источников не должна изменяться. При появлении нового источника выделения ему присваивают номер, не использовавшийся ранее, а при ликвидации источника его номер в дальнейшем не используется. Номер источника выделения состоит из двух частей. Первая часть — четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен источник выделения, вторая часть — двухразрядный его порядковый номер.

В графе 3 указывается наименование и тип установок и агрегатов, где непосредственно образуется загрязняющее вещество (паровые котлы, доменные печи, разгрузочные площадки и т. п.), к источникам выделения относятся также неплотности оборудования, оконные проемы, пруды-отстойники и т. п.

В графе 4 «Наименование выпускаемой продукции» приводится наименование и тип в соответствии с классификатором, который имеется в местном подразделении Госкомстата СССР.

В графах 5 и 6 указывается среднее суммарное количество часов работы оборудования за сутки и за предшествующий инвентаризации год.

В графе 7 записываются наименования загрязняющих веществ, которые выбрасываются в атмосферу, независимо от того, имеется ли для них ПДК или ОБУВ (ориентировочный безопасный уровень воздействия) или нет. Наименования записываются в соответствии с [5].

В графе 8 указывается код загрязняющего вещества в соответствии с [5].



В графе 9 указывается количество загрязняющих веществ (тонн в год), отходящих от источника выделения, независимо от того, оснащен он очистными сооружениями или нет. При определении этого показателя необходимо учитывать как неравномерность работы источника в течение года (определяется цикличностью технологического процесса, простоями оборудования, неравномерностью загрузки оборудования и т. п.), так и неравномерность объемов выделения загрязняющих веществ в течение технологического цикла. Рекомендации по учету нестационарности работы источников выделения приведены в [7].

#### 4.4. Заполнение раздела II «Характеристика источников загрязнения атмосферы»

В графе 1 указывается номер источника загрязнения атмосферы (см. раздел I графа 1).

В графах 2 и 3 приводятся соответственно данные (в метрах) о высоте источника над уровнем земли и диаметр или размеры сечения устья источника.

В графе 4 указывается скорость, в графе 5 — объемный расход, в графе 6 — температура выбрасываемой газовой смеси в устье организованного или на поверхности неорганизованного источника загрязнения атмосферы.

В графе 7 указывается код загрязняющего вещества в соответствии с [5].

В графе 8 указывается количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источника загрязнения по каждому веществу, которое рассчитывается по формуле

$$M = C_{\max} \cdot V, \quad (1)$$

где  $C_{\max}$  — максимальная концентрация загрязняющего вещества, измеренная в устье источника, загрязнения, г/м<sup>3</sup>;

$V$  — объемный расход газовой смеси в единицу времени (м<sup>3</sup>/с) в устье источника.

В графе 9 указывается суммарный выброс загрязняющего вещества за год с учетом времени работы подключенных к нему источников выделения.

В графах 10—13 приводятся координаты (в метрах) источников загрязнения атмосферы в условной (заводской) системе координат. Начало заводской координатной сетки задается местным территориальным комитетом по охране природы в городской системе координат. Для точечного источника указываются координаты  $X_1$  и  $Y_1$ , а для линейного источника (например, аэрационного фонаря) координаты начала  $X_1$ ,  $Y_1$  и конца  $X_2$ ,  $Y_2$ .

#### 4.5. Заполнение раздела III «Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок» (ГОУ)

В графе 1 указывается номер источника выделения (см. раздел I, графа 2).

В графе 2 перечисляются наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования, входящего в установку.



В графах 3 и 4 указываются проектные и фактические коэффициенты полезного действия. Проектный КПД берется из проекта газоочистной установки или из техпаспорта.

Фактический КПД определяется следующим соотношением

$$\text{КПД} = \left( 1 - \frac{C_{\text{вых}}}{C_{\text{вх}}} \frac{V_{\text{вых}}}{V_{\text{вх}}} \right) 100 \%, \quad (2)$$

где  $C_{\text{вх}}$  и  $C_{\text{вых}}$  — концентрации (г/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ соответственно до и после очистки по результатам замеров;

$V_{\text{вх}}$  и  $V_{\text{вых}}$  — расход газовой смеси в единицу времени (м<sup>3</sup>/с) на входе и выходе установки соответственно

В графе 5 указать код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка

В графе 6 указывается коэффициент обеспеченности (нормативный) в соответствии с ГОСТ 17 23.02—78

Фактический коэффициент обеспеченности газоочисткой в процентах вычисляют по формуле

$$K^{(1)} = \frac{T_r}{T_T} \cdot 100 \%, \quad (3)$$

где  $T_T$  — время работы за год технологического оборудования, ч;  
 $T_r$  — время работы за год газоочистных установок (независимо от степени очистки), ч

В графах 8 и 9 приводятся для каждой ГОУ следующие показатели: капитальные вложения (в тыс. руб.) и эксплуатационные затраты на газоочистку в прошедшем году (в тыс. руб./год).

4.6. Заполнение раздела IV «Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация»

В графах 1 и 2 указывается код и наименования загрязняющего вещества в соответствии с [5]

В графу 3 включают количество загрязняющих веществ (по отдельным веществам), отходящих от всех стационарных источников выделения, как собираемых в системы газоотводов (организованный выброс), независимо от того, направляются они или не направляются на газоочистные установки, так и непосредственно попадающих в атмосферу (неорганизованный выброс). В данное количество загрязняющих веществ не входят вещества, содержащиеся в технологических газах и специально улавливаемые для производства продукции.

В графе 4 указывается количество загрязняющих веществ (по отдельным веществам), поступающих в атмосферу через специальные устройства (трубы, вентиляционные установки, аэрационные фонари и т. п.), но не подвергающихся при этом очистке, а также те не уловленные загрязняющие вещества, которые прошли через не предназначенные для их улавливания газоочистные и пылеулавливающие установки.



В графу 5 включают все поступающие на очистные сооружения загрязняющие вещества, независимо от того, какие из них проходят очистку в газоочистных установках. При этом данные графы 5 должны быть равны сумме данных граф 6 и 7

В графе 6 приводится количество загрязняющих веществ (по отдельным веществам), поступающих в атмосферу после прохождения системы очистки.

В графе 7 указывается фактическое количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ, кроме веществ, улавливаемых для производства продукции

В графу 8 «Из них утилизировано» включается количество загрязняющих веществ, возвращенных в производство или использованных для получения товарного продукта.

В графе 9 «Выброшено в атмосферу» указывают общее количество загрязняющих веществ, поступивших в атмосферу (по отдельным веществам) как после очистки, так и выброшенных без нее. Данные этой графы должны равняться разности значений граф 3 и 7, а также равны сумме данных граф 4 и 6

Суммарные по всем источникам выбросы загрязняющих веществ «Всего» и по отдельным веществам, указываемые в данной графе 9, получают из данных графы 13 раздела II

При отсутствии на предприятии очистных сооружений в графы 5, 6, 7, 8 записывают нуль. Тогда данные граф 3, 4, 9 будут равны между собой

В строке «Всего» рассчитывается сумма всех строк, указанных в графе 13 раздела II.

В строке «Твердые» рассчитывается сумма всех строк, указанных в графе 13 раздела II, по твердым загрязняющим веществам, и сумма строк отдельно по каждому твердому веществу

В строке «Газообразные» и «Жидкие» записывается сумма всех строк, указанных в графе 13 раздела II по жидким и газообразным веществам, а также производится расчет суммы строк, отдельно по каждому загрязняющему жидкому и газообразному веществу

В разделе IV приводятся сведения по всем веществам, по которым приведены данные в разделах I и II.

4.7 Заполнение раздела V «Выбросы автотранспорта предприятия» производится по «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ автомобильным транспортом» [6].

---



Кому высылается \_\_\_\_\_  
наименование и  
\_\_\_\_\_   
адрес получателя

| Приложение                    |                                                                              |                                         |                                       |                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Формы<br>документа<br>по ОКУД | Производствен-<br>ного объединения<br>(комбината),<br>предприятия<br>по ОКПО | Группа<br>производ-<br>ства по<br>ОКОНХ | Министер-<br>ства<br>(ведом-<br>ства) | Террито-<br>рии по<br>СОАТО |
| Коды                          |                                                                              |                                         |                                       |                             |
|                               |                                                                              |                                         |                                       |                             |

Министерство (ведомство) \_\_\_\_\_

Производственное объединение (комбинат), предприя-  
тие \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон исполнителя \_\_\_\_\_

Форма 1 — воздух

Утверждена Госкомприродой СССР

Почтовая \_\_\_\_\_

Представляют производственные объединения (комби-  
наты), предприятия, а также учреждения и организа-  
ции, в ведении которых находятся производственные  
подразделения, имеющие выбросы загрязняющих ве-  
ществ в атмосферу, один раз в пять лет

- 1) своей вышестоящей организации,
- 2) областному (республиканскому) комитету по ох-  
ране природы.



# Бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на . . . . 19 года

## Раздел I Источники выделения загрязняющих веществ

| Наименование производства, номер цеха, участка и т.п. | Номер источника загрязнения атмосферы | Номер источника выделения | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения, часов |        | Наименование загрязняющего вещества | Код загрязняющего вещества | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения т/год |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                       |                           |                                                       |                                    | в сутки                                 | за год |                                     |                            |                                                                            |
| А                                                     | 1                                     | 2                         | 3                                                     | 4                                  | 5                                       | 6      | 7                                   | 8                          | 9                                                                          |
|                                                       | 0000                                  | 00                        |                                                       |                                    |                                         |        |                                     |                            |                                                                            |

## Раздел II Характеристика источников загрязнения атмосферы

| Номер источника<br>загрязнения атмо-<br>сферы | Параметры ис-<br>точников загряз-<br>нения атмосферы |                                                     | Параметры газовой возду-<br>шной смеси на выходе<br>источника загрязнения<br>атмосферы |                                  |                         | Код загрязняющего<br>вещества | Количество за-<br>грязняющих ве-<br>ществ, выбрасы-<br>ваемых в ат-<br>мосферу |                          | Координаты источников загряз-<br>нения в заводской системе<br>координат, м |                |                                         |                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|
|                                               | Высота,<br>м                                         | Диаметр<br>или раз-<br>мер се-<br>чения<br>устья, м | Ско-<br>рость,<br>м/с                                                                  | Объем-<br>ный<br>расход,<br>м³/с | Темпе-<br>ратура,<br>°С |                               | макси-<br>мальное,<br>г/с                                                      | суммар-<br>ное,<br>т/год | точечного источ-<br>ника или одного<br>конца линейного<br>источника        |                | второго конца<br>линейного<br>источника |                |
|                                               |                                                      |                                                     |                                                                                        |                                  |                         |                               |                                                                                |                          | X <sub>1</sub>                                                             | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub>                          | Y <sub>2</sub> |
|                                               |                                                      |                                                     |                                                                                        |                                  |                         |                               |                                                                                |                          |                                                                            |                |                                         |                |
| 1                                             | 2                                                    | 3                                                   | 4                                                                                      | 5                                | 6                       | 7                             | 8                                                                              | 9                        | 10                                                                         | 11             | 12                                      | 13             |
|                                               |                                                      |                                                     |                                                                                        |                                  |                         |                               |                                                                                |                          |                                                                            |                |                                         |                |



**2 Раздел III Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок.**

| Номер источника выделения | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности $K^{(1)}$ , % |             | Капитальные вложения, тыс руб | Затраты на газоочистку, тыс руб/год |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|
|                           |                                                       | проектный        | фактический |                                                            | нормативный                              | фактический |                               |                                     |
| 1                         | 2                                                     | 3                | 4           | 5                                                          | 6                                        | 7           | 8                             | 9                                   |
|                           |                                                       |                  |             |                                                            |                                          |             |                               |                                     |

**Раздел IV Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год**

| Код за-<br>грязняю-<br>щего ве-<br>щества | Наимено-<br>вание за-<br>грязняю-<br>щего ве-<br>щества | Количество за-<br>грязняющих ве-<br>ществ, отходя-<br>щих от источ-<br>ников выделения | В том числе                       |                         | Из поступивших на очистку     |                             |                              | Всего вы-<br>брошено в<br>атмосферу |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|                                           |                                                         |                                                                                        | выбрасы-<br>вается без<br>очистки | поступает<br>на очистку | выброшено<br>в атмо-<br>сферу | уловлено и обез-<br>врежено |                              |                                     |
|                                           |                                                         |                                                                                        |                                   |                         |                               | факти-<br>чески             | из них<br>утилизи-<br>ровано |                                     |
| 1                                         | 2                                                       | 3                                                                                      | 4                                 | 5                       | 6                             | 7                           | 8                            | 9                                   |
|                                           |                                                         |                                                                                        |                                   |                         |                               |                             |                              |                                     |



Раздел V Выбросы автотранспорта предприятия \*

| Группа транспорт-<br>ных средств                                                                                                                                                                                                                             | Количество, шт | Средний годовой<br>пробег на едини-<br>цу транспорта,<br>км/год | Общий пробег,<br>млн. км/год | Коэффициент<br>влияния        |                                            | Удельные выбросы, г/с |                 |                   | Годовой выброс,<br>т/год |                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                 |                              | среднего<br>возраста<br>парка | уровня<br>техническо-<br>го состоя-<br>ния | окись уг-<br>лерода   | окислы<br>азота | углево-<br>дороды | окись уг-<br>лерода      | окислы<br>азота | углево-<br>дороды |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                            | 2              | 3                                                               | 4                            | 5                             | 6                                          | 7                     | 8               | 9                 | 10                       | 11              | 12                |
| Грузовые и специаль-<br>ные машины с двигате-<br>лями<br>бензиновыми<br>дизельными<br>газобаллонными<br>Автобусы с двигате-<br>лями<br>бензиновыми<br>дизельными<br>газобаллонными<br>Легковые служебные<br>и специальные<br>Другие транспортные<br>средства |                |                                                                 |                              |                               |                                            |                       |                 |                   |                          |                 |                   |

\* Заполняется автотранспортными цехами и предприятиями.



---

## Л и т е р а т у р а

- 1 Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах — Л Гидрометеониздат, 1987
  - 2 Временное руководство по контролю источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с применением газоаналитических приборов (части I и II) — Л РТП ГГО, 1986
  - 3 Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами — Л Гидрометеониздат, 1986
  - 4 ГОСТ 170004—90 Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия Основные положения — М. Госкомприрода СССР, 1990
  - 5 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. — Л Госкомприрода СССР, 1990
  6. Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий — Л Гидрометеониздат, 1986
  - 7 Рекомендации по учету нестационарности технологических процессов и режимов работы различных производств при составлении отраслевых методик по расчету выбросов в атмосферу и их нормативов (Проект) — Л РТП ГГО, 1987.
-



**Инструкция по инвентаризации выбросов  
загрязняющих веществ в атмосферу**

Ответственные за подготовку материала к изданию  
*А Н Ясенский и Л А Стригоцкая* (тел 210-45-88)

Редактор *Л Л Лялина*  
Технический редактор *Н Е Кит*  
Корректор *В В Фесенко*

---

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Сдано в набор 23.04 91       | Подписано в печать 18.06 91.               |
| Формат 60×90 <sup>1/16</sup> | Бумага газетная. Гарнитура литературная    |
| Печать высокая               | Усл печ л 1,0 Усл кр-отт 1,18 Уч изд л 0,8 |
| Тираж 5000 экз               | Изд № 547 Заказ № 671 Цена договорная      |

---

Ленинградский Дом научно-технической пропаганды (ЛДНТП)  
191011, Ленинград, Невский пр., 58  
Типография ЛДНТП



# **В ЛДНТП**

**15—16 октября 1991 г.**

**состоится научно-практическая конференция**

## **«СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ»**

**Заявки на участие в работе конференции**

**направлять по адресу:**

**191011, Ленинград, Невский пр., 58, комн. 94**

**ЛДНТП, Стригоцкой Л. А.**

**Тел. 210-45-88**

