МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Управление охраны природы

Всесоюзный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
охраны окружающей природной среды
в угольной промышленности (НИИОСуголь)

ВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА

по организации отраслевого контроля за количеством выбрасываемых в атмосферу вредных веществ на предприятиях Минуглепрома СССР

Пермь — 1979

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Управление охраны природы

Всесоюзный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
охраны окружающей природной среды
в угольной промышленности (НИИОСуголь)

ВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА

по организации отраслевого контроля за количеством выбрасываемых в атмосферу вредных веществ на предприятиях Минуглепрома СССР

Утверждено заместителем Министра угольной промышленности СССР М. И. Щадовым 25 декабря 1978 г.

Согласовано с Управлением по изучению и контролю загрязнения внешней среды Госкомгидромета СССР, заместителем главного государственного санитарного врача СССР 22 декабря 1978 г.

Пермь — 1979

Настоящая «Временная методика по организации отраслевого контроля за количеством выбрасываемых вредных веществ на предприятиях Минуглепрома СССР» разработана в соответствии с приказом Министра угольной промышленности СССР от 02. 11. 77 г. № 486.

Методикой определены виды и характер отраслевого контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на предприятиях отрасли.

Осуществление контроля за выбросами вредных веществ предприятиями отрасли позволит выявить источники, создающие в приземном слое атмосферы концентрации вредностей, превышающие ПДК, оценить эффективность работы пылегазоочистного оборудования и осуществлять планирование воздухоохранных мероприятий.

Методика предназначена для служб, занимающихся вопросами охраны окружающей природной среды в производственных объединениях Минуглепрома СССР.

Временная методика разработана сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского и проектно-конструкторского института охраны окружающей природной среды в угольной промышленности (НИИОСуголь) В. Г. Путиловым, В. Д. Наумовым, А. М. Петровой.

I. Общие положения

1.1. Отраслевой контроль за количеством вредных выбросов в атмосферу осуществляется с целью оздоровления воздушной среды в районах размещения предприятий Минуглепрома СССР путем обеспечения содержания вредных веществ в атмосферном воздухе в пределах, регламентируемых гигиеническими нормативами.

1.2. Задачами отраслевого контроля за выбросами в атмосферу являются:

— контроль содержания вредных веществ в выбросах предприятий;

— контроль за эффективностью работы пылегазоочистного оборудования;

— контроль за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне предприятия;

— участие в разработке планов и мероприятий по охране воздушного бассейна.

1.3. Отраслевой контроль за выбросами вредных веществ в атмосферу осуществляется службами охраны природы и санитарно-профилактическими лабораториями производственных объединений.

1.4. Общее руководство деятельностью служб, занимающихся контролем за выбросами вредных веществ в атмосферу в производственных объединениях, возлагается на технического директора (главного инженера предприятия), непосредственное руководство — на главного технолога по охране природы, методическое — на институт «НИИОСуголь».

1.5. Контроль за количеством вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий и в атмосферном воздухе промплощадок и санитарно-защитных зон, производится по графику, согласованному с органами санитарно-эпидемиологической службы, местными органами Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды (Госкомгидромета) и утвержденному техническим директором объединения (главным инженером) предприятия.

1.6. Основными вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятий угольной промышленности и подлежащих обязательному определению (согласно формам отчетности Госплана СССР № 2 попр., № 2 ТП — воздух ЦСУ СССР), являются пыль, сернистый ангидрид, окись углерода, двуокись азота.

II. Контроль содержания вредных веществ в выбросах предприятий

2.1. Контролю подлежат источники организованных выбросов вредных веществ в атмосферу:

— электростанции, промышленные и коммунально-бытовые котельные;

— сушильные установки обогатительных и брикетных фабрик;

— аспирационные системы обогатительных и брикетных фабрик, технологического комплекса поверхности шахт и разрезов, машиностроительных и ремонтно-механических заводов, предприятий строительной индустрии.

2.2. Контроль содержания вредных веществ в промвыбросах предприятий осуществляется измерением концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси непосредственно в газоходах до и после газоочистных установок.

2.3. При отборе и анализе проб на содержание вредных веществ в промвыбросах следует руководствоваться отраслевым «Временным методическим руководством по выявлению источников загрязнения атмосферного воздуха, производству замеров вредных выбросов на предприятиях угольной промышленности», согласованным с Госкомитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды и Минздравом СССР и утвержденным Министерством угольной промышленности СССР 7 августа 1978 г.

2.4. Контроль эффективности работы пылегазоочистных установок осуществляется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации и безопасного обслуживания газоочистных и пылеулавливающих установок».

2.5. Содержание вредных веществ в промышленных выбросах электростанций, сушильных установок обогатительных и брикетных фабрик, а также систем аспирации предприятий определяется не реже одного раза в год, в дымовых газах котельных — не реже двух раз в год (в зимний и летний периоды).

2.6. Результаты определения концентрации вредных веществ в промышленных выбросах, а также показатели работы пылегазоочистных установок фиксируются в специальных рабочих журналах (приложения 1, 2).

III. Контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

3.1. Контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха производится на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне предприятия путем определения максимально-разовых концентраций вредных веществ.

3.2. Точки отбора проб воздуха и количество необходимых замеров концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе должны согласовываться с местными органами санитарно-эпидемиологической службы и с органами Госкомгидромета СССР.

3.3. При отборе и анализе проб воздуха следует руководствоваться действующими «Инструктивно-методическими указаниями по организации исследования загрязнения атмосферного воздуха (№ 404—62)».

3.4. Результаты замеров концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе фиксируются в рабочем журнале (приложение 3).

IV. Использование результатов контрольных замеров при разработке воздухоохранных мероприятий

По данным замеров выбросов вредных веществ, их характеристик и расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере службой охраны природы производственных объединений:

выявляются источники, выбросы которых создают в приземном слое атмосферы концентрации вредностей, превышающие ПДК (значения ПДК в атмосферном воздухе даны в приложении 4);

разрабатываются совместно с соответствующими службами производственных объединений мероприятия по снижению количества вредных выбросов в атмосферу от источников, не удовлетворяющих требованиям, предъявляемым органами Государственного санитарного надзора, контролируется их выполнение;

разрабатываются годовые и перспективные планы охраны воздушного бассейна;

производится отчетность по охране воздушного бассейна в установленном порядке (по формам № 2 ТП—воздух ЦСУ СССР и № 2 попр. Госплана СССР).

Приложение 1

Форма журнала регистрации содержания вредных веществ в промвыбросах предприятий

Дата отбора проб	Наименование источника загрязнения, производительность	Источник выброса (труба)		Наличие пылеулавливающего оборудования	Объем выбрасываемых газов, м³/час	Температура выбрасываемых газов, °С	Концентрации вредных веществ, мг/м³			
		высота, м	размер выходного сечения, м				пыль	сернистый ангидрид	окислы азота	окись углерода

Приложение 2

Форма журнала регистрации контрольных замеров по оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования

Дата отбора проб	Наименование источника загрязнения	Пылеулавливающее оборудование		Характеристика отходящих газов (до пылеулавливающей установки)				Характеристика выбрасываемых газов (после пылеулавливающей установки)				Эффективность улавливания пыли	
		марка, типоразмер	количество, шт.	объем, м³/ч	давление (разряжение), мм рт. ст.	температура, °С	концентрация пыли, мг/м³	объем, м³/ч	давление (разряжение), мм рт. ст.	температура, °С	концентрация пыли, мг/м³	паспортная	фактическая

Приложение 3

Форма журнала регистрации состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне предприятия

Дата отбора проб	Предприятие	Место отбора проб, расстояние до источника выбросов, м	Температура окружающего воздуха, °С	Барометрическое давление, мм рт. ст.	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Состояние погоды	Наименование определяемой вредности							
								Пыль		Сернистый ангидрид		Окись углерода		Двуокись азота	
								разовая концентрация, мг/м³	превышение над ПДК	разовая концентрация, мг/м³	превышение над ПДК	разовая концентрация, мг/м³	превышение над ПДК	разовая концентрация, мг/м³	превышение над ПДК

Приложение 4

Значения предельно-допустимых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе

Наименование вредных веществ	Значения максимально-разовых ПДК, мг/м³
Сернистый ангидрид	0,5
Окись углерода	3
Двуокись азота	0,085
Пыль	0,5

Приложение 5

ПЕРЕЧЕНЬ
основных приборов и оборудования, необходимых для контроля за количеством выбрасываемых вредных веществ в атмосферу

Наименование	Назначение	Количество	Оринтировочная стоимость 1 шт. в руб.
Комплектная лаборатория исследования воздуха ЛИВ-1	Для исследования загрязненного воздуха		39290
	Приборы и оборудование		
1. Электроаспиратор Мигунова (модель 822)	Для отбора проб пыли	3	75
2. Универсальный переносный газоанализатор типа УГ-2	Для измерения концентраций сернистого газа, окиси углерода, окислов азота	2	
3. Прибор для отбора проб пыли из воздуховодов	Для отбора проб пыли	4	
4. Психрометр Гинцветмета	Для измерения влажности воздуха	2	
5. Патрон для фильтров АФА	Для отбора проб пыли	10	
6. Анемометр ручной крыльчатый АСО-3 тип Б	Для измерения скорости воздушного потока	2	5
7. Анемометр ручной чашечный МС-13	Для измерения скорости воздушного потока	2	5

Наименование	Назначение	Количество	Ориентировочная стоимость 1 шт. в руб.
8. Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240	Для измерения динамического и статического давления газового потока	2	
9. Барометр-анероид	Для измерения барометрического давления	2	
10. Набор термометров ртутных, стеклянных	Для измерения температуры воздуха и отбираемых газов	2	8
11. Пылезаборная трубка для внутренней фильтрации	Для отбора проб отходящих газов на пыль	4	
12. Пневмометрическая трубка конструкции НИИОгаз или Гинцветмета	Для измерения скорости и количества газа	4	
13. Комплект наконечников для заборной трубки	Для отбора проб отходящих газов на пыль	4	
14. Патрон для внешней фильтрации	Для отбора проб отходящих газов на пыль	4	
15. Заборная трубка с электрообогревом конструкции Гинцветмета	Для отбора проб отходящих газов на пыль	4	
16. Весы аналитические типа ВЛР-200		1	350
17. Весы технические лабораторные ВЛТ-1000		1	8
18. Шкаф сушильный электрический, кругл. 2В-151		2	130
19. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	Для проведения анализов методом колориметрирования и нефелометрирования	1	440
20. Поглотители с пористой пластинкой	Для отбора проб воздуха, для анализа на газовые компоненты		
21. Секундомеры		3	
22. Автомашина для перевозки людей и оборудования для отбора проб УАЗ-469		1	

ЛИТЕРАТУРА

1. Указания по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. СН 369—74. М., 1975. 39 с.

2. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. СН 245—71. М., 1972. 97 с.

3. Инструктивно-методические указания по организации исследования загрязнения атмосферного воздуха (№ 404—62). М., Издательство медицинской литературы, 1963.

4. Временная методика по расчету количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу при сжигании топлива, сушке угля и плавке металла на предприятиях угольной промышленности. Пермь, НИИОСуголь, 1976.

5. Временное методическое руководство по выявлению источников загрязнения атмосферного воздуха, производству замеров вредных выбросов на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 1978.

6. Правила технической эксплуатации и безопасного обслуживания газоочистных и пылеулавливающих установок. М., 1977.

7. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. ГОСТ 17. 2. 3. 01—77.

8. Положение о санитарной лаборатории на промышленном предприятии (типовое). Справочник «Охрана окружающей среды». Л., «Судостроение», 1978.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения 3

II. Контроль содержания вредных веществ в выбросах предприятий 4

III. Контроль за состоянием загрязнения атмосферного воздуха . 5

IV. Использование результатов контрольных замеров при разработке воздухоохранных мероприятий 5

Приложения.

1. Форма журнала регистрации содержания вредных веществ в промвыбросах предприятий 6

2. Форма журнала регистрации контрольных замеров по оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования . . . 6

3. Форма журнала регистрации состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории промплощадки и в санитарно-защитной зоне предприятия 7

4. Значения предельно-допустимых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе 8

5. Перечень основных приборов и оборудования 8

Временная методика по организации отраслевого контроля за количеством выбрасываемых в атмосферу вредных веществ на предприятиях Минуглепрома СССР

Редактор **Е. Л. Рождественская**

К печати 13. 02. 79 г. Форм. бум. 60×90¹/₁₆. Печ. л. 0,75
ЛБ05245 Тираж 1200 экз. Цена 10 коп. Заказ 289

Типография ПВВКУ

Сообщаю, что в высланной в Ваш адрес (20/XII-79г. за №19/1928) "Временной методике по организации отраслевого контроля за количеством выбрасываемых в атмосферу вредных веществ на предприятиях Минуглепрома СССР" имеется опечатка.

Взамен указанной на титульном листе даты "25 декабря 1979 г." следует читать "25 декабря 1978 г." т.е. "Утверждено заместителем Министра угольной промышленности СССР М.И.Щадовым 25 декабря 1978 г."

И.о. зав.отделом научно-технической информации — А.А.ЕВСИНА

gost.e-ecolog.ru