



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

## ОХРАНА ПРИРОДЫ

АТМОСФЕРА.  
ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ ПЫЛИ

ГОСТ 17.2.4.05-83  
(СТ СЭВ 3846-82)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН**

**Министерством здравоохранения РСФСР**

**Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды**

**Государственным комитетом СССР по стандартам**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**М. И. Гусев, Е. В. Елфимова, М. Н. Кузьмичева, И. П. Белякова, М. Е. Берлянд, Н. Н. Александров, Н. И. Орлов, Л. И. Витковская, З. А. Якушина, Т. В. Косыгина**

**ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР**

**Зам. Главного государственного санитарного врача СССР В. Е. Ковшило**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1983 г. № 6356**

Редактор *A. С. Пшеничная*  
Технический редактор *Г. А. Макарова*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 30.01.84  
0,25 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 03.04.84  
0,16 уч.-изд. л.

0,25 усл. п. л.  
Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 129

## ОХРАНА ПРИРОДЫ

## Атмосфера.

Гравиметрический метод определения  
взвешенных частиц пылиNature protection. Atmosphere. Gravimetric  
method for determination of suspended dust  
particles

ГОСТ

17.2.4.05—83

{СТ СЭВ 3846—82}

ОКП 0017

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря  
1983 г. № 6356 срок действия установлен

с 01.01.85

до 01.01.90

Настоящий стандарт устанавливает гравиметрический метод определения разовых и среднесуточных концентраций взвешенных частиц пыли в воздухе населенных пунктов и санитарно-защитных зон промышленных предприятий в диапазоне 0,04—10 мг/м<sup>3</sup>.

Сущность метода заключается в определении массы взвешенных частиц пыли, задержанных специальным фильтром при прохождении через него определенного объема воздуха.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3846—82.

## 1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Место и периодичность отбора проб — по ГОСТ 17.2.3.01—77.

1.2. Включают аспиратор и устанавливают необходимый расход воздуха:

75 дм<sup>3</sup>/мин — для фильтра с рабочей площадью 20 см<sup>2</sup>;

150 дм<sup>3</sup>/мин   »   »   »   »   40 см<sup>2</sup>;

100 дм<sup>3</sup>/мин   »   »   »   »   160 см<sup>2</sup>.

По окончании отбора проб включают аспиратор и регистрируют общий объем пропущенного воздуха.

Фильтр с отобранный пробой осторожно складывают вчетверо и помещают в пакет из кальки.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Для проведения измерения применяют:

устройство улавливающее, состоящее из фильтродержателя с сеткой, фильтра из гидрофобного материала марки ФП с рабочей площадью 20, 40 или 160 см<sup>2</sup>;

аспиратор для отбора разовых и среднесуточных проб по ГОСТ 17.2.6.01—80, обеспечивающий прохождение через фильтр воздуха со скоростью от 20 до 300 дм<sup>3</sup>/мин;

стакан-насадка на фильтродержатель металлический разборный конусовидный для регулирования объема пропускаемого воздуха с учетом скорости ветра;

расходомер с погрешностью не более ±5%;

фильтродержатель;

весы с погрешностью взвешивания не более ±0,0001 г;

эксикатор;

чашки стеклянные диаметром 5 и 10 см;

пинцет с пластмассовыми наконечниками.

2.2. Аппаратуру для отбора проб монтируют в следующей последовательности: улавливающее устройство, расходомер, аспиратор.

На сетку фильтродержателя с помощью пинцета помещают предварительно доведенный до постоянной массы фильтр, на котором карандашом написан его номер, плотно закрепляют его кольцом и накидной гайкой.

## 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Фильтр с отобранный пробой помещают в стеклянной чашке в эксикатор и доводят до постоянной массы.

Массу фильтра с пылью определяют взвешиванием.

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Разовую ( $C_{30}$ ) и среднесуточную ( $C_{24}$ ) концентрации взвешенных частиц пыли в воздухе, мг/м<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$C_{30}, C_{24} = \frac{m_1 - m_2}{V_0},$$

где  $m_1$  — масса фильтра с пылью, мг;

$m_2$  — масса фильтра без пыли, мг;

$V_0$  — объем пропущенного воздуха, приведенный к нормальным условиям, м<sup>3</sup>.