



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА**  
**СЖАТЫЙ ВОЗДУХ**  
**КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ**  
**ГОСТ 17433—80**  
**(СТ СЭВ 1704—79)**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**

**РАЗРАБОТАН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. Н. Скрицкий, А. И. Кудрявцев, Н. Д. Шабалтас

**ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра А. Е. Прокопович

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6076

Редактор *Е. И. Глазкова*  
Технический редактор *А. Г. Каширин*  
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 08.01.81 Подп. к печ. 23.02.81 0,25 п. л. 0,16 уч.-изд. л. Тир. 40 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 16

**ГОСТ**  
**17433—80**  
**(СТ СЭВ**  
**1704—79)**

**Промышленная чистота**  
**СЖАТЫЙ ВОЗДУХ**  
**Классы загрязненности**

Industries purity. Compressed air grades  
of contamination

Взамен  
ГОСТ 17433—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. № 6076 срок действия установлен

с 01.01 1981 г.  
до 01.01 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сжатый воздух, предназначенный для питания пневматических устройств и систем, работающих при давлении до 2,5 МПа, и устанавливает класс загрязненности по составу и содержанию посторонних примесей.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1704—79.

2. Класс загрязненности сжатого воздуха следует выбирать в соответствии с таблицей.

Класс загрязненности	Размер твердой частицы, мкм, не более	Содержание посторонних примесей, мг/м <sup>3</sup> , не более		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла в (жидком состоянии)
0	0,5	0,001	Не допускаются	
1	5	1	500	Не допускаются
2				
3	10	2	Не допускаются	
4			800	16
5			Не допускаются	
6	25	2	800	16



Продолжение

Класс загрязненности	Размер твердой частицы, мкм, не более	Содержание посторонних примесей, мг/м <sup>3</sup> , не более		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла (в жидком состоянии)
7	40	4	Не допускаются	
8			800	16
9	80	4	Не допускаются	
10			800	16
11	Не регламентируется	12,5	Не допускаются	
12			3200	25
13		25	Не допускаются	
14	10000		100	

Примечания:

1. Содержание посторонних примесей указано для воздуха, приведенного к условиям: температура 293,15 К (20°C) и давление 1013,25 гПа (760 мм рт. ст.).

2. Размер твердой частицы принимается по наибольшему измеренному значению.

Пример условного обозначения сжатого воздуха 7-го класса загрязненности:

*Воздух кл. 7 ГОСТ 17433—80*

3. Температура точки росы сжатого воздуха должна быть: для классов 0 и 1 — ниже минимальной рабочей температуры не менее чем на 10 К (10°C), но не выше 263 К (минус 10°C);

для классов 3, 5, 7, 9, 11 и 13 — ниже минимальной рабочей температуры не менее чем на 10 К (10°C).

Для классов 2, 4, 6, 8, 10, 12 и 14 температура точки росы не регламентируется.

Примечание. Минимальная рабочая температура — наименьшая из температур: минимальной температуры сжатого воздуха или минимальной температуры окружающей среды при эксплуатации пневматических устройств и трубопроводов.

4. В сжатом воздухе независимо от класса загрязненности допускаются только следы кислот и щелочей.

5. Классы загрязненности сжатого воздуха следует указывать в технических требованиях к эксплуатации пневматических систем и устройств.

Т. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ  
СТАНДАРТЫ

Группа Т58

Изменение № 1 ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух.  
Классы загрязненности

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.12.85  
№ 8920 срок введения установлен

с 01.07.86

Пункт 3. Второй абзац исключить; третий абзац изложить в новой редак-  
(Продолжение см. с. 326)

325

(Продолжение изменения к ГОСТ 17433—80)

ции: «для классов 0, 1, 3, 5, 7, 9, 11 и 13 — ниже минимальной рабочей тем-  
пературы не менее, чем на 10 К (10 °С)».

(ИУС № 3 1986 г.)