



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ
КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ**

**ГОСТ 17433-80
(СТ СЭВ 1704-79)**

**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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Промышленная чистота	ГОСТ
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ	17433-80
Классы загрязненности	(СТ СЭВ 1704-79)

Взамен

Industries purity. Compressed air grades of contamination	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 ³ , не более		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла в (жидком состоянии)
0	0,5	0,001	Не допускаются	
1	5	1	Не допускаются	
2			500	Не допускаются
3	10	2	Не допускаются	
4			800	16
5	25	2	Не допускаются	
6			800	16
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.