

Утвержден и введен в действие  
 Постановлением Госстандарта СССР  
 от 30 декабря 1980 г. N 6076

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА**  
**СЖАТЫЙ ВОЗДУХ**  
**КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ**  
**Industries purity. Compressed air grades of contamination**  
**ГОСТ 17433-80 (СТ СЭВ 1704-79)**

(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.1985 N 3920)

Группа Т58

Взамен ГОСТ 17433-72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. N 6076 срок действия установлен с 01.01.1981 г. до 01.01.1986 г.

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. N 6076.

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.

-----Т-----Т-----			
Класс	Размер твердой	Содержание посторонних примесей, мг/м <sup>3</sup> ,	
загрязненности	частицы, мкм, не	более	
	более	+-----Т-----Т-----	
	Твердые	Вода (в жидком	Масла (в жидком
	частицы	состоянии)	состоянии)
-----+-----+-----+-----			
0	0,5	0,001	Не допускаются
-----+-----+-----+-----			
1	5	1	
-----+-----Т-----			
2		500	Не допускаются
-----+-----+-----+-----			
3	10	2	Не допускаются
-----+-----Т-----			
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 °С) 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:

абзац исключен с 1 июля 1986 года. - Изменение N 1, введенное в действие Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.1985 N 3920;

для классов 0, 1, 3, 5, 7, 9, 11 и 13 - ниже минимальной рабочей температуры не менее, чем на 10 К (10 °С).

(в ред. Изменения N 1, введенного в действие Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.1985 N 3920)

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.

