

ГОСТ 17433-80
(СТ СЭВ 1704-79)

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Промышленная чистота

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ

Классы загрязненности

Industries purity. Compressed air grades of contamination

Срок действия с 01.01.1981
до 01.01.1986*

* Ограничение срока действия снято
Постановлением Госстандарта от 11.12.85 N 3920
(ИУС N 3, 1986 год). - Примечание "КОДЕКС".

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

ВЗАМЕН ГОСТ 17433-72

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное постановлением Государственного комитета СССР по
стандартам от 11.12.85 N 3920, введенное в действие с 01.07.86 и опубликованное в ИУС N 3 1986
год

Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 3 1986 год

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			Не допускаются	

	80	4		
10			800	16
11	Не регламен- тируется		Не допускаются	
12		12,5	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:

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

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.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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.

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1981

Юридическим бюро "Кодекс"
в текст документа внесено Изменение N 1,
утвержденное постановлением
Государственного комитета
СССР по стандартам
от 11.07.86 N 3920