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. 05.01.81 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

УДК 661.92.001.33 : 006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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/м³, не более		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла в (жидком состоянии)
0	0,5	0,001	Не допускаются	
1	5	1		
2			500	Не допускаются
3	10	2	Не допускаются	
4			800	16
5	25	2	Не допускаются	
6			800	16

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1981

Продолжение

Класс загрязненности	Размер твердой частицы, мкм, не более	Содержание посторонних примесей, мг/м³, 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°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 и 1 — ниже минимальной рабочей температуры не менее чем на 10 К (10°С), но не выше 263 К (минус 10°С);

для классов 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.

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 № 3920 срок введения установлен

с 01.07.86

Пункт 3. Второй абзац исключить; третий абзац изложить в новой редак-

(Продолжение см. с. 326)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17433—80)

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

(ИУС № 3 1986 г.)