ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА

КЛАССЫ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

ГОСТ 17433—72

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.54.001.3(083.74) Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧИСТОТА

Классы загрязненности сжатого воздуха

Industrial purity Crades of comtamination of compressed air

ГОСТ 17433—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 января 1972 г. № 134 срок введения установлен

с 01.01. 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает классы загрязненности сжатого воздуха, применяемого для питания пневматических систем и устройств с давлением до 25 кгс/см² (2,5 МПа).

2. Классы загрязненности сжатого воздуха должны выбираться из указанных в таблице.

3. Точка росы для классов загрязненности воздуха 0; 1; 3; 5; 7; 9; 11 и 13 должна быть ниже минимальной рабочей температуры не менее чем на 10°С. Для классов 0 и 1 точка росы не должна быть выше минус 10°С. Для классов загрязненности 2; 4; 6; 8; 10; 12 и 14 точка росы не ограничивается.

4. Содержание минеральных масел в парообразном состоянии для классов загрязненности 0; 1; 2 и 3 определяется по таблице

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Январь 1975 г.

© Издательство стандартов, 1975

Классы загрязненности	Твердые частицы			Вода (в жидком состоянии)	Минеральные масла	
	номин. размер	макс. размер	содержание		в жидком состоянии	в парообразном состоянии
	мкм		мг/м³, не более			
0	0,2	—	0,001	Не допускается	Не допускаются	Определяются в соответствии с приложением
1	1	5	1	Не допускается		
2				500		
3	5	10	2	Не допускается		
4				800	16	
5	10	25	2	Не допускается	Не допускаются	3
6				800	16	
7	25	40	4	Не допускается	Не допускаются	3
8				800	16	
9	40	80	4	Не допускается	Не допускаются	3
10				800	16	
11	80	Не ограничивается	12,5	Не допускается	Не допускаются	3
12				3200	25	
13	Не ограничивается		25	Не допускается	Не допускаются	3
14				10000	100	

Примечания:

1. Содержание загрязнений указано для воздуха, приведенного к условиям, описанным в ГОСТ 2939—63.

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

3. Твердые частицы размерами свыше номинального до максимального допускаются в количестве, не превышающем 20% от установленного общего содержания твердых частиц в мг/м³ для классов 1—4 и 30% для классов 5—10.

4. Загрязнениями считаются все компрессионные и консервирующие масла и смазки пневматических устройств. В сжатом воздухе для питания систем, не требующих смазки при работе, загрязнениями считаются все виды масел и смазок.

справочного приложения для соответствующего рабочего избыточного давления и температуры на 5°С ниже рабочей. Содержание не должно превышать 3 мг/м³.

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

ПРЕДЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ В ПАРООБРАЗНОМ СОСТОЯНИИ

Температура сжатого воздуха, °С	Содержание масел, мг/м³, не более, при избыточном давлении воздуха в кгс/см²											
	0,02	1,4	2,5	4	5	6	8	10	12	16	20	25
—10	0,5	0,20	0,14	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
— 8	0,6	0,25	0,16	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02
— 6	0,7	0,30	0,20	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03
— 4	0,9	0,40	0,25	0,16	0,15	0,14	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
— 2	1,1	0,45	0,30	0,20	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04
0	1,3	0,50	0,40	0,25	0,20	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05
+ 2	1,6	0,70	0,45	0,30	0,27	0,23	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06
+ 4	1,8	0,80	0,50	0,40	0,30	0,28	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07
+ 6	2,1	0,90	0,60	0,45	0,35	0,32	0,25	0,20	0,17	0,13	0,10	0,09
+ 8	2,6	1,10	0,70	0,50	0,45	0,40	0,30	0,24	0,20	0,15	0,13	0,10
+10	3,1	1,30	0,90	0,60	0,50	0,45	0,35	0,29	0,25	0,19	0,15	0,13
+12	—	1,60	1,10	0,80	0,65	0,50	0,42	0,35	0,30	0,23	0,19	0,15
+14	—	1,80	1,30	0,90	0,70	0,60	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,17
+16	—	2,20	1,50	1,00	0,90	0,75	0,57	0,47	0,40	0,27	0,25	0,20

Продолжение

Температура сжатого воздуха, °С	Содержание масел, мг/м³, не более, при избыточном давлении воздуха в кгс/см²											
	0,02	1,4	2,5	4	5	6	8	10	12	16	20	25
+18	—	2,50	1,70	1,20	1,00	0,85	0,65	0,54	0,46	0,35	0,30	0,23
+20	—	3,00	2,00	1,50	1,20	1,00	0,80	0,67	0,56	0,43	0,35	0,30
+22	—	—	2,60	1,80	1,50	1,30	1,00	0,82	0,60	0,47	0,43	0,35
+24	—	—	3,00	2,20	1,80	1,50	1,20	0,97	0,70	0,55	0,50	0,40
+26	—	—	—	2,50	2,00	1,80	1,40	1,12	0,85	0,66	0,60	0,45
+28	—	—	—	2,80	2,30	2,00	1,55	1,26	0,93	0,73	0,67	0,54
+30	—	—	—	3,20	2,70	2,30	1,80	1,46	1,07	0,84	0,77	0,62
+32	—	—	—	—	3,20	2,70	2,10	1,73	1,25	1,00	0,91	0,73
+34	—	—	—	—	—	3,20	2,40	2,00	1,45	1,14	1,00	0,85
+36	—	—	—	—	—	—	2,75	2,24	1,65	1,3	1,20	0,95
+38	—	—	—	—	—	—	—	2,65	1,95	1,53	1,40	1,12
+40	—	—	—	—	—	—	—	3,05	2,25	1,80	1,60	1,30
+42	—	—	—	—	—	—	—	—	2,69	2,07	1,90	1,50
+44	—	—	—	—	—	—	—	—	2,90	2,30	2,05	1,70
+46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,64	2,40	1,92
+48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,05	2,75	2,20
+50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,20	2,60

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *В. В. Римкявичюс*
Корректор *М. Г. Байрашевская*

Сдано в наб. 01.04.75. Подп. в печ. 22.05.75. 0,5 п. л. Тир. 6000. Цена 3 коп.

Издательство стандартов. Москва. Д-22. Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1360

gost.e-ecolog.ru