ГОСТ 17433 Сжатый воздух

Классы загрязненности по ГОСТ 17433

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.

Класс загрязненности	Размер твердотельных загрязнений, мкм, не более	Содержание посторонних примесей, мг/м³		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла (в жидком состоянии)
0	0,5	0,001	Не допускаются	
1	5	1	Не допускаются	
2	5	1	500	Не допускаются
3	10	2	Не допускаются	
4	10	2	800	16
5	25	2	Не допускаются	
6	25	2	800	16
7	40	4	Не допускаются	
8	40	4	800	16
9	80	4	Не допускаются	
10	80	4	800	16
11	Не регламентируется	12,5	Не допускаются	
12		12,5	3200	25
13		25	Не допускаются	
14		25	10000	100

Температура точки росы сжатого воздуха должна быть:

- для классов 0, 1 - ниже минимальной рабочей температуры не менее, чем на 10°С, но не выше минус 10°С
- для классов 3, 5, 7, 9, 11, 13 - ниже минимальной рабочей температуры не менее, чем на 10°С
- для классов 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 - температура точки росы не регламентируется

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

Классы очистки сжатого воздуха по стандарту DIN ISO 8573-1

Класс очистки	Максимальное остаточное содержание масла, мг/м³	Минимальное остаточное содержание твердых частиц		Минимальное остаточное содержание влаги	
		размер частиц, мкм	Кол-во частиц, мг/м³	Кол-во, г/м³	точка росы сжатого воздуха, °С
1	0,01	0,1	0,1	0,003	-70
2	0,1	1	1	0,117	-40
3	1	5	5	0,88	-20
4	5	15	8	5,953	+3
5	25	40	10	7,732	+7

6	-	-	-	9,356	+10