

«Зависимость давления азота, аргона и кислорода от температуры при наполнении, транспортировке и хранения баллонов»

Температура °С	Рабочее давление баллона, МПа (кгс/см ²)					
	14,7 (150)	19,6 (200)	14,7 (150)	19,6 (200)	14,7 (150)	19,6 (200)
	Давление газа в баллоне при температуре наполнения, МПа (кгс/см ²)					
	Азот		Аргон		Кислород	
-50	10,0 (102)	12,9 (132)	9,7 (99)	12,4 (127)	9,7 (99)	12,3 (126)
-40	10,7 (109)	13,9 (142)	10,5 (107)	13,5 (137)	10,4 (106)	13,4 (136)
-30	11,3 (116)	14,9 (151)	11,2 (114)	14,5 (148)	11,1 (113)	14,4 (147)
-20	12,0 (122)	15,8 (161)	11,9 (121)	15,5 (158)	11,8 (121)	15,5 (158)
-10	12,7 (129)	16,8 (171)	12,6 (128)	16,6 (169)	12,6 (128)	16,5 (168)
0	13,4 (136)	17,7 (181)	13,3 (136)	17,7 (179)	13,3 (135)	17,6 (179)
+10	14,0 (143)	18,7 (190)	14,0 (143)	18,6 (190)	14,0 (143)	18,6 (189)
+20	14,7 (150)	19,6 (200)	14,7 (150)	19,6 (200)	14,7 (150)	19,6 (200)
+30	15,4 (157)	20,6 (210)	15,4 (157)	20,6 (210)	15,4 (157)	20,7 (211)

Примечание. При наполнении баллона, а также хранения или транспортировании наполненных баллонов при температурах, превышающих указанные в таблице, давление газов в баллоне не должно превышать:

При температуре +40°С – 15,0 МПа (153 кгс/см²) для рабочего давления баллона 14,7 МПа (150 кгс/см²)

19,7 МПа (201 кгс/см²) для рабочего давления баллона 19,6 МПа (200 кгс/см²)

При температуре +50 °С – 15,7 МПа (160 кгс/см²) для рабочего давления баллона 14,7 МПа (150 кгс/см²)

20,6 МПа (210 кгс/см²) для рабочего давления баллона 19,6 МПа (200 кгс/см²)