

Компонент	Пределы воспламенения в воздухе, %, по ГОСТ Р 51330.19-99	Темп-ра самовоспламенения, °С	Темп-ра вспышки, °С	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ Р 51330.11-99
CH ₄	4,4 – 17,0	537	-	IIA
CH ₃ OH	5,50 – 36,00	386	11	IIA
C ₂ H ₆	2,50 – 15,50	515	-	IIA
C ₂ H ₂	2,30 – 100,00	305	-	IIС
C ₂ H ₄	2,30 – 36,00	425	-	IIВ
C ₂ H ₄ O	2,60 – 100,00	425	-18	IIВ
C ₂ H ₅ OH	3,10 – 19,00	363	12	IIA
C ₃ H ₈	1,70 – 10,90	470	-104	IIA
C ₃ H ₆	2,00 – 11,00	455	-	IIA
C ₄ H ₁₀	1,40 – 9,30	372	-60	IIA
i-C ₄ H ₁₀	1,30 – 9,80	460	-	IIA
C ₄ H ₈ (изобутилен)				
C ₄ H ₆ (1,3 бутадиен)	1,40 – 16,30	430	-85	IIВ
C ₅ H ₁₂ (смесь изомеров)	1,40 – 7,80	258	-40	IIA
C ₆ H ₁₄ (смесь изомеров)	1,00 – 8,40	233	-21	IIA
C ₆ H ₁₂ (циклогексан)	1,20 – 8,30	259	-18	IIA
C ₆ H ₆	1,20 – 8,60	560	-11	IIA
C ₇ H ₁₆ (смесь изомеров)	1,10 – 6,70	215	-4	IIA
C ₇ H ₈ (толуол)	1,10 – 7,80	535	4	IIA
C ₈ H ₁₈	0,80 – 6,50	206	13	IIA
C ₉ H ₂₀	0,70 – 5,60	205	30	IIA
C ₁₀ H ₂₂ (смесь изомеров)	0,70 – 5,60	201	46	IIA
H ₂	4,00 – 77,00	510	-	IIС
CO	10,9 – 74,0	605	-	IIВ
NH ₃	15,0 – 33,6	630	-	IIA
H ₂ S	4,00 – 45,50	246	-	IIВ
COS	6,50 – 28,50	209	-	IIA
CS ₂	0,60 – 60,00	95	-30	IIС

Огнеопасные газы, пределы воспламенения и категории взрывоопасности