

Концентрация с наибольшей опасностью воспламенения и значения БЭМЗ для различных газов и паров

Газы и пары		Концентрация с наибольшей опасностью воспламенения, %	БЭМЗ, мм	S ₁₀₀ - S ₀ , мм
Окись углерода	CO	40,8	0,94	0,03
Метан	CH ₄	8,2	1,14	0,11
Пропан	C ₃ H ₈	4,2	0,92	0,03
Бутан	C ₄ H ₁₀	3,2	0,98	0,02
Пентан	C ₅ H ₁₂	2,55	0,93	0,02
Гексан	C ₆ H ₁₄	2,5	0,93	0,02
Гептан	C ₇ H ₁₆	2,3	0,91	0,02
Изооктан	C ₈ H ₁₈	2,0	1,04	0,04
n-Октан	C ₈ H ₁₈	1,94	0,94	0,02
Декан	C ₁₀ H ₂₂	120/105	(1,02)	-
Циклогексанон	C ₆ H ₁₀ O	3,0	0,95	0,03
Ацетон	C ₃ H ₆ O	5,9/4,5	(1,02)	-
Этилметилкетон	C ₄ H ₈ O	4,8	0,92	0,02
Метилацетат	C ₃ H ₆ O ₂	208/152	(0,99)	-
Этилацетат	C ₄ H ₈ O ₂	4,7	0,99	0,04
Пропилацетат	C ₅ H ₁₀ O ₂	135	(1,04)	-
Циклогексан	C ₆ H ₁₂	90	(0,94)	-
Амилацетат	C ₇ H ₁₄ O ₂	110	(0,99)	-
Бутилацетат	C ₆ H ₁₂ O ₂	130	(1,02)	-
Хлорвинил	C ₂ H ₃ Cl	7,3	0,99	0,04
Метиловый спирт	CH ₃ OH	11,0	0,92	0,03
Этиловый спирт	C ₂ H ₅ OH	6,5	0,89	0,02
Винилиденхлорид	C ₂ H ₂ Cl ₂	10,5	3,91	0,08
Бензотрифторид	C ₆ H ₅ CF ₃	19,3 С	1,40	0,05
Изобутанол	C ₄ H ₁₀ O	105/123	(0,96)	-
n-Бутанол	C ₄ H ₁₀ O	115/125	(0,94)	-
Пентанол	C ₅ H ₁₁ OH	100/100	(0,99)	-
Этилнитрит	C ₂ H ₅ ONO	270/270	(0,96)	-
Аммиак	NH ₃	24,5/17,0	(3,17)	-
1,3-бутадиен	C ₄ H ₆	3,9	0,79	0,02
Этилен	C ₂ H ₄	6,5	0,65	0,02
Диэтиловый эфир	C ₄ H ₁₀ O	3,47	0,87	0,01
Окись этилена	C ₂ H ₄ O	8,0	0,59	0,02
Городской газ	(H=57%) CO=16%	21/21	(0,53)	-
Ацетилен	C ₂ H ₂	3	0,37	0,01
Водород	H ₂	27,0	0,29	0,01
Сероуглерод	CS ₂	8,5	0,34	0,02
Диоксан	C ₄ H ₈ O ₂	4,75	0,70	0,02
Изопентан	C ₅ H ₁₂	2,45	0,98	0,02
Хлорбутан	C ₄ H ₉ Cl	3,9	1,06	0,04
Ди-n-бутиловый эфир	C ₈ H ₁₈ O	2,6	0,86	0,02
Диметиловый эфир	C ₂ H ₆ O	7,0	0,84	0,06
Пропилен	C ₃ H ₆	4,8	0,91	0,02
Ацетонитрил	C ₂ H ₃ N	7,2	1,50	0,05
Ди-изо-пропиловый эфир	C ₆ H ₁₄ O	2,6	0,94	0,06

1, 2-дихлорэтан	C_2H_4Cl	9,5	1,80	0,05
Окись пропилена	C_3H_6O	4,55	0,70	0,03
Этан	C_2H_6	5,9	0,91	0,02
Метил-изобутил кетон	$C_6H_{12}O$	3,0	0,98	0,03
Акрилонитрил	$CH_2=CHCN$	7,1	0,87	0,02
Метилакрилат	$C_4H_6O_2$	5,6	0,85	0,02
Бутилгликоль	$C_6H_{12}O_3$	4,2	0,88	0,02
Ацетилацетон	$C_5H_8O_2$	3,3	0,95	0,15
Этилацетоацетат	$C_6H_{10}O_3$	2,4	0,90±0,05	0,05
Гексанол	$C_6H_{13}OH$	3,0	0,94	0,06
Изопропанал	C_5H_7OH	5,1	0,99	0,02
Этилакрилат	$C_5H_8O_2$	4,3	0,86	0,04
Цианистый водород	HCN	18,4	0,80	0,02
Винилацетат	$C_4H_6O_2$	4,75	0,94	0,02