
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30852.19—
2002
(МЭК 60079-20:
1996)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 20

Данные по горючим газам и парам,
относящиеся к эксплуатации электрооборудования

(IEC 60079-20:1996,MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Таблица 1 – Данные о воспламеняемости

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед.	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
1 Ацетальдегид	CH_3CHO	1,52	-38	4,00	60,0	74	1108	172	0,92	T3	IIA
2 Уксусная кислота	CH_3COOH	2,07	40	4,00	19,9	100	533	464	1,76	T1	IIA
3 Ангидрид уксусной кислоты	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	3,52	49	2,00	10,0	85	428	334	1,23	T2	IIA
4 Ацетон	$(\text{CH}_3)_2\text{CO}$	2,00	<-20	2,50	13,0	60	316	535	1,01	T1	IIA
5 Ацетонитрил	CH_3CN	1,42	2	3,00	16,0	51	275	523	1,50	T1	IIA
6 Ацетилхлорид	CH_3COCl	2,70	-4	5,00	19,0	157	620	390	-	T2	IIA
7 Ацетилен (см.5.3)	$\text{CH}\equiv\text{CH}$	0,90	-	2,30	100,0	24	1092	305	0,37	T2	IIC
8 Ацетилфторид	CH_3COF	2,14	<-17	5,60	19,9	142	505	434	1,54	T2	IIA
9 Пропеналь (акролеин)	$\text{CH}_2=\text{CHCHO}$	1,93	-26	2,85	31,8	65	728	217	0,72	T3	IIIB
10 Пропеновая (акриловая) кислота	$\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$	2,48	48	2,90	-	85	-	406	0,86	T2	IIIB
11 Пропенонитрил (акрилонитрил)	$\text{CH}_2=\text{CHCN}$	1,83	-5	2,80	28,0	64	620	480	0,87	T1	IIIB
12 Пропеноилхлорид (акрилоилхлорид)	CH_2CHCOCl	3,12	-8	2,68	18,0	220	662	463	1,06	T1	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
13 Пропенилацетат (аллилацетат)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OOCCH}_3$	3,45	13	1,70	9,30	69	3800	348	0,96	T2	ПА
14 2-Пропен-1-ол (аллиловый спирт)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$	2,00	21	2,50	18,0	61	438	378	0,84	T2	ПВ
15 3-Хлор-1-пропен (аллилхлорид)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$	2,64	- 32	2,90	14,8	92	505	390	1,17	T2	ПА
16 1-Пропенилокси-2,3-эпоксипропан (1-аллилокси-2,3-эпоксипропан)	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})$	3,94	45	-	-	-	-	220	0,70	T3	ПВ
17 2-Аминоэтанол	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	2,10	85	-	-	-	-	410	-	T2	ПА
18 Аммиак	NH_3	0,59	-	15,0	33,6	107	240	630	3,18	T1	ПА
19 Бензедрин	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_3$	4,67	89	-	-	-	-	-	-	-	ПА
20 Анилин	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	3,22	75	1,20	11,0	47	425	617	-	T1	ПА
21 Азепам	$\text{CH}_2(\text{CH}_2)_5\text{NH}$	3,41	23	1,10	7,30	48	323	279	1,00	T3	ПА
22 Бензальдегид	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	3,66	64	1,40	-	62	-	184	-	T4	ПА
23 Бензол	C_6H_6	2,70	- 11	1,20	8,60	39	280	560	0,99	T1	ПА
24 1-Бромбутан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{Br}$	4,72	13	2,50 ¹⁾	6,60 ¹⁾	143	380	265	-	T3	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11	
				нижний	верхний	нижний	верхний					
				Объемная доля, %		мг/л						
25	2-Бром-1,1-диэтоксиэтан	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O})_2\text{CHCH}_2\text{Br}$	7,34	57	-	-	-	-	175	1,00	T4	ПА
26	Бромэтан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$	3,75	<- 20	6,70	11,3	306	517	511	-	T1	ПА
27	1,3-Бугадиен	$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	1,87	- 85	1,40	16,3	31	365	430	0,79	T2	ПВ
28	Бутан	C_4H_{10}	2,05	- 60	1,40	9,3	33	225	372	0,98	T2	ПА
29	Изобутан	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3$	2,00	-	1,30	9,8	31	236	460	0,95	T1	ПА
30	1-Бутанол	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$	2,55	29	1,70	12,0	52	372	340	0,94	T2	ПА
31	Бутанон	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$	2,48	- 9	1,80	10,0	50	302	404	0,84	T2	ПВ
32	1-Бутен	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$	1,95	- 80	1,60	10,0	38	235	384	0,94	T2	ПА
33	2-Бутен	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$	1,94	-	1,60	10,0	40	228	325	0,89	T2	ПВ
34	3-Бутен-3-олид	$\text{CH}_2=\text{CCHO}(\text{O})\text{O}$	2,90	33	-	-	-	-	262	0,84	T3	ПВ
35	2-(2-Бутоксизтокси) этанол	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	5,59	78	-	-	-	-	225	1,11	T3	ПА
36	Бутилацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	4,01	22	1,30	9,0	64	466	330	1,04	T2	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
37 н-Бутилакрилат	$\text{CH}_2=\text{CHCOOC}_4\text{H}_9$	4,41	38	1,20	8,0	63	425	268	0,88	T3	ПВ
38 Бутиламин	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$	2,52	- 12	1,70	9,8	49	286	312	0,92	T2	ПА
39 Изобутиламин	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{NH}_2$	2,52	- 20	1,47	10,8	44	330	374	1,15	T2	ПВ
40 1-Бутоксид-2,3-эпоксипропан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OCH}_2\text{CHCH}_2\text{O}$	4,48	44	-	-	-	-	215	0,78	T3	ПВ
41 Бутилгидроксиацетат	$\text{HOCH}_2\text{COOC}_4\text{H}_9$	4,45	61	-	-	-	-	-	0,88	-	ПВ
42 Изобутилизобутират	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	4,93	34	0,80	-	47	-	424	1,00	T2	ПА
43 Бутилметакрилат	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	4,90	53	1,00	6,8	58	395	289	0,95	T3	ПА
44 трет-Бутоксиметан	$\text{CH}_3\text{OC}(\text{CH}_3)_3$	3,03	- 27	1,50	8,4	54	310	385	1,00	T2	ПА
45 n-Бутилпропионат	$\text{C}_2\text{H}_5\text{COOC}_4\text{H}_9$	4,48	40	1,10	7,7	58	409	389	0,93	T2	ПА
46 1-Бутин	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$	2,0	-	1,20	-	29	-	-	0,71	-	ПВ
47 Буганаль	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	2,48	- 16	1,80	12,5	54	378	191	0,92	T4	ПА
48 Изобутаналь	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCHO}$	2,48	- 22	1,60	11,0	47	320	176	0,92	T4	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11	
				нижний	верхний	нижний	верхний					
				Объемная доля, %		мг/л						
49	Изобутановая кислота	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$	3,03	58	–	–	–	–	460	1,02	T2	IIA
50	Бутирилфторид	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COF}$	3,10	<– 14	2,60		95		440	1,14	T1	IIA
51	Углерод дисульфид (см. 5.4) (сероуглерод)	CS_2	2,64	–30	0,60	60,0	19	1900	95	0,34	T6	IIС
52	Углерод оксид насыщенный при 18 °С (см. 5.5)	CO	0,97	–	10,90	74,0	126	870	605	0,84	T1	IIВ
53	Углерод сульфидоксид	COS	2,07	–	6,5	28,5	160	700	209	1,35	T3	IIA
54	Хлорбензол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	3,88	28	1,40	11,0	66	520	637	–	T1	IIA
55	1-Хлорбутан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{Cl}$	3,20	– 12	1,80	10,0	69	386	250	1,06	T3	IIA
56	2-Хлорбутан	$\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{CH}_3$	3,19	– 21	1,70	10,1	70	417	388	1,16	T2	IIA
57	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	$\text{OCH}_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$	3,30	28	2,30	34,4	86	1325	385	0,74	T2	IIВ
58	Хлорэтан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	2,22	–50	3,60	15,4	95	413	510	1,03	T1	IIA
59	2-Хлорэтанол	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{OH}$	2,78	55	5,00	16,0	160	540	396	–	T2	IIA
60	Хлорэтен	$\text{CH}_2=\text{CHCl}$	2,15	– 78	3,60	33,0	94	610	415	0,96	T2	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11	
				нижний	верхний	нижний	верхний					
				Объемная доля, %		мг/л						
61	Хлорметан	CH_3Cl	1,78	-24	7,60	19,0	160	410	625	1,00	T1	ПА
62	Метоксихлорметан	$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{Cl}$	2,78	-8	4,40	-	158	-	355	-	T2	ПА
63	2-Метил-1-хлорпропан	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$	3,19	<-14	2,00	8,8	75	340	416	1,25	T2	ПА
64	2-Метил-2-хлорпропан	$(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$	3,19	-21	-	-	-	-	541	1,40	T1	ПА
65	2-Метил-3-хлорпропен	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{Cl}$	3,12	-16	2,10	-	77	-	476	1,16	T1	ПА
66	5-Хлор-2-пентанон	$\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_3\text{Cl}$	4,16	61	2,00	-	98	-	440	1,10	T2	ПА
67	1-Хлорпропан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	2,70	-32	2,40	11,1	78	365	520	-	T1	ПА
68	2-Хлорпропан	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$	2,70	-32	2,80	10,7	92	350	590	1,23	T1	ПА
69	Трифторхлорэтен	$\text{CF}_2=\text{CFCl}$	4,01		28,5	35,2	1481	1830	607	1,50	T1	ПА
70	1-Метокси-2,2,2-трифтор-1-хлорэтан	$\text{CF}_3\text{CHClOCH}_3$	5,12	4	8,00	-	484	-	430	2,80	T2	ПА
71	α -Хлортолуол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$	4,36	60	1,20	-	63	-	585	-	T1	ПА
72	Каменноугольный деготь	-	-	25	-	-	-	-	272	-	T3	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
73 Коксовый газ (см.5.1)	-	-	-	4,00	30,0	-	-	555	-	T1	IIВ
74 Крезол (смесь изомеров)	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$	3,73	81	1,10	-	50	-	555	-	T1	IIА
75 2-Бутеналь	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$	2,41	13	2,10	16,0	62	470	280	0,81	T3	IIВ
76 Изопропилбензол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	4,13	31	0,80	6,5	40	328	424	1,05	T2	IIА
77 Циклобутан	C_4H_8	1,93	-	1,80	-	42	-	-	-	-	IIА
78 Циклогептан	C_7H_{14}	3,39	6	1,10	6,7	44	275	-	-	-	IIА
79 Циклогексан	C_6H_{12}	2,90	- 18	1,20	8,3	40	290	259	0,94	T3	IIА
80 Циклогексанол	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$	3,45	61	1,20	11,1	50	460	300	-	T3	IIА
81 Циклогексанон	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$	3,38	43	1,00	9,4	42	386	419	0,98	T2	IIА
82 Циклогексен	C_6H_{10}	2,83	- 17	1,20	-	41	-	244	-	T3	IIА
83 Циклогексиламин	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NH}_2$	3,42	32	1,10	9,4	48	372	293	-	T3	IIА
84 1,3-Циклопентадиен	C_5H_6	2,30	- 50	1,70	7,7	50	227	465	0,99	T1	IIА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
85 Циклопентан	$\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2$	2,40	- 37	1,40	-	41	-	320	1,01	T2	ПА
86 Циклопентен	$\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}$	2,30	- 48	1,48	-	41	-	309	0,96	T2	ПА
87 Циклопропан	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$	1,45	-	2,40	10,4	42	183	498	0,91	T1	ПА
88 Ацетилциклопропан	$\text{CH}_3\text{COCHCH}_2\text{CH}_2$	2,90	15	1,70	-	58	-	452	0,97	T1	ПА
89 п-Цимол	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	4,62	47	0,70	6,5	39	366	436	-	T2	ПА ПА
90 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Додекафторгептилметакрилат	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2(\text{CF}_2)_6\text{H}$	9,93	49	1,60	-	185	-	390	1,46	T2	ПА
91 Декалин	$\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CHCH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2$	4,76	54	0,70 ²⁾	4,9 ²⁾	40	284	250	-	T3	ПА
92 Декан (смесь изомеров)	$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	4,90	46	0,70	5,6	41	433	201	1,05	T3	ПА
93 Дибутиловый эфир	$(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3)_2\text{O}$	4,48	25	0,90	8,5	48	460	160	0,88	T4	ПВ
94 Ди-трет-бутилпероксид	$(\text{CH}_3)_3\text{COOC}(\text{CH}_3)_3$	5,00	- 4	1,00	-	65	-	170	0,84	T4	ПВ
95 Дихлорбензолы (изомер не указан)	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	5,07	66	2,20	9,2	134	564	648	-	T1	ПА
96 3,4-Дихлор-1-бутен	$\text{CH}_2=\text{CHCHClCH}_2\text{Cl}$	4,31	31	1,30	7,2	66	368	469	1,38	T1	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11	
				нижний	верхний	нижний	верхний					
				Объемная доля, %		мг/л						
97	1,3-Дихлор-2-бутен	$\text{CH}_3\text{CCl}=\text{CHCH}_2\text{Cl}$	4,31	27	-	-	-	-	469	1,31	T1	ПА
98	Дихлордиэтилсилан	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SiCl}_2$	-	24	-0,90	78,0	63	5467	295	0,45	T2	ПС
99	1,1-Дихлорэтан	CH_3CHCl_2	3,42	-10	5,60	16,0	230	660	440	1,80	T2	ПА
100	1,2-Дихлорэтан	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	3,42	9	6,20	16,0	255	654	413	1,82	T2	ПА
101	1,2-Дихлорэтен	$\text{ClCH}=\text{CHCl}$	3,55	6	5,60	16,0	242	692	440	3,91	T2	ПА
102	1,2-Дихлорпропан	$\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$	3,90	15	2,70	14,8	136	747	530	-	T1	ПА
103	Дихлорпентадиен (технический)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	4,55	36	0,80	-	43	-	455	0,91	T1	ПА
104	1,2-Диэтоксидэтан	$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OC}_2\text{H}_5$	4,07	16	-	-	-	-	170	0,81	T4	ПВ
105	Диэтиламин	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$	2,53	-23	1,70	10,0	50	306	312	-	T2	ПА
106	Диэтилкарбонат	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O})_2\text{CO}$	4,07	24	1,4	11,7	69	570	450	0,83	T2	ПВ
107	Диэтиловый эфир	$(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{O}$	2,55	-45	1,70	49,0	50	1621	160	0,87	T4	ПВ
108	Диэтилоксалат	$(\text{COOCH}_2\text{CH}_3)_2$	5,04	65	1,60	-	104	-	410	0,90	T2	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
109 Диэтилсульфат	$(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{SO}_4$	5,31	104	-	-	-	-	360	1,11	T2	ПА
110 1,1-Дифторэтен	$\text{CH}_2=\text{CF}_2$	2,21	-	3,90	25,1	102	665	380	1,10	T2	ПА
111 Дигексиловый эфир	$(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5)_2\text{O}$	6,43	75	0,60	-	50	-	187	-	T4	ПА
112 Диизобутиламин	$((\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2)_2\text{NH}$	4,45	26	0,80	3,6	42	190	256	1,12	T3	ПА
113 2,6-Диметил-4-гептанол	$((\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2)_2\text{CHOH}$	4,97	75	0,70	6,1	42	370	290	0,93	T3	ПА
114 Диизопентиловый эфир	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	5,45	44	1,27	-	104	-	185	0,92	T4	ПА
115 Диизопропиламин	$((\text{CH}_3)_2\text{CH})_2\text{NH}$	3,48	-20	1,20	6,3	49	260	285	1,02	T3	ПА
116 Диизопропиловый эфир	$((\text{CH}_3)_2\text{CH})_2\text{O}$	3,52	-28	1,00	21,0	45	900	405	0,94	T2	ПА
117 Диметиламин	$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$	1,55	-18	2,80	14,4	53	272	400	1,15	T2	ПА
118 1,2-Диметоксиэтан	$\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_3$	3,10	-6	1,60	10,4	60	390	197	0,72	T4	ПВ
119 Диметоксиметан	$\text{CH}_2(\text{OCH}_3)_2$	2,60	-21	2,50	16,9	85	535	236	0,86	T3	ПВ
120 2-(Диметиламино)этанол	$(\text{CH}_3)_2\text{NC}_2\text{H}_4\text{OH}$	3,03	39	-	-	-	-	220	-	T3	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
121 3-(Диметиламино)пропионитрил	$(\text{CH}_3)_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{CN}$	3,38	50	1,57	–	62	–	317	1,14	T2	ПА
122 Диметиловый эфир	$(\text{CH}_3)_2\text{O}$	1,59	– 42	2,70	32,0	51	610	240	0,84	T3	ПВ
123 N,N-Диметилформамид	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	2,51	58	1,80	16,0	55	500	440	1,08	T2	ПА
124 3,4-Диметилгексан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$	3,87	2	0,80	6,5	38	310	305	–	T2	ПА
125 N,N-Диметилгидразин	$(\text{CH}_3)_2\text{NNH}_2$	2,07	1	2,40	95	60	2545	240	0,85	T3	ПВ
126 1,4-Диметилпиперазин	$\text{NH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2$	3,93	26	–	–	–	–	199	1,00	T4	ПА
127 N,N-Диметил-1,3-диаминопропан	$(\text{CH}_3)_2\text{N}(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$	3,52	26	1,20	–	50	–	207	0,95	T3	ПА
128 Диметилсульфат	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{SO}_2$	4,34	39	–	–	–	–	449	1,00	T2	ПА
129 1,4-Диоксан	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2$	3,03	11	1,90	22,5	74	813	379	0,70	T2	ПВ
130 1,3-Диоксолан	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2$	2,55	– 5	2,30	30,5	70	935	245	–	T3	ПВ
131 Дипентен, необработанный	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}$	4,66	42	0,75	6,1	43	348	237	1,18	T3	ПА
132 Дипентиловый эфир	$(\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4)_2\text{O}$	5,45	57	–	–	–	–	171	–	T4	–

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
133 Дипропиламин	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{NH}$	3,48	4	1,10	9,1	49	376	280	0,95	T3	ПА
134 Дипропиловый эфир	$(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{O}$	3,53	<- 5	-	-	-	-	189	-	T4	ПВ
135 1,2-Эпоксипропен	$\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{O}$ 	2,00	- 37	1,90	37,0	49	901	430	0,70	T2	ПВ
136 Этан	CH_3CH_3	1,04	-	2,50	15,5	31	194	515	0,91	T1	ПА
137 Этантиол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{SH}$	2,11	<- 20	2,80	18,0	73	468	295	0,90	T3	ПВ
138 Этанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	1,59	12	3,10	19,0	59	359	363	0,91	T2	ПА
139 2-Этоксизтанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	3,10	40	1,80	15,7	68	593	235	0,84	T3	ПВ
140 2-Этоксипропилацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	4,72	47	1,20	12,7	65	642	380	0,97	T2	ПА
141 2-(2-Этоксипропилокси)этанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	4,62	94	-	-	-	-	190	0,94	T4	ПА
142 Этилацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	3,04	- 4	2,20	11,0	81	406	446	0,99	T2	ПА
143 Этилацетоацетат	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	4,50	54	1,00	9,5	54	519	298	0,96	T3	ПА
144 Этилакрилат	$\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_2\text{CH}_3$	3,45	9	1,40	14,0	59	588	350	0,86	T2	ПВ

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
145 Этиламин	$C_2H_5NH_2$	1,50	<- 20	2,68	14,9	49	300	380	1,20	T2	IIA
146 Этилбензол	$CH_2CH_3C_6H_5$	3,66	20	1,00	7,8	44	340	431	-	T2	IIA
147 Этилбутират	$CH_3CH_2CH_2COOC_2H_5$	4,00	21	1,40	9,2	66	477	435	0,92	T2	-
148 Этилциклобутан	$CH_3CH_2CHCH_2CH_2CH_2$	2,90	<- 16	1,20	7,7	42	272	212	-	T3	IIA
149 Этилциклогексан	$CH_3CH_2CH(CH_2)_4CH_2$	3,87	21	0,90	6,6	42	310	238	-	T3	IIA
150 Этилциклопентан	$CH_3CH_2CH(CH_2)_3CH_2$	3,40	< 5	1,05	6,8	42	280	262	-	T3	IIA
151 Этен (этилен)	$CH_2=CH_2$	0,97	-	2,30	36,0	26	423	425	0,65	T2	IIВ
152 1,2-Диаминоэтан(этилендиамин)	$NH_2CH_2CH_2NH_2$	2,07	34	2,70	16,5	64	396	403	1,18	T2	IIA
153 Этиленоксид	CH_2CH_2O	1,52	<- 18	2,60	100,0	47	1848	435	0,59	T2	IIВ
154 Этилформиат	$HCOOCH_2CH_3$	2,55	- 20	2,70	16,5	87	497	440	0,91	T2	IIA
155 2-Этилгексилацетат	$CH_3COOCH_2CH(C_2H_5)C_4H_9$	5,94	71	0,75	6,2	53	439	230	0,88	T3	IIВ
156 Этилизобутират	$(CH_3)_2CHCOOC_2H_5$	4,00	10	1,60	-	75	-	438	0,96	T2	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
157 Этилметакрилат	$\text{CH}_2=\text{CCH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	3,90	20	1,50	–	70	–	400	1,01	T2	IIA
158 Метилэтиловый эфир	$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$	2,10	–	2,00	10,1	50	255	190	–	T4	IIВ
159 Этилнитрит (см. 5.2)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONO}$	2,60	– 35	3,00	50,0	94	1555	95	0,96	T6	IIA
160 О-Этилдихлортиофосфат	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OPSCl}_2$	7,27	75	–	–	–	–	234	1,20	T3	IIA
161 Этилпропилпропеналь (изомер не указан)	$\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$	4,34	40	–	–	–	–	184	0,86	T4	IIВ
162 Формальдегид	HCHO	1,03	–	7,00	73,0	88	920	424	0,57	T2	IIВ
163 Муравьиная кислота	HCOOH	1,60	42	10,0	57,0	190	1049	520	1,86	T1	IIA
164 2-Фуральдегид	$\text{OCH}=\text{CHCH}=\text{CHCHO}$	3,30	60	2,10	19,3	85	768	298	0,88	T3	IIВ
165 Фуран	$\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CHO}$	2,30	<– 20	2,30	14,3	66	408	390	0,68	T2	IIВ
166 Фурфуриловый спирт	$\text{OC}(\text{CH}_2\text{OH})\text{CHCHCH}$	3,38	61	1,80	16,3	70	670	370	0,80	T2	IIВ
167 1,2,3-Триметилбензол	$\text{CHCHCHC}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)$	4,15	51	0,80	7,0	–	–	470	–	T1	IIA
168 Гептан (смесь изомеров)	C_7H_{16}	3,46	– 4	1,10	6,7	46	281	215	0,91	T3	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
169 Гептанол	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_2\text{OH}$	4,03	60	1,00	6,8	52	353	275	0,94	T3	IIA
170 2-Гептанон	$\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	3,94	39	1,10	7,9 ²⁾	52,0	378	320	-	T2	IIA
171 2-Гептен	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$	3,40	-1	-	-	-	-	263	0,97	T3	IIA
172 Гексан (смесь изомеров)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	2,97	-21	1,00	8,4	35,0	290	233	0,93	T3	IIA
173 1-Гексанол	$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OH}$	3,50	63	1,20	-	51,0	-	293	0,98	T3	IIA
174 2-Гексанон	$\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	3,46	23	1,20	8,0	50,0	336	533	-	T1	IIA
175 Водород	H_2	0,07	-	4,00	77,0	3,4	63	510	0,28	T1	IIС
176 Водород цианид	HCN	0,90	<- 20	5,40	46,0	60,0	520	538	0,80	T1	IIВ
177 Диводород сульфид (сероводород)	H_2S	1,19	-	4,00	45,5	57,0	650	246	0,89	T3	IIВ
178 4-Гидрокси-4-метил-2-пентанон	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}$	4,00	58	1,80	6,9	88,0	336	680	-	T1	IIA
179 Керосин	-	-	38	0,70	5,0	-	-	210	-	T3	IIA
180 1,3,5-Триметилбензол	$\text{CHC}(\text{CH}_3)\text{CHC}(\text{CH}_3)\text{CHC}(\text{CH}_3)$	4,15	44	0,80	7,3	40,0	365	499	0,98	T1	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
181 Метальдегид	$(C_2H_4O)_4$	6,10	11	-	-	-	-	254	-	T3	IIA
182 2-Метилпропеноилхлорид	CH_2CCH_3COCl	3,60	17	2,50	-	106	-	510	0,94	T1	IIA
183 Метан (рудничный газ)	CH_4	0,55	-	4,40	17,0	29	113	537	1,14	T1	I
184 Метан (см. 5.6)	CH_4	-	-	4,40	17,0	29	113	537	-	T1	IIA
185 Метанол	CH_3OH	1,11	11	5,50	36,0	73	484	386	0,92	T2	IIA
186 Метантиол	CH_3SH	1,60	-	4,10	21,0	80	420	340	1,15	T2	IIA
187 2-Метоксиэтанол	$CH_3OCH_2CH_2OH$	2,63	39	2,40	20,6	76	650	285	0,85	T3	IIВ
188 Метилацетат	CH_3COOCH_3	2,56	- 10	3,20	16,0	99	475	470	0,99	T1	IIA
189 Метилацетоацетат	$CH_3COOCH_2COCH_3$	4,00	62	1,30	14,2	62	685	280	0,85	T3	IIВ
190 Метилпропеноат (метилакрилат)	$CH_2=CHCOOCH_3$	3,00	- 3	2,40	25,0	85	903	415	0,85	T2	IIВ
191 Аминометан (метиламин)	CH_3NH_2	1,00	- 18	4,20	20,7	55	270	430	-	T2	IIA
192 2-Метилбутан	$(CH_3)_2CHCH_2CH_3$	2,50	- 52	1,30	9,0	38	290	420	0,98	T2	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
193 2-Метил-2-бутанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{OH})(\text{CH}_3)_2$	3,03	18	1,40	10,2	50	374	392	1,10	T2	IIA
194 3-Метил-1-бутанол	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$	3,03	42	1,30	10,5	47	385	339	1,06	T2	IIA
195 2-Метил-2-бутен	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCH}_3$	2,40	- 53	1,30	6,6	37	189	290	0,96	T3	IIA
196 Метилхлорформат	$\text{CH}_3\text{OOC}\text{Cl}$	3,30	47	7,5	26,0	293	1020	475	1,20	T1	IIA
197 Метилциклобутан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IIA
198 Метилциклогексан	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2$	3,38	- 4	1,15	6,7	47	275	258	-	T3	IIA
199 Метилциклогексанол	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_{10}\text{OH}$	3,93	68	1,5	-	76	-	295	-	T3	IIA
200 Метилциклопентадиен (изомеры не указаны)	C_6H_8	2,76	<- 18	1,30	7,6	43	249	432	0,92	T2	IIA
201 Метилциклопентан	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2$	2,90	<- 10	1,00	8,4	35	296	258	-	T3	IIA
202 Метиленициклобутан	$\text{C}(\text{=CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$	2,35	- 48	1,25	8,6	35	239	337	0,76	T2	IIВ
203 4-Метилентетрагидропиран	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{=CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_2$	3,78	2	1,50	-	60	-	255	0,89	T3	IIВ
204 2-Метил-1-бутен-3-ин	$\text{HC}=\text{CC}(\text{CH}_3)\text{CH}_2$	2,28	- 54	1,40	-	38	-	272	0,78	T3	IIВ

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
205 Метилформиат	HCOOCH_3	2,07	- 20	5,00	23,0	125	580	450	-	T2	IIA
206 2-Метилфуран	$\text{OC}(\text{CH}_3)\text{CHCHCH}$	2,83	- 20	1,40	9,7	47	325	318	0,95	T2	IIA
207 2-Метил-3,5-гексадиен-2-ол	$\text{CH}_2=\text{CHC}=\text{CC}(\text{OH})(\text{CH}_3)_2$	3,79	24	-	-	-	-	347	1,14	T2	IIA
208 Метилизоцианат	CH_3NCO	1,96	- 7	5,30	26,0	123	605	517	1,21	T1	IIA
209 Метилметакрилат	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_3$	3,45	10	1,70	12,5	71	520	430	0,95	T2	IIA
210 Метил-2-метоксипропионат	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3\text{O})\text{COOCH}_3$	4,06	48	1,20	-	58	-	211	1,07	T3	IIA
211 4-Метил-2-пентанол	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHONCH}_3$	3,50	37	1,14	7,4	47	338	334	1,01	T2	IIA
212 4-Метил-2-пентанон	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COCH}_3$	3,45	16	1,20	8,0	50	336	460	0,98	T1	IIA
213 2-Метил-2-пентеналь	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHC}(\text{CH}_3)\text{CONH}$	3,78	30	1,46	-	58	-	206	0,84	T3	IIB
214 4-Метил-3-пентен-2-он	$(\text{CH}_3)_2\text{CCHCOCH}_3$	3,78	24	1,40	7,2	61	315	306	0,93	T2	IIA
215 2-Метил-1-пропанол	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$	2,55	28	1,70	11,4	52	377	408	0,96	T2	IIA
216 2-Метил-1-пропен	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$	1,93	-	1,60	10,0	37	235	465	1,00	T1	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
217 2-Метилпиридин	$\text{NCH}(\text{CH}_3)\text{CHCHCHN}$	3,21	27	1,20	-	45	-	533	1,08	T1	IIA
218 3-Метилпиридин	$\text{NCHCH}(\text{CH}_3)\text{CHCHCHN}$	3,21	39	1,40	8,1	53	308	537	1,14	T1	IIA
219 4-Метилпиридин	$\text{NCHCHCH}(\text{CH}_3)\text{CHCHN}$	3,21	43	1,10	7,8	42	296	534	1,12	T1	IIA
220 α -Метилстирол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	4,08	40	0,90	6,6	44	330	445	0,88	T2	IIВ
221 2-Метил-2-метоксибутан	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OCH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$	3,50	<- 14	1,50	-	62	-	345	1,01	T2	IIA
222 2-Метилтиофен	$\text{SC}(\text{CH}_3)\text{CHCHCHN}$	3,40	- 1	1,30	6,5	52	261	433	1,15	T2	IIA
223 2-Метил-5-винилпиридин	$\text{NC}(\text{CH}_3)\text{CHCHC}(\text{CH}_2=\text{CH})\text{CHN}$	4,10	61	-	-	-	-	520	1,30	T1	IIA
224 Морфолин	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2$	3,00	31	1,80	15,2	65	550	230	0,92	T3	IIA
225 Нафта	-	2,50	<-18	0,90	6,0	-	-	290	-	T3	IIA
226 Нафталин	C_{10}H_8	4,42	77	0,90	5,9	48	317	528	-	T1	IIA
227 Нитробензол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NO}_2$	4,25	88	1,70	40,0	87	2067	480	0,94	T1	IIA
228 Нитроэтан	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	2,58	27	3,40	-	107	-	410	0,87	T2	IIВ

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
229 Нитрометан	CH_3NO_2	2,11	36	7,30	63,0	187	1613	415	1,17	T2	IIA
230 1-Нитропропан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$	3,10	36	2,20	-	82	-	420	0,84	T2	IIВ
231 Нонан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	4,43	30	0,70	5,6	37	301	205	-	T3	IIA
232 2,2,3,3,4,4,5,5-Октафтор-1,1-диметил-1-пентанол	$\text{H}(\text{CF}_2\text{CF}_2)_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}$	8,97	61	-	-	-	-	465	1,50	T1	IIA
233 Октаналь	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CHO}$	4,42	52	0,90	-	51	-	197	-	T4	IIA
234 Октан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	3,93	13	0,80	6,5	38	311	206	0,94	T3	IIA
235 1-Октанол	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_2\text{OH}$	4,50	81	0,90	7,4	49	385	270	1,05	T3	IIA
236 Октен (смесь изомеров)	C_8H_{16}	3,66	18	1,10	5,9	50	270	264	0,95	T3	IIA
237 Параформальдегид	$\text{poly}(\text{CH}_2\text{O})$	-	70	7,00	73,0	-	-	380	0,57	T2	IIВ
238 1,3-Пентадиен	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$	2,34	- 53	1,20	9,4	35	261	361	0,97	T2	IIA
239 Пентан (смесь изомеров)	C_5H_{12}	2,48	- 40	1,40	7,8	42	236	258	0,93	T3	IIA
240 2,4-Пентандион	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$	3,50	34	1,70	-	71	-	340	0,96	T2	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
241 1-Пентанол	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{OH}$	3,03	38	1,06	10,5	36	385	298	1,30	T3	ПА
242 Пентанол (смесь изомеров)	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	3,04	34	1,20	10,5	44	388	300	1,02	T3	ПА
243 3-Пентанон	$(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{CO}$	3,00	12	1,60	-	58	-	445	0,90	T2	ПА
244 Пентилацетат	$\text{CH}_3\text{COO}-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}_3$	4,48	25	1,00	7,1	55	387	290	1,05	T3	ПА
245 Нефть	-	2,80	<-20	1,20	8,0	-	-	223-375	-	T2	ПА
246 Фенол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	3,24	75	1,30	9,5	50	370	595	-	T1	ПА
247 Этинилбензол (фенилацетилен)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}\equiv\text{CH}$	3,52	30	-	-	-	-	420	0,86	T2	ПВ
248 Пропан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$	1,56	-104	1,70	10,9	31	200	470	0,92	T1	ПА
249 1-Пропанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	2,07	22	2,20	17,5	55	353	371	0,89	T2	ПВ
250 2-Пропанол	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$	2,07	14	2,00	12,7	50	320	425	1,00	T2	ПА
251 Пропен	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$	1,50	-	2,00	11,0	35	194	455	0,91	T1	ПА
252 Пропионовая кислота	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	2,55	52	3,1	12,9	102	427	435	1,10	T2	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
253 Пропаналь	C_2H_5CHO	2,00	<- 26	2,00	-	47	-	188	0,86	T4	ПВ
254 Пропилацетат	$CH_3COOCH_2CH_2CH_3$	3,50	10	1,70	10,0	70	460	430	1,04	T2	ПА
255 Изопропилацетат	$CH_3COOCH(CH_3)_2$	3,51	4	1,80	11,1	75	506	440	1,16	T1	ПА
256 Пропиламин	$CH_3(CH_2)_2NH_2$	2,04	- 37	2,00	10,4	49	258	318	1,13	T2	ПА
257 Изопропиламин	$(CH_3)_2CHNH_2$	2,03	- 37	2,30	10,4	55	274	340	1,05	T2	ПА
258 Изопропилхлорацетат	$ClCH_2COOCH(CH_3)_2$	4,71	42	1,60	-	89	-	426	1,24	T2	ПА
259 Изопропилформиат	$HCOOCH(CH_3)_2$	3,03	- 8	-	-	-	-	440	1,10	T2	ПА
260 2-Изопропил-5-метил-2-гексеналь	$(CH_3)_2CH-C(CHO)CHCH_2CH(CH_3)_2$	5,31	41	3,05	-	192	-	188	>1,00	T4	ПА
261 Изопропилнитрат	$(CH_3)_2CHONO_2$	-	11	2,00	100,0	75	3738	175	-	T4	ПВ
262 Пропин	$CH_3C\equiv CH$	1,38	-	1,70	16,8	28	280	-	-	-	ПВ
263 2-Пропин-1-ол	$HC\equiv CCH_2OH$	1,89	33	2,40 ³⁾	-	55	-	346	0,58	T2	ПВ
264 Пиридин	C_5H_5N	2,73	17	1,70	12,0	56	398	550	-	T1	ПА

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
265 Стирол	$C_6H_5CH=CH_2$	3,60	30	1,10	8,0	48	350	490	–	T1	IIA
266 1,1-Диметил-2,2,3,3-тетрафтор-1-пропанол	$HCF_2CF_2C(CH_3)_2OH$	5,51	35	–	–	–	–	447	1,42	T2	IIA
267 Тетрафторэтен	$CF_2=CF_2$	3,40	–	10,00	59,0	420	2245	190	0,60	T4	IIВ
268 1,1,2,2-Тетрафторэтоксibenзол	$C_6H_5OCF_2CF_2H$	6,70	47	1,60	–	126	–	483	1,22	T1	IIA
269 2,2,3,3-Тетрафтор-1-пропанол	$HCF_2CF_2CH_2OH$	4,55	43	–	–	–	–	437	1,90	T2	IIA
270 2,2,3,3-Тетрафторпропилакрилат	$CH_2=CHCOOCH_2CF_2CF_2H$	6,41	45	2,40	–	182	–	357	1,18	T2	IIA
271 2,2,3,3-Тетрафторпропил-метакрилат	$CH_2=C(CH_3)COOCH_2CF_2CF_2H$	6,90	46	1,90	–	155	–	389	1,18	T2	IIA
272 Тетрагидрофуран	$CH_2(CH_2)_2CH_2O$	2,49	– 20	1,50	12,4	46	370	224	0,87	T3	IIВ
273 2-Тетрагидрофурилметанол	$OCH_2CH_2CH_2CH_2OH$	3,52	70	1,50	9,7	64	416	280	0,85	T3	IIВ
274 Тетрагидротиофен	$CH_2(CH_2)_2CH_2S$	3,04	13	1,10	12,3	42	450	200	0,99	T4	IIA
275 N,N,N,N'-Тетраметил-диаминометан	$(CH_3)_2NCH_2N(CH_3)_2$	3,50	– 14	1,61	–	67	–	180	1,06	T4	IIA
276 Тиофен	$CH=CHCH=CHS$	2,90	– 9	1,50	12,5	50	420	395	0,91	T2	IIA

Продолжение таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
277 Толуол	$C_6H_5CH_3$	3,20	4	1,10	7,8	42	300	535	-	T1	ПА
278 1,1,3-Триэтоксипутан	$(CH_3CH_2O)_2CHCH_2CH(CH_3CH_2O)CH_3$	6,56	52	0,78	5,8	60	451	165	0,95	T4	ПА
279 Триэтиламин	$(CH_3CH_2)_3N$	3,50	-12	1,20	8,0	51	339	310	-	T2	ПА
280 1,1,1-Трифторэтан	CF_3CH_3	2,90	-	9,20	18,4	345	690	714	>2,00	T1	ПА
281 2,2,2-Трифторэтанол	CF_3CH_2OH	3,45	30	10,7 ⁴⁾	28,8	350	1195	463	3,00	T1	ПА
282 Трифторэтен	$CF_2=CFH$	2,83	-	15,30	27,0	502	904	319	1,40	T2	ПА
283 3,3,3-Трифтор-1-пропен	$CF_3CH=CH_2$	3,31	-	4,70	13,5	184	580	490	1,75	T1	ПА
284 Триметиламин	$(CH_3)_3N$	2,04	-	2,00	12,0	50	297	190	1,05	T4	ПА
285 4,4,5-Триметил-1,3-диоксан	$OCH_2OCH(CH_3)C(CH_3)_2CH_2$ └──────────────────┘	4,48	35	-	-	-	-	284	0,90	T3	ПА
286 2,2,4-Триметилпентан	$(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$	3,90	-4	1,00	6,0	47	284	411	1,04	T2	ПА
287 2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан	$OCH(CH_3)OCH(CH_3)OCH(CH_3)$ └──────────────────┘	4,56	27	1,30	17,0	72	1003	235	1,01	T3	ПА
288 1,3,5-Триоксан	$OCH_2OCH_2OCH_2$ └──────────┘	3,11	45	3,20	29,0	121	1096	410	0,75	T2	ПВ

Окончание таблицы 1

Газ или пар	Химическая формула	Плотность пара по воздуху, отн. ед.	Температура вспышки, °С	Концентрационный предел распространения пламени				Температура самовоспламенения, °С	Значение БЭМЗ, мм	Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5	Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ 30852.11
				нижний	верхний	нижний	верхний				
				Объемная доля, %		мг/л					
289 Скипидар	-	-	35,0	0,80	-	-	-	254	-	T3	ПА
290 3-Метилбутаналь	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$	2,97	- 12,0	1,57	-	60	-	207	0,98	T3	ПА
291 Винацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$	3,00	- 8,0	2,60	13,4	93	478	385	0,94	T2	ПА
292 Винилциклогексен (изомер не указан)	$\text{CH}_2\text{CHC}_6\text{H}_9$	3,72	15,0	0,80	-	35	-	257	0,96	T3	ПА
293 1,1-Дихлорэтен	$\text{CH}_2=\text{CCl}_2$	3,40	- 18,0	5,60	16,0	242	645	440	3,91	T2	ПА
294 2-Винилоксиэтанол	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	3,04	52,0	-	-	-	-	250	0,86	T3	ПВ
295 2-Винилпиридин	$\text{NC}(\text{CH}_2=\text{CH})\text{CHCHCHCH}$	3,62	35,0	1,20	-	51	-	482	0,96	T1	ПА
296 4-Винилпиридин	$\text{NCHCHC}(\text{CH}_2=\text{CH})\text{CHCH}$	3,62	43,0	1,10	-	47	-	473	0,95	T1	ПА
297 Водяной газ	-	-	1,2	6,90	69,5	-	-	-	-	T1	ПС
298 Ксилол	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	3,66	30,0	1,00	7,6	44	335	464	1,09	T1	ПА
299 Ксилидин 1) при $t = 100$ °С; 2) при $t = 121$ °С; 3) при $t = 50$ °С; 4) при $t = 85$ °С	$\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2$	4,17	96,0	1,00	7,0	50	355	370	-	T2	-