
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

	ГОСТ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ	30852.19—
СТАНДАРТ	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

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) (ТК 403)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1867-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30852.19–2002 (МЭК 60079-20:1996) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 15 февраля 2014 г.

5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60079-20:1996 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Part 20: Data for flammable gases and vapours, relating to the use of electrical apparatus (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования), изменения выделены курсивом.

Степень соответствия - модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20–96)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2014

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс межгосударственных стандартов на взрывозащищенное электрооборудование, разработанных Техническим комитетом ТК 403 “Оборудование для взрывоопасных сред (Ex-оборудование)” на основе применения международных стандартов МЭК на взрывозащищенное электрооборудование.

В стандарт, дополнительно к требованиям технического отчета IEC 60079-20:1996, включены положения, конкретизирующие отдельные пункты технического отчета IEC 60079-20:1996 с учетом сложившейся практики, норм и требований межгосударственных стандартов.

В таблице 1 раздела 3 в названиях характеристик взрывоопасных смесей использована терминология, принятая в межгосударственных стандартах.

В разделе 5 названия некоторых химических соединений приведены в соответствии с принятыми в базе данных по пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Данные таблицы 1 дополнены с учетом базы данных по пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Указанные дополнения в стандарте выделены курсивом.

В стандарте сохранена нумерация пунктов основного текста и нумерация химических соединений, приведенных в таблице 1, установленная в техническом отчете IEC 60079-20:1996.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ**Часть 20**

**Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электро-
оборудования**

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres.

Part 20.

Data for flammable gases and vapours, relating to the use of electrical apparatus

Дата введения – 2014—02—15

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования по использованию взрывозащищенного электрооборудования и рудничного нормального, имеющего искробезопасные цепи, в смесях горючих газов и паров с воздухом, в которых предполагается эксплуатация этого электрооборудования.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.044–89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 30852.0–2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.2–2002 (МЭК 60079-1A:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка». Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора

ГОСТ 30852.4–2002 (МЭК 60079-3:1990) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность

ГОСТ 30852.5–2002 (МЭК 60079-4:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11–2002 (МЭК 60079-12:1978) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

Стандарт содержит химические и технические характеристики веществ, которые должны учитываться при выборе электрооборудования для использования его во взрывоопасных зонах.

Химические соединения, приведенные в таблице 1, соответствуют [1]

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 ₃ CHO	1,52	-38	4,00	60,0	74	1108	172	0,92	T3	ПА
2 Уксусная кислота	CH ₃ COOH	2,07	40	4,00	19,9	100	533	464	1,76	T1	ПА
3 Ангидрид уксусной кислоты	(CH ₃ CO) ₂ O	3,52	49	2,00	10,0	85	428	334	1,23	T2	ПА
4 Ацетон	(CH ₃) ₂ CO	2,00	<-20	2,50	13,0	60	316	535	1,01	T1	ПА
5 Ацетонитрил	CH ₃ CN	1,42	2	3,00	16,0	51	275	523	1,50	T1	ПА
6 Ацетилхлорид	CH ₃ COCl	2,70	-4	5,00	19,0	157	620	390	-	T2	ПА
7 Ацетилен (см.5.3)	CH≡CH	0,90	-	2,30	100,0	24	1092	305	0,37	T2	ПС
8 Ацетилфторид	CH ₃ COF	2,14	<-17	5,60	19,9	142	505	434	1,54	T2	ПА
9 Пропеналь (акролеин)	CH ₂ =CHCHO	1,93	-26	2,85	31,8	65	728	217	0,72	T3	ПВ
10 Пропеновая (акриловая) кислота	CH ₂ =CHCOOH	2,48	48	2,90	-	85	-	406	0,86	T2	ПВ
11 Пропенонитрил (акрилонитрил)	CH ₂ =CHCN	1,83	-5	2,80	28,0	64	620	480	0,87	T1	ПВ
12 Пропеноилхлорид (акрилоилхлорид)	CH ₂ CHCOCl	3,12	-8	2,68	18,0	220	662	463	1,06	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					
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	$\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}$	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-диэтокситан	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O})_2\text{CHCH}_2\text{Br}$	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	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CHO}(\text{O})\text{O})$	2,90	33	-	-	-	-	262	0,84	T3	ПВ
35	2-(2-Бутоксиэтокси) 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-Бутокси-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	н-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	Бутаналь	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	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	ПА
50 Бутирилфторид	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COF}$	3,10	<– 14	2,60		95		440	1,14	T1	ПА
51 Углерод дисульфид (см. 5.4) (сероуглерод)	CS_2	2,64	–30	0,60	60,0	19	1900	95	0,34	T6	ПС
52 Углерод оксид насыщенный при 18 °С (см. 5.5)	CO	0,97	–	10,90	74,0	126	870	605	0,84	T1	ПВ
53 Углерод сульфидоксид	COS	2,07	–	6,5	28,5	160	700	209	1,35	T3	ПА
54 Хлорбензол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	3,88	28	1,40	11,0	66	520	637	–	T1	ПА
55 1-Хлорбутан	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{Cl}$	3,20	– 12	1,80	10,0	69	386	250	1,06	T3	ПА
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	ПА
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	ПВ
58 Хлорэтан	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	2,22	–50	3,60	15,4	95	413	510	1,03	T1	ПА
59 2-Хлорэтанол	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{OH}$	2,78	55	5,00	16,0	160	540	396	–	T2	ПА
60 Хлорэтен	$\text{CH}_2=\text{CHCl}$	2,15	– 78	3,60	33,0	94	610	415	0,96	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						
61	Хлорметан	CH ₃ Cl	1,78	- 24	7,60	19,0	160	410	625	1,00	T1	IIA
62	Метоксихлорметан	CH ₃ OCH ₂ Cl	2,78	- 8	4,40	-	158	-	355	-	T2	IIA
63	2-Метил-1-хлорпропан	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ Cl	3,19	<-14	2,00	8,8	75	340	416	1,25	T2	IIA
64	2-Метил-2-хлорпропан	(CH ₃) ₃ CCl	3,19	- 21	-	-	-	-	541	1,40	T1	IIA
65	2-Метил- 3-хлорпропен	CH ₂ =C(CH ₃)CH ₂ Cl	3,12	- 16	2,10	-	77	-	476	1,16	T1	IIA
66	5-Хлор-2-пентанон	CH ₃ CO(CH ₂) ₃ Cl	4,16	61	2,00	-	98	-	440	1,10	T2	IIA
67	1-Хлорпропан	CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	2,70	- 32	2,40	11,1	78	365	520	-	T1	IIA
68	2-Хлорпропан	(CH ₃) ₂ CHCl	2,70	- 32	2,80	10,7	92	350	590	1,23	T1	IIA
69	Трифторхлорэтен	CF ₂ =CFCl	4,01		28,5	35,2	1481	1830	607	1,50	T1	IIA
70	1- Метокси-2,2,2-трифтор-1-хлорэтан	CF ₃ CHClOCH ₃	5,12	4	8,00	-	484	-	430	2,80	T2	IIA
71	α-Хлортолуол	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	4,36	60	1,20	-	63	-	585	-	T1	IIA
72	Каменноугольный деготь	-	-	25	-	-	-	-	272	-	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					
73 Коксовый газ (см.5.1)	-	-	-	4,00	30,0	-	-	555	-	T1	IIВ
74 Крезол (смесь изомеров)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$	3,73	81	1,10	-	50	-	555	-	T1	IIА
75 2-Бутеналь	$\text{C}_4\text{H}_7\text{CH}=\text{CHCHO}$	2,41	13	2,10	16,0	62	470	280	0,81	T3	IIВ
76 Изопропилбензол	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$	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	IIA
86 Циклопентен	$\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}$	2,30	-48	1,48	-	41	-	309	0,96	T2	IIA
87 Циклопропан	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$	1,45	-	2,40	10,4	42	183	498	0,91	T1	IIA
88 Ацетилциклопропан	$\text{CH}_3\text{COCHCH}_2\text{CH}_2$	2,90	15	1,70	-	58	-	452	0,97	T1	IIA
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	IIA IIA
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	IIA
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	IIA
92 Декан (смесь изомеров)	$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	4,90	46	0,70	5,6	41	433	201	1,05	T3	IIA
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	IIВ
94 Ди-трет-бутилпероксид	$(\text{CH}_3)_3\text{COOC}(\text{CH}_3)_3$	5,00	-4	1,00	-	65	-	170	0,84	T4	IIВ
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	IIA
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	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						
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	Дициклопентадиен (технический)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	4,55	36	0,80	-	43	-	455	0,91	T1	ПА
104	1,2-Диэтоксиэтан	$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OC}_2\text{H}_5$	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	$((\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2)_2\text{CHON}$	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-Диметоксизтан	$\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_3$	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	–

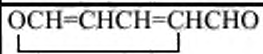

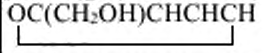
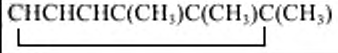
Продолжение таблицы 1

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-Этоксипропанол	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	3,10	40	1,80	15,7	68	593	235	0,84	T3	ПВ
140 2-Этоксипропанол	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	4,72	47	1,20	12,7	65	642	380	0,97	T2	ПА
141 2-(2-Этоксипропанол)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-Диаминэтан(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	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	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	$\text{OC}(\text{CH}_2\text{OH})\text{CHCH}_2\text{CH}$ 	3,38	61	1,80	16,3	70	670	370	0,80	T2	IIВ
167 1,2,3-Триметилбензол	$\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{CH}_3)$ 	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	Метилхлорформиат	$\text{CH}_3\text{OOC}\text{Cl}$	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	Метиленциклобутан	$\text{C}(\text{=CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2$	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	$\text{CH}_3=\text{CCH}_2\text{COOCH}_3$	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	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHC}(\text{CH}_3)\text{COH}$	3,78	30	1,46	-	58	-	206	0,84	T3	IIВ
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	<chem>NCH(CH3)CHCHCHCH</chem>	3,21	27	1,20	-	45	-	533	1,08	T1	IIA
218 3-Метилпиридин	<chem>NCHCH(CH3)CHCHCH</chem>	3,21	39	1,40	8,1	53	308	537	1,14	T1	IIA
219 4-Метилпиридин	<chem>NCHCHCH(CH3)CHCH</chem>	3,21	43	1,10	7,8	42	296	534	1,12	T1	IIA
220 α-Метилстирол	<chem>C6H5C(CH3)=CH2</chem>	4,08	40	0,90	6,6	44	330	445	0,88	T2	IIВ
221 2-Метил-2-метоксибутан	<chem>(CH3)2C(OCH3)CH2CH3</chem>	3,50	<- 14	1,50	-	62	-	345	1,01	T2	IIA
222 2-Метилтиофен	<chem>SC(CH3)CHCHCH</chem>	3,40	- 1	1,30	6,5	52	261	433	1,15	T2	IIA
223 2-Метил-5-винилпиридин	<chem>NC(CH3)CHCHC(CH2=CH)CH</chem>	4,10	61	-	-	-	-	520	1,30	T1	IIA
224 Морфолин	<chem>OCH2CH2NHCH2CH2</chem>	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	<chem>C10H8</chem>	4,42	77	0,90	5,9	48	317	528	-	T1	IIA
227 Нитробензол	<chem>CH3CH2NO2</chem>	4,25	88	1,70	40,0	87	2067	480	0,94	T1	IIA
228 Нитроэтан	<chem>C2H5NO2</chem>	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-Пентадион	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$	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	$C_6H_3OCF_2CF_2H$	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 Тoluол	$C_6H_5CH_3$	3,20	4	1,10	7,8	42	300	535	-	T1	ПА
278 1,1,3-Триэтоксидибутан	$(CH_3CH_2O)_2CHCH_2CH(CH_3CH_2O)CH_3$	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 Винилацетат	$\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$	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	-

Методы определения показателей пожаровзрывоопасности, терминология – по ГОСТ 12.1.044, ГОСТ 30852.2, ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11.

4 Определение характеристик взрывоопасных смесей

4.1 Определение безопасного экспериментального максимального зазора (БЭМЗ)

Стандартный метод определения БЭМЗ по ГОСТ 30852.2 основан на использовании взрывной камеры объемом 20 см^3 с длиной фланцев 25 мм и встроенным искрообразующим устройством, расположенным на расстоянии 14 мм от внутренней кромки фланцев. Этот метод дает такой же результат, как при использовании взрывной камеры объемом 8000 см^3 для всех химических соединений, кроме сероуглерода (см. 5.4).

4.2 Категория взрывоопасности смеси (группа взрывозащищенного электрооборудования)

Категорию взрывоопасности смеси определяют по значению БЭМЗ или по соотношению минимальных токов воспламенения (МТВ) по ГОСТ 30852.11, за исключением случаев, когда значение БЭМЗ не указано. В таких случаях категорию взрывоопасности определяют по химическому сходству соединений.

4.3 Концентрационные пределы распространения пламени

Метод определения концентрационных пределов распространения пламени по ГОСТ 12.1.044.

Значения концентрационных пределов распространения пламени приведены в таблице 1 (в графе нижних пределов - меньшие из известных, а в графе верхних пределов - большие из известных).

Если температура воспламенения высокая, то соединение не образует горючую паровоздушную смесь при нормальной температуре окружающей среды. Для таких соединений в настоящем стандарте приведены концентрационные пределы распространения пламени, определенные при достаточно высокой температуре, чтобы пар образовал горючую смесь с воздухом.

4.4 Температура вспышки

Метод определения температуры вспышки - по ГОСТ 12.1.044

Значения температуры вспышки, приведенные в настоящем стандарте, получены измерением в «закрытом тигле».

Символ < означает, что температура вспышки меньше указанного значения (в градусах Цельсия).

4.5 Группа взрывоопасных смесей

Метод определения группы взрывоопасных смесей - по ГОСТ 30852.5.

Температурный класс электрооборудования - по ГОСТ 30852.0.

4.6 Минимальный ток воспламенения

Для определения минимального тока воспламенения применяют устройство, указанное в ГОСТ 30852.4.

Минимальный ток воспламенения определяют в цепи постоянного тока с напряжением 24 В, индуктивностью 95 мГн с использованием унифицированного искробразующего механизма - по ГОСТ 30852.4.

Минимальные токи воспламенения некоторых химических соединений приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Минимальные токи воспламенения

Номер газа или пара (по таблице 1)	Газ или пар	Значение минимального тока воспламенения, мА
7	Ацетилен	24
27	1,3-Бутадиен	65
28	Бутан	80
52	Углерод оксид	90
107	Диэтиловый эфир	75
136	Этан	70
138	Этанол	75
151	Этен (этилен)	45
153	Этиленоксид	40
168	Гептан; гептан(смесь изомеров)	75
172	Гексан (смесь изомеров)	75
175	Водород	21
183	Метан (рудничный газ)	85
185	Метанол	70
239	Пентаны	73
248	Пропан	70

4.7 Температура самовоспламенения

Метод определения температуры самовоспламенения, в соответствии с которой устанавливается группа взрывоопасной смеси, - по ГОСТ 30852.5.

Значения температур самовоспламенения для химических соединений приведены в таблице 1.

Для химических соединений, не включенных в таблицу 1, должны использоваться значения, полученные для этих химических соединений на стандартном устройстве, указанном в ГОСТ 30852.5.

Примечание - Описание устройства, принятого в качестве стандартного, и значения температур самовоспламенения для некоторых химических соединений приведены в ГОСТ 30852.5.

5 Данные по отдельным газам и парам

5.1 Коксовый газ [73]^{*}

Коксовый газ - смесь водорода, окиси (оксида) углерода и метана. Если значение БЭМЗ многокомпонентной смеси, содержащей в качестве горючих водород, окись (оксид) углерода и метан, составляет более 0,5 мм, должно применяться взрывозащищенное электрооборудование группы ПВ, если значение БЭМЗ равно или менее 0,5 мм, должно применяться электрооборудование группы ПС - по ГОСТ 30852.11.

Примечание - Если содержание горючих компонентов в коксовом газе не определено, рекомендуется использовать электрооборудование группы ПС по ГОСТ 30852.11.

5.2 Этилнитрит [159]

Температура самовоспламенения этилнитрита составляет 95 °С, при более высокой температуре газ подвергается взрывному разложению.

^{*} Здесь и далее в квадратных скобках приводится порядковый номер газа или пара со-

Примечание – Этилнитрит не следует путать с его изомером – нитроэтаном.

5.3 Ацетилен [7]

Значение БЭМЗ для ацетилена при отсутствии сажи во внутренней взрывной камере равно 0,37 мм. При взрыве во внутренней взрывной камере обогащенной смеси ацетилена с воздухом при наличии сажи воспламенение может передаваться через более узкий зазор. Для ацетилена должно применяться электрооборудование группы ИС – по ГОСТ 30852.11.

5.4 Сероуглерод [51]

Значение БЭМЗ для сероуглерода зависит от объема внутренней взрывной камеры. Если определение БЭМЗ проводят во взрывной камере объемом 20 см³ его значение равно 0,34 мм, если определение БЭМЗ проводят во взрывной камере объемом 8000 см³ его значение равно 0,20 мм. Для сероуглерода должно применяться электрооборудование группы ИС – по ГОСТ 30852.11.

5.5 Углерод оксид насыщенный при 18 °С [52]

Наименьшее значение БЭМЗ (0,65 мм) для окиси (оксида) углерода получено при нормальной температуре в смеси с насыщенным влагой воздухом при молярном отношении окиси углерода и воды около 7. При этих условиях в присутствии окиси углерода должно применяться электрооборудование группы ИВ – по ГОСТ 30852.11. Присутствие малых количеств углеводородов в смеси окиси углерода с воздухом снижает значение БЭМЗ. Для этих условий должно применяться электрооборудование группы ИВ – по ГОСТ 30852.11.

5.6 Метан [184]

Промышленный метан, например природный газ, относится к категории взрывоопасности ПА – по ГОСТ 30852.11, если он не содержит более 15 % водорода.

гласно таблице 1.

Приложение А

(справочное)

Библиография

[1] NIFEX: База данных по пожаровзрывоопасности веществ и материалов.
Москва, 1999 г.

УКД 621.3.002.5:006.354

МКС 29.260.20

MOD

Ключевые слова: электрооборудование взрывозащищенное, газы, горючие пары, смеси взрывоопасные, характеристики взрывоопасных смесей, температура самовоспламенения.

Подписано в печать 30.04.2014. Формат 60x84¹/₈.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru