ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ

СТАНДАРТ

ГОСТ 30852.19–2002
(МЭК 60079-20-96)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 20

Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования

(IEC 60079-20:1996, MOD)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 4400
" 28 " марта 2003 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологи и сертификации
2003

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации России ТК 403 «Взрывозащищенное и рудничное электрооборудование»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие 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	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96), разделы 1; 4; 5 которого, за исключением пунктов 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 5.1; 5.3; 5.4, представляют собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60079-20:1996 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования».

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ

Часть 20

Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования

Electrical apparatus for explosive gas atmospheres.
Part 20. Data for flammable gases and vapours relating to the use of electrical apparatus

Дата принятия 2002-11-06

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 стандарты:

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

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 30852.2-2002 (МЭК 60079.1А-75) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка». Дополнение 1 Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора

ГОСТ 30852.4-2002 (МЭК 60079-3-90) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 3. Искрообразующие механизмы для испытаний электрических цепей на искробезопасность

ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4-75) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12-78) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12 Классификация смесей газов или паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

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].

Издание официальное

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 Р 51330.11 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	Т3	IIA
2 Уксусная кислота	CH_3COOH	2,07	40	4,00	*19,9*	100	*533*	464	1,76	Т1	IIA
3 Ангидрид уксусной кислоты	$(CH_3CO)_2O$	3,52	49	2,00	10,0	85	428	334	1,23	Т2	IIA
4 Ацетон	$(CH_3)_2CO$	2,00	<—20	2,50	13,0	60	316	535	1,01	Т1	IIA
5 Ацетонитрил	CH_3CN	1,42	2	3,00	16,0	51	275	523	1,50	Т1	IIA
6 Ацетилхлорид	CH_3COCl	2,70	—4	5,00	19,0	157	620	390	—	Т2	IIA
7 Ацетилен (см. 5.3)	$CH \equiv CH$	0,90	—	2,30	100,0	24	1092	305	0,37	Т2	IIC
8 Ацетилфторид	CH_3COF	2,14	<—17	5,60	19,9	142	505	434	1,54	Т2	IIA
9 Пропеналь (акролеин)	$CH_2 = CHCHO$	1,93	*—26*	2,85	31,8	65	728	217	0,72	Т3	IIB
10 Пропеновая (акриловая) кислота	$CH_2 = CHCOOH$	2,48	*48*	2,90	—	85	—	406	0,86	Т2	IIB
11 Пропенонитрил (акрилонитрил)	$CH_2 = CHCN$	1,83	—5	2,80	28,0	64	620	480	0,87	Т1	IIB
12 Пропеноилхлорид (акрилоилхлорид)	$CH_2CHCOCl$	3,12	—8	2,68	18,0	220	662	463	1,06	Т1	IIA
13 Пропенилацетат (аллилацетат)	$CH_2 = CHCH_2OOCCH_3$	3,45	13	1,70	9,30	69	3800	348	0,96	Т2	IIA
14 2-Пропен-1-ол (аллиловый спирт)	$CH_2 = CHCH_2OH$	2,00	21	2,50	18,0	61	438	378	0,84	Т2	IIB
15 3-Хлор-1-пропен (аллилхлорид)	$CH_2 = CHCH_2Cl$	2,64	—32	2,90	*14,8*	92	505	390	1,17	Т2	IIA
16 1-Пропенилокси-2,3-эпоксипропан (1-аллилокси-2,3-эпоксипропан)	$CH_2 = CH\text{-}CH_2\text{-}O\text{-}CHCH_2CH_2O$	3,94	45	—	—	—	—	*220*	0,70	Т3	IIB
17 2-Аминоэтанол	$NH_2CH_2CH_2OH$	2,10	85	—	—	—	—	410	—	Т2	IIA
18 Аммиак	NH_3	0,59	—	15,0	33,6	107	240	630	3,18	Т1	IIA
19 Бензедрин	$C_6H_5CH_2CH(NH_2)CH_3$	4,67	*89*	—	—	—	—	—	—	—	IIA
20 Анилин	$C_6H_5NH_2$	3,22	75	1,20	11,0	47	425	*617*	—	Т1	IIA
21 Азепан	$CH_2(CH_2)_5NH$	3,41	23	*1,10*	7,30	*48*	*323*	279	1,00	Т3	IIA
22 Бензальдегид	C_6H_5CHO	3,66	64	1,40	—	62	—	*184*	—	Т4	IIA