

Зарегистрировано

№ 6598

" 8 " июня 2012 г.



**МКС 29.100**

**Изменение № 1 ГОСТ 10518-88 Системы электрической изоляции.**

**Общие требования к методам ускоренных испытаний на  
нагревостойкость**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации,  
метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по  
стандартизации следующих государств: AZ, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ,  
UA [коды альфа – 2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6598**

**Дата введения – 2013-01-01**

На обложке и первой странице наименование стандарта, после слов «Системы электрической изоляции» дополнить словами: «и другие полимерные системы».

Наименование на английском языке. После слов «Electric insulation systems» дополнить словами: «and other polymer systems».

Пункты 3.4, 4.6. Заменить ссылку: «ГОСТ 21126-75» на «ГОСТ 30630.3.0»; «ГОСТ 24683-81» на «ГОСТ 30630.3.1».

Пункты 4.2, 4.3. Заменить слова: «ГОСТ 21126-75, приложение 2» на «ГОСТ 30630.3.0, п. Б.1» (1 раз); слова: «ГОСТ 21126-75, разд.4» на «ГОСТ 30630.3.0, п. 4.4» (2 раза).

Пункт 4.5. Заменить слова: «и электрического напряжения» на «для электротехнических изделий и систем электрической изоляции – электрического напряжения, а также нижнего значения температуры воздуха

(для электротехнических и других изделий или полимерных систем категорий размещения 1, 2, 3 исполнений У и УХЛ по ГОСТ 15150, если это указано в стандартах и ТУ на изделия)».

Пункты 4.6, 5.8. Заменить ссылку: «ГОСТ 8865-87» на «ГОСТ 8865».

Пункт 4.11. Третий абзац. После слов: «через токоведущие части макета» дополнить словами «(для систем электрической изоляции) или других способов обеспечения имитации эксплуатационного нагрева изделий (для других полимерных систем)».

Пункт 4.12 дополнить словами: «или других полимерных систем».

Пункт 4.13. Второй абзац. Заменить слова: «При испытании готовых изделий» на «При испытании готовых электротехнических изделий»; дополнить словами: «Для других видов изделий, для которых нагрев осуществляется в соответствии с п.4.11, применяют аналогичные приемы измерения температуры в точках, критических к воздействию температуры».

Пункты 4.14, 5.9, Приложение 1. Заменить ссылку: «ГОСТ 21126-75» на «ГОСТ 30630.3.0».

Пункт 4.14. Первый и второй абзацы. Заменить слова: «систем изоляции» на «систем электрической изоляции (или других полимерных систем)».

Пункт 4.15. Заменить слова и ссылку: «систем изоляции» на «систем электрической изоляции (или других полимерных систем)»; ГОСТ 17516-72 на ГОСТ 30631.

Пункт 4.16. Последний абзац. Заменить слова: «неэлектротехнических изделий» на «неэлектротехнических изделий (или других полимерных систем)».

Пункты 4.17, 4.18. После слов: «систем изоляции» дополнить словами: « (или других полимерных систем)» (4 раза).

Пункт 5.2 дополнить абзацем:

«При экстраполяции до заданного ресурса  $L$  в качестве заданного ресурса может быть установлен условный ресурс 20000 ч (при этом определяется температурный индекс или класс нагревостойкости материала)

или базовый ресурс по пп. 5.5 и 5.7 (при этом определяется относительный температурный индекс)».

Пункт 5.7 дополнить примечанием:

«Примечание. Методика по пп. 5.5, 5.7 соответствует методике определения относительного температурного индекса».

Пункт 5.8. Первый абзац. Заменить слова: «согласно пп.5.5 или 5.7» на «согласно п.5.2».

Пункт 5.9 дополнить примечанием:

«Примечание. В некоторых НД вместо термина «ускоренные контрольные испытания» применяют термин «ускоренные сокращенные испытания».

Приложение 1 дополнить терминами:

«Температурный индекс – числовое значение температуры в градусах Цельсия, при которой условный ресурс полимерного материала или системы материалов, определяемый нагревостойкостью, составляет 20000 ч.

Относительный температурный индекс – числовое значение температуры в градусах Цельсия, при которой ресурс испытуемого материала равен ресурсу эталонного материала при температуре, определяемой его нагревостойкостью.

Примечание. В настоящем стандарте указанный ресурс в пп. 5.5 и 5.7 называется базовым ресурсом».

Приложение 2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Диапазоны температурных индексов , °С	Испытательная температура, °С На пересечении – длительность одного цикла, сут																							
	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	360
95-104	28		14		7		3		1															
105-114		28		14		7		3		1														
115-124			28		14		7		3		1													
125-134				28		14		7		3		1												
135-144					28		14		7		3		1											
145-154						28		14		7		3		1										
155-164							28		14		7		3		1									
165-174								28		14		7		3		1								
175-184									28		14		7		3		1							
185-194										28		14		7		3		1						
195-204											28		14		7		3		1					
205-214												28		14		7		3		1				
215-224													28		14		7		3		1			
225-234														28		14		7		3		1		
235-244															28		14		7		3		1	
245-254																28		14		7		3		1

Примечание. Таблица 1 соответствует таблице 1 МЭК 60216-1.