

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ МАШИН, ПРИБОРОВ И ДРУГИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Общие требования

Издание официальное

БЗ 4—99/71

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 341 «Внешние воздействия»

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15—99 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Настоящий стандарт соответствует (см. приложение Д) международному стандарту МЭК 60068-1:1988 «Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 1. Общие положения и руководство»

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 15 февраля 2000 г. № 38-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30630.0.0—99 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2000 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 24812—81 и ГОСТ 24813—81

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	2
4 Общие требования к испытаниям на воздействие ВВФ	4
5 Общие требования к испытаниям на воздействие механических ВВФ	6
6 Требования к испытаниям отдельных видов на воздействие механических ВВФ	9
7 Общие требования к испытаниям на воздействие климатических ВВФ	12
8 Требования к испытаниям отдельных видов на воздействие климатических ВВФ	15
9 Общие требования к испытаниям на воздействие специальных сред	16
Приложение А Порядок введения стандарта в действие	17
Приложение Б Порядок нумерации видов и методов испытаний и обозначение испытаний в стандартах и ТУ на изделия	18
Приложение В Вопросы выбора испытаний на стойкость, устойчивость и прочность	18
Приложение Г Требования к крепежным приспособлениям для испытаний на воз- действие вибрации и удара	19
Приложение Д Информационные данные о соответствии между МЭК 60068-1 и настоящим стандартом	19
Приложение Е Состав разрабатываемого комплекса стандартов «Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий»	

Введение

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к испытаниям всех технических изделий на воздействие внешних воздействующих факторов.

Настоящий стандарт является частью комплекса стандартов «Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий».

Нормирование методов испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам для технических изделий всех групп в международной стандартизации отсутствует: в ИСО таких стандартов нет, стандарты МЭК распространяются только на группировки изделий, охватываемых МЭК (изделия для обеспечения информационных технологий, электротехнические, приборостроения).

Настоящий стандарт соответствует стандарту МЭК серии 60068, указанному в предисловии. Однако при рассмотрении соответствия настоящего стандарта стандартам МЭК в части внешних воздействующих факторов должно быть учтено указанное ниже.

Стандарты МЭК, устанавливающие положения и методы испытаний изделий на стойкость (устойчивость, прочность), объединены публикацией МЭК 60068 «Испытания на воздействие внешних факторов», состоящей из трех частей:

60068-1 — общие положения и руководство.

60068-2 — испытания.

60068-3 — основополагающая информация.

Части 60068-2 и 60068-3 в свою очередь состоят из ряда стандартов, нормирующих конкретные методы испытаний или (и) устанавливающих руководство по применению этих методов. Однако эти стандарты МЭК, устанавливающие много технически отработанных методов испытаний на стойкость, содержат ряд существенных недостатков, главным из которых является отсутствие увязки между методами и режимами испытаний и условиями и сроками эксплуатации, что требует корректировки указанных стандартов.

Эти недостатки являются одной из причин того, что указанные стандарты МЭК пока не использованы многими техническими комитетами МЭК для введения в стандарты МЭК на группы изделий (например стандарты МЭК серии 60068 практически не введены в стандарты МЭК на высокоточные и крупногабаритные изделия).

Таким образом, в настоящее время невозможно полное использование публикаций МЭК по внешним воздействиям в качестве межгосударственных стандартов. Информационные данные о соответствии между МЭК 60068-1 и настоящим стандартом приведены в приложении Д.

В разработке стандарта принимали участие М.Л. Оржаховский, академик Академии проблем качества Российской Федерации (руководитель), А.П. Бурмистрова, Т.М. Схабюк, И.А. Шаповал.