

ГОСТ 17516.1-90

Группа E08

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам

Electrical articles. General requirement for environment mechanical stability

МКС 29.100

ОКП 34 000

Дата введения

для вновь разрабатываемых и модернизируемых электротехнических изделий 1991-01-01

для разработанных до 01.01.91 электротехнических изделий* 1993-01-01

* Порядок введения стандарта в действие приведен в приложении 1.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 23.05.90 N 1265

Изменение N 1 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 12 от 21.11.97)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. Стандарт полностью соответствует международным стандартам МЭК 721-3-3-87, МЭК 721-3-4-87, МЭК 721-3-5-85, МЭК 721-3-6-87, МЭК 721-3-7-87 (приложение 8)

4. ВЗАМЕН [ГОСТ 16962-71](#) и [ГОСТ 17516-72](#) в части требований к электротехническим изделиям народнохозяйственного назначения по механическим воздействиям

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 20.57.406-81	11, Приложения 2, 3
ГОСТ 16962.2-90	Приложение 6
ГОСТ 30546.1-99*	Приложение 3
ГОСТ 30631-99	Вводная часть, 1, 2, приложение 3
MSK-64	Приложения 6, 7
МЭК 721-3-3-87	Приложение 8
МЭК 721-3-4-87	"
МЭК 721-3-5-85	"
МЭК 721-3-6-87	"
МЭК 721-3-7-87	"

* Вероятно ошибка оригинала. Следует читать: [ГОСТ 30546.1-98](#). -
Примечание изготовителя базы данных.
(Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).

6. ИЗДАНИЕ (февраль 2007 г.) с [Изменением N 1](#), принятым в августе 1998 г. (ИУС 12-98)

ВНЕСЕНО [Изменение N 2](#), принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 41 от 24.05.2012). Государство-разработчик Россия. [Приказом Росстандарта от 27.11.2012 N 1229-ст](#) введен в действие на территории РФ с 01.01.2013

Изменение N 2 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 3, 2013 год

Настоящий стандарт распространяется на электротехнические изделия (далее - изделия) народнохозяйственного назначения и для экспорта, перечень которых приведен в приложении 2, и устанавливает общие технические требования по стойкости изделий к воздействию механических внешних воздействующих факторов (далее - механических ВВФ), в обобщенном виде отражающие условия эксплуатации.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в [ГОСТ 30631](#), разд.3.

(Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).

1. Общие требования - по [ГОСТ 30631](#), разд.4.

2. Группы механического исполнения, область их применения, виды и номинальные значения основных механических факторов (синусоидальные вибрации, удары многократного и одиночного действия, линейное ускорение) приведены в [ГОСТ 30631](#), приложение Б. Виды и номинальные значения дополнительных механических факторов (удары при свободном падении; при падении вследствие опрокидывания; на воздействие ударов от посторонних предметов по оболочке изделия в соответствии со степенями защиты, обозначаемыми соответствующими кодами IK; на воздействие качки и длительных наклонов) приведены в [ГОСТ 30631](#), приложение Е. Факультативные требования по значению параметров случайной вибрации устанавливают по [ГОСТ 30631](#), приложение Д. Требования по воздействию акустического шума устанавливают по [ГОСТ 30631](#).

3. Сравнение общих технических требований по стойкости изделий к ВВФ, установленных в стандарте, до принятия Изменения N 2 и после его принятия приведено в приложении 3.

1-3. (Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).

4-19. (Исключены, [Изм. N 2](#)).

ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. (Исключены, [Изм. N 2](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справочное

Таблица сравнения общих технических требований по стойкости изделий к ВВФ, установленных в настоящем стандарте, до принятия Изменения N 1 и после его принятия

Наименование требований	Наличие технических требований по стойкости изделий к ВВФ		Примечание
	по ГОСТ 17516.1-90 без Изменения N 2	по ГОСТ 17516.1-90 с Изменением N 2	
1. Общие замечания. Компоновка стандарта	См. примечание	См. примечание	Для улучшения восприятия содержания ГОСТ 30631 (в отличие от компоновки ГОСТ 17516.1) требования по предварительному выбору групп механического исполнения для укрупненных случаев применения перенесены в текст стандарта, а описание каждой конкретной группы (области ее применения и значений конкретных параметров ВВФ) перенесены в приложение к стандарту. При этом уточнен ряд требований

2. Термины и определения	+	+	Номенклатура терминов настоящего стандарта заменена ссылкой на ГОСТ 30631 , разд.3, в который введена более широкая номенклатура терминов
3. Общие требования	+	+	Заменены путем ссылки на ГОСТ 30631 , разд.4, с уточнением ряда формулировок
4. Типовые формулировки записи требований по механическим ВВФ в нормативных документах на изделия	+	+	Изложены в ГОСТ 30631 , приложение Г
5. Требования по предварительному выбору групп механического исполнения для укрупненных случаев применения	+	+	Для улучшения восприятия содержания стандарта соответствующие требования, изложенные в ГОСТ 17516.1, приложение 5, заменены ссылкой на ГОСТ 30631 , таблицы 1-5, в которых некоторые формулировки требований уточнены

<p>6. Описание каждой конкретной группы механического исполнения (области ее применения и значений конкретных параметров основных механических ВВФ: синусоидальные вибрации, одиночные и многократные удары, линейное ускорение)</p>	+	+	<p>Таблица 1 ГОСТ 17516.1 заменена ссылкой на ГОСТ 30631, приложение Б, в котором значения и описания некоторых показателей уточнены</p>
<p>7. Виды и номинальные значения дополнительных механических факторов (удары при свободном падении; при падении вследствие опрокидывания; на воздействие ударов от посторонних предметов по оболочке изделия в соответствии со степенями защиты, обозначаемыми соответствующими кодами ИК; на воздействие качки и длительных наклонов)</p>	-	+	<p>Введены ссылкой на ГОСТ 30631, приложение Е</p>
<p>8. Предельные рабочие значения</p>	+	+	<p>Приложение 4 в ГОСТ 17516.1 заменено ссылкой на приложение В ГОСТ 30631</p>

9. Требования по сейсмостойкости	+	+	Устаревшие конкретные требования по сейсмостойкости, приведенные в приложениях 6 и 7 ГОСТ 17516.1, заменены ссылкой на ГОСТ 30546.1 с Изменением N 1, в котором изложены соответствующие современные требования
10. Факультативные требования по значению параметров случайной вибрации	-	+	Введены ссылкой на ГОСТ 30631 , приложение Д
11. Требования по воздействию акустического шума	+	+	Введены ссылкой на ГОСТ 30631
12. Информационные данные о соответствии между стандартами МЭК и ГОСТ 17516.1	+	+	Информационные данные заменены ссылкой на ГОСТ 30631 с уточнениями

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (обязательное). ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ЗНАЧЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Обязательное

Порядок введения в действие Изменения N 2 ГОСТ 17516.1-90

Дата введения в действие настоящего изменения с учетом введения в действие комплекса стандартов по вопросам стойкости технических изделий к внешним воздействующим факторам и аспектам безопасности, определяемых указанным комплексом, устанавливается:

1) для вновь разрабатываемых стандартов и изделий, а также модернизируемых изделий - с 01.01.2013;

2) для ранее разработанных стандартов и изделий изменение вводится в течение двух лет после даты введения, указанной в п.1), после этого срока стандарт отменяется.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. (Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (обязательное). ВЫБОР ГРУПП МЕХАНИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ 5-9. (Исключены, [Изм. N 2](#)).

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2007

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"