

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЧАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ**

**ГОСТ 17516-72**

**Издание официальное**

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

**Условия эксплуатации в части воздействия  
механических факторов внешней среды**

Electrical articles. Operating conditions as  
to environment mechanical aspects influence

**ГОСТ****17516-72\***

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 января 1972 г. № 273 срок введения установлен

Проверен в 1980 г.

с 01.07.1973 г.**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые электротехнические изделия, указанные в приложении 2 ГОСТ 16962—71, и устанавливает группы условий эксплуатации изделий в зависимости от места их размещения при эксплуатации и вида объектов, для которых предназначены изделия, а также связь между группами условий эксплуатации изделий и требованиями (в том числе степенями жесткости) ГОСТ 16962—71.

2. Связь между группами условий эксплуатации изделий по настоящему стандарту и требованиями по видам механических факторов, а также значениями их характеристик (степенями жесткости) по ГОСТ 16962—71 приведены в табл. 1 и 2. Не указанные в ГОСТ 16962—71 дополнительные степени жесткости, применяемые для изделий народнохозяйственного и бытового назначения и обозначенные римской цифрой со строчной буквой (например Ia, Vb), приведены в приложении 1.

Для не указанных в табл. 1 мест размещения изделий при эксплуатации или видов объектов требования к воздействию механических факторов устанавливают по аналогии с приведенными в табл. 1.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 3 1977 г.).

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (май 1980 г.) с изменением № 1,  
опубликованным в марте 1977 г.

Таблица 1

Группы условий эксплуатации	Места размещения изделий при эксплуатации	Вибрационные нагрузки			Многократные удары			Одиночные удары		
		диапазон частот, Гц	максимальное ускорение, г	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1	ускорение, г	длительность, мс	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1	ускорение, г	длительность, мс	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1
M1	Непосредственно на стенах предприятий, фундаментах и т. п. (кроме мест, относящихся к группам M5 и M6) при внешних источниках, создающих вибрации с частотой не выше 35 Гц; на строительно-дорожных машинах (кроме вибрационных)	1—35	0,5	I	—	—	—	—	—	—
M2	Непосредственно на стенах предприятий, фундаментах и т. п. (кроме мест, относящихся к группам M5 и M6) при внешних источниках, создающих вибрации с частотой не выше 50 Гц	1—50	0,5	IIa	—	—	—	—	—	—
M3	В стационарных установках <sup>1</sup> (например, в шкафах, на щитах, панелях, пультах) предприятий, торговых залов и т. п. (кроме мест, относящихся к группам M6—M12), на грузо подъемных кранах — при внешних источниках, создающих вибрации с частотой не выше 35 Гц, на лифтах	1—35	0,5	I	3 <sup>2</sup>	2—20	Ia	—	—	—

Продолжение табл. 1

2\*

Группы условий эксплуатации	Места размещения изделий при эксплуатации	Вибрационные нагрузки			Многократные удары			Одиночные удары		
		Диапазон частот, Гц	Максимальное ускорение, g	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1	Ускорение, g	длительность, мс	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1	Ускорение, g	длительность, мс	степени жесткости по ГОСТ 16962-71 или по приложению 1
M4	В стационарных установках <sup>1</sup> (например, в шкафах, на щитах, панелях, пультах) предприятий, торговых залов и т. п. (кроме мест, относящихся к группам M6—M12), на грузоподъемных кранах — при внешних источниках, создающих вибрации с частотой не выше 50 Гц	1—50	0,5	На	3 <sup>2</sup>	2—20	Ia	—	—	—
M5	В стационарных установках (например, в шкафах, на щитах, панелях, пультах), расположенных непосредственно на фундаменте турбогенераторов мощностью 2500 кВт и выше и не имеющих источников ударных нагрузок <sup>3</sup> ; в турбогенераторах мощностью 2500 кВт и выше или на реакторах мощностью 2500 кВ·А и выше в качестве встроенных элементов	1—100	2	Va	—	—	—	—	—	—