ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ

ГРУППОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ РОССИЯСКОЯ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ

Групповые технические условия на микропереключатели

FOCT P

Electromechanical switches for use in electronic equipment. Sectional specifications for sensitive switches 50321--92 (M9K 1020--6--91)

OKIT 63 1501

Дата введения 01.07.93

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ 28627.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЦЕЛЬ

l.i. Область распространения

Настоящий стандарт распространяется на сертифицируемые в рамках Системы сертификации изделий электронной техники МЭК микропереключатели, являющиеся подсемейством электромеханических переключателей и рассчитанные на номинальное напряжение не более 300 В и номинальный ток не более 25 А (постоянный или эффективное значение переменного тока):

Настоящий стандарт распространяется (но не ограничивается

ими) на следующие подсемейства микропереключателей:

микропереключатели с одинарным разрывом цепи; микропереключатели с двойным разрывом цепи;

блоки микропереключателей с одинарным разрывом цепи;

блоки микропереключателей с двойным разрывом цепи.

1.2. Цель

Целью настоящего стандарта является:

а) установление предпочтительных параметров и характеристик;

Издание официальное

С) Издательство стандартов, 1993.

Настояний стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражидован и распространен без разрешения Госстандарта России

Порядок введения стандарта в действие — в соответствии с приложением 1.

- b) выбор соответствующих методик сертификации и методов испытаний из числа указанных в ГОСТ 28627;
- с) установление общих технических требований для микропереключателей.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. Ссылочные документы являются составной частью групповых технических условий (далее ГТУ) в части требований, предусмотренных настоящим стандартом. Если для ссылочного документа не указано конкретное издание, то используют последнее издание даниого документа.
 - 2.2. Термины
- В дополнение к терминам, приведенным в ГОСТ 28627, для всех микропереключателей применяют термины, приведенные в приложении 2.
 - 2.3. Маркировка

Требования к маркировке — по ГОСТ 28627.

- 2.4. Технические условия на микропереключатели конкретного типа
- 2.4.1. Подготовка технических условий на микропереключатели конкретного типа (далее — ТУ на микропереключатели)
- ТУ на микропереключатели должны содержать всю необходимую информацию для идентификации конкретного типа, вида и варианта исполнения микропереключателей, на которые они распространяются. Эта информация должна включать следующие данные (если они применяются):
 - а) параметры и характеристики;
 - габаритные, установочные и присоединительные размеры;
 - с) количество полюсов;
 - d) данные по монтажу;
 - е) функционирование;
 - герметичный или негерметичный;
 - g) форму приводного элемента;
- h) положения приводного элемента и механические рабочне характеристики;
 - і) форму выводов;
 - расположение контактов (электрическую схему);
 - к) уровень оценки качества (состав и объем испытаний).
 2.4.2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры.
- В ТУ на микропереключатели должен быть приведен рисунок или чертеж микропереключателя, позволяющий легко определить данный тип микропереключателя, а также сравнить его с другими типами микропереключателей. На чертеже должен быть дан, как правило, вид спереди и вид слева микропереключателя. Рисунки должны быть даны в изометрической проекции.

Предельные значения размеров, необходимых для монтажа и взаимозаменяемости, должны быть указаны на чертеже, а изменяющиеся размеры должны быть приведены в таблицах. Все размеры должны быть даны в миллиметрах.

2.4.3. Требования по безопасности

Если необходимо учесть требования по безопасности, то они должны быть указаны в ТУ на микропереключатели со ссылкой на соответствующие стандарты по технике безопасности.

3. ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3,1, Номинальные напряжения

Для микропереключателей, рассчитанных на номинальные напряжения более 50 В предпочтительными являются следующие значения: 63, 100, 125 и 250 В.

3.2. Номинальные токи

Для постоянного тока или эффективных значений переменного тока предпочтительными являются следующие значения номинальных токов:

для токов менее 1 А ряд значений не установлен:

для токов от 1,0 до 2,0 А — ряд значений, кратных 0,25;

для токов от 2,0 до 10 А — ряд значений, кратных 0,5;

для токов более 10А — ряд значений, кратных 1,0.

3.3. Климатические категории

Микропереключатели, на которые распространяется настоящий стандарт, могут быть классифицированы по климатическим категориям в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 28198, а также с учетом следующего.

 3.3.1. Предпочтительные пониженные температуры климатических категорий:

минус 10 °C; минус 40 °C; > 25 °C: » 55 °C.

3.3.2. Предпочтительные повышенные температуры климатических категорий:

55 °C; 85 °C; 125 °C. 70 °C; 100 °C;

3.3.3. Влажное тепло, постоянный режим

Предпочтительными являются испытания на влажное тепло (постоянный режим) в течение: 4, 10, 21 и 56 сут.

 3.4. Степени жесткости при испытаниях на воздействие внешних факторов

3.4.1. Испытание на $\,$ одиночный удар — по $\,$ ГОСТ 28213, испытание E_a .

294 m/c² (30 g), 18 мс; 490 m/c² (50 g), 11 мс; 981 м/c² (100 g), 6 мс. Количество ударов в каждой плоскости должно быть указано в ТУ на микропереключатели.

3.4.2. Испытание на вибрацию — по ГОСТ 28203, испытание

 $F_{\mathbf{c}}$.

10-55 Гц, амплитуда перемещения 0,75 мм;

10—150 Гд, амплитуда перемещения 0,75 мм, ускорение 98 м/с² (10 g);

10—500 Гц, амплитуда перемещения 0,75 м, ускорение 98 м/е (10 g);

10-2000 Гц, амплитуда перемещения 0,75 мм, ускорение 98 м/с² (10 g);

Количество циклов должно быть указано в ТУ на микропереключатели.

3.4.3. Испытание на пониженное атмосферное давление — по ГОСТ 28208, испытание М.

> 25,0 кПа; 8,0 КПа; 2,0 кПа; 1,0 кПа.

 3.5. Степеня жесткости испытания на износоустойчивость, циклы:

> 10000; 200000; 20000; 500000; 50000; 1000000.

4. МЕТОДИКА СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Методика утверждения соответствия изделий требованиям ТУ должна соответствовать п. 3.4 ГОСТ 28627, а также следую-

щим требованиям:

а) Испытания, которые проводят с целью утверждения соответствия изделий требованиям ТУ, приведенным в табл. 1 настоящего стандарта. Для утверждения соответствия требованиям ТУ нескольких видов одного и того же типа микропереключателя общее количество испытываемых образцов для проведения каждого представительного вида должно быть установлено изготовителем и утверждено государственным техническим надзором. Допускается использовать критерии конструктивной и технологической подобности микропереключателей. Допускается выделение запасных образцов.

После завершения испытаний группы 0 выборка должна быть разделена для проведения испытаний других групп. Испытания в каждой группе должны проводиться в указанном порядке, за

неключением испытаний группы 0. Испытания группы 0 допускается проводить в любой последовательности.

Изделие считают дефектным, если микропереключатель не соответствует всем или части требований, установленных для группы.

Утверждение соответствия изделий требованиям ТУ на микропереключатели предоставляют, если количество дефектных изделий не превышает допустимое количество дефектных изделий для каждой группы испытаний и общее допустимое количество дефектных изделий.

 b) Испытываемые образцы должны соответствовать требованиями ТУ на микропереключатели и должны быть представительными для изделий, на которые распространяются эти ТУ.

Табляца 1

Номер пункта и капменование испытания (примечание 1)	Необко- димость проведе- няя испытаяня	Условия проведения испытакия (примечание 1)	pi	61.6M SH H HH H (mpa HH	KP m militar	TO-	Технические трабования (примечание !)
Группа О (нераз- рушающие ислы- тания) 4.3.1. Внешний вид 4.3.5. Проверка функционирования 4.4.2. Сопротив-	M M		34	0	0	0	
ление ионтакта (примечание 3) 4.4.4. Сопротив- ление изоляции 4.5.1. Электри-	ws ws	B,A					R ≪ MOM R ≫ MOM
ческая прочность изоляции 4.3.6. Рабочие характеристики	M M	.,.B					Ток утечки:
Группа ОА (не- разрушающие ис- вытания) 4.3.2-Проверка размеров	М	1	ā	n/a	0	†	В пределах установленных
4.3.4. Проверка массы 4.3.7. Дребезг контактов 4.18.1. Емкость	WS WS	Установка; ; подсоедине- ние:					то же Замыкание: ≼мс размыкание: ≼мс С<пФ

						up	одолжение табл
Номер пункта и наименование испытания (поимерание 1)	Необхо- димость проведе- ния вельта-	Условия проведения испытания (примечание 1)		(pps	pare Barks	ырын s	Технические требования (примечание I)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	別 外部		п	14	e		
Групва 1 (разру- шающие испытания) 4.8.4. Прочность выводов	ма	Ua, Ub, Uc илн Ud	4	1		1	Не должио быть повреж- дений
4.8.1. Прочность приводного элемекта (п. 5.3 ГТУ) 4.11.1. Электри-	M	Усилие , Н		ı			То жс
ческая перегрузна 4.10. Испытання на электряческую	WS						3-
износоустойчивость (примечание 3)	м	цяклов, В,А нагрузка		ı			Залипання/ незамыкання ≤ на циклов
4.6.1. Перегрев 4.4.2. Сопротив- дение контакта	Ws						≤45 °C
(примечание 3) 4.4.4. Сопротив-	WS	B, A		5			R≼мОм
ление изоляции 4.5.1. Электри- ческая прочность	* WS	.,., B		1			R≽МОм
изоляции 4.3.6. Рабочке	M	, B		ı			Ток утечка: ≼мкА
характеристики	ws			1			В заданных пределах
4.14. Герметич- ность в месте ус- тановки микро- переключателя на панель (примеча- ние 3)	MA			0			Вода не *
4.15. Герметич- ность корпуса				U			должна про- сачиваться
(примечание 3)	MA			0			Скорость утечкн:≼

Продолжение табл. 1

			_				DOUGHERINE FOOM. 1
Номер пункта и навменование испытания (примечание 1)	Необхо- димость Условия промеде- пия промедения испыта- примечание 1)		Объем выбор- ия и крите- рии приемки (примеча- инс 2)				Технические требования (примечание I)
	m H;d		w	l to b	¢	1	
Группа 2 (разру- шающие испытания) 4.12.3. Быстрая смена температуры	ws	°C, U.C.T,	4	n/a	l.	2	
4.7.2. Вибрация (п. 5.2. FTV)	ws	Частота, ускорение					Контроли- рование: ≤с
4.7.1. Удар (п. 5.1 ГТУ)	ws	Ускорение, длительность импулься					То же
4.12.1. Последо- ватёльность или- матических испы- таний (в. 5.4 ГТУ)	ws	°С, U.С.Т, °С, L.С.Т кПа, оста- льные циклы на влажное тегло					Не должно быть повреж- дений
4.4.2: Сопротив- ление контакта (примечание 3) 4.4.4. Сопротив- ление изоляции 4.5.1. Электри- ческая прочность	ws ws	B,A					R≼мОн R≽МОм
изоляции	м	В					Ток утечки:
4.3.6. Рабочие характеристики	м						≼ мкА В заданных предедах
4.3.5. Проверка функционирования	М		_		L		предстак
Группа 3 (разру- шающие ислытания) 4.12.2. Влажное тепло, постоянный режим	ws	суток	4	n/s		1	Не должно быть ловреж-
4.4.2. Сопротив- левие контакта (примечание 3)	ws	В,А					дений R≤мОм

				a a po-	OUD/MADERINE FINDING 2
Номер пункта и наименование испытания (примечание 1)	Необхо- димость проведе- ная испыта- иня	Усфовий проведения непытания (примечание 1)	Объем выбо их и крите рии присма (примеча- ине 2)	KM	Технические требования (примечание 1)
4.4.4 Сопротив- нение изоляции 4.5.1 Электри- ческая прочность	ws	,в			R≫MOm
изоляции 4.3.6. Рабочне	М	,B			Ток утечин: ≤ мкЛ
характеристики 4.3.5. Проверка	м	1 1			В заданных пределах
функционирования	_ м				
Группа 4 (разру- шающие испытания) 4.8.2. Прочность	ма		4 m/a 1	Ť	
монтажной втулки	ма	Вращающий моментНм			Не должио быть повреж- дений
4.8.3. Прочность крепежных вингов 4.16.1. Погруже-	МА	Вращающий момент.,.Нм			То же
вне в очищающие растворители 4.42. Сопротив-	ws	Тип раство- рителя			
ление контакта (примечание 3) 4.4.4. Сопротив-	м	B,, A			R≼мОм
ление изоляции 4.5.1. Электриче- ская прочность	WS	.,,B			R≥MOn
изоляции	М	В			Ток утечки: ≪мкА
4.3.6. Рабочие характеристики	ws				В заданных пределах
Групца 5 (разру- шаницие испытания) 4.18.1. Емкость 4.9.1. Испытания на механическую	ws		4 n/a 1	î	С≼.,,аФ
износоустойчивость 4.4.2. Сопротив- ление контактя	ws	циклов			
левие комтакта (примечание 3) 4.18.1. Емкость	M WS	B,A			R≰mOn Č≰πΦ
	,				

Продолжение табл. 1

Номер пункта в неимбифвания испатания (примечание 1)	Необхо- димость проведе- ния непыта	ть Условия с- проведения испытыния		бъех си и оин г (при	ири: грис	re- Hick a -	Технические требования (примечание 1)
	ния		l n	ŧd	e l	t	
4.4.4 Сопротив- ление изоляции 4.5.1. Электриче- ская прочность	ws	, . , В					R≽MOw
ниципосн	WS	, B					Ток утечки: ≪мкА
4.3.6. Рабочне характеристики	ws						В заданных пределах
4.14. Герметич- ность в месте уста- новки микропере- ключателя на па- нель (примечание 3) 4.15. Герметич-	ма				0		Вода не должна про- сачиваться
ность корлуса (примечание 3)	MA				0		
Группа б (разру- шающие испытания) 4.12.7. Стабиль- ность сопротнале- ния контакта	ws	киклов. переклю- чений/мин, °C в те- чение ч	4	n/a		†	Я ≤ мО м
Группа 7 (разру- шающие испытания) 4.13. Паяемость (примечание 3 и п. 5.8 ГТУ)	MA		2	n/a	0	0	
Группа 8 (разру- шающие непытавия) 4.13.4. Теплостой- кость при пайке	ма	Метод;; с Экраном	4	n/a	1	1	
4.3.6. Рабочие карактеристики	ws	(WS)					В заданных пределах

the second secon				
Номер пункта и наяменование испытания (примечание 1)	Н :обхо двиость проведе- ияя и спъта- ияя	5 словия проведения исинтания (примечание 1)	Объем выбор ка и крате рии приземки (примеча вке 2)	Темпические требования (примечание 1)
			n I td c t	
Группа 9 (разру- шающие испытання) 4.18.1. Емкость 4.10.2. Испыта- вия на электриче- скую измосоустой-	ws		4 n/a 1	ं≼,…φΦ
чивость при U.C.T		циклов В,А нагрузка		Залицания/ осзамывания никлы
4.4.2. Сопротив-				
ление контакта (примечание 3) 4.18.1. Емкость	M.	B,A		Р≤мОм С≤рФ
4.4.4. Сопротив- ление изоляции 4.5.1. Электриче- екая прочность	ws	B		R,≫МО и
наоляция	WS	В		Ток утечки: ≼ ∴мкА
4,3.6. Рабочне характеристикн	WS			В заданных пределах
Группа 10 (раз- рушающие испыта- иня) 4.9. Коррозия, со- ляной туман (п. 5.7 ГТУ)	ws		4 m/a 1 7	

Примечания:

 Номер пункта, содержащего методику велытания и технические требования, приведен в соответствии с ОТУ на электромеханические переключатели по ГОСТ 25627 с учетом дополнятельных требований, указанных в настоящем стандарте.

2. Все образцы выборки должны быть подвергнуты испытаниям группы 0, затем испытываемые образцы группы 0 должны быть разделены для проведения испытаний в других группах. В группах испытаний все образцы должны быть подвергнуты требуемым испытаниям и все испытания следует проводить в указанной последовательности. Допускается включение в группу 0 запасных образ-

 Соответствующий метод испытаний должен быть указая в ТУ на микропереключатели.

4. В даниой таблице использованы следующие обозначения:

М — обязательное испытание:

МА — обязательное испытание, если оно применяется для данной конструкции микроперскаючателя; WS — обязательное испытание, есля оно указано в ТУ на микропереключателя;

п — объем выборки;

Id — критерий приемки для испытаний (допустимое количество дефектных изделий на испытание);

 с — критерий приемки для группы испытаний (допустимое количество дефектиых изделий на группу испытаний);

 общий критерий приемки (допустимое количество дефектных изделий на одну или несколько групп, объединенных вместе, например, группа 0, группа 1, группы 2 — 6 включ);

П/а — не применяется:

U. С. Т — повышенная температура климатических категорий;
 L. С. Т — пониженная температура климатических категорий;

указание о суммарном количество дефектных изделий для нескольких

групп испытаний, объединенных вместе.

5. Если в ТУ на микропереключатели включены дополнительные испытания, то в программу испытаний могут быть включены дополнительные групцы испытаний. В этом случае объем выборки для испытаний группы 0 должен быть увеличен на соответствующее количество испытываемых образнов.

 Испытання, используемые в качестве заключительных измерений в группах 2—10 включительно например, испытание сопротивления контакта, электрической прочности изолящих, не являются самостоятельными и их следует про-

водить только при наличии предыдущих испытаний в этих группах.

4.2. Контроль соответствия качества следует проводить в соответствии с п. 3.5 ГОСТ 28627 с учетом нижеследующего:

 а) испытания при контроле по партиям установлены в ТУ на микропереключатели. Последовательность испытаний может быть любой, если иное ис указано в ТУ. Следует применять уровни контроля П или s2.

в) испытания при периодическом контроле установлены в ТУ

на микропереключатели.

Контрольная партия может состоять из конструктивно и технологически подобных микропереключателей при условии соблюдения п. 3.3 ГОСТ 28627.

Для испытаний при периодическом контроле количественное соотношение образцов различных видов микропереключателей должно быть таким же, как для испытания на утверждение соответствия изделий требованиям ТУ на микропереключатели.

Все испытываемые образцы, подвергаемые периодическим ис-

пытаниям, должны успешно пройти испытания группы А.

Условия проведения испытаний и технические требования для проведения контроля соответствия качества должны быть такими же, как при утверждении соответствия изделий требованиям ТУ на микропереключатели.

Установленные приемлемые уровни качества (AQL) прменяют для каждого качественного признака, проверяемого во время

испытания.

По выбору изготовителя может быть применен более жесткий уровень качества.

4.3. Поставки с задержкой

Микропереключатели, хранившиеся более трех лет после выпуска контрольной партии, перед поставкой должны быть подвергнуты повторной проверке путем испытания при контроле по партиям. Методика повторной проверки должна быть утверждена Государственным техническим надзором. При положительных результатах повторной проверки партии ее качество вновь подтверждается еще на три года.

Микропереключатели с выводами под пайку, хранившиеся более одного года после выпуска контрольной партии, перед поставкой должны быть подвергнуты проверке на паяемость. Методика повторной проверки должна быть утверждена Национальной службой надзора. При положительных результатах повторной проверки партии на паяемость ее качество вновь подтверждается еще на один год.

методы испытания и требования

Настоящий раздел дополняет методы испытаний и требования, содержащиеся в ГОСТ 28627.

Установленные рабочие характеристики следует измерять соответствующим способом, обеспечивающим измерение параметра с установленным предельным отклонением (при его наличии).

5.1. Удар

Метод испытания на воздействие удара должен быть дополнен следующим требованиям:

микропереключатель следует контролировать на размыкание и замыкание контактов по ГОСТ 28627, п. 4.7.3 («Нарушение контакта»), при этом длительность нарушения контакта должна составлять 10 мкс, 100 мкс, 1 мс или 10 мс, как указано в ТУ на микропереключатели.

5.2. Вибрация

Метод испытания на вибрацию должен быть дополнен сле-

дующим требованием:

микропереключатель следует контролировать на размыкание и замыкание контактов по ГОСТ 28627, п. 4.7.3 («Нарушение контакта»), при этом длительность нарушения контакта должна составлять 10 мкс. 100 мкс. 1 мс или 10 мс, ка указано в ТУ на микропереключатели.

5.3. Прочность приводного элемента

При испытании микропереключателей к приводному элементу плунжерного типа следует прикладывать усилие F7≥45 H.

5.4. Последовательность климатических испытаний — по ГОСТ 28627, п. 4.12.1. Метод испытаний должен быть дополнен следующими требованиями:

количество циклов, которые должны быть проведены в течение циклического испытания на влажное тепло, определяется продолжительностью, установленной для испытания на влажное тепло (постоянный режим) — по ГОСТ 28627, п. 4.12.2, согласно табл. 2.

Табляца 2

Влажное темло, постомными режим (сутки)	Влажное тешто, шиклический режим
4	1 цикл (с восстановлением)
10	1 цикл
21	2 цикла
56	6 циклов

5.5. Коррозия, соляной туман

Метод испытания на воздействие соляного тумана — по ГОСТ 28381, испытание 111. Должны соблюдаться следующие требования:

- а) микропереключатель должен быть подвешен к верхней стенке камеры с использованием материала, стойкого к воздействию соляного тумана;
- b) длительность испытания должна составлять 96 ч, если не оговорено иное;
- с) после последовательности испытаний, установленной в данной группе, микропереключатель должен быть подвергнут испытанию «Проверка функционирования» по ГОСТ 28627, п. 4.3.5.

После испытания не должно быть повреждений, нарушающих механическую и/или электрическую работу микропереключателя.

5.6. Паяемость

Испытание на паяемость — по ГОСТ 28627, пл. 14.13.1, 14.13.2 и 14.13.3. Испытания могут проводиться на выводах до их установки в микропереключатель, если была осуществлена окончательная обработка поверхности выводов.

ПОРЯДОК ВВЕДЕНИЯ СТАНДАРТА В ДЕЙСТВИЕ

 Для бновь разрабатываемых изделий. ТЗ на разработку которых утверждены после введения настоящего стандарта в действие, дата введения стан-

дарта устанавливается с 01.01.94.

 Для серийно выпускаемых изделий дата введения стандарта устанавливается в соответствии с планами-графиками по мере оснащения предприятий специальным технологическим оборудованием, средствами испытаний и измерений

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

термины и их пояснения

Угол переключения — угол в градусах, на который поворачновется вращающийся приводной элемент при перемещении из одного занимаемого им положения в другое.

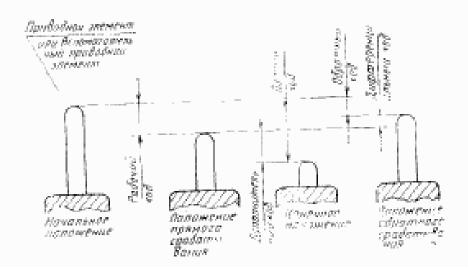
Микропереключатель закрытого типа — микропереключатель, все части пере-

ключающего механизма которого заключены в негерметичный кожух.

 Нормально замкнутые контакты — контактная пара, находящаяся в замкнутом состоянии, когда приводной элемент микропереключателя находится в начальном положении.

Нормально разоминутые контакты — контактная пара, находящаяся в разоминутом состоянии, когда приводной элемент микропереключателя находится в начальном положении.

Рабочие карактеристики — параметры, карактеризующие усилия, положения и ходы, связанные с перемещением приводного элемента микропереключателя.



Герметичный микропереключатель (или блок микропереключателя) — микропереключатель (или блок микропереключателей) закрытого типа, у которого все элементы переключающего механизма ваключены в герметичный кожух.

информационные данные

- 1. В НЕСЕН Министерством электронной промышленности
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 06.10.92 № 1314 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 1020—6—91 «Электромеханические переключатели, используемые в электронной аппаратуре. Групповые технические условия на микропереключатели» и полностью ему соответствует
- 3. Срок проверки 1998 г.; периодичность проверки 5 лет
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение государствен- кого стандарт в, на кото- рый дана ссылка	Обозначение соответст- вующего международного стандарта	Номер пункта в котором приведена ссылка
FOCT 28198—89 FOCT 28203—89 FOCT 28208—89 FOCT 28213—89 FOCT 28381—89 FOCT 28627—90	M9K 68—1—82 M9K 68—2—6—82 M9K 68—2—13—83 M9K 68—2—27—72 M9K 512—6—84 M9K 1020—1—89	3.3 3.4.2 3.4.3 3.4.1 5.5 Вводная часть, 1.2. 2.2, 2.3, 4.1, 4:2, 5

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор В. Н. Малькова Корректор Н. И. Гаврищук

Слано в наб. 02.11.92. Подл. и печ. 05.04.93 Усл. п. л. 0,93. Усл. кр. от 0,93. Ур. језд. д. 0,97. Тираж 670 экз.

Орденя «Знак Почета» Издательство стандартов. 107076, Москва, Колодезана пер., 14. Калужская тепография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 2496

