



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**  
**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ**  
**ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ,**  
**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**

**НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

**ГОСТ 4.320—85**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**

**Система показателей качества продукции****ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И  
ВЛАЖНОСТИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ****Номенклатура показателей**Product-quality index system. Instruments  
for measuring temperature and humidity, switches.  
Nomenclature of indices**ГОСТ  
4.320-85**

ОКСТУ 0004

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 октября  
1985 г. № 3473 срок введения установлен****с 01.01.87**

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества приборов для измерения температуры и влажности, переключателей, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой группы, государственный стандарт с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Алфавитный перечень показателей качества приборов для измерения температуры и влажности, переключателей, вошедших в устанавливаемую номенклатуру, приведен в справочном приложении.

Коды продукции, входящие в группу однородной продукции по ОКП:

приборы для измерения температуры и влажности	43 2120;
электропереключатели ртутные стеклянные	43 2200;
оправы	43 2181.

### **1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие ими свойства приборов для измерения температуры и влажности, переключателей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. Предел допускаемой погрешности, °С, Па, %	—	Характеристика точности
1.2. Предел допускаемой погрешности установки точек контактирования, °С	—	То же
1.3. Минимальное число замыканий и размыканий	—	Технические возможности
1.4. Герметичность под давлением, Па	—	Показатель герметичности
1.5. Коммутируемая мощность, В·А	—	—
1.6. Цена деления шкалы, °С, Па	—	Характеристика точности
1.7. Диапазон измерения, °С, Па, %	—	Функциональные возможности
1.8. Угол срабатывания, ... °	—	Технические возможности
1.9. Габаритные размеры, мм	—	Геометрические
1.10. Материал	—	Физические и химические свойства стекла
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>		
2.1. Показатели безотказности		
2.1.1. Вероятность безотказной работы (ГОСТ 27.003—83)	$P(t)$	Безотказность
2.1.2. Установленная безотказная наработка (ГОСТ 27.003—83)	$T_y$	То же
2.2. Показатели долговечности		Долговечность
2.2.1. Средний срок службы (ГОСТ 27.003—83)	$T_{ср}$	То же
2.2.2. Установленный срок службы (ГОСТ 27.003—83), мес	$T_{ср.у}$	»
<b>3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ</b>		
3.1. Масса изделия, г	—	Экономичность по расходу материала
<b>4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
4.1. Показатель соответствия конструкции (размеров, формы) изделия возможностям органов зрения человека, баллы	—	Психофизиологическое

## Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

## 5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.1. Показатель четкости исполнения знаков, шкалы, баллы	—	Совершенство производственного исполнения
--	---	---

## 6. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

6.1. Трудоемкость изготовления изделия, (ГОСТ 14.205—83), нормо-час	—	Технологическое
6.2. Материалоемкость изделия, (ГОСТ 14.205—83), т/руб.	—	То же
6.3. Технологическая себестоимость, (ГОСТ 14.205—83), руб.	—	»
6.4. Энергоемкость (ГОСТ 14.205—83), кВт	$\mathcal{E}_k$	Расход топливно-энергетических ресурсов при изготовлении

## 7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

7.1. Восприимчивость к тепловым и механическим внешним воздействиям		
7.1.1. Устойчивость к температурным воздействиям при транспортировании	—	Транспортабельность
7.1.2. Устойчивость к воздействию влажности при транспортировании	—	То же
7.1.3. Устойчивость к транспортной тряске при транспортировании	—	»

## 8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

8.1. Коэффициент применяемости (МР 242—87), %	$K_{пр}$	—
---	----------	---

## 9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

9.1. Показатель патентной защиты	$P_{п.з}$	—
9.2. Показатель патентной чистоты	$P_{п.ч}$	—

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

- 2.1. Перечень основных показателей качества:
- предел допускаемой погрешности;
  - предел допускаемой погрешности установки точек контактирования;
  - коммутируемая мощность;

минимальное число замыканий и размыканий;  
 вероятность безотказной работы;  
 установленная безотказная наработка;  
 средний срок службы;  
 установленный срок службы;  
 масса изделия;  
 герметичность под давлением.

2.2. Применяемость показателей качества приборов для измерения температуры и влажности, переключателей по подгруппам изделий приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Применяемость по подгруппам однородной продукции		
	Приборы для измерения температуры и влажности	Электропереключатели ртутные стеклянные	Оправы
1.1	+	—	—
1.2	±	—	—
1.3	+	+	—
1.4	—	—	+
1.5	±	+	—
1.6	±	—	—
1.7	+	—	—
1.8	—	+	—
1.9	+	+	+
1.10	+	+	—
2.1.1	+	+	—
2.1.2	+	+	—
2.2.1	+	+	—
2.2.2	+	+	—
3.1	+	+	+
4.1	+	+	+
5.1	+	+	+
6.1	+	+	+
6.2	+	+	+
6.3	+	+	+
6.4	+	+	+
7.1.1	+	+	—
7.1.2	+	+	+
7.1.3	+	+	—
8.1	+	—	+
9.1	+	+	+
9.2	+	+	+

2.3. Применяемость показателей качества приборов для измерения температуры и влажности, переключателей, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития, государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию,

технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), ТЗ на ОКР, приведена в табл. 3.

Таблица 3

Номер показателя по табл. 1	Применяемость показателя в НТД				
	ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1	+	+	+	+	+
1.2	+	+	+	+	+
1.3	+	+	+	+	+
1.4	+	+	+	+	+
1.5	+	+	+	+	+
1.6	—	+	+	+	+
1.7	+	+	+	+	+
1.8	—	+	+	+	+
1.9	—	+	+	+	+
1.10	—	+	+	+	+
2.1.1	+	+	+	+	+
2.1.2	+	+	+	+	+
2.2.1	+	+	+	+	+
2.2.2	+	+	+	+	+
3.1	+	+	+	+	+
4.1	—	—	—	—	±
5.1	—	—	—	—	±
6.1	—	—	—	—	±
6.2	—	—	—	—	±
6.3	—	—	—	—	±
6.4	—	—	—	—	±
7.1.1	—	+	—	+	±
7.1.2	—	+	—	+	±
7.1.3	—	+	—	+	±
8.1	—	—	—	—	±
9.1	—	—	+	—	+
9.2	—	—	+	—	+

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость.

2.4. Новые виды изделий могут иметь номенклатуру показателей качества, дополняющую установленную в табл. 1, 3.

**АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРИБОРОВ  
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

<b>Вероятность безотказной работы</b>	2.1.1
<b>Герметичность под давлением</b>	1.4
<b>Диапазон измерения</b>	1.7
<b>Коэффициент применяемости</b>	8.1
<b>Масса изделия</b>	3.1
<b>Материал</b>	1.10
<b>Материалоемкость изделия</b>	6.2
<b>Мощность коммутируемая</b>	1.5
<b>Наработка безотказная установленная</b>	2.1.2
<b>Показатель патентной защиты</b>	9.1
<b>Показатель патентной чистоты</b>	9.2
<b>Показатель соответствия конструкции (размеров, формы) изделия возможностям органов зрения человека</b>	4.1
<b>Показатель четкости исполнения знаков</b>	5.1
<b>Предел допускаемой погрешности</b>	1.1
<b>Предел допускаемой погрешности установки точек контактирования</b>	1.2
<b>Размеры габаритные</b>	1.9
<b>Себестоимость технологическая</b>	6.3
<b>Срок службы средний</b>	2.2.1
<b>Срок службы установленный</b>	2.2.2
<b>Трудоемкость изготовления изделия</b>	6.1
<b>Угол срабатывания</b>	1.8
<b>Устойчивость к воздействию влажности при транспортировании</b>	7.1.2
<b>Устойчивость к температурным воздействиям при транспортировании</b>	7.1.1
<b>Устойчивость к транспортной тряске при транспортировании</b>	7.1.3
<b>Цена деления шкалы</b>	1.6
<b>Число замыканий и размыканий минимальное</b>	1.3
<b>Энергоемкость</b>	6.4

Редактор *М. А. Глазунова*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 09.12.87 Подп. в печ. 22.03.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,43 уч.-изд. л.  
Тираж 6000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 4739.