



**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**



ГОСТ 4.320-85, 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

**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.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена***Переиздание. Октябрь 1987 г.***© Издательство стандартов, 1988**

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)  | $T_{сл}$                        | То же                                   |
| 2.2.2. Установленный срок службы (ГОСТ 27.003—83), мес   | $T_{сл.у}$                      | »                                       |
| <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                            | $E_{\text{н}}$ | 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), % | $K_{\text{пр}}$ | — |
|---|-----------------|---|

## 9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|                                   |                  |   |
|-----------------------------------|------------------|---|
| 9.1. Показатель патентной защиты  | $P_{\text{п.з}}$ | — |
| 9.2. Показатель патентной чистоты | $P_{\text{п.ч}}$ | — |

## 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

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