

2/10. 703.



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

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

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.320—85

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Е. В. Корнеева

ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

Начальник Научно-технического управления **Н. И. Гореликов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 октября 1985 г. № 3473

Точка 4.320-85 в части

неподвижных термометров.

Зр. Т51.

*С 01.01.91 заменен стандартом
28498-90.*

Г. И. Ур. от 7, 1990/.

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Н. В. Белякова*
Корректор *Е. А. Морозова*

Сдано в наб. 18.11.85 Подп. в печ. 05.12.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,45 уч.-изд. л.
Тир. 10.000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1489

**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 |
|--|---------------------------------|---|
| 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ | | |
| 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 | — | Геометрическое |
| 1.10. Материал | — | Физические и химические свойства стекла |
| 2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ | | |
| 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 | $T_{сл.у}$ | » |
| 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ | | |
| 3.1. Масса изделия, г | — | Экономичность по расходу материала |
| 4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| 4.1. Показатель соответствия конструкции (размеров, формы) изделия возможностям органов зрения человека (ГОСТ 16035—81), 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 | $E_{и}$ | Расход топливно-энергетических ресурсов при изготовлении |

7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

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

8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

| | | |
|---|----------|---|
| 8.1. Коэффициент применяемости (ГОСТ 23935.2—80), % | $K_{пр}$ | — |
|---|----------|---|

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**

| | |
|--|-------|
| 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 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 |
| Трудоёмкость 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 |
