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

УДК 536.53 : 006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ОКСТУ 0004

ГОСТ 4.320—85

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 характеризуемые 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 характеризуемого 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	—	Геометрическсе
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)**	$T_у$	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, баллы	—	Психофизиологическое

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого 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	$Э_и$	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), %	$К_{пр}$	—
9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
9.1. Показатель патентной защиты	$П_{п.з}$	—
9.2. Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	—

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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
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.