



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО

**АРМАТУРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ЛАБОРАТОРНАЯ ВОДОРАЗБОРНАЯ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.216-81

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

О. П. Михеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Ю. Карнаухова;
И. Н. Носов; Н. Х. Полулях

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Зам. министра А. С. Болдырев

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 16 февраля 1981 г.
№ 20**

Система показателей качества продукции.

Строительство

АРМАТУРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

И ЛАБОРАТОРНАЯ ВОДОРАЗБОРНАЯ

Номенклатура показателей

Quality ratings system. Building. Water mixing and distribution accessories for sanitary and laboratory application. Nomenclature of characteristics

ОКП 49-5110

**ГОСТ
4.216-81**

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 16 февраля 1981 г. № 20 срок введения установлен

с 01.07.1981 г.

Настоящий стандарт распространяется на санитарно-техническую водоразборную арматуру для санитарно-технических приборов, устанавливаемых в жилых, общественных и производственных зданиях, а также на водоразборную арматуру, устанавливаемую в лабораториях различного назначения, и регламентирует номенклатуру показателей их качества для применения при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов;

выборе оптимального варианта арматуры новых видов и типов; аттестации арматуры, прогнозировании и планировании ее качества;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Нормы, требования и методы контроля показателей качества арматуры в зависимости от вида решаемых задач должны устанавливаться стандартами или техническими условиями на арматуру конкретных видов (типов), а также методиками по оценке уровня качества арматуры, утвержденными в установленном порядке.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества санитарно-технической и лабораторной водоразборной арматуры по критериям, единицы

измерения и условные обозначения показателей качества приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения | Условное обозначение показателей качества |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Критерий технического уровня | |
| 1.1. Показатели назначения | |
| 1.1.1. Расход воды, л/с | |
| 1.1.2. Количество воды, подаваемой за один цикл, л | |
| 1.1.3. Минимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | q Q |
| 1.1.4. Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | $P_{\min. \text{раб.}}$ |
| 1.1.5. Постоянное рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | $P_{\max. \text{раб.}}$ |
| 1.1.6. Максимальное статическое давление, МПа (кгс/см ²) | $P_{\text{пост. раб.}}$ $P_{\max. \text{ст.}}$ t_g |
| 1.1.7. Максимальная температура горячей воды, К(°С) | |
| 1.1.8. Продолжительность заполнения водой заданного объема при минимальном рабочем давлении в водопроводной сети, мин | — |
| 1.2. Показатели надежности | |
| 1.2.1. Пробное (испытательное) давление, МПа (кгс/см ²) | |
| 1.2.2. Технический ресурс, циклы | $P_{\text{пр}}$ |
| 1.2.3. Наработка на отказ, циклы | T_p |
| 1.3. Показатели конструктивности | |
| 1.3.1. Присоединительные размеры, мм | H_o |
| 1.3.2. Расстояние между присоединительными штуцерами, мм | d |
| 1.3.3. Вылет излива, мм | a |
| 1.3.4. Степень унификации, % | l |
| 1.4. Показатели технологичности | |
| 1.4.1. Трудоемкость изготовления, чел·ч/изделие | — |
| 1.4.2. Материалоемкость, кг/изделие | — |
| 1.4.3. Степень механизации и автоматизации изготовления, % | — |
| 1.5. Эргономические показатели | |
| 1.5.1. Величина крутящего момента для поворота рукоятки или маховицка, Н·м(кгс·м) | T |
| 1.5.2. Усилие для пуска, Н (кгс) | S |
| 1.5.3. Уровень звукового давления, дБ | — |
| 1.5.4. Радиус разбрзывания струи, мм | — |
| 1.6. Эстетические показатели | |
| 1.6.1. Шероховатость видимых поверхностей арматуры, мкм | — |
| 1.6.2. Вид (тип) гальванопокрытия поверхностей арматуры | — |
| 1.7. Показатели транспортабельности | |
| 1.7.1. Масса, кг | m |
| 1.7.2. Возможность контейнеризации | — |
| 2. Критерий стабильности показателей качества | |
| 2.1. Пределы отклонений величины расходов воды, % | — |
| 2.2. Процент брака, % | — |
| 2.3. Количество рекламаций, шт. | — |

Продолжение табл. 1

| Наименование критериев, показателей качества и единицы измерения | Условное обозначение показателей качества |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

3. Критерий показателей экономической эффективности

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3.1. Себестоимость, руб/ед. продукции | — |
| 3.2. Рентабельность, % | — |
| 3.3. Суммарный годовой народнохозяйственный эффект (при производстве и эксплуатации) на планируемый объем продукции, руб | — |

4. Критерий конкурентоспособности на внешнем рынке

| | |
|---------------------------------------|---------|
| 4.1. Показатель патентной защиты | Π_3 |
| 4.2. Показатель патентной чистоты | Π_4 |
| 4.3. Наличие или возможность экспорта | — |

1.2. Для арматуры отдельных видов (типов), при необходимости установления повышенных требований к ее качеству, могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

2.1. Применимость критериев качества санитарно-технической и лабораторной водоразборной арматуры в зависимости от вида решаемых задач должна соответствовать указанной в ГОСТ 4.200—78.

2.2. Критерии и показатели качества, регламентированные настоящим стандартом, распространяются на:

а) санитарно-техническую водоразборную арматуру следующих видов:

смесители,
водоразборные краны,
туалетные краны,
смычные полуавтоматические краны,
поплавковые клапаны смычных бачков;

б) лабораторную водоразборную арматуру следующих видов:
угловые краны,

краны со съемным ниппелем,
колонки,
смесители.

2.3. Показатели качества санитарно-технической и лабораторной водоразборной арматуры по обязательности применения подразделяются на:

общие, обязательные для арматуры всех видов;
дополнительные, обязательные для арматуры отдельных видов.

2.4. К показателям качества критерия технического уровня, обязательным для арматуры всех видов, относятся показатели, обозначенные в табл. 1 номерами 1.1.1; 1.1.3—1.1.6; 1.2.1—1.2.3; 1.3.1; 1.3.4; 1.6.1; 1.6.2; 1.7.1; 1.7.2.

2.5. К дополнительным показателям качества критерия технического уровня, обязательным для санитарно-технической водоразборной арматуры, относятся показатели, указанные в табл. 2, для лабораторной водоразборной арматуры — в табл. 3.

Таблица 2

| Номер показателя качества | Виды санитарно-технической водоразборной арматуры | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| | Смесители | Водоразборные | Туалетные краны | Смычные полуавтоматические краны | Поплавковые клапаны |
| 1.1.2 | — | — | — | + | — |
| 1.1.7 | + | ± | ± | — | — |
| 1.1.8 | — | — | — | — | + |
| 1.3.2 | + | — | — | — | — |
| 1.3.3 | ++ | + | + | — | — |
| 1.5.1 | + | + | + | — | — |
| 1.5.2 | — | — | — | + | — |
| 1.5.3 | — | — | — | — | + |
| 1.5.4 | + | + | + | — | — |

Таблица 3

| Номер показателя качества | Виды лабораторной водоразборной арматуры | | | |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| | Угловые краны | Краны со съемным ниппелем | Колонки | Смесители |
| 1.1.7 | ± | ± | ± | + |
| 1.3.2 | — | — | — | ++ |
| 1.3.3 | — | — | ± | ++ |
| 1.5.1 | + | + | + | + |

Примечание. В табл. 2 и 3 знак «+» означает применяемость, знак «—», неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующих показателей качества.

2.6. Применяемость показателей качества для санитарно-технической и лабораторной водоразборной арматуры, не указанной в табл. 2 и 3 (вновь разрабатываемой и осваиваемой), принимается по аналогии с применяемостью показателей качества арматуры того же функционального назначения.

2.7. Показатели качества критерия технического уровня, обозначенные в табл. 1 номерами 1.4.1—1.4.3, применяются при выборе оптимального варианта санитарно-технической и лабораторной водоразборной арматуры новых видов и типов, аттестации арматуры, прогнозировании и планировании ее качества, разработке систем управления качеством, составлении отчетности и информации о качестве.

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 23.03.81 Подп. к печ. 29.04.81 0,5 п. л. 0,41 уч.-изд. л. Тир. 25000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 534