



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
СТРОИТЕЛЬСТВО**

**АРМАТУРА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ЛАБОРАТОРНАЯ ВОДРАЗБОРНАЯ**

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	q
1.1.2. Количество воды, подаваемой за один цикл, л	Q
1.1.3. Минимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	$P_{\text{мин. раб.}}$
1.1.4. Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	$P_{\text{макс. раб.}}$
1.1.5. Постоянное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	$P_{\text{пост. раб.}}$
1.1.6. Максимальное статическое давление, МПа (кгс/см ²)	$P_{\text{макс. ст.}}$
1.1.7. Максимальная температура горячей воды, К(°С)	$t_{\text{г}}$
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)	$P_{\text{пр}}$
1.2.2. Технический ресурс, циклы	$T_{\text{р}}$
1.2.3. Нарботка на отказ, циклы	$N_{\text{о}}$
1.3. Показатели конструктивности	
1.3.1. Присоединительные размеры, мм	d
1.3.2. Расстояние между присоединительными штуцерами, мм	a
1.3.3. Вылет излива, мм	l
1.3.4. Степень унификации, %	—
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 маховичка, 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 разбрызгивания 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 народохозяйственный эффект (при производстве и эксплуатации) на планируемый объем продукции, руб	—

4. Критерий конкурентоспособности на внешнем рынке

4.1. Показатель патентной защиты	$\frac{П_3}{П_4}$
4.2. Показатель патентной чистоты	
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. Применяемость 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,
смывные полуавтоматические краны,
поплавковые клапаны смывных 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	Смывные 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 съёмным 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