

ВЫДЕРЖКИ ИЗ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА
ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом строительной керамики (НИИстройкерамика) Российской Федерации

ВНЕСЕН Госстроем России

2 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве 10 ноября 1993

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Азербайджанская Республика	Госстрой Азербайджанской Республики
Республика Армения	Министерство градостроительства Республики Армения
Республика Белоруссия	Минстройархитектуры Республики Белоруссия
Республика Казахстан	Агентство строительства и архитектурно-градостроительного контроля Министерства экономики и торговли Республики Казахстан
Киргизская Республика	Минархстрой Киргизской Республики
Республика Молдова	Министерство территориального развития, строительства и коммунального хозяйства Республики Молдова
Российская Федерация	Госстрой России
Республика Таджикистан	Госстрой Республики Таджикистан
Украина	Госкомградостроительства Украины

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на керамические (фарфоровые, полуфарфоровые и фаянсовые) умывальники, унитазы, смывные бачки, биде, писсуары, раковины и др. изделия, устанавливаемые в санитарных узлах, бытовых и др. помещениях зданий и сооружений различного назначения.

Стандарт устанавливает обязательные требования к качеству продукции, изложенные в пунктах [5.2.1.](#) - [5.2.14](#) и в разделах [6](#) и [7](#).

5 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Изделия следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, а также стандартов на изделия конкретных видов, по рабочим чертежам и технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

При разработке стандартов и технической документации на изделия конкретных видов необходимо применять показатели качества, указанные в приложении [Б](#).

5.2 Характеристики (свойства)

5.2.1 Изделия должны быть функционально пригодными.

5.2.2 Водопоглощение изделий не должно быть более: фарфоровых 1 %, полуфарфоровых - 5 %, фаянсовых 12 %.

5.2.3 Глазурь на изделиях должна быть термически и химически стойкой.

5.2.4 Изделия должны быть термически стойкими и механически прочными.

5.2.5 Изделия должны быть покрыты белой или цветной глазурью или декорированы различными методами.

5.2.6 Цвет или оттенки цвета изделий должны соответствовать цвету и оттенкам цвета образцов-эталонов, утвержденных предприятием-изготовителем.

5.2.7 Распределение поверхностей на видимую, функциональную, монтажную или невидимую следует указывать в рабочих чертежах в соответствии с приложением [В](#).

5.2.8 Места на поверхностях изделий, которые допускается не покрывать глазурью, указывают в рабочих чертежах.

5.2.9 Изделия не должны иметь сквозных видимых и невидимых трещин, холодного треска и цека.

5.2.10 Внутренняя поверхность сифонов унитазов должна быть без засорки.

5.2.11 Изделия в зависимости от показателей внешнего вида подразделяют на три сорта: 1, 2 и 3-й.

Внешний вид видимых и функциональных поверхностей изделий должен удовлетворять требованиям, указанным в таблице 1.

5.2.12 На монтажной и невидимой поверхностях изделий всех сортов допускаются дефекты, указанные в таблице 1, если они не препятствуют монтажу или эксплуатации.

5.2.13 Общее число допустимых дефектов на одном изделии не должно быть более:

- двух на изделиях 1-го сорта;
- трех « « 2-го»
- пяти « « 3-го»

Т а б л и ц а 1

Вид дефекта	Дефекты по сортам		
	1	2	3
Плешинки	Не допускаются	Допускаются общей площадью не более: 1,0 см ² 3,0 см ²	
Посечки:	Не допускаются	Допускаются общей длиной не более:	
- на умывальниках		10 мм	20 мм
- на смывных бачках		10 мм	20 мм
- на других изделиях	15 мм	15 мм	25 мм
Засорка	Не допускается	Допускается общей площадью не более: 0,5 см ² 1,0 см ²	
Выплавки	Не допускаются		Допускаются диаметром до 2 мм не более 3 шт.
Откол	Не допускается	Допускается на ребрах, прилегающих к стене и полу, глубиной не более 2 мм	
Вскипание глазури	Не допускается		Допускается общей площадью не более 3,0 мм ²
Оттенок основного цвета, матовость, подтеки	Не допускаются на видимых поверхностях		Допускаются, если не ухудшают внешний вид изделия
Мушки:	Допускаются не более:		Допускаются, если не ухудшают внешний вид изделия
- на умывальниках	2 шт.	5 шт.	
- на других изделиях	6 шт.	10 шт.	
Наколы	Допускаются рассеянные		
Пятна	Не допускаются	Допускаются малозаметные	
Волнистость	Не допускается		
Остеклованные места	Допускаются общей площадью не более: 0,25 см ² 1,0 см ²		3,0 см ²
Прыщи и пузыри	Не допускаются		Допускаются диаметром до 2 мм не более 4 шт.

5.2.14 Допускаемые посечки, выплавки (выгорки), засорки, отколы должны быть заделаны белым цементом или другим материалом, обеспечивающим прочность заделки, зачисткой, шлифовкой или другим способом, определяемым предприятием-изготовителем.

5.2.15 Деформация (коробление) поверхности в плоскости, прилегающей к стене, не должна превышать для умывальников 3 мм, для писсуаров - 4 мм.

5.2.16 Деформация (коробление) горизонтальной поверхности бортов умывальников не должна превышать 4 мм.

5.2.17 Деформация (коробление) нижней поверхности (в плоскости, прилегающей к полу) и верхней поверхности (в плоскости сидения) не должна превышать 4 мм для унитаза.

Для унитазов с цельноотлитой полочкой и бидэ деформация верхней поверхности (в плоскости сидения) не должна превышать 6 мм, нижней поверхности (в плоскости, прилегающей к полу) - 4 мм.

Деформация верхней поверхности (горизонтальной плоскости борта) и поверхности присоединительного кольца не должна превышать 6 мм для унитазов, устанавливаемых в санузлах железнодорожных вагонов.

Деформация поверхности цельнолитой и приставной полочки в местах присоединения смывного бачка соединительной резинкой не должна превышать 3 мм, деформация поверхности полочки в зоне монтажных отверстий не должна превышать 2 мм.

5.2.18 Отклонение от горизонтальности верхней поверхности унитазов и бидэ не должно превышать 8 мм.

5.2.19 Деформация (коробление) нижней поверхности крышки и верхней поверхности корпуса бачка не должна превышать 2 мм.

5.2.20 Деформация (коробление) наружной поверхности днища бачков не должна превышать 4 мм.

5.2.21 Деформация (коробление) днища бачка в условно ограниченной кольцевой зоне, отступающей на 10 мм от краев отверстия, предназначенной для установки спускной арматуры, не должна превышать 4 мм.

5.2.22 Полезный объем смывных бачков должен быть не менее 6,0 л.

5.2.23 Умывальники должны выдерживать нагрузку не менее 1,50 кН (150 кгс).

5.2.24 Унитазы и бидэ должны быть функционально пригодными и выдерживать нагрузку не менее 2,00 кН (200 кгс).

5.2.15 - 5.2.24. **(Введены дополнительно, [Изм. № 1](#)).**

5.3 Маркировка

5.3.1 На каждом изделии должен быть нанесен товарный знак предприятия-изготовителя и сорт изделия.

5.3.2 Маркировка должна наноситься на невидимых поверхностях изделий.

Маркировку следует наносить водостойкой краской или путем наклейки ярлыка.

5.3.3 Транспортная маркировка грузов - по [ГОСТ 14192](#). На каждое грузовое место должен быть нанесен манипуляционный знак «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».

5.4 Упаковка

5.4.1 При отгрузке потребителю, в том числе при отгрузке в торговую сеть, изделия упаковывают в дощатые обрешетки типов 1-1, 1-2 и IV по [ГОСТ 12082](#), решетчатые дощатые ящики по [ГОСТ 2991](#), ящики из гофрированного картона, в термоусадочную пленку по действующей нормативно-технической документации, в контейнеры по [ГОСТ 20435](#) и [ГОСТ 15102](#), при этом допускается изделия укладывать без упаковки с перекладкой древесной стружкой по [ГОСТ 5244](#), бумажной или картонной макулатурой по [ГОСТ 10700](#) или опилками; изделия в контейнерах укладывают по схемам, разработанным предприятием-изготовителем.

5.4.2 Изделия или ящики из гофрированного картона с изделиями формируют в пакеты на поддоне с обвязкой стальной проволокой или упаковывают в термоусадочную пленку.

5.5 Комплектность.

5.5.1 Изделия должны поставляться комплектно.

5.5.2 В состав комплекта умывальников (полукруглых, овальных, прямоугольных и трапециевидных) входят: умывальник, сифон с выпуском по [ГОСТ 23289](#), смеситель или кран по [ГОСТ 25809](#) или по действующей нормативной документации, два кронштейна по [ГОСТ 1153](#) или - при установке умывальника на пьедестал - два болта по [ГОСТ 7798](#).

5.5.3 В состав комплекта унитазов входят: унитаз, бачок с арматурой по [ГОСТ 21485](#), арматура крепления бачка, сиденье по [ГОСТ 15062](#) или по технической документации, болты по [ГОСТ 7798](#), шурупы по [ГОСТ 1144](#). Для унитазов без цельноотлитой полочки - дополнительно приставная полочка (смонтированная с бачком или без монтажа, вложенная в бачок), резиновая муфта по технической документации.

5.5.4 В состав комплекта бидэ входят: бидэ, смеситель по [ГОСТ 25809](#), сифон с выпуском по [ГОСТ 23289](#), два шурупа по [ГОСТ 1144](#).

5.5.5 В состав комплекта низкорасполагаемых смывных бачков входят: смывной бачок, арматура наполнительная и спускная по [ГОСТ 21485](#) или по технической документации, арматура крепления.

5.5.6 В состав комплекта писсуаров входят: писсуар, писсуарный кран по техническим условиям, четыре шурупа с полукруглой никелированной головкой по [ГОСТ 1144](#).

5.5.7 В состав комплекта писсуаров с цельноотлитым сифоном дополнительно входит латунная или пластмассовая пробка, которая должна быть ввернута в отверстие сифона, а в комплект писсуаров без цельноотлитого сифона - чугунный сифон - ревизия или пластмассовый сифон по технической документации.

5.5.8 По согласованию с потребителем изделия допускается поставлять частично или полностью без комплектующих изделий.

5.5 - 5.5.8. (Введены дополнительно, [Изм. № 1](#)).

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование

8.1.1 Изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, в дощатых обрешетках или решетчатых дощатых ящиках, или в контейнерах, или транспортными пакетами.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящего стандарта и технической документации на изделия конкретного вида при соблюдении правил их транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий - один год со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи, но не более полутора лет со дня отгрузки изготовителем.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ САНИТАРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

1 Общие термины

Керамические санитарные изделия - глазурованные изделия, изготовленные из смеси белых глин и минералов, обожженные при высокой температуре и предназначенные для санитарно-гигиенического и хозяйственного применения путем приема и смыва загрязнений водой.

2 Термины поверхностей изделий

Видимая поверхность - поверхность изделия, видимая спереди и сбоку при положении изделия, соответствующем эксплуатационному.

Невидимая поверхность - поверхность изделия, невидимая спереди и сбоку при положении изделия, соответствующем эксплуатационному.

Функциональная поверхность - поверхность части изделия, подвергаемая воздействию водопроводной или сточной воды.

Монтажная поверхность - поверхность изделия, предназначенная для крепления и сборки.

Декорирование - нанесение на видимую поверхность изделия рисунка одного или нескольких цветов.

Функциональная пригодность - способность изделия выполнять свои функции в течение срока эксплуатации.

3 Термины дефектов санитарных керамических изделий

Холодный треск - трещины по глазури и черепку, возникающие после процесса обжига изделий на стадии их охлаждения, вследствие внутренних напряжений без внешнего механического воздействия.

Оттенок основного цвета - отличие окраски поверхности изделия с большей или меньшей насыщенностью цвета.

Матовость - уменьшение или отсутствие блеска блестящей глазури.

Пятно - зона другой окраски размером более 1 мм, отличающейся от основного цвета.

Подтек - местное утолщение глазури, имеющее форму застывшей струи.

Плешина - место, не покрытое глазурью.

Вскипание глазури - мелкие сконцентрированные пузырьки на поверхности глазури, не поддающиеся раздавливанию.

Мушка - точка темного цвета (коричневая, черная, зеленая) размером до 1 мм.

Прыщ - небольшое плотное вздутие глазури или керамической массы.

Пузырь - небольшое полое вздутие глазури или керамической массы.

Посечка - несквозная открытая или закрытая трещина.

Трещина закрытая - трещина, покрытая глазурью.

Трещина открытая - трещина, не покрытая глазурью.

Откол неглазурованный - механическое повреждение изделия, не покрытое глазурью.

Откол глазурованный - механическое повреждение изделия, покрытое глазурью.

Цек - тонкие волосные трещины глазури, образующиеся вследствие различия коэффициента термического расширения черепка и глазури.

Засорка - инородные тела, покрытые или не покрытые глазурью, выступающие над поверхностью изделия.

Накол - углубление в виде точки на поверхности глазури.

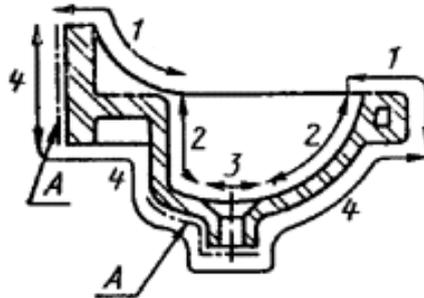
Волнистость - волнообразное изменение толщины глазури.

Остеклованное место - зона утонченного слоя глазури, под которым просвечивается черепок.

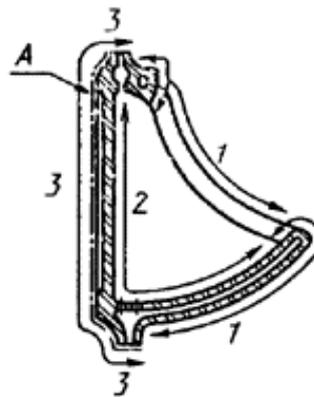
Выплавки (выгорки) - углубления на поверхности изделия, образующиеся вследствие сгорания или расплавления инородного тела.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ САНИТАРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ ПО УСЛОВИЯМ УСТАНОВКИ

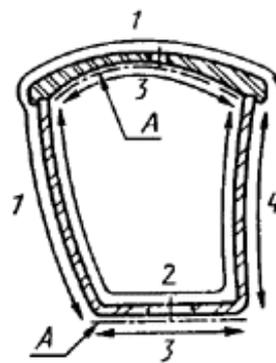
Умывальник



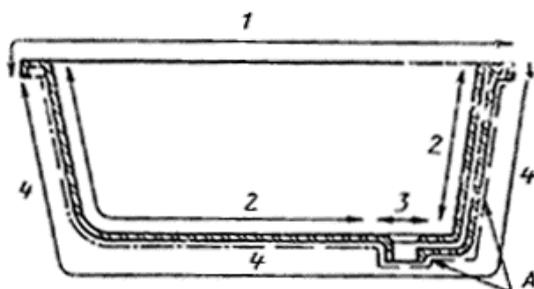
Писсуар



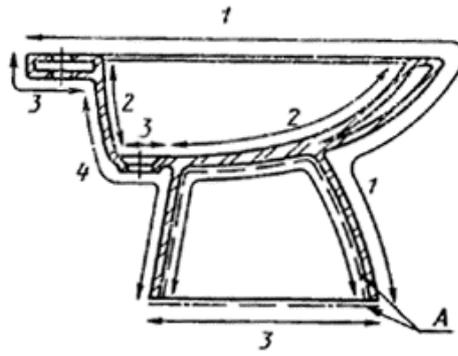
Бачок



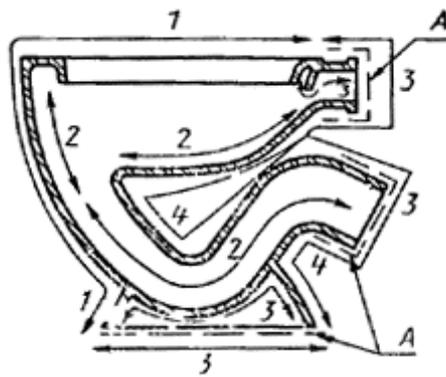
Ванна



Биде



Унитаз



Обозначение поверхностей:

1 - видимая; 2 - функциональная; 3 - монтажная; 4 - невидимая; A - допускается не глазуровать.