**Межгосударственный стандарт ГОСТ 30493-96
"Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры"
(введен в действие постановлением Госстроя РФ от 30 декабря 1997 г. N 18-76)**

**Ceramic sanitary ware. Types and principal dimensions**

Взамен ГОСТ 755-82, ГОСТ 21485.4-76,

ГОСТ 21485.5-76, ГОСТ 22847-85,

ГОСТ 23759-85, ГОСТ 26901-86

Дата введения 1 января 1998 г.

 [1. Область применения](#sub_100)

 [2. Нормативные ссылки](#sub_200)

 [3. Типы и основные размеры](#sub_300)

 [4. Указания по монтажу](#sub_400)

 [Приложение А. Элементы основных изделий](#sub_1000)

**1. Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на санитарные керамические (фарфоровые, полуфарфоровые и фаянсовые) умывальники, пьедесталы для умывальников, унитазы, смывные бачки, биде, писсуары и устанавливает их типы и основные размеры.

Изделия санитарные керамические предназначаются для установки в санитарных узлах, в бытовых и других помещениях зданий различного назначения, в санитарных узлах речных и морских судов и железнодорожных вагонов.

Требования [раздела 3](#sub_300) являются обязательными, остальные - рекомендуемыми и могут уточняться по согласованию между заготовителем и потребителем (заказчиком).

**2. Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 13449-82 Изделия санитарные керамические. Методы испытаний

ГОСТ 15167-93 Изделия санитарные керамические. Общие технические условия

ГОСТ 21485-94 Бачки смывные и арматура к ним. Общие технические условия

**3. Типы и основные размеры**

3.1. Изделия санитарные керамические (умывальники, унитазы, смывные бачки, биде, писсуары) изготавливают следующих типов в соответствии с требованиями настоящего стандарта по утвержденным рабочим чертежам.

Элементы основных изделий приведены в [приложении А](#sub_1000).

3.2. Форма изделий настоящим стандартом не регламентируется.

3.3. Умывальники

3.3.1. Типы умывальников

Умывальники выпускают следующих типов:

- полукруглые, овальные, прямоугольные, трапециевидные со спинкой или без спинки;

- угловые со спинкой или без спинки и с переливом или без перелива, со срезанным углом;

- хирургические и парикмахерские без спинки.

3.3.2. Основные размеры полукруглых, овальных, прямоугольных и трапециевидных умывальников приведены в [таблице 1](#sub_991) и на [рисунке 1](#sub_9991).

**Таблица 1**

В миллиметрах



┌──────────────┬─────────────┬───────────────┬───────────┬──────────────┐

│ Величина │ L │ В │ Н │ l │

│ умывальника │ │ │ │ │

│ │ ├───────────────┴───────────┤ │

│ │ │ не менее │ │

├──────────────┼─────────────┼───────────────┬───────────┼──────────────┤

│ 1-я │ 400-500 │ 300 │ 135 │ 180 │

│ 2-я │ 550 │ 420 │ │ │

│ 3-я │ 600 │ 450 │ 150 │ 180-200 │

│ 4-я │ 650 │ 500; 455[\*](#sub_11) │ │ │

│ 5-я │ 700 │ 600 │ │ │

├──────────────┴─────────────┴───────────────┴───────────┴──────────────┤

│\* Допускается для умывальников со встроенными установочными│

│поверхностями │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

"Рисунок 1. Умывальник"



"Рисунок 2. Умывальник для железнодорожных вагонов"

3.3.3. Основные размеры угловых, хирургических и парикмахерских умывальников приведены в [таблице 2](#sub_992) и на [рисунках 2](#sub_9992) и [3](#sub_9993).

**Таблица 2**

В миллиметрах



┌────────────────────┬─────────┬─────────┬───────────┬────────┬─────────┐

│ Типы умывальников │ В │ L │Н, не менее│ l │ Е │

├────────────────────┼─────────┼─────────┼───────────┼────────┼─────────┤

│Угловые: │ │ │ │ │ │

│без спинки │ 495 │ 625 │ 185 │ 310 │ 430 │

│со спинкой │ 470 │ 608 │ 130 │ 253 │ 430 │

│с переливом │ 492 │ 625 │ 166 │ 310 │ 430 │

│со срезанным углом │ 390 │ 544 │ 166 │ 190 │ 205 │

│Хирургические │ 590 │ 650 │ 190 │ 180 │ - │

│Парикмахерские │ 590 │ 650 │ 190 │ 180 │ - │

└────────────────────┴─────────┴─────────┴───────────┴────────┴─────────┘

"Рисунок 3. Умывальник хирургический и парикмахерский"

3.3.4. Полукруглые, овальные, прямоугольные и трапециевидные умывальники изготавливают с отверстиями в полочках для установки смесительной арматуры или без них, о чем должно быть указано в заказе потребителя.

Размеры отверстий, их расположение и число в зависимости от типа смесительной арматуры должны соответствовать указанным на [рисунке 5](#sub_9995).

3.3.5. Угловые и хирургические умывальники изготавливают без отверстий в полочке. Размеры отверстия в полочке парикмахерского умывальника для смесителя указаны на [рисунке 3](#sub_9993).

3.3.6. Размеры отверстия в чаше умывальника для установки выпуска должны соответствовать указанным на [рисунке 6](#sub_9996).

3.3.7. Конфигурация верхней поверхности керамического пьедестала должна соответствовать конфигурации нижней поверхности чаши умывальника, для которого предназначается пьедестал ([рисунок 4](#sub_9994)).



"Рисунок 4. Керамический пьедестал для умывальника"



"Рисунок 5. Расположение и размеры отверстий в полочках умывальников для установки смесителей"



"Рисунок 6. Размеры отверстия в чаше умывальника для установки выпуска"

3.4. Унитазы

3.4.1. Типы унитазов

Унитазы выпускают следующих типов:

- тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой;

- тарельчатый с прямым выпуском с цельноотлитой полочкой;

- тарельчатый с косым выпуском без цельноотлитой полочки, в том числе детский;

- тарельчатый с прямым выпуском без цельноотлитой полочки, в том числе детский;

- козырьковый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой;

- козырьковый с косым выпуском без цельноотлитой полочки;

- воронкообразный с прямым выпуском с цельноотлитой полочкой;

- воронкообразный с косым выпуском с цельноотлитой полочкой;

- воронкообразный с прямым выпуском без цельноотлитой полочки;

- воронкообразный с косым выпуском без цельноотлитой полочки.

3.4.2. Основные размеры унитазов приведены в [таблице 3](#sub_993) и на [рисунках 7](#sub_9997) и [8](#sub_9998).

3.4.3. Унитазы, устанавливаемые в санитарных узлах железнодорожных вагонов, приведены на [рисунке 9](#sub_9999).

3.4.4. Для крепления унитазы должны иметь отверстия:

- два или четыре, о чем должно быть указано в заказе - в унитазах, устанавливаемых в санитарных узлах бытовых помещений;

- три - в унитазах, устанавливаемых в санитарных узлах железнодорожных вагонов.

По требованию потребителя унитазы допускается изготавливать без отверстий для крепления.

**Таблица 3**

В миллиметрах



┌──────────────┬──────┬──────┬─────┬────────┬──────┬─────┬───────┬──────┐

│Виды унитазов │ Н │ h │ h\_1 │ L │ l │ l\_1 │ В │ b │

├──────────────┼──────┼──────┼─────┼────────┼──────┼─────┼───────┼──────┤

│С │ │ │ │Не менее│ │ │ │ │

│цельноотлитой │ │ │ │ 605[\*](#sub_22) │ │ │ │ │

│полочкой │ 370 │ 320 │ │ │ │ │ 340 │ │

├──────────────┤ и │ и │ 150 ├────────┼──────┼─────┤ и │ 260 │

│Без │ │ │ │ 460 │ 330 │ 435 │ │ │

│цельноотлитой │ 400 │ 350 │ │ │ │ │ 360 │ │

│полочки │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────┼──────┼──────┼─────┼────────┼──────┼─────┼───────┼──────┤

│ Детские │ 335 │ 285 │ 130 │ 405 │ 280 │ 380 │ 290 │ 210 │

├──────────────┴──────┴──────┴─────┴────────┴──────┴─────┴───────┴──────┤

│\* По согласованию потребителя и изготовителя допускается изготавливать │

│унитазы длиной 575 мм. │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

"Рисунок 7. Унитаз с цельноотлитой полочкой"



"Рисунок 8. Унитаз с приставной полочкой"



"Рисунок 9. Унитазы, устанавливаемые в санитарных узлах железнодорожных вагонов"

3.5. Смывные бачки

3.5.1. Смывные бачки выпускают следующих типов:

- смывной, устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском;

- смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском.

3.5.2. Основные размеры смывного бачка должны соответствовать указанным на [рисунке 10](#sub_99910).



"Рисунок 10. Бачок смывной высокорасполагаемый с боковым пуском"

По согласованию потребителя и изготовителя допускается изготавливать бачки других размеров, взаимно увязанные с присоединительными размерами унитазов, наполнительной и спускной арматуры и обеспечивающие потребительские свойства изделия.

3.5.3. Смывные бачки должны соответствовать требованиям ГОСТ 21485.

3.5.4. Отверстия в бачках для спускной арматуры и крепления к унитазам принимаются по рабочим чертежам.

3.6. Биде

3.6.1. Типы биде

Биде выпускаются следующих типов:

1 - без перелива;

2 - с переливом.

3.6.2. Основные размеры биде приведены в [таблице 4](#sub_994) и на [рисунке 11](#sub_99911).



"Рисунок 11. Биде"

**Таблица 4**

В миллиметрах

┌─────────────┬────────┬────────────┬──────────┬───────────┬────────────┐

│ Типы биде │ L │ l │ В │ Н │ h │

├─────────────┼────────┼────────────┼──────────┼───────────┼────────────┤

│ 1 │ 640 │ 180 │ 360 │ 380 │ 200 │

│ 2 │ 600 │ 180 │ 350 │ 398 │ 200 │

└─────────────┴────────┴────────────┴──────────┴───────────┴────────────┘

3.6.3. Размеры отверстий, их расположение и число, в зависимости от типа смесительной арматуры и выпуска, должно соответствовать указанным на [рисунке 12](#sub_99912).



"Рисунок 12. Расположение и размеры отверстий в биде для установки выпуска"

По согласованию с потребителем допускается изготавливать биде с одним отверстием в полочке для установки водоразборной арматуры.

3.7. Писсуары

3.7.1. Типы писсуаров

Писсуары выпускаются следующих типов:

- настенный с цельноотлитым сифоном типа 1;

- настенный с цельноотлитым сифоном типа 2;

- настенный без цельноотлитого керамического сифона.

3.7.2. Основные размеры писсуаров должны соответствовать указанным на [рисунке 13](#sub_99913).



"Рисунок 13. Писсуар"

3.8. Предельные отклонения габаритных размеров и других размеров более 50 мм должны быть от +2,5 до -3%. Отклонения размеров 50 мм и менее, за исключением указанных на [рисунках 5](#sub_9995) и [12](#sub_99912), должны устанавливаться в рабочих чертежах.

3.9. Условное обозначение изделий должно состоять из первых одной или двух букв изделия, обозначения типа (1, 2, 3 или 4), числа, указывающего величину умывальника, букв: Д - для детских унитазов, С - для умывальников со спинкой, бС - для умывальников без спинки, п - для умывальников с переливом, СУ - для умывальников со срезанным углом, вп - для бачков с верхним пуском, бп - для бачков с боковым пуском, Ф - для фарфоровых изделии, пф - для полуфарфоровых изделий, фс - для фаянсовых изделий и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения умывальника прямоугольного, третьей величины, со спинкой, фарфорового:

**УмПр3СФ ГОСТ 30493-96**

То же, умывальника углового, со срезанным углом, полуфарфорового:

**УмУгСУпф ГОСТ 30493-96**

То же, унитаза тарельчатого, с прямым выпуском, без цельноотлитой полочки, фарфорового:

**УнТПФ ГОСТ 30493-96**

То же, унитаза детского, с косым выпуском, фарфорового:

**УнТДФ ГОСТ 30493-96**

То же, бачка смывного низкорасполагаемого, с верхним пуском, фарфорового:

**БНвпФ ГОСТ 30493-96**

То же, писсуара с цельноотлитым сифоном типа 1, фарфорового:

**ПС1Ф ГОСТ 30493-96**

То же, писсуара без цельноотлитого керамического сифона полуфарфорового;

**Ппф ГОСТ 30493-96**

3.10. Сортность устанавливают по показателям внешнего вида по ГОСТ 15167.

Приставная полочка не подлежит подразделению на сорта.

3.11. Технические требования, правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение и гарантии изготовителя - по ГОСТ 15167.

Методы испытаний - по ГОСТ 13449.

**4. Указания по монтажу**

Унитаз устанавливают в специально подготовленное место: постамент крепят двумя или четырьмя болтами или шурупами в зависимости от конструкции унитаза на деревянную площадку или закрепляют цементным раствором.

На унитаз с цельноотлитой полочкой бачок прикрепляют болтами к полочке унитаза.

При монтаже бачка, смонтированного на отдельной полочке, резиновую манжету, находящуюся на патрубке полочки, надевают на раструб унитаза и после этого полочку прикрепляют к унитазу.

Поплавковый клапан должен полностью перекрывать поступление воды в бачок при достижении уровня на 20 мм ниже перелива.

**Установка умывальника на металлических кронштейнах**

На предварительно размеченную стену устанавливают два кронштейна (на шурупах, болтах или методом пристрелки) на расстоянии, соответствующем размеру между крепежными отверстиями умывальника.

Умывальник устанавливают на кронштейны и закрепляют его задний борт скобой или иным способом, обеспечивающим нагрузку на передний край не менее 1,5 кН (150 кгс) от опрокидывания.

**Установка умывальника на пьедестале на болтах**

На предварительно размеченную стену устанавливают два болта на расстоянии, соответствующем размеру между крепежными отверстиями на задней установочной поверхности умывальника.

Умывальник устанавливают на пьедестал и закрепляют на болтах к стене.

Крепление должно обеспечивать нагрузку на передний край умывальника не менее 1,5 кН (150 кгс) от опрокидывания.

**Приложение А**

**(справочное)**

**Элементы основных изделий**

**Таблица А1**



┌───────────────────────────────────────────┬───────────────────────────┐

│ Наименование элемента │ Номер элемента на [рисунке](#sub_1001) │

│ │ А1 │

├───────────────────────────────────────────┼───────────────────────────┤

│Передний борт │ 1 │

│Задняя стенка │ 2 │

│Арматурная панель │ 3 │

│Углубление для мыла (мыльницы) │ 4 │

│Чаша │ 5 │

│Наружная стенка изделия │ 6 │

│Отверстие для стока (внутри) │ 7 │

│Отверстие для стока (снаружи) │ 8 │

│Переливной канал │ 9 │

│Переливное отверстие (перелив) │ 10 │

│Опорное ребро │ 11 │

│Монтажные отверстия │ 12 │

│Отверстия для арматуры │ 13 │

│Отверстие для подачи промывной воды │ 14 │

│Смывающий венец (кольцо) │ 15 │

│Распределитель воды │ 16 │

│Тарелка │ 17 │

│Канал │ 18 │

│Выходное отверстие │ 19 │

│Выходной штуцер │ 20 │

│Постамент │ 21 │

│Карман │ 22 │

│Водяной затвор │ 23 │

│Крышка бачка │ 24 │

└───────────────────────────────────────────┴───────────────────────────┘

"Рисунок А1. Лист 1"



"Рисунок А1. Лист 2"