



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ИЗДЕЛИЯ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ
И ТЕРМОСТОЙКИЕ
КЕРАМИЧЕСКИЕ**

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ

ГОСТ 13993—68

Издание официальное

**КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР**

Москва

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом «Строй-керамика»

Директор Канаев В. К.
Руководитель темы Зайонц Р. М.
Исполнитель Родина Т. И.

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Член Коллегии Добужинский В. И.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом химии и нефтепродуктов Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Начальник отдела Поволоцкий Л. И.

Отделом строительных материалов и конструкций Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации ВНИИС

Начальник отдела Алиференков А. Д.
Старший научный сотрудник Григорьевская В. С.

УТВЕРЖДЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Зам. председателя Научно-технической комиссии член Комитета Богатов А. В.
Члены комиссии — Антоновский А. И., Белова Е. А., Гаркаленко К. И., Медведева Т. В., Поволоцкий Л. И.



Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
СССР

ИЗДЕЛИЯ ХИМИЧЕСКИ
СТОЙКИЕ И ТЕРМОСТОЙКИЕ
КЕРАМИЧЕСКИЕ

Метод определения
водопроницаемости

Chemically and thermal
resistant ceramic products.
Method for determination of
water permeability

ГОСТ
13993—68

Группа И19

Утвержден 29/VIII 1968 г.

Срок введения с 1/I 1969 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

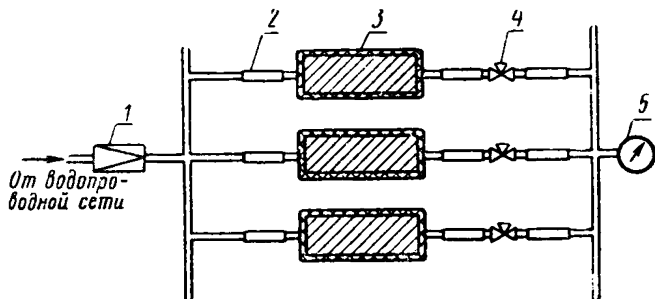
Настоящий стандарт распространяется на химически стойкие и термостойкие керамические изделия и устанавливает метод определения водопроницаемости кислотоупорного нормального, фасонного кирпича и кислотоупорной и термокислотоупорной плитки, водопоглощение которых более 2%.

Водопроницаемость изделия характеризуется отрезком времени, в течение которого при давлении 1 кгс/см^2 вся видимая его поверхность становится влажной.

Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях, устанавливающих техническое требование на продукцию.

1. АППАРАТУРА

1.1. Для определения водопроницаемости должна применяться установка, схема которой указана на черт. 1.



1—регулятор давления; 2—соединительная резиновая трубка;
3—патрон с образцом; 4—трехходовой кран; 5—манометр.

Черт. 1

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Испытание проводится одновременно на трех образцах, отобранных от каждой партии в соответствии с действующими стандартами на эти изделия; образцами могут быть целые изделия. При сложном фасоне изделий из них выпиливают образцы размером не менее 100×100 мм, толщиной не более 65 мм.

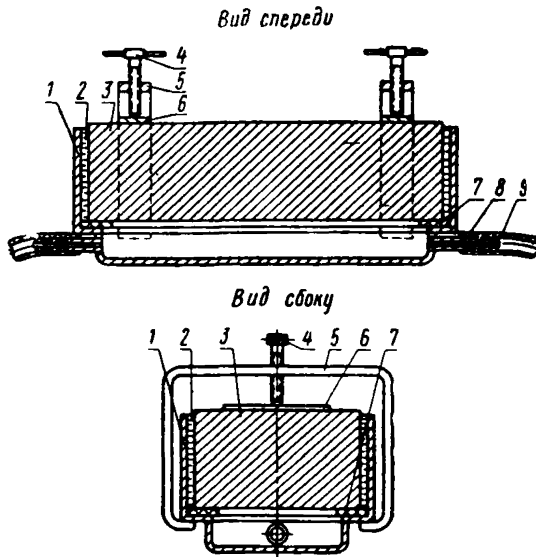
Перед испытанием кирпичи, плитки или выпиленные образцы должны быть высушены при $100\text{—}120^\circ\text{C}$ до постоянного веса. Образцы, взятые для испытания непосредственно после обжига, могут не подвергаться высушиванию.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Образец вставляется в металлический патрон и прижимается струбиной (черт. 2). Промежутки между образцом и стенками патрона должны быть заполнены уплотняющей замазкой, состоящей из следующей смеси: 40% канифоли и 60% парафина или другого состава. Перед заливкой замазки патрон и образец должны быть разогреты в сушильном шкафу до температуры, близкой к температуре плавления замазки.

После охлаждения патроны с образцами при помощи резиновых шлангов через штуцера подключают к водопроводной сети (см. черт. 1 и 2) и при помощи трехходового крана, водой удаляют воздух из нижнего пространства патрона и через резиновый шланг и второй штуцер присоединяют патрон к манометру.

Испытание проводят при давлении 1 кгс/см^2 , которое должно создаваться под образцом в патроне постепенно без гидравлических ударов в течение 8—10 мин. Регулировка давления осуществляется при помощи регулятора давления, установленного между водопроводным краном и патронами.



1—металлический патрон; 2—замазка; 3—изделие;
4—болт; 5—струбцина; 6—металлическая прокладка;
7—резиновая прокладка; 8—штуцер; 9—резиновый шланг.

Черт. 2

Началом испытания считается время, при котором в системе создано давление, равное 1 кгс/см^2 . Испытание заканчивается, когда вся видимая поверхность изделия становится влажной. Водопроницаемость выражается отрезком времени от начала до конца испытания.

Для высвобождения образцов из патронов последний разогревают в сушильном шкафу до температуры размягчения замазки, после этого образцы легко извлекаются из патрона.