

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор НИИЖБ  
Семченков А.С.  
2006 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о кислотостойкости плиток ESTIMA 300x300x12 см, выпускаемых  
ООО «Ногинский комбинат строительных изделий»

Работа выполнена по письму ООО «Ногинский комбинат строительных изделий» № 07/04 от 04 июля 2006 г.

Определение кислотостойкости плитки ESTIMA выполняли по ГОСТ 473.1-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические».

Метод основан на определении отношения массы измельченного керамического изделия после обработки его кислотой к массе этого изделия до обработки кислотой. После кипячения пробы зерен ESTIMA в серной кислоте, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 4204-77 (содержание серной кислоты 93,6-95,6 %) , потеря массы в двух параллельных определениях составила 1,42 и 1,3 %. Допустимое расхождение между двумя испытаниями по ГОСТ 473.1 составляет 0,5%. Средняя величина потери массы плитки ESTIMA составила 1,36%.

В соответствии с техническими требованиями ГОСТ 961-89 «Плитки кислотоупорные и термокислотоупорные керамические» при величине кислотостойкости не менее 98% плитка ESTIMA 300x300x12 соответствует кислотостойкости плиток марок ТКД и ТКГ (высшего сорта), применяющихся для защиты от концентрированных кислот аппаратов и прочих устройств.

## Вывод

На основании выполненных исследований установлено:

плитка ESTIMA 300x300x12 см, выпускаемая ООО «Ногинский комбинат строительных изделий», кислотостойка в растворах концентрированных кислот и может применяться для защиты строительных конструкций.

Зав. лабораторией коррозии и долговечности  
бетонных и железобетонных конструкций,  
д. т. н., проф.



В.Ф. Степанова

Старший научный сотрудник



Г.В. Любарская