

*E. Arshava, PhD, Associate Professor
O. Kichaeva, PhD, Associate Professor
K. Pulna, master student*

Kharkiv National University of Construction and Architecture

STATISTICAL ESTIMATION OF PARAMETERS OF SILICA BRICK

The article made statistical evaluation of some parameters of silica brick: compressive strength, Flexural strength, geometrical deviations of the length and height of the brick. Defined by the laws of the distributions of these parameters and found all the characteristics of distributions of sample mean, sample standard deviation and coefficient of variation.

Keywords: *durability of brick, geometric deviations, statistical evaluation, the distribution law.*

*Е.А. Аршава, к.ф.-м. н., доцент
О.В. Кичаева, к.т.н., доцент
К.В. Пульная, магистр*

Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА

Произведена статистическая оценка некоторых параметров силикатного кирпича: прочности на сжатие, прочности на изгиб, геометрических отклонений длины и высоты кирпича. Определены законы распределений этих параметров и найдены все характеристики распределений: выборочное среднее значение, выборочное среднеквадратическое отклонение и коэффициент вариации.

Ключевые слова: *прочность кирпича, геометрические отклонения, статистическая оценка, закон распределения.*

*О.О. Аршава, к.ф.-м.н., доцент
О.В. Кичаева, к.т.н., доцент
К.В. Пульна, магистр*

Харківський національний університет будівництва та архітектури

СТАТИСТИЧНА ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ СИЛІКАТНОЇ ЦЕГЛИ

Виконано статистичне оцінювання деяких параметрів силікатної цегли: міцності на стиск, міцності на вигин, геометричних відхилень довжини та висоти цегли. Визначено закони розподілу цих параметрів і знайдено всі характеристики розподілів: вибіркове середнє значення, вибіркове середньоквадратичне відхилення й коефіцієнт варіації.

Ключові слова: *міцність цегли, геометричні відхилення, статистичне оцінювання, закон розподілу.*