

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное
агентство по образованию
Казанский Государственный архитектурно-строительный университет
Кафедра железобетонных и каменных конструкций

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №12

по дисциплине БЗБВ.5. «Железобетонные и каменные конструкции»

Определение прочности раствора

Разработал: к.т.н. Антаков А.Б.

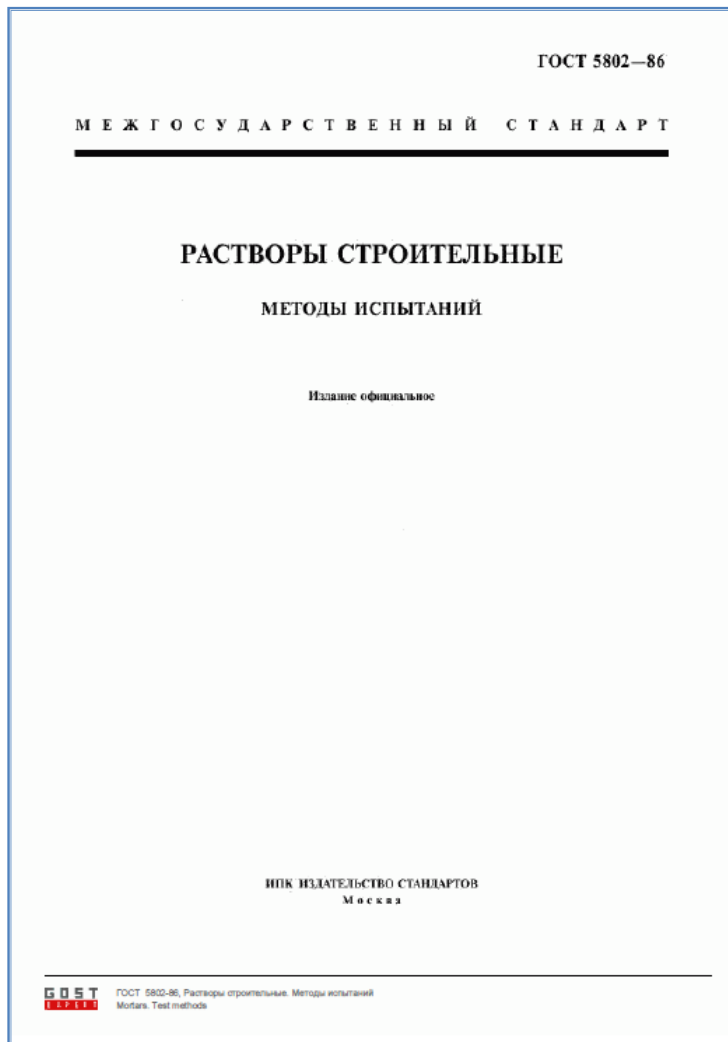
Казань, 2013

Цель работы – ознакомление с методами определения прочностных характеристик кладочного раствора

Задачи:

- ознакомление с нормативными требованиями;
- ознакомление с методами определения прочности раствора;
- обработка результатов измерений по индивидуальным данным;
- ответы на контрольные вопросы по тематике работы.

Ознакомление с нормативными требованиями – ГОСТ 5802-86[1] (файл в папке ЛР-12)



Испытательное оборудование



Испытание образца в гидравлическом пресе



Современная испытательная машина

Проведение испытаний



Испытание образца раствора на сжатие



Шкала силоизмерителя прессы



Характер разрушения опытного образца

Обработка результатов испытаний образцов по индивидуальным данным

Индивидуальный номер варианта по списку группы	Величины разрушающих усилий N_u , кН
1	50, 75, 60
2	35, 50, 42
3	82, 75, 90
4	65, 50, 58
5	24, 18, 35
6	38, 27, 32
7	46, 50, 48
8	77, 69, 82
9	90, 94, 78
10	39, 47, 43
11	50, 75, 60
12	35, 50, 42
13	82, 75, 90
14	65, 50, 58
15	24, 18, 35
16	38, 27, 32
17	46, 50, 48
18	77, 69, 82
19	90, 94, 78
20	39, 47, 43
21	90, 94, 78
22	39, 47, 43
23	50, 75, 60
24	35, 50, 42
25	82, 75, 90

Необходимо выполнить определение прочности раствора и его марки

Оформление результатов работы:

- исходные данные;
- обработка результатов испытаний.

Контрольные вопросы:

1. Какие виды испытаний раствора существуют?
2. Какие характеристики раствора определяются?
3. Сколько образцов в опытной серии?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ5802-86. Растворы строительные. Методы испытаний.