

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Кубанский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ)  
Испытательная лаборатория «Стройэксперт»



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по научной работе,  
профессор  
Ю. П. Федулов  
03.03.2014г.

Аттестат аккредитации зарегистрирован в Госреестре  
РОСС RU.0001.22CM12 19 ноября 2009г.

**Протокол испытаний № 1987 от 03.03.2014г.  
Определение прочности сцепления в каменной кладке**

Основание для проведения испытаний  
Наименование продукции

Договор № 136<sup>а</sup>/13 от 16.09.2013г.  
Образцы-двойки, размером 398x280x215мм, «POROMAX-280»  
в количестве 5 пар  
ГОСТ 24992-81

Н.Т.Д. на продукцию  
Конструкции  
Производитель продукции

ОАО «Славянский кирпич»  
Россия 353562 Краснодарский край,  
г. Славянск-на-Кубани ул. Маевское шоссе, 3В  
03.02.2014г.

Дата изготовления партии  
Номер акта отбора образцов  
Дата получения образцов  
Методика испытаний  
Дата испытаний образцов

№ 1 от 03.02.2014г.  
14.02.2014г.  
ГОСТ 24992-81  
03.03.2014г.

Серия (участка)	Номер образца в серии (участке)	Возраст образцов (кладки) при испытании сут.	Поправочный коэффициент	Величина отрывающей нагрузки для образца, кгс	Площадь отрыва (брутто), см <sup>2</sup>	Прочность сцепления, кгс/см <sup>2</sup>		Характеристика площади отрыва, %			Состав, консистенция и марка раствора	Прочность раствора, взятого из швов кладки на сжатие, кгс/см <sup>2</sup>	Примечание
						Частное значение	Среднее значение	по контакту	по раствору	по кирпичу (камню)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Раствор цем. песчаный М100  103,8 кгс/см <sup>2</sup> протокол испытаний № 1987 от 03.03.2014г.	Лабораторные испытания
	1	28	1,0	1780	1114,4	1,60		90	10				
	2	28	1,0	2140	1114,4	1,92		80	16				
	3	29	1,0	2320	1114,4	2,10	1,82	76	20				
	4	29	1,0	1570	1114,4	1,41		96	4				
	5	29	1,0	2290	1114,4	2,05		78	18				

**Заключение:** Предел прочности при осевом растяжении в кладке с учетом поправочного коэффициента составил  $R_p^B = 1,82 \text{ кгс/см}^2$  (180 кПа).  
**Каменная кладка I категории соответствует.**

**Примечания:**

1. Поправочный коэффициент равен 1,0 ГОСТ 24992-81, п.2.7.3, табл. 1.
2. Возраст образцов на момент испытаний 28 и 29 суток.
3. Прочность раствора взятого из швов кладки на сжатие не определялась.
4. Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
5. Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.
6. Испытания проводить не реже 1 раза в квартал.

Руководитель И.Л. «Стройэксперт»

В.Д. Таратута

Испытания провел, руководитель сектора:

К.М. Кретинин



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе, профессор

Федулов Ю.П.

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре  
РОСС RU.0001.22СМ12  
от 19.12.2009г. по  
19.12.2014г.

**Протокол испытаний № 1986 от 03.03.2014г.**  
**Определение прочности раствора на сжатие**

Основание для проведения испытаний  
Наименование продукции

Н.Д. на продукцию  
Конструкции

Производитель продукции

Объект

Дата изготовления партии  
Номер акта отбора образцов  
Дата получения образцов  
Методика испытаний  
Дата испытаний образцов

Договор № 8<sup>а</sup>/14 от 14.01.2014г.  
Раствор (образцы - кубы размером  
70,7x70,7x70,7мм) М100  
ГОСТ 28013-98  
Образцы-двойки на цем.-песчаном растворе  
камень крупноформатный «РОРОМАХ-280» 5 пар,  
ОАО «Славянский кирпич» Россия 353562  
Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани  
ул. Маевское шоссе, 3Б  
-  
03.02.2014г.  
№ 2 от 03.02.2014г.  
14.02.2014г.  
ГОСТ 5802-86  
03.03.2014г.

**Результаты испытаний**

№ ис-пы-та-ния	№ п/п	Маркировка образцов	Размеры образцов, ахв, см	Площадь образцов, см <sup>2</sup>	Разрушающая нагрузка, кгс	Предел прочности на сжатие, R <sub>сж</sub> , кгс/см <sup>2</sup>	
						образца	средняя
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	С/К - 1	7,0 x 6,9	48,3	5066	104,9	103,8
	2	С/К - 2	7,1 x 7,1	50,4	4780	94,8	
	3	С/К - 3	7,1 x 7,3	51,8	5784	111,7	

Примечание:

1. Результат испытаний получен с учетом масштабного коэффициента равного 1,0.
2. Предел прочности раствора на сжатие вычисляют как среднее арифметическое значение результатов 3-х образцов 5802-86 п.6.6.3.
3. Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
4. Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

**Заключение**

1. Предел прочности раствора на сжатие равен **103,7 кгс/см<sup>2</sup>**.
2. Возраст образца на момент испытания **28** суток.
3. Прочность раствора на сжатие испытанной серии образцов в возрасте **28** суток составляет **104%** требуемой прочности от проектной.
4. Согласно ГОСТ 28013-98 п.4.10 прочность раствора соответствует марке **М100**.

Руководитель И.Л. «Стройэксперт»  
Испытания провел  
Руководитель сектора:



В.Д. Таратута

К.М. Кретинин