

**Кубанский государственный аграрный университет  
Инженерно-строительный факультет  
Испытательная лаборатория «Стройэксперт»**



Утверждаю:  
Проректор по научной  
работе, профессор

Федулов Ю.П.

Аттестат аккредитации  
Зарегистрирован в Госреестре  
РОСС RU.0001.22CM12  
от 19.12.2009 г. по 19.12.2014 г.

**Протокол испытаний № 2805 от 19.09.2014 г.**

**Определение величины вытягивающей нагрузки Z-образных проволочных анкеров  
в кладке из крупноформатного поризованного керамического камня «POROMAX-280»**

Основание для проведения испытаний:	<u>Договор № 1007/14 от 01.09.2014 г.</u>
Наименование продукции:	<u>Крупноформатный поризованный керамический камень «POROMAX-280»</u>
НТД на продукцию:	<u>ГОСТ 530-2007</u>
Производитель продукции:	<u>ОАО «Славянский кирпич» Россия, 353562, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Маевское шоссе, 3Б</u>
№ акта отбора образцов:	<u>№1 от 30.06.2014 г.</u>
Дата изготовления образцов:	<u>См. акт отбора: 15.02.14</u>
Дата получения образцов:	<u>30.06.2014 г.</u>
Тип анкера:	<u>Z-образный стальной проволочный анкер (Ø 5 мм), глубина анкеровки 150 мм</u>
Дата изготовления фрагментов:	<u>21.07.2014 г.</u>
Методика испытаний:	<u>ФЦС - 44416204-09-2010 (по аналогии)</u>
Дата испытаний образцов:	<u>02-06.09.2014 г.</u>

**Результаты испытаний**

Маркировка образца	Перемещения анкеров при нагрузке, кН (№ ступеней нагружения)		Максимальная нагрузка, кН (характер разрушения)	Перемещение при максимальной нагрузке, мм	Максимальное перемещение, мм
	1	2			
	2,09	4,18			
Z1-1	6,63	8,10	6,06 (3)	13,54	20,18
Z1-2	0,03	0,08	6,06 (3)	0,15	0,26
Z1-3	3,19	9,96	4,81 (3)	18,06	25,68
Z1-4	0,08	0,88	4,60 (3)	1,00	5,10
Z1-5	0,30	0,54	6,06 (3)	11,79	16,71
Z1-6	2,97	5,75	5,10 (3)	10,53	17,68
Z1-7	0,23	0,39	6,14 (2)	2,97	5,69
Z1-8	1,46	5,55	5,85 (1)	10,64	17,15
Z1-9	0,35	0,42	6,14 (2)	5,71	6,85
Z1-10	4,84	11,24	6,10 (1)	23,29	29,47
Z1-11	3,55	11,62	5,64 (1)	18,69	28,25
Z1-12	0,05	3,34	4,39 (3)	12,07	18,78
Z1-13	0,04	1,57	5,85 (1)	6,69	14,19
Z1-14	0,26	1,36	4,22 (3)	9,53	11,51
Z1-15	3,47	7,19	4,60 (1)	14,42	21,74
	<b>Средние значения</b>		<b>5,44</b>	<b>10,61</b>	<b>15,95</b>

**Примечание:**

1. Характер разрушения обозначен под цифрами 1 – скол образца по растворному шву; 2 – разгибание крюка анкера; 3 – вытягивание анкера.

**Заключение**

Средняя величина вытягивающей нагрузки Z-образных проволочных анкеров в кладке из крупноформатного поризованного керамического камня «POROMAX-280» равна 5,44 кН.

Руководитель ИЛ «Стройэксперт»

В.Д. Таратута

Испытания провели:  
Руководитель сектора:

В.В. Раменский