

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

Утверждаю:  
Проректор по научной  
работе, профессор

А.Г. Коцаев

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

19.09.2014 г.

**Протокол испытаний № 2804 от 19.09.2014 г.**

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

Основание для проведения испытаний:	Договор № 100 <sup>9</sup> /14 от 01.09.2014 г.
Наименование продукции:	Крупноформатный поризованный керамический камень «POROMAX-280»
НТД на продукцию:	ГОСТ 530-2007
Производитель продукции:	ОАО «Славянский кирпич» Россия, 353562, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Маевское шоссе, 3Б
№ акта отбора образцов:	№1 от 30.06.2014 г.
Дата изготовления образцов:	См. акт отбора: 15.02.14
Дата получения образцов:	30.06.2014 г.
Тип анкера:	П-образный стальной проволочный анкер (Ø 5 мм), глубина анкерки 150 мм
Дата изготовления фрагментов:	21.07.2014 г.
Методика испытаний:	ФЦС - 44416204-09-2010 (по аналогии)
Дата испытаний образцов:	02-04.09.2014 г.

**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	3	4	5	6	7	8			
	2,09	4,18	6,27	8,36	10,45	12,54	14,63	16,72			
П1-1	1,51	2,13	2,74	4,89	5,83	6,66	7,36	7,72	18,60 (1)	12,36	18,21
П1-2	0,41	0,83	2,29	2,67	3,10	3,48	3,87	-	16,09 (2)	6,31	6,42
П1-3	0,01	0,05	0,25	0,57	1,22	5,71	-	-	14,21 (3)	13,12	14,22
П1-4	0,12	0,19	0,34	0,83	6,91	9,23	-	-	13,38 (3)	16,91	18,93
П1-5	0,00	0,00	0,00	0,07	0,24	1,50	-	-	14,42 (3)	2,22	7,82
П1-6	0,03	0,09	0,16	0,43	1,09	2,81	-	-	14,21 (1)	5,49	7,59
П1-7	0,02	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	1,24	-	15,47 (2)	1,46	1,79
П1-8	0,04	0,14	0,17	0,24	0,49	1,12	1,70	-	16,13 (3)	10,04	16,24
П1-9	0,08	0,13	0,16	0,62	1,06	1,65	3,58	-	16,39 (3)	9,68	12,85
П1-10	0,03	0,06	0,11	0,17	0,44	0,63	-	-	14,21 (3)	0,84	7,00
П1-11	0,30	0,53	0,77	1,09	1,85	4,33	-	-	13,79 (3)	7,33	9,42
П1-12	0,1	0,25	0,40	-	-	-	-	-	8,07 (3)	0,65	10,21
П1-13	0,04	0,08	0,13	0,18	-	-	-	-	10,24 (3)	1,83	13,93
П1-14	0,02	0,07	0,48	1,17	2,42	4,49	-	-	14,55 (3)	7,63	11,20
П1-15	0,3	0,53	0,77	1,09	1,85	4,33	-	-	13,79 (3)	7,33	9,42
	<b>Средние значения</b>								<b>14,26</b>	<b>6,89</b>	<b>11,14</b>

Примечание:

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

**Заключение**

Средняя величина вытгивающей нагрузки П-образных проволочных анкеров в кладке из крупноформатного поризованного керамического камня «POROMAX-280» равна 14,26 кН.

Руководитель ИЛ «Стройэксперт»

В.Д. Таратута

Испытания провели:  
Руководитель сектора:

В.В. Раменский