

УДК 69.058.5

**Результаты апробирования устройства для определения прочности
ячеистого бетона неразрушающим методом**

Самуйлов Ю.Д.

Белорусский национальный технический университет

**Результаты апробирования нового прибора для определения прочности
ячеистого бетона неразрушающим методом**

Образец газосиликатного куба, размерами 100×100×100 мм, марки D500-B2.5						
Параметр	Частные значения					Ср. знач.
L	45	40	53	50	35	-
D	9,5	8,74	8,94	8,66	8	
K	0,463	0,485	0,626	0,628	0,505	0,542
Определение прочности на сжатие по графической зависимости R(K)						
Прочность на сжатие неразрушающим методом, МПа						3,40
Определение прочности на сжатие базовым методом на прессе						
Прочность на сжатие разрушающим методом, МПа						3,10
Расхождение, %						9,7
Образец газосиликатного куба, размерами 100×100×100 мм, марки D700-B3.5						
Параметр	Частные значения					Ср. знач.
L	50	40	45	43	45	-
D	7,87	7,12	7,53	7,74	7,33	
K	0,765	0,742	0,749	0,675	0,792	0,745
Определение прочности на сжатие по графической зависимости R(K)						
Прочность на сжатие неразрушающим методом, МПа						4,68
Определение прочности на сжатие базовым методом на прессе						
Прочность на сжатие разрушающим методом, МПа						4,41
Расхождение, %						6,1
Образец газосиликатного куба, размерами 100×100×100 мм, марки D700-B4.0						
Параметр	Частные значения					Ср. знач.
L	44	49	49	51	47	-
D	6,86	7,21	7,35	7,52	7,35	
K	0,886	0,896	0,862	0,857	0,825	0,865
Определение прочности на сжатие по графической зависимости R(K)						
Прочность на сжатие неразрушающим методом, МПа						5,44
Определение прочности на сжатие базовым методом на прессе						
Прочность на сжатие разрушающим методом, МПа						4,97
Расхождение, %						9,5
Среднее значение расхождения по трем образцам, %						8,4