

тел.: +7 (499) 397-8992 e-mail: <u>info@arhibild.ru</u>

г. Москва, 2-й переулок Петра Алексеева, д.2, с.1, оф. 58А

	053/1		Заказчик:	ООО «Достелл»	
«22»	февраля	2018	_ Объект:	Цементный кирпич «ЛЕГО»	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		g Austriania yake Algani di yake majan	Адрес:	г. Москва, ул. Коктебельская, д. 4, корп. 3,	
			===	кв. 122	

### ПРОТОКОЛ

#### результатов испытаний цементного кирпича «ЛЕГО».

Согласно договоренности между ООО «Достелл» и ООО «Архибилд», проводились испытания цементного кирпича по определению прочности, плотности, водопоглощения и морозостойкости.

Серия испытываемого кирпича была отобрана и доставлена в помещение лаборатории силами Заказчика 01.11.2017.

По согласованию с Заказчиком испытания проводились по ГОСТ 8462-85 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе», ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости».

Применяемое оборудование при проведении испытаний:

- Пресс MATEST CO40PN132 (зав.№ CO40PN132/AC/0038);
- Весы настольные электронные ПВм-3/15ЖКИ-П (№2011009).
- Морозильная камера (б/н)

Результаты испытаний приведены в Таблице 1, Таблице 2 и Таблице 3.

Определения прочности. Таблица 1.								
НОМЕР ПАРТИИ №П/П	НАИМЕ НОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ (ХАРАКТЕРИСТИКИ)	РАЗМЕРЫ ОБРАЗЦА, ММ.	ПРОЧНОСТЬ ОВРАЗЦА ПРИ СЖАТИИ, МПа	СРЕДНЯЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ СЖАТИИ В СЕРИИ, МПа	прочность овразца при изгиве, мпа	СРЕДНЯЯ ПРОЧНОСТБ ПРИ ИЗТИБЕ В СЕРИИ, МПа		
1	Кирпич цементный	241x117x66 241x117x66 241x117x66 241x117x66 241x117x66	20,3 19,8 21,4 21,3 20,8	20,7	4,2 3,8 4,0 3,9 4,0	3,9		

- Средняя прочность при сжатии составляет 20,7 МПа, что соответствует марке М200
- Средняя прочность при изгибе составляет 3,9 МПа, соответствует марке М250

тел.: +7 (499) 397-8992 e-mail: <u>info@arhibild.ru</u> г. Москва, 2-й переулок Петра Алексеева, д.2, с.1, оф. 58A

Определения плотности и водопоглощения.

Таблица 2.

НОМЕР ПАРТИИ №П/П	НАИМЕ НОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ (ХАРАКТЕРИСТИКИ)	ПЛОТНОСТЬ ОБРАЗЦА, КГ∕М³	СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТБ ОБРАЗЦА, КГ/М³	ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ ОБРАЗДОВ ПО МАССЕ, %	СРЕДИЕЕ ВОДОПОТЛОЩЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ПО МАССЕ, %	
	Vuonna	2105		6,1		
1	Кирпич цементный	2074	2106	6,4	6,3	
		2138		6,3		

- Средняя плотность кирпича составляет 2106 кг/м $^3$
- Среднее значение водопоглощения по массе составляет 6,3%

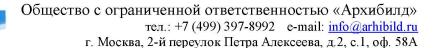
# Определения морозостойкости.

## Количество циклов 100.

Таблица 1.

НОМЕР ПАРТИИ П/П	НАИМЕ НОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ (ХАРАКТЕРИСТИКИ)	РАЗМЕРЫ ОБРАЗЦА, ММ.	МАССА ОБРАЗЦА ДО ИСПЫТАНИЯ, Г	МАССА ОБРАЗЦА ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЯ, Г	ПОТЕРЯ МАССЫ, %	СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОТЕРИ МАССЫ, %
	Кирпич цементный	241x117x66	3662	3556	2,9	
		241x117x66	3836	3755	2,1	
		241x117x66	3616	3533	2,3	
		241x117x66	3775	3666	2,9	2,5
		241x117x66	3718	3621	2,6	
		241x117x66	3601	3525	2,1	
		241x117x66	3822	3738	2,2	
1		241x117x66	3719	3619	2,7	
		241x117x66	3788	3708	2,1	
		241x117x66	3756	3681	2,0	
		241x117x66	3601	3497	2,9	
		241x117x66	3776	3682	2,5	
		241x117x66	3631	3540	2,5	
		241x117x66	3681	3585	2,6	
		241x117x66	3795	3693	2,7	

• Значение потери массы не превышает допустимых показателей





## Заключение:

Представленные на испытания образцы цементного кирпича «ЛЕГО» относятся к марке по прочности M200, имеют плотность  $2106\ \kappa r/m^3$ , водопоглощение по массе 6,2%, марка по морозостойкости F100

Начальник лаборатории

Инженер



Газин Э. М.

Титов Е. И.