ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
Территориальная испытательная строительная лаборатория
Адрес: 424006, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Панфилова 17, к.110
Свидетельство об аттестации № 427 от 19.10.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 83/21

от 29.03.2021 г.

1. Наименование пробы: кирпич силикатный одинарный полнотелый F75 ГОСТ 379-2015, кирпич силикатный утолщенный полнотелый F50 ГОСТ 379-2015.
2. Дата поступления пробы: 25.02.2021 г.
3. Заказчик, адрес: ЗАО «Марийский завод силикатного кирпича», 424910, Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Силикатный, ул. Мира, 1.
4. Цель испытаний: испытание на морозостойкость.
5. Наименование нормативных документов – ГОСТ 7025-91 «Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и морозостойкости»; ГОСТ 8462-85 «Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе»; ГОСТ 379-2015 Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия.
6. Средства испытания: пресс гидравлический ПСУ-125 (зав. ном. № 1833, поверка действ. до 19.08.2021 г.), камера нормального твердения и влажного хранения образцов КНТ-60 (зав. № 160405, аттест. действ. до 10.08.2021 г.), гидрованна, камера морозильная КМ-0,70 (зав. № 140727, аттест. действ. до 10.08.2021 г.)
7. Средства измерения: штангенциркуль ШЦ-II-250-0,1 (зав. ном. Т255822, поверка действ. до 23.08.2021 г.), весы настольные Adventurer ARC 120 (зав. ном. 1125023384, поверка действ. до 19.08.2021 г.), угломер с нониусом типа 4 (зав. ном. 636, поверка действ. до 23.08.2021 г.)
8. Результаты испытаний.

№ № п/п	Наименование пробы	Кол-во циклов объемного замораживания	Определение по внешнему виду		Масса водонасыщенных образцов, г		Потеря массы, %	Предел прочности при сжатии водонасыщенных образцов, МПа		Потеря прочности, %	Марка по морозостойкости
			Контрольные образцы	После морозостойкости	Контрольные образцы	После морозостойкости		Контрольные образцы	После морозостойкости		
1	Кирпич силикатный одинарный полнотелый F75 ГОСТ 379-2015	50	Дефектов нет	Дефектов нет	4030	4035	0	20,6	19,1	7,3	F75
		75	Дефектов нет	Дефектов нет	4030	4035	0	20,6	17,4	15,5	
2	Кирпич силикатный утолщенный полнотелый F75 ГОСТ 379-2015	50	Дефектов нет	Дефектов нет	5310	5315	0	19,8	18,2	8,1	F75
		75	Дефектов нет	Дефектов нет	5310	5315	0	19,8	16,6	16,2	

Примечание:
1. Проба кирпича отобрана и доставлена Заказчиком.
2. Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются на испытанные образцы

Заключение: Образцы выдержали 75 циклов замораживания и оттаивания. Фактическая марка силикатного кирпича по морозостойкости F75, что соответствует проектным требованиям.

Эксперт:
Руководитель ТИСЛ ИСА «ПГТУ»
к.т.н., доцент кафедры СТиАД
(квалификационное удостоверение № НОАП – 0055 – 0104)

ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ №9

С.Н. Анисимов