



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Донской государственный технический университет»

Испытательный центр «Академстройиспытания»  
Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, литер Г  
Тел.: +7(863)201-91-08, e-mail: ic.asi@mail.ru

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21CM37

Дата включения в  
реестр 07.07.2015 г.



А.И. Шуйский  
04 2022 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 179 / 22 от «21» 04 2022 г.

**Заказчик** - ООО «ТАНДЕМ-ВП», 346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 166 ИНН 6150033221  
**Основание для проведения испытаний** – договор № 4.6.4.2-215/18 от 20.12.2018 г., заявка № 22 от «17» ноября 2021 г.

**Наименование продукции** – изделия керамические клинкерные ирф-р-кл 475\*85\*40/0,9НФ/400/2,4/100, ирф-р-кл 295\*90\*40/0,5НФ/400/2,4/100

**Определяемые характеристики** – наличие известковых включений, наличие высолов, отклонение от номинальных геометрических размеров, марка по прочности, средняя плотность, водопоглощение, морозостойкость.

**Методика испытаний** – ГОСТ Р 58527-2019 «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».

**Испытания на соответствие** – ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические. Общие технические условия», ТУ 23.32.11-003-55519628 - 2022 «Изделия стеновые керамические «ручной формовки»

**Производитель продукции** – ООО «ТАНДЕМ-ВП», 346421, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 166 ИНН 6150033221

**Дата получения образцов** – «18» ноября 2021 г.

**Акт отбора (передачи) образцов** – направление от 18.11.2021 № 218-2.

**Маркировка образцов** – ИРФ1, ИРФ2

**Дата испытания образцов** – 18 ноября 2021 г. – 19 апреля 2022 г.

**Используемое оборудование** – сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ зав. № 28146, инв. № 5r1830121831, весы лабораторные ВК, зав. № 023317, инв. № ДГ.01.3403000222, климатическая камера СМ-30/150-250 ТВХ инв. № 1013440574, зав. № 007/787, пресс гидравлический П-125, инв. № 1013441936, зав. № 2302, линейка измерительная металлическая 300 мм (МС), инв. № б/н, зав. № 002

**Результаты испытаний приведены в приложениях:** № 1 на 2 листах

**Заключение:** представленные на испытания изделия керамические ирф-р-кл 475\*85\*40/0,9НФ/400/2,4/100, ирф-р-кл 295\*90\*40/0,5НФ/400/2,4/100, соответствуют требованиям ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические. Общие технические условия», ТУ 23.32.11-003-55519628 - 2022 «Изделия стеновые керамические «ручной формовки».

Руководитель ИЦ «Академстройиспытания»

Руководитель договора

Заведующий лабораторией №2

Исполнитель работ

Д.С. Черных

В.Д. Котляр

М.Г. Холодняк

А.В. Котляр

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЦ «Академстройиспытания» ДГТУ и распространяется только на образцы продукции, прошедшие испытания

Результаты испытаний изделий керамических ирф-р-кл 475\*85\*40/0,9НФ/400/2,4/100

Дата получения образцов	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний		Оценка результата испытаний (соответствие НД)
	Маркировка изготовителя	Маркировка ИИЛ				Нормативное значение	№ образца		Кол. циклов		
«18» ноябрь 2021 г.	ирф-р-кл 475*85*40/0,9НФ/400/2,4/100	ИРФ1	4	Марка по прочности, МПа	6	7	8	9	78,1 (74,3) МПа 17,9 (10,5) МПа	Соответствует М600	
				Марка по морозостойкости	ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические. Общие технические условия», ТУ 23.32.11-003-55519628-2022 «Изделия стеновые керамические «ручной формовки»	F100	ГОСТ Р 58527-2019 «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»	1 2 3 4 5	100 100 100 100 100	Соответствует	
				Наличие известковых включений		Допуск. един. включ. глубиной не > 3 мм, S не более 0,2% от S лиц. гр.		Не обнаружено		Соответствует	
				Наличие высолов для лицевых изделий		Не допускаются		Не обнаружено		Соответствует	
				Отклонение от номинальных геометрических размеров, мм		По длине ± 6 По ширине ± 5 По толщине ± 4 От плоскости ± 15		Не обнаружено		Соответствует	
				Средняя плотность, кг/м³		Класс средней плотности 2,4 (2010-2400 кг/м³)		2100		Соответствует классу 2,4	
				Водопоглощение, %		Не более 6 %		4,6		Соответствует	

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЦ «Академстройиспытания» ДПГУ и распространяется только на образцы продукции, прошедшие испытания

Результаты испытаний изделий керамических ирф-р-кл 295\*90\*40/0,5НФ/400/2,4/100

Дата получения образцов	Сведения об образцах		Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний		Оценка результата испытаний (соответствие НД)
	Маркировка изготовителя	Маркировка ИЛ				Нормативное значение	№ образца		Кол. циклов		
«18» ноября 2021 г.	ирф-р-кл 295*90*40/0,5НФ/400/2,4/100	ИРФ2	4	Марка по прочности, МПа	6	7	8	9	10	Соответствует М600	
				Марка по морозостойкости	ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камни керамические. Общие технические условия», ТУ 23.32.11-003-55519628-2022	F100	ГОСТ Р 58527-2019 «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»	100 100 100 100 100	Соответствует		
				Наличие известковых включений		Допуск. един. включ. глубиной не > 3 мм, S не более 0,2% от S лиц. гр.		Не обнаружено	Соответствует		
				Наличие высолов для лицевых изделий		Не допускаются		Не обнаружено	Соответствует		
				Отклонение от номинальных геометрических размеров, мм		По длине ± 6 По ширине ± 5 По толщине ± 4 От плоскости ± 15		Не обнаружено	Соответствует		
				Средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>		Класс средней плотности 2,4 (2010-2400 кг/м <sup>3</sup> )		2068	Соответствует классу 2,4		
				Водопоглощение, %		Не более 6 %		2,5	Соответствует		

Инженер лаборатории № 2  А.В. Котляр

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЦ «Академстройиспытания» ДГТУ и распространяется только на образцы продукции, прошедшие испытания