



ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**«СИБНИИСТРОЙ»**

Адрес места нахождения юридического адреса: 630005, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Некрасова, 50, тел.: +7 (383) 362-12-12, e-mail: stroysert@inbox.ru

Испытательный центр «Материалов, изделий и веществ»

Свидетельство об аккредитации № CPK RU. ИЦ.0006 от 04.02.2020 г.

Свидетельство № 1070/2014 от 20.11.2014 г. зарегистрирован ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Адрес места осуществления деятельности: 630024, г. Новосибирск, ул. Бегонная 14  
тел. 8(383) 361-21-06, e-mail: sibniistrov@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

А.А. Бяков

«10» сентября 2021г

М.П.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

**№ ЛИ 100921-4СИИп от 10.09.2021г.**

**Задание на проведение испытаний № 89 от 26.07.2021г.**

(основание для проведения испытаний, номер, дата)

**ООО «Производство силикатного кирпича», РФ, 656031, Алтайский край, г. Барнаул, ул.  
Силикатная 16, офис 10, ИНН 2222825856, ОГРН 1142223007486**

(наименование, юридический и фактический адрес заказчика, ИНН, ОГРН/аттестат аккредитации)

(заполняется, если испытания проведены по месту нахождения заказчика)

**Силикатный кирпич СОРПо М150 F72/2.0 в количестве 120 шт.**

(наименование, идентификация образца испытаний)

**Без видимых повреждений.**

(описание, состояние образца испытаний)

**ИЛ-6325 от 29.07.2021г.**

(дата получения объекта, подлежащего испытаниям)

**Акт отбора образцов №б/н от 26.07.2021г**

(номер и дата акта отбора образцов)

**17.08.2021-03.09.2021 г.**

(дата начала и окончания испытаний)

**ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические»**

(ГОСТ на метод испытания с полным наименованием)

**Измеритель плотности тепловых потоков и температуры ИТП – МГ4.03/10 «Поток» Сер-  
тификат о калибровке №К0026-1902/21 от 19.02.2021г, климатическая камера протокол  
период аттестации №122 от 26.02.2021г, Весы электронные МК-6.2-A22 Свидетельство о  
поверке №602264 от 17.09.2020г. Шкаф сушильный WON-050 Протокол период. аттеста-  
ции №54 от 30.01.2020, Штангенциркуль ШЦ-I-125 Свидетельство о поверке № С-  
НН/18-05-2021/64219391 от 18.05.2021г.**

(измерительные приборы)

Лист 1 Листов 2

\* Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.

\* Испытательный центр (ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчи-  
ком и может повлиять на достоверность результатов.

\* Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставлен-  
ному заказчиком образцу.

\* Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.

**Конструкция стены:** фрагмент кладки выполнен толщиной 1,5 кирпича (380мм) габаритными размерами 1500×780мм. Толщина вертикальных швов 10-12 мм, толщина горизонтальных швов 12 мм. Марка кладочного раствора М50, средней плотности 1780 кг/м<sup>3</sup>, на портландцементе марки 400 с осадкой конуса 12-13 см.

**В результате испытания установлено:**

Наименование показателей	Результаты испытания	
	При массовой доли влаги в кладке 1,6 %	При массовой доли влаги в кладке 2,9 %
Средняя температура воздуха, °С -наружного -внутреннего	+23,4 -20,4	+22,2 -20,8
Среднеизмеренные значения температур поверхности кладки, °С -наружного -внутреннего	+17,3 -8,6	+16,9 -8,5
Перепад температур наружной и внутренней поверхности, °С	25,9	25,4
Среднее значение плотности теплового потока через фрагмент кладки, Вт/м <sup>2</sup>	48,6	51,2
Термическое сопротивление кладки, м <sup>2</sup> °С/Вт	0,53	0,49
Толщина кладки, м	0,38	
Средняя плотность кирпича, кг/м <sup>3</sup>	1846	
Эквивалентный коэффициент теплопроводности, Вт/ м <sup>2</sup> °С	0,71	0,77
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии Вт/ м <sup>2</sup> °С	0,64	
Наименование анкеров	Усилие вырыва из кладки силикатного кирпича, кгс	Характер разрушения
Шуруп универсальный ШУЖ 5×60 мм	200	Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем
	250	
	220	
	255	
	225	
Дюбель гвоздь (литой)	100	Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем Вытянулся вместе с дюбелем
	125	
	150	
	130	
	110	
Анкерного болта с гайкой 8×120мм	409,6	Срыв резьбы болта Срыв резьбы болта Срыв резьбы болта Срыв резьбы болта Срыв резьбы болта
	611,7	
	420,2	
	425,6	
	452,2	
Анкер клиновидный 10×100 мм	867,0	Обрыв по резьбе Обрыв по резьбе Обрыв по резьбе Обрыв по резьбе Обрыв по резьбе
	813,8	
	787,2	
	760,6	
	797,9	
Анкер клиновидный 12×100 мм	813,8	Разрушение места крепления Разрушение места крепления Разрушение места крепления Разрушение места крепления Разрушение места крепления
	798,7	
	680,9	
	627,7	
	633,0	

Испытатель  
Зам. руководителя ИЦ

В.И.Чубарь  
И.А.Анюшина



Лист 2 Листов 2

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ**

- \* Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.
- \* Испытательный центр(ИЦ) не несет ответственность, когда информация по испытанию предоставлена заказчиком и может повлиять на достоверность результатов.
- \* Если образцы для испытаний предоставлены заказчиком, то полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- \* Воспроизводить протокол испытаний (частично или полностью) без письменного разрешения ИЦ запрещено.