



научно-исследовательский центр
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕРИАЛЫ**



копия верна



Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивanteevka, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (499)390-00-13; адрес электронной почты: ic@nicstm.ru
Свидетельство об уполномочивании Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2025 по 12 октября 2030 гг.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

Андреев Андреев А.В.

«16» марта 2026 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 2486.И-1 от 16.03.2026 года

1. Заказчик: **ООО «МСК – Строительные Технологии»**

1.1. Юридический адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, д 63, этаж 3, офис 9

1.2. Фактический адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, д 63, этаж 3, офис 9

1.3. ИНН: 6679069395 1.4. ОГРН: 1156658007252

Договор № И.115-08/2025 от «28» августа 2025 г.

2. Основание для проведения испытаний:

3. Полное наименование продукции: Декоративные плиты MCM Bonavel, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм

4. Нормативно-техническая документация на продукцию:

5. Производитель продукции: Sichuan Bonavel building materials Co., Ltd. Китай

5.1. Юридический адрес производителя: Room 501, Sichuan Urban Construction Building, No. 303, Section 1, Honglian Street, Shuangliu District, Chengdu City, Sichuan Province, China

5.2. Фактический адрес производителя (адрес производственной площадки):



6. Наименование образца (образцов) испытаний (Сведения об испытываемых образцах): Декоративные плиты MCM Bonavel, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм. Количество: 7 шт. Дата изготовления: 06.2025. Номер партии: DS1112.

7. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания
отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№2486.И-1 от 17.12.2025 г.

9. Методы испытаний:

ГОСТ 9.403-2022; ГОСТ 2678-94; ГОСТ 5802-2024;
ГОСТ 6266 – 97; ГОСТ 25858-2012; ГОСТ 27180-2019;
ГОСТ 32317-2012

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Гигрометр «Фармацевт» модель ТМФЦ-100, Зв.№ 179789, диапазон измерения температур: от 0 до +50°C, диапазон измерения относительной влажности: от 20 до 80%, пределы абсолютной погрешности измерения температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$; предел абсолютной погрешности измеряемой влажности (при значениях температуры от 5 до 40 °C) $\pm 3\%$, (Свидетельство о поверке № С-М/09-10-2024/377870671 период действия 09.10.2024-08.10.2026);
- Штангенциркуль ШЦ-III-250-630-0,05, Зав. № 10077841, Предел измерения до 630 мм, Класс точности 1, Допускаемая погрешность: $\pm 0,05\text{мм}$, (Свидетельство о поверке № С-ТТ/30-06-2025/443950279, период действия 30.06.2025 – 29.06.2026);
- Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством, серии 307 мод. 307-12-4, зав. № 190501520, Диапазон измерений наружных размеров: от 0 до 300 мм, Двусторонние. Имеют глубиномер, двойную шкалу: метрическую и дюймовую Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм 0,01, Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений наружных размеров, мм $\pm 0,03$ (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/12-03-2025/417008274, период действия 12.03.2025-11.03.2026, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/04-03-2026/508743259 период действия 04.03.2026 - 03.03.2027);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № И0401, предел измерения до 300 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/12-03-2025/417008275, период действия 12.03.2025-11.03.2026);
- Рулетка измерительная металлическая по ГОСТ 7502-98, мод. Р20УЗК, Зав. №. Д 204, Диапазон измерения: от 1..до 20000 мм, Класс точности 3,(Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/12-03-2025/417008276 период действия 12.03.2025 - 11.03.2026);
- Угольник поверочный УП-1-160 ГОСТ 3749-77 (160×100), зав. № 1375, предел измерения: до 160 мм, угол: 90°, класс точности 1, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/07-07-2025/445755639, период действия 07.07.2025 – 06.07.2026);
- Шкаф сушильный, модель LOIP LF-60/350-VG1, зав. № 3283, диапазон температур: от +50°C до +350°C, нестабильность поддержания температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$, (Аттестат и протокол периодической аттестации № 25-02-163, период действия 21.02.2025-21.02.2026, Аттестат и протокол периодической аттестации № 26-02-261, период действия 20.02.2026-20.02.2027);
- Ультрафиолетовая камера NAIDA HD-E802, зав. № 160900402, диапазон УФ-излучения: 220-400 нм, поверхностная плотность потока ультрафиолетового излучения (30±5) Вт/м2, неравномерность распределения плотности потока



ультрафиолетового излучения по площади размещения источников УФ-излучения $\pm 10\%$, (Аттестат и Протокол периодической аттестации № 448-0600-002477-2025-160900402 период действия 20.03.2025 до 20.03.2026);

- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°C до $+50^{\circ}\text{C}$, точность поддержания температуры: $\pm 2,0^{\circ}\text{C}$, неравномерность температуры по объему в тепловом режиме: $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$, (Аттестат, протокол периодической аттестации № 25-08-831, период действия 21.08.2025-21.08.2026);
- Весы электронные АН-620СЕ, зав. № BL101076016, максимальный предел взвешивания: 620 г, минимальный предел взвешивания: 0,1 г, действительная цена деления: $\pm 0,001$ г, класс точности 1, (Свидетельство о поверке № С-ДВ3/22-09-2025/466948364 период действия 22.09.2025 – 21.09.2026).

11. Дата проведения испытаний: 19.12.2025 – 13.03.2026

12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 22,1-24,3^{\circ}\text{C}$, $\phi = 45\%$

13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Декоративные плиты MCM Bonavel, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Качество лицевой поверхности	ГОСТ 27180 п.5.7	-	Дефектов не обнаружено	
2	Длина	ГОСТ 27180	мм	1200 / 1199 / 1199 / 1201 / 1201 1200 / 1201 / 1201 / 1200 / 1200 Сред. знач.: 1200	-
3	Ширина	ГОСТ 27180	мм	600 / 601 / 600 / 600 / 600 600 / 600 / 600 / 599 / 600 Сред. знач.: 600	-
4	Толщина	ГОСТ 27180	мм	2,8 / 3,0 / 2,7 / 2,0 / 2,7 2,4 / 2,6 / 2,4 / 3,0 / 2,4 Сред. знач.: 2,60	-
5	Отклонение по длине	ГОСТ 27180	мм	±1	Максимальное отклонение фактического значения длины от номинального
6	Отклонение по ширине	ГОСТ 27180	мм	±1	Максимальное отклонение фактического значения ширины от номинального
7	Прямолинейность граней	ГОСТ 27180 п.5.4	мм %	0,6 0,05	-
8	Косоугольность плиты	ГОСТ 27180 п.5.5	мм %	0,3 0,05	-
9	Изменение линейных размеров	ГОСТ 2678 п.3.13	%	0 / 0 / 0 Сред. знач.: 0	Нагревание до 80°C

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: Декоративные плиты MCM Bonavel, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	6
10	Водопоглощение при полном погружении	ГОСТ 5802	%	8,0	
11	Термическая стойкость	ГОСТ 27180 п.10.1	-	Дефектов не обнаружено	При температуре 80°C
12	Стойкость к воздействию УФ излучения, 2000 ч.	ГОСТ 32317 оценка внешнего вида по ГОСТ 9.407	-	АД0 (Б0; Ц0; М0) АЗ0 (Т0; С0; В0; П0)	2000 часов
13	Морозостойкость	ГОСТ 27180 п.11	цикл	150	
14	Химическая стойкость для раствора №1	ГОСТ 27180 п.12.7.1	класс	UA	Видимые изменения отсутствуют
15	Химическая стойкость для раствора №2	ГОСТ 27180 п.12.7.1	класс	UA	Видимые изменения отсутствуют
16	Химическая стойкость для раствора №3	ГОСТ 27180 п.12.7.1	класс	ULA	Видимые изменения отсутствуют
17	Химическая стойкость для раствора №5	ГОСТ 27180 п.12.7.1	класс	ULA	Видимые изменения отсутствуют



копия верна

Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: Декоративные плиты MCM Bonavel, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм.

№ п.п.	Определяемый показатель	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	2	3	4	5	6
18	Стойкость к статическому воздействию воды 120 ч.	ГОСТ 9.403, метод А	-	Изменений не обнаружено	
19	Масса 1 м ²	ГОСТ 6266 п.8.3	кг/м ²	3,8 / 3,9 / 3,9 / 3,6 / 3,7 3,8 / 3,8 / 3,9 / 3,7 / 3,8 Сред. знач.: 3,8	-
20	Паропроницаемость материала	ГОСТ 25898	мг/(м·Па·ч)	0,043 / 0,048 / 0,042 Сред. знач.: 0,044	-
21	Сопротивление паропроницаемости		(м ² ·Па·ч)/мг	0,051 / 0,046 / 0,052 Сред. знач.: 0,050	

Ведущий инженер _____ Куванов В.А. «16» марта 2026 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

— Конец протокола —