



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. Ивантеевка, 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.

«08» апреля 2026 г.

М.П.

Протокол испытаний

№ 2486.И-4 от 08.04.2026 года

**ООО «МСК – Строительные Технологии»
(ООО «МСК-СТ»)**

1. Заказчик:

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

2. Основание для проведения испытаний: Договор № И.115-08/2025 от 28.08.2025 г.

Система фасадной теплоизоляции с
теплоизоляционным слоем из
минеральной ваты и облицовкой
декоративными плитами MCM
BONAVEL, коллекция Travertine 0109
(DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-
4) мм

3. Полное наименование продукции:

АТР Система фасадная теплоизоляционная
композитная с декоративно-защитным
финишным слоем MCM BONAVEL

4. Нормативно-техническая
документация на продукцию:



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



копия верна

5. Производитель продукции:

ООО "Баумит"

5.1. Юридический адрес производителя:

МО. г. Дубна, ул. Университетская, д. 11

5.2. Фактический адрес производителя
(адрес производственной площадки):

-

6. Сведения о системных материалах:

№ п/п	Наименование	Условие использования (назначение)	Сведения о системном материале/изделии (информация о партии, дате производства, изготовителе)
Изготовитель продукции: Композитный дивизион Госкарпорации «Росатом», АО «ИОМАТЕКС».			
Юридический адрес изготовителя: 115230, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Нагорный, ш Варшавское, д. 46.			
Фактический адрес изготовителя (адрес производственной площадки): 171277, Тверская область, Конаковский район, пгт Изоплит, ул. Пионерская 20.			
1.	Плиты теплоизоляционные, UMATEX TERMO Linio 18, 1200*600*50	Теплоизоляционный слой	Партия: 6681436 Дата изготовления: 01.04.2025 количество: 6 плит (1200x600x50 мм)
Изготовитель продукции: ООО «Баумит»			
Юридический адрес изготовителя: 141982, Россия, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д.11			
Фактический адрес изготовителя (адрес производственной площадки): -			
2.	Клей плиточный Baunit CeramicFix	Плиточный клей для приклейки облицовки	Партия: 044124 партия-29 Дата изготовления: 29.08.2025 количество: 2 мешка по 25 кг.
3.	Клеевой состав Baunit StarContact	Устройство армированного базового штукатурного слоя	Партия: 160653 партия-30 Дата изготовления: 30.10.2025 количество: 7 мешков по 25 кг.
Изготовитель продукции:			
Юридический адрес изготовителя:			
Фактический адрес изготовителя (адрес производственной площадки):			
4.	Сетка из стекловолокна Крепикс 2600	Армирование базового штукатурного слоя	Партия: № 2006 Дата изготовления: 15.05.2024 количество: 1 рулон 10 м ² ГОСТ 55225-2017; ТУ 23.14.12- 007-52788109-2022
Изготовитель продукции: Sichuan Bonavel building materials Co., Ltd. Китай.			
Юридический адрес изготовителя: Room 501, Sichuan Urban Construction Building, No. 303, Section 1, Honglian Street, Shuangliu District, Chengdu City, Sichuan Province, China.			
Фактический адрес изготовителя (адрес производственной площадки): -			
5.	Декоративные плиты MCM BONAVEL, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм	Устройство декоративно- защитного слоя	Партия: DS1112 Дата изготовления: 06.2025 количество: 7 упаковок



7. Акт отбора образцов (проб):

Образцы для проведения испытания
отобраны и предоставлены Заказчиком

8. Акт приемки-передачи образцов (проб):

№ 2486.И-1 от 20.11.2025

9. Методы испытаний:

ГОСТ 25898-2020; ГОСТ Р 55412-2018; ГОСТ Р 56387-2018;
ГОСТ Р 58937-2020

10. Испытательное оборудование и средства измерений:

- Измеритель влажности и температуры с каналом измерения атмосферного давления ИВТМ-7М 5-Д, Зв. № 90855, Инв.№ А00-000210, диапазон температур: от -45 до +60°C, Диапазон измерения относительной влажности: от 0 до 99%, Диапазон измерения давления от 840 до 1060 гПа, от 630 до 795 мм рт. ст. Пределы абсолютной погрешности температуры: от -45 до -20, $\pm 0,5^\circ\text{C}$; от -20 до +60, $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Предел абсолютной погрешности измеряемой влажности: $\pm 2\%$. Пределы абсолютной погрешности измерений давления, гПа (мм рт. ст), не более ± 3 , $\pm 2,5$ (Свидетельство о поверке № С-ВЦЛ/10-07-2025/446597540 период действия 10.07.2025-09.07.2026);
- Лабораторный растворосмеситель «Е095», Зав. №Е095/АF/0022, Скорость вращения лопасти: 140 и 285 об/мин, скорость планетарного вращения: 62 и 125 об/мин, (Аттестат и протокол периодической аттестации № 25-03-004, период действия 05.03.2025-05.03.2026);
- Линейка измерительная металлическая ГОСТ 427-75, зав. № 82, предел измерения до 500 мм, цена деления 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ЕЕД/22-01-2025/404230069, период действия 22.01.2025- 21.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/14-01-2026/494283115, период действия 14.01.2026- 13.01.2027);
- Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, зав. № 91, предел измерения: до 1000 мм, цена деления: 1 мм, (Свидетельство о поверке № С-ЕЕД/22-01-2025/404230070, период действия 22.01.2025- 21.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/14-01-2026/494283120, период действия 14.01.2026- 13.01.2027);
- Стальной шар массой (1000 ± 5) г, инв. № А00-000104 (Протокол измерений № 03.2025, 18.11.2025-18.11.2028);
- Адгезиметр гидравлический DeFelsko PosiTest AT, Зав. № АТ20910, Диапазон измерений усилия отрыва покрытия, МПа. Диаметр тестового элемента (упора), мм 20 - от 0,95 до 24; 50 - от 0,4 до 3,8; 50×50 - от 0,12 до 3. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений усилия отрыва, выраженной по отношению к верхнему пределу диапазона измерений усилия отрыва, % $\pm 1,5$ %. (Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/30-05-2024/343248959, период действия 30.05.2024-29.05.2026);
- Измеритель адгезии ПСО-МГ4 (мод. ПСО-1 МГ4С), зав. № 1363, предел измерений: 0,05...1,0 кН, допускаемая относительная погрешность измерений силы: $\pm 2\%$, (Свидетельство о поверке № С-ГА/14-06-2024/347634833, период действия 14.06.2024- 13.06.2026);
- Климатическая камера СМ -70/150-250 ТВХ, зав. № 007/1636, диапазон температуры: от -70°C до +150°C, амплитуда колебаний $\pm 0,5^\circ\text{C}$, отклонение температуры в тепловом режиме не ниже $\pm 1,5^\circ\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха при температуре от 20°C до 60°C: 20...98%, точность $\pm 3\%$, (Аттестат и протокол периодической аттестации № 25-02-161, период действия



21.02.2025-21.02.2026, Аттестат и протокол периодической аттестации № 26-02-264, период действия 20.02.2026-20.02.2027);

- Секундомер механический СОПр-2а-2-010, зав. № 2407, предел измерения до 1800 с, класс точности 2, (Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/28-01-2025/405744115 период действия 28.01.2025-27.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДДЭ/14-01-2026/494283125, период действия 14.01.2026- 13.01.2027);
- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС, зав. № 007/3070, диапазон температуры: от -55°C до +50°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);
- Климатическая камера СМ -55/50-18 МАС-Н, зав. № 007/3167, диапазон температуры: от -55°C до +50°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 № 25-08-829, период действия 21.08.2025-21.08.2026);
- Плита бетонная для испытания смесей сухих строительных на цементном вяжущем ГОСТ Р 58277-2018, производства ИП Бурцев А.А., размером 300×300×40 мм, категория поверхности А3, класс бетона В 25, водопоглощение 3,5%, прочность на отрыв штампа от поверхности плиты 3,0 МПа, (документ о качестве от 25.11.2025);
- Климатическая камера М -0/100-250 КТВ, зав. № 1009-18/МО, диапазон температуры: от +5°C до +100°C, точность поддержания температуры в контрольной точке: $\pm 2^{\circ}\text{C}$, диапазон относительной влажности воздуха внутри камеры при температуре от 20°C до 60°C: 40...98%, точность $\pm 3-5,0\%$, (Аттестат и протокол периодической аттестации № 25-02-160, период действия 21.02.2025-21.02.2026, Аттестат и протокол периодической аттестации № 26-02-263, период действия 20.02.2026-20.02.2027);
- Весы не автоматического действия АН-3200СЕ, зав. № BL131252020, максимальный предел взвешивания: 3200 г, минимальный предел взвешивания: 0,5 г, действительная цена деления: $\pm 0,01$ г, класс точности II, (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/29-01-2025/406055343 период действия 29.01.2025 - 28.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/22-01-2026/497310302 период действия 22.01.2026 - 21.01.2027);
- Весы электронные SWII-05, зав. № N16710953, минимальная нагрузка 20 г, максимальная нагрузка 5 кг, класс точности 3 (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/29-01-2025/406055346 период действия 29.01.2025 - 28.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/22-01-2026/497310300 период действия 22.01.2026 - 21.01.2027);
- Весы электронные SWN-15, зав. № 016A30408, минимальная нагрузка 40 г, максимальная нагрузка 15 кг, класс точности 3, погрешность: ± 2 г (до 6 кг) и ± 5 г (свыше 6 кг) (Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/29-01-2025/406055350 период действия 29.01.2025 - 28.01.2026, Свидетельство о поверке № С-ДВЗ/22-01-2026/497310299 период действия 22.01.2026 - 21.01.2027).



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



копия верна

11. Дата проведения испытаний: 04.12.2025-08.04.2026
12. Условия окружающей среды при проведении испытаний: $t = 21,2-22,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\phi = 55-57\%$
13. Результаты испытаний: Представлены в Таблице 1.



Таблица 1 – Результаты испытаний материала: Система фасадной теплоизоляции с теплоизоляционным слоем из минеральной ваты и облицовкой декоративными плитами MCM BONAVAL, 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	Ударная прочность базового армированного штукатурного слоя	ГОСТ Р 55412 п.6	Дж	6	
2	Прочность сцепления (адгезия) армированного базового штукатурного слоя СФТК к теплоизоляционному слою из минеральной ваты	ГОСТ Р 55412 п.8	МПа	<u>0,04 / 0,03 / 0,04 / 0,03 / 0,02 / 0,03 / 0,03 / 0,02</u> Сред. знач.: 0,03	Характер разрыва АТС-3
3	Прочность клеевого соединения (адгезия) декоративно-защитного слоя из штучных материалов к основанию (армированный базовый штукатурный слой)	ГОСТ Р 58937 п. 7.2	МПа	<u>1,1 / 1,1 / 0,9 / 0,9 / 0,9 / 1,0 / 0,9 / 1,1</u> Сред. знач.: 1,0	Тип отрыва АТС-2 по ГОСТ Р 55412 п.8
4	Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут	ГОСТ Р 56387 Приложение В п. 4.1	МПа	<u>1,1 / 1,1 / 1,2 / 1,1 / 1,2 / 1,1</u> Сред. знач.: 1,1	Для определения прочности клеевого соединения (адгезии) использовались фрагменты 50х50 мм MCM BONAVAL, коллекция Travertine 0109 (DS1112, Gold Travertine) 1200*600*(2-4) мм; Характер разрушения CF-T



Продолжение таблицы 1 – Результаты испытаний материала: Система фасадной теплоизоляции с теплоизоляционным слоем из минеральной ваты и облицовкой декоративными плитами 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
5	Сопротивление паропрооницанию СФТК	ГОСТ Р 55412 п.10 / ГОСТ 25898	(м ² ·ч·Па)/мг	0,785 / 0,792 / 0,787 Сред. знач.: 0,788	-
6	Морозостойкость контактной зоны СФТК, F _к 100	ГОСТ Р 55412 п.9	МПа	Контрольное значение: 0,03 / 0,03 / 0,04 / 0,04 / 0,02 / 0,03 / 0,03 / 0,03 Сред. знач.: 0,03 75 циклов: 0,03 / 0,03 / 0,02 / 0,02 / 0,03 / 0,03 / 0,02 / 0,03 Сред. знач.: 0,03 100 циклов: 0,02 / 0,02 / 0,03 / 0,02 / 0,03 / 0,03 / 0,03 / 0,02 Сред. знач.: 0,03 Марка по морозостойкости контактной зоны СФТК F_к100	Характер разрыва АТС-3

Заместитель руководителя ИЦ _____ Дудяков Д.В. «08» апреля 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 —