

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

119435, г. Москва, Большая Пироговская ул., д. 23

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 7102-24

г. Москва

Выдано

31 июля 2024 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ФасадКерамика»  
Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1, стр. 1, оф. 509  
Тел.: (499)158-00-99; e-mail: keramika@keramika-abc.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «ФасадКерамика»  
Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1, стр. 1, оф. 509

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Панель фасадная облицовочная «Европа МК»

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - фасадные панели «Европа МК» представляют собой двухслойные изделия, состоящие из модифицированного композитного пенополистирола и защитно-декоративного покрытия из керамических плиток, скрепленных между собой полиуретановым клеевым составом. Панели снабжены пластиковыми втулками для установки крепежных элементов при монтаже.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для облицовки и утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 по ФЗ № 123-ФЗ. Панели могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха – минус 50°C.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - физико-механические характеристики при испытаниях: предел прочности на сжатие при 10%-ной деформации (по ГОСТ 15588-2014) – не менее 0,055 МПа; прочность сцепления декоративной облицовки с основой (по ГОСТ 58937-2023) - не менее 0,1 МПа; морозостойкость (по ГОСТ Р 55412-2018) – не менее  $F_k$  150, группа горючести (по ГОСТ 30244-94) – Г1.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие структуры, физико-механических характеристик и других свойств панелей, технологии производства и применения, а также контроля качества, требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - технические условия изготовителя, протоколы испытаний, сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности, а также законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 30 июля 2024 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 31 июля 2026 г.

Директор  
Федерального автономного учреждения  
«Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

Зарегистрировано 31 июля 2024 г., регистрационный № 7102-24

Примечание: подписано директором ФАУ «ФЦС» в соответствии с Приказом Министра России от 8 февраля 2024 г. № 80/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)133-01-57 (доб.123, 108)

№ 0063



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
(ФАУ «ФЦС»)**

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

**«ПАНЕЛЬ ФАСАДНАЯ ОБЛИЦОВОЧНАЯ «Европа МК»**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «ФасадКерамика»  
Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1, стр. 1,  
оф. 509

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ФасадКерамика»  
Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1, стр. 1,  
оф. 509  
Тел.: (499)158-00-99; e-mail: [keramika@keramika-abc.ru](mailto:keramika@keramika-abc.ru)

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления  
технической оценки соответствия  
в строительстве ФАУ «ФЦС»



А.И. Мельников

30 июля 2024 г.

## ВВЕДЕНИЕ



В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются фасадные облицовочные панели «Европа МК» (далее – панели или продукция), изготавливаемые ООО «ФасадКерамика» (г. Москва).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;



принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз, и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Фасадные панели «Европа МК» представляют собой двухслойные изделия, состоящие из модифицированного композитного пенополистирола и защитно-декоративного покрытия из керамических плиток, скрепленных между собой полиуретановым клеевым составом.

2.2. Для изготовления панелей используются материалы и изделия, указанные в табл. 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции (обозначение)	Назначение продукции	НД или ТС на продукцию
1	Композитный пенополистирол	МК ППС	Основа панели, теплоизолирующий слой	ТУ 22.21.41-005-69632908-2023
2	Плиты керамические	ABC-Keramik типов I и II	Защитно-декоративное покрытие	ТС 6613-22
		Клинкерные и керамические плитки		ГОСТ 13996-2019
3	Клеевой состав	Kleiberit 501.8	Скрепление плитки и ППС	DIN EN 240, D4
		Tricol 1K MFL4		ТУ 20.52.10-001-20267573-2017

2.3. Для создания защитно-декоративного покрытия используются плитки керамические (клинкерные), размеры облицовочных плиток: длина – 200-400 мм, высота – 40-85 мм при толщине от 7 до 15 мм. Ширина швов между плитками составляет  $10 \pm 3$  мм. Допускается выпуск панелей с иными размерами швов по согласованию с потребителем.

2.4. Панели выпускаются следующих видов: рядовая (Р) (рис. 1), угловая (У) (рис. 2).

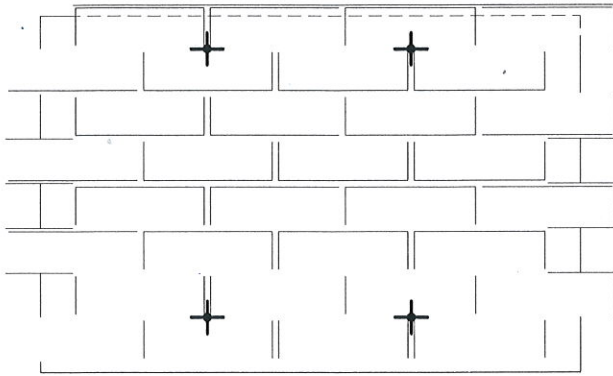


Рис. 1

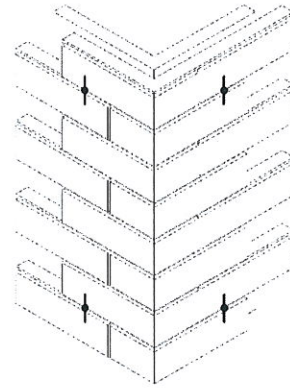


Рис. 2

2.5. Габаритные размеры панелей приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Размеры в плане, мм
Рядовая панель, толщина, мм: 47 – 55, 67 – 75, 87 – 95, 107 – 115, 157 – 165, 207 – 215	1145×670
Угловая панель, толщина, мм: 47 – 55, 67 – 75, 87 – 95, 107 – 115, 157 – 165, 207 – 215	245/265×670

По согласованию с потребителем допускается изготовление панелей других размеров.

2.6. Предельные отклонения от указанных в табл. 2 размеров составляют:

- по длине  $\pm 1,5\%$ ;
- по ширине  $\pm 1\%$ ;
- по толщине  $\pm 5\%$ ;
- разность диагоналей – не более 3 мм;
- отклонение от плоскостности граней – не более 3 мм.

2.7. Панели поставляются с технологическими отверстиями с установленными в теле панелей пластиковыми втулками, служащими для установки крепежных элементов при монтаже.

2.8. Панели крепят непосредственно к стене с помощью клеевого состава на полиуретановой основе и дюбелями, устанавливая их в предварительно просверленные отверстия и используя технологические отверстия в панелях. Установка дюбелей осуществляется в швы между облицовочными плитками. Отверстия после установки дюбелей заполняются монтажной пеной. При наличии неровностей на поверхности ограждающих конструкций осуществляется



частичное заполнение образующихся при монтаже полостей монтажной пеной. Стыки между панелями также уплотняются монтажной пеной. По окончании монтажа производят затирку межплиточных и межпанельных швов, примыкания защищаются полиуретановым герметиком.

2.9. По периметру проемов согласно [6, 7] должны устанавливаться огнезащитные рассечки в виде полос из негорючих (НГ) минераловатных плит плотностью не менее 75 кг/м<sup>3</sup>. В качестве облицовки для них применяются коробка из листовой оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм с антикоррозионным покрытием.

Ширина огнезащитных рассечек – не менее 100 мм, вылет относительно плоскости облицовки – не менее 40 мм.

Для крепления коробов огнезащитных рассечек оконных и дверных примыканий используют анкерные дюбели.

2.10. Размеры панелей устанавливают в проекте на конкретный объект на основе результатов расчета их несущей способности (прочность, прогиб) с учетом действующих нагрузок.

2.11. Панели предназначены для облицовки и утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения.

2.12. Панели могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) – сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности окружающей среды (по СП 28.13330.2017) – слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- максимальная температура на поверхности элемента – плюс 70°С;
- минимальная температура окружающего воздуха – минус 50°С.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Необходимая механическая прочность и жесткость панелей определяется для конкретного проекта с учетом действующих на них нагрузок и размеров изделия.

3.2. Физико-механические и теплофизические характеристики панелей приведены в табл. 3.

Таблица 3

№№ пп	Наименование показателя	Значение показателя	НД на метод определения
1	Плотность пенополистирола, кг/м <sup>3</sup> , не менее (в зависимости от марки)	80, 100, 120, 140, 160, 180	ГОСТ 15588-2014
2	Прочность сцепления декоративного покрытия с основанием, МПа, не менее	0,1	ГОСТ Р 58937-2023
3	Теплопроводность пенополистирола, Вт/м·К, не более (в зависимости от марки), при температуре: 10±1°С 25±5°С	0,052-0,055 0,058-0,059	ГОСТ 7076-99 СП 23-101-2004, прил. Е

№№ пп	Наименование показателя	Значение показателя	ИД на метод определения
4	Прочность при сжатии при 10% деформации, МПа, не менее (в зависимости от марки)	0,055-0,085	ГОСТ 15588-2014
5	Предел прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности, МПа, не менее (в зависимости от марки)	0,08-0,14	
6	Усилие вырыва анкерной втулки, кН, не менее	0,3	СТО 44416204-012-2013
7	Морозостойкость, не менее	F <sub>k</sub> 150	ГОСТ Р 55412-2018
8	Водопоглощение керамической плитки, % по массе за 24 часа, не более	9	ГОСТ 27180-2019
9	Водопоглощение пенополистирола, % по массе за 28 суток, не более	8	ГОСТ 15588-2014

3.3. Санитарно-эпидемиологическую оценку панелей следует производить в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.4. Показатели пожарной опасности материала панелей:

группа горючести по ГОСТ 30244-94 – Г1;

группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 – В1;

группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-2018 – Д1;

группа токсичности по ГОСТ 12.1.044-2018 – Т1.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Каждая партия панелей или ее часть, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры панели;
- дату изготовления и номер партии;
- количество панелей, м<sup>2</sup>;
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке панелей.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Панели поставляют в транспортных пакетах. Пакет (упаковочную единицу) формируют из панелей одного размера и цвета.

4.3. Панели транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя.

4.4. При транспортировании и хранении панели следует предохранять от повреждения.

4.5. Хранение панелей у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

- панели, сформированные в транспортные пакеты, можно хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- способ укладки фасадных панелей должен обеспечивать устойчивое по-





ложение при хранении и разборке. Высота штабеля не должна превышать 2,0 м;  
 - при погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и иных работах не допускается сбрасывание панелей с какой бы то ни было высоты и удары по ним.

4.6. Применение панелей необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Для крепления панелей, в зависимости от основания, используют анкера или дюбели.

Виды и марки применяемых для панелей крепежных изделий следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на крепеж и рекомендациями производителя.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Фасадные облицовочные панели «Европа МК», изготавливаемые ООО «ФасадКерамика» (г. Москва), допускается применять для облицовки и утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а характеристики панелей соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Для строительства конкретного здания заданной высоты (но не более установленной действующими строительными нормами) фасадные облицовочные панели «Европа МК» применяют если проведенными в проекте на строительство расчетами конструкции подтверждены прочность, устойчивость, отсутствие недопустимых деформаций при действии нагрузок от собственного веса панелей с учетом возможного обледенения, положительного и отрицательного давления ветра с учетом пульсационной составляющей в соответствии с районом строительства и типом местности, усилий от деформаций основания вследствие возможной неравномерной осадки здания и температурных деформаций панелей.

5.3. Фасадные облицовочные панели «Европа МК» могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха – минус 50°C.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 22.21.41-006-69632908-23 «Панель фасадная облицовочная «Европа». ООО «ФасадКерамика».
2. ТУ 22.21.41-005-69632908-2023 «Модифицированный Композитный Пенополистирол (МК ППС) ООО «ФасадКерамика».

3. ТУ 20.52.10-001-20267573-2017 «Однокомпонентные полиуретановые клеи «TRICOLOR» индустриального строительного назначения». ООО «Ти Эр Ай», г. Москва.

4. АТР «Ограждающие теплоизоляционные конструкции на базе фасадных элементов из модифицированного композитного пенополистирола производства ООО «ФасадКерамика». г. Москва, 2024.

5. Протоколы испытаний ИЛ ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов», Московская обл., г. Ивантеевка: № 1247.И-1 от 09.11.2023, № 1570.И-2 от 15.04.2024, № 1247.И-2 от 09.11.2023, № 1408.И-1 от 29.11.2023, № 1609.И-1 от 22.07.2024, № 1570.И-1 от 15.04.2024.

6. Протокол контрольных испытаний № 0287-К от 31.10.2023 «Плиты теплоизоляционные из модифицированного композитного пенополистирола (МК ППС) марки МК ППС-160 толщиной 70 мм. ИЛ ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов», Московская обл., г. Ивантеевка.

7. Сертификат соответствия ССБК.RU.ПБ027.Н000087 от 27.10.2023 требованиям пожарной безопасности. ОС ООО «СибМосТест», г. Москва.

8. Протокол сертификационных испытаний № 0117-С от 24.10.2023 г. ИЛ ООО «СибМосТест», г. Москва.

9. Протокол лабораторных испытаний № 057 от 16.04.2024. ИЛ «Технополис», г. Москва.

10. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология»;

ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;

ГОСТ 13996-2019 «Плитки керамические. Общие технические условия».

ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия»;

ГОСТ Р 58937-2023 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с декоративно-защитным финишным слоем из штучных материалов. Общие технические условия»;

ГОСТ 7076-99 «Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме»;

ГОСТ Р 55412-2018 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы испытаний»;

ГОСТ 27180-2019 «Плитки керамические. Методы испытаний»;

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;

ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;

ГОСТ 12.1.044-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Ответственный исполнитель



С.Р. Афанасьев