

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

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**

№ 6122-20

г. Москва

Выдано

“ 29 ” октября 2020 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 “НПО “Броня” Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13а Тел.:(8442)506-230, 506-231; e-mail: info@nano34.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “НПО “Броня” Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13а
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Полимерное покрытие “Броня Классик” с наполнителем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - полимерное покрытие “Броня Классик” представляет собой композицию, состоящую из водной дисперсии стирол-акриловых полимеров, наполнителя в виде стеклянных полых микросфер, пигментов, ингибирующих и иных добавок.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для окраски штукатурных, кирпичных, бетонных и металлических поверхностей в промышленном и гражданском строительстве. Покрытие может применяться во всех климатических районах согласно СП 131.13330.2018; зонах влажности по СП 50.13330.2012 - сухая, нормальная, влажная; степени агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017; при температуре окружающего воздуха не ниже минус 60°С при максимальной температуре на поверхности – плюс 200°С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - технические характеристики покрытия при испытаниях: массовая доля нелетучих веществ (по ГОСТ 17537) - не менее 50%; время высыхания до степени 3 (по ГОСТ 19007) - не более

24 час; укрывистость (по ГОСТ 8784) - не более 190 г/м². По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ) покрытие относится к классу пожарной опасности КМ1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие структуры, физико-механических характеристик и других свойств покрытия, 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 - техническая документация изготовителя, протоколы испытаний, экспертное заключение, сертификат соответствия требованиям Технического регламента (№123-ФЗ), 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 15 октября 2020 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 29 ” октября 2025 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “ 29 ” октября 2020 г., регистрационный № 6122-20,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5241-17 от 04 августа 2017 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 4929-16 от 30 июня 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**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

“ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ “Броня Классик” С НАПОЛНИТЕЛЕМ”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “НПО “Броня”
Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13а
Тел.:(8442)506-230, 506-231; e-mail: info@nano34.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “НПО “Броня”
Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Батальонная, д. 13а
Тел.:(8442)506-230, 506-231; e-mail: info@nano34.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 7 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

15 октября 2020 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) является полимерное покрытие “Броня Классик” с наполнителем (далее – покрытие или продукция), изготавливаемое и поставляемое ООО “НПО “Броня” (г.Волгоград).

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 допустимой 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. Полимерное покрытие “Броня Классик” с наполнителем представляет собой композицию, состоящую из водной дисперсии стирол-акриловых полимеров, наполнителя в виде стеклянных полых микросфер, пигментов, ингибирующих и иных добавок.

2.2. Покрытие “Броня Классик” предназначено для окраски штукатурных, кирпичных, стальных, бетонных и металлических поверхностей в промышленном и гражданском строительстве.

2.3. Покрытие “Броня Классик” может применяться во всех климатических районах (по СП 131.13330.2018) в следующих условиях окружающей среды:



- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
 - степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017
 - температура окружающего воздуха при эксплуатации не ниже минус 60°С [7];
- максимальная температура на поверхности – плюс 200°С С [8].

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Технические характеристики покрытия “Броня Классик” приведены в табл. 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Обозначение НД на испытания
1.	Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50	ГОСТ 17537
2.	Время высыхания до степени 3, ч. при $t=20\pm 2^{\circ}\text{C}$, не более	24	ГОСТ 19007
3.	Адгезия, Мпа, не менее - к бетонной поверхности - к кирпичной поверхности - к стали	1,28 2,00 1,00	ГОСТ 28574
4.	Укрывистость высушенного покрытия, $\text{г}/\text{м}^2$, не более	190	ГОСТ 8784
5.	Прочность пленки при ударе, см, не менее	45	ГОСТ Р 53007
6.	Эластичность покрытия при изгибе, мм, не менее	50	ГОСТ 10277
7.	Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при $t=20\pm 2^{\circ}\text{C}$, ч., не менее	24	ГОСТ 9.403
8.	Стойкость покрытия к статическому воздействию 5%NaOH при $t=20\pm 2^{\circ}\text{C}$, ч., не менее	24	ГОСТ 9.403
9.	Стойкость к воздействию переменных температур, (минус 30 ÷ плюс 60 °С), число циклов	10	ГОСТ 27037
10.	Термостойкость покрытия в течение 8 ч при температуре 200 °С	После испытания дефектов не обнаружено	ГОСТ 2678

3.2. По Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) и в соответствии с [5] покрытие “Броня Классик” относится к классу пожарной опасности КМ1.

Показатели пожарной опасности покрытия:

- слабогорючие - Г1 (по ГОСТ 30244-94);
- трудновоспламеняемые - В1 (по ГОСТ 30402-96);
- с умеренной дымообразующей способностью - Д2 (по ГОСТ 12.1.044-89);
- умеренноопасные - Т2 (по ГОСТ 12.1.044-89).

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



4.1 Каждая партия покрытия “Броня Классик” должна сопровождаться документами производителя, содержащими следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и адрес;
- наименование продукции;
- номер партии;
- объем в литрах;
- дата изготовления;
- обозначение нормативного документа на продукцию;
- технические характеристики;
- назначение и инструкция по применению;
- срок годности.

4.2. Покрытие “Броня Классик” поставляется в полиэтиленовых или металлических емкостях по 5, 10 или 20 литров.

4.3. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.4. Покрытие “Броня Классик” необходимо хранить в герметически закрытой таре, без воздействия солнечных лучей, в сухом месте при температуре выше 0°C.

4.5. Транспортирование, складирование и хранение покрытия “Броня Классик” производится в соответствии с инструкциями ООО “НПО Броня”.

4.6. Производство работ с использованием покрытия “Броня Классик” осуществляется в соответствии с инструкциями ООО “НПО Броня”.

4.7. Перед нанесением покрытия с окрашиваемой поверхности следует удалить все загрязнения, соли и масла. С поверхности удаляют все неровности, выбоины, трещины и впадины заштукатуривают и выравнивают. Температура поверхности, на которую наносится краска - не ниже плюс 7°C.

4.8. Нанесение покрытия выполняют кистью или безвоздушным распылением по поверхностям, подготовленным согласно инструкции производителя материала.

4.9. Покрытие наносится на поверхность конструкции слоями. Рекомендуемая толщина одного слоя - не более 0,5 мм с межслойной сушкой 24 часа, затвердевая образует покрытие.

4.10. Качество выполнения работ обеспечивается путем их систематического пооперационного контроля подрядной организацией.

4.11. При нанесении покрытия должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.



5. ВЫВОДЫ

Полимерное покрытие “Броня Классик” с наполнителем, изготовляемое ООО “НПО Броня” (г.Волгоград), может применяться для окраски штукатурных, кирпичных, бетонных и металлических поверхностей в промышленном и гражданском строительстве, при условии, что характеристики и условия применения покрытия “Броня Классик” соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 2216-006-09560516-2013 (с изм. № 1) “Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии “Броня”. ООО “НПО Броня”.
2. Свидетельство о государственной регистрации на Жидкие керамические теплоизоляционные покрытия серии “Броня” № RU.77.01.34.015.E.006446.09.13 от 06.09.2013. Управления Роспотребнадзора по г.Москве.
3. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы № 987/2015 от 17.06.2015 ФГБУЗ “Головной центр гигиены и эпидемиологии федерального медико-биологического агентства”, Москва.
4. Протоколы испытаний № 07-1/081-20 и № 10-2/081-20 от 05.03.2020 г. ИЛЦ ФГУП ВНИИЖТ Роспотребнадзора, Москва.
5. Сертификат соответствия № RU C- RU.ПБ09.В.00137/20 от 25.07.2020 Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). АНО “Сертификационный центр “Пожарные Подмосковья”, г. Москва.
6. Протокол испытаний для целей сертификации № 918/ТР от 15.07.2020 г. ИЦ ПБ АНО “Сертификационный центр “Пожарные Подмосковья”, Павловский Посад Московской обл.
7. Протокол испытаний № 05/06/ТМ-2014 от 31.03.2014 г. ИЛ ОАО “ВНИИЖТ”, Москва.
8. Протокол испытаний № 3280 от 05.11.2014. НИИЛБиСМ (Республика Беларусь).
9. Протокол испытаний № 275 от 18.02.2016. ИЛ ООО ИЛ Стройэксперт, г.Волгоград.
10. Протокол испытаний № 545-2 от 14.10.2016. ИЛ “Белстройтест” РУП “Институт БелНИИС” (Республика Беларусь).
11. 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 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”;

СП 131.13330.2018 “СНиП 23-01-99 Строительная климатология”;

СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ “ФЦС”



А.В. Жилиев

Ответственный исполнитель

А.Ю. Фролов