

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, 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**

**№ 5241-17**

г. Москва

Выдано

“ 04 ” августа 2017 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. Лавренева, д. 21  
Тел.:(8442)506-230, 506-231, факс:(8442) 495-092;  
e-mail:boyarincev@nano34.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “НПО “Броня”  
Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Лавренева, д. 21

**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 131.13330.2012; зонах влажности по СП 50.13330.2012 - сухая, нормальная, влажная; степени агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2012; 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/м<sup>2</sup>. 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 ФГБУЗ "Головной центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического агентства", 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 17 июля 2017 г. на 6 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до "04" августа 2020 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано "04" августа 2017 г., регистрационный № 5241-17,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4929-16 от 30 июня 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)734-85-80(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, Орликов пер., д. 3, стр.1

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ “Броня Классик” С НАПОЛНИТЕЛЕМ”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “НПО “Броня”  
Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Лавренева, д. 21

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “НПО “Броня”  
Россия, 400006, г. Волгоград, ул. Лавренева, д. 21  
Тел.:(8442)506-230, 506-231, факс:(8442) 495-092;  
e-mail:boyarincev@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 6 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

17 июля 2017 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) 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 – 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 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. 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 131.13330.2012) в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2012;
- температура окружающего воздуха при эксплуатации не ниже минус 60°C [6], максимальная температура на поверхности – плюс 200°C С [7].



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

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

Таблица 1

| №№<br>п/п | Наименование показателя  | Значение<br>показателя                          | Обозначение НД<br>на испытания |
|-----------|--|---|--------------------------------|
| 1.        | Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее   | 50  | ГОСТ 17537                     |
| 2.        | Время высыхания до степени 3, ч. при t=20±2°C, не более                                      | 24  | ГОСТ 19007                     |
| 3.        | Адгезия, Мпа, не менее<br>- к бетонной поверхности<br>- к кирпичной поверхности<br>- к стали | 1,28<br>2,00<br>1,00                            | ГОСТ 28574                     |
| 4.        | Укрывистость высушенного покрытия, г/м <sup>2</sup> , 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±2°C, ч., не менее                | 24  | ГОСТ 9.403                     |
| 8.        | Стойкость покрытия к статическому воздействию 5%NaOH при t=20±2°C, ч., не менее              | 24  | ГОСТ 9.403                     |
| 9.        | Стойкость к воздействию переменных температур, (минус 30 ÷ плюс 60 °C), число циклов         | 10  | ГОСТ 27037                     |
| 10.       | Термостойкость покрытия в течение 8 ч при температуре 200 °C                                 | После<br>испытания<br>дефектов не<br>обнаружено | ГОСТ 2678                      |

3.2. По Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) и в соответствии с [4] 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 12.1.044-84);
- умеренноопасные - Т2 (по ГОСТ 12.1.044-84).



#### 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;
- техническая характеристика в соответствии с настоящим приложением;
- 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, а 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, изготавливаемое 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. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ47.В.00467 от 18.05.2015 Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС ООО “НИЭЦ Сертификации”, Москва.
5. Протокол испытаний для целей сертификации № 104С-15 от 30.04.2015 г. ИЛ ООО “НИЭЦ Сертификации”, г. Москва.
6. Протокол испытаний № 05/06/ТМ-2014 от 31 03.2014 г. ИЛ ОАО “ВНИИЖТ”, Москва.
7. Протокол испытаний № 3280 от 05.11.2014. НИИЛБиСМ (Республика Беларусь).
8. Протокол испытаний № 275 от 18.02.2016. ИЛ ООО ИЛ Стройэксперт, г.Волгоград.
9. Протокол испытаний № 545-2 от 14.10.2016. ИЛ “Белстройтест” РУП “Институт БелНИИС” (Республика Беларусь).
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 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”;
  - СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99 Строительная климатология”;
  - СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

Ответственный исполнитель



А.Ю.Фролов