

Индивидуальный предприниматель Иванов Данил Игоревич

**ОКП 57 7220**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Индивидуальный  
предприниматель  
\_\_\_\_\_Иванов Д.И.**

**« 1 » июня 2016 г.**

**АНТИВАНДАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ**

**«Красивые Стены»**

**Технические условия  
ТУ 5772-001-0102139008-2016**

**Дата введения: 1 июня 2016 г.**

**Разработано: индивидуальный  
предприниматель Иванов Д.И.**

**2016**

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

## Содержание

1. Технические требования .....	4
2. Требования безопасности .....	8
3. Требования охраны окружающей среды .....	11
4. Правила приёмки.....	12
5. Методы контроля .....	14
6. Транспортирование и хранение .....	16
7. Указания по применению .....	17
8. Гарантии изготовителя.....	18
Приложение А Перечень документов, на которые даны ссылки в технических условиях .....	19
Лист регистрации изменений и дополнений.....	22

Изм. № подп	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

Лист

2

Настоящие технические условия распространяются на антивандальное защитное покрытие «Красивые Стены» (далее - покрытие), предназначенное для защиты фасадов зданий, столбов, стен, дверей и других поверхностей от любых видов красок, клеев, влаги (в т.ч. льда), масел, жиров и агрессивных жидкостей за счёт снижения адгезии обработанной поверхности с веществами, попадающими на неё. Покрытие также обеспечивает гидрофобную и антикоррозионную защиту поверхностей.

Покрытие представляет собой готовую к использованию жидкую однородную смесь на основе специальных растворителей, полимеров и катализатора с добавлением или без добавления красящего пигмента. Химически, это полимерное многокомпонентное высокомолекулярное кремнийорганическое соединение.

Покрытие предназначено для нанесения на металлические, пластиковые, деревянные, бетонные, кирпичные, керамические, каменные поверхности, в т.ч. оштукатуренные и (или) окрашенные. Не рекомендуется наносить на медь и её сплавы.

Покрытие предназначено для наружных и внутренних работ.

Покрытие может применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Покрытие предназначено для применения в У1, ХЛ1, УХЛ1 климате по ГОСТ 15150.

Покрытие предназначено для эксплуатации в рабочем диапазоне температур от минус 40 до плюс 130 °С.

Покрытие наносят кистью, поролоновым валиком, распылением.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:

*Антивандальное защитное покрытие «Красивые Стены» ТУ 5772-001-0102139008-2016.*

Перечень документов, на которые даны ссылки в технических условиях, приведён в Приложении А.

Ине. № подл.	
Подп. и дата	
Ине. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

## 1. Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Покрытие должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по рецептуре и технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.

1.1.2 По своим характеристикам покрытие должно соответствовать нормам, приведённым в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид, цвет исходного состава	Неокрашенного - полупрозрачная масса белёсого цвета без механических примесей. Окрашенного - соответствующий применяемому пигменту
2. Внешний вид, цвет плёнки покрытия после полимеризации слоя толщиной 1 мм	Поверхность гладкая, глянцевая, 98% прозрачная, резиноподобная, на ощупь наблюдается эффект «мокроости» и «скользкости» поверхности. Цвет - в соответствии с применяемым пигментом
3. Плотность при температуре 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,72
4. Вязкость состава при атмосферном давлении и температуре 20°C, Па·с	40-110
5. Стойкость к статическому воздействию воды при температуре 20°C, не менее	24
6. Коэффициент водопоглощения, (кг/(м * ч 0,5), не более	0,1
7. Морозостойкость: минимальная температура, °C	минус 40
цикл, не менее	10
8. Адгезия, балл	1
9. Время полимеризации слоя толщиной 1 мм при температуре 20°C и влажности 60 %, ч:	
на отлип	4
полная	48

1.1.3 Покрытие, после полимеризации, должно обеспечивать возможность полного удаления с обработанной поверхности нанесённых красок всех типов, клеев, изделий с клеейкой поверхностью, путём смачивания поверхности водой с незначительным содержанием бытовых моющих средств, либо растворителем марки «646» и аккуратным механическим воздействием тряпки или щётки.

Ине. № подл. Подп. и дата  
Ине. № дубл. Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Ине. № инв. №

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

4

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

1.1.4 Покрытие должно обладать способностью легко наноситься, хорошо смачивать поверхность конструкции и не оказывать негативного влияния на материал основы.

1.1.5 Жизнеспособность покрытия должна обеспечивать возможность его применения в течение времени, необходимого для его нанесения любым из применяемых способов.

1.1.6 Средний расход покрытия, соответствующий  $(20 \pm 5)$  °С должен устанавливаться в эксплуатационной документации, с учётом материала поверхности.

## 1.2 Требования к сырью и материалам

1.2.1 Сырьё и материалы, применяемые для изготовления покрытия, должны соответствовать требованиям действующих нормативных или технических документов.

1.2.2 В состав покрытия входят:

- силиконовая основа на основе полимеров «Тytan Pro Neutral» – 75%;
- органический растворитель НЕФРАС-С2-8-/120 – 25%.

Допускается использование других сырья и материалов, в т.ч. выпускаемых по другим нормативным или техническим документам, и обеспечивающих получение покрытия, удовлетворяющего требованиям настоящих технических условий.

1.2.3 Применяемые сырьевые материалы (компоненты) должны соответствовать установленным требованиям и рецептуре.

1.2.4 Все компоненты, входящие в состав покрытия, не должны содержать примесей, оказывающих негативное воздействие на контактирующие с ним строительные материалы.

1.2.5 Материалы и компоненты должны быть пригодными для применения и пройти входной контроль в соответствии с порядком, действующим на предприятии-изготовителе исходя из требований ГОСТ 24297.

1.2.6 Сырьё и материалы, приобретаемые для изготовления покрытия, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификат соответствия или другой документ, подтверждающий их качество и безопасность.

## 1.3 Маркировка

1.3.1 Маркировку наносят непосредственно на упаковку или на этикетки, которые прикрепляют к таре с покрытием.

Постоянные данные наносятся на этикетку типографским способом. Переменные данные наносятся штампованием.

Маркировка должна быть чёткой и легко читаемой. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать её сохранность при транспортировании и хранении.

1.3.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование покрытия;
- основное предназначение;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

- способ применения;
- условия хранения;
- класс опасности по ГОСТ 12.1.007;
- меры предосторожности при хранении и использовании;
- срок годности;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- массу нетто или объём, кг (л);
- массу брутто (для транспортной тары);
- наименование страны-изготовителя;
- наименование фирмы-изготовителя;
- адрес фирмы-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий.

1.3.3 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код, сведения о сертификации и др.).

1.3.4 Сведения о назначении, области применения и способах нанесения покрытия допускается указывать в эксплуатационной документации на него, включаемой в комплект поставки.

1.3.5 Маркировочные данные могут одновременно наноситься на нескольких языках.

1.3.6 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением знака опасности по ГОСТ 19433 (класс 9, подкласс 9.1, классификационный шифр 9123), серийного номера ООН 1139 и манипуляционных знаков «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей».

Допускается наносить другие манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность покрытия при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

#### 1.4 Упаковка

1.4.1 Упаковка покрытия - по ГОСТ 9980.3.

1.4.2 Упаковка покрытия должна обеспечивать его защиту от климатических и механических повреждений при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

1.4.3 Покрытие фасуют в полностью герметичную полимерную тару вместимостью от 500 мг. до 5000 мг.

Ине. № подл.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

Лист

6

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.4.4 При упаковке продукции уровень заполнения рассчитывают с учётом максимального использования вместимости упаковки и коэффициента объёмного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования. Воздух в таре с расфасованным покрытием должен отсутствовать.

1.4.5 Упаковка должна быть герметичной. Укупорочные средства должны обеспечивать плотное закрывание ёмкости и не допускать вытекания продукта.

1.4.6 Пролив Покрытия на поверхность тары не допускается.

1.4.7 По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность Покрытия при транспортировании и хранении.

1.4.8 Тара и укупорочные средства, применяемые для упаковки покрытия, должны соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011.

Ине. № подп	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

Лист

7

## 2. Требования безопасности

2.1 Покрытие относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

2.2 Полимеризованное покрытие не токсично, в процессе эксплуатации и в процессе переработки не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает при непосредственном контакте влияния на организм человека.

2.3 Покрытие должно соответствовать требованиям Федерального закона «О безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ.

2.4 Покрытие не должно создавать в помещении специфического запаха (не более 2 баллов).

2.5 Покрытие должно соответствовать гигиеническим требованиям безопасности в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Таможенного Союза ЕврАзЭС (Глава II, Раздел 6) и СанПиН 2.1.2.729.

2.6 Покрытие не должно выделять в окружающую среду летучие вещества в количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека (с учётом совместного действия всех выделяющихся веществ).

2.7 Во время эксплуатации зданий и сооружений в воздух помещений не должны выделяться из покрытия химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДКс.с., ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведённых в приложении 6.1 к Разделу 6 Главы II Единых требований Таможенного Союза ЕврАзЭС). При выделении из изделий нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

2.8 Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности полимеризованного покрытия в условиях эксплуатации внутри помещений (при влажности воздуха 30-60%) не должен превышать 15,0 кВ/м.

2.9 Покрытие не должно ухудшать микроклимат помещений.

2.10 Противопожарные требования

2.10.1 В соответствии с требованиями статьи 13 Федерального Закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности», нанесённое покрытие имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести: Г1 (слабогорючие) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30244;

- группа воспламеняемости: В1 (трудновоспламеняемые) – по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30402;

- группа дымообразующей способности: Д1 (материалы с малой дымообразующей способностью) - по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044;

- группа токсичности продуктов горения: Т1 (малоопасные) - по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Ине. № инв.
Ине. № подл.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

8



- группа по распространению пламени по поверхности: РП2 (слабораспространяющие) - по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ Р 51032.

2.10.2 Компоненты покрытия относятся к пожароопасным материалам, в связи с этим на рабочем месте осуществляются противопожарные мероприятия в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004. В случае пожара могут образовываться опасные продукты распада.

2.10.3 Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.10.4 Средства пожаротушения: сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распылённая вода или пена.

2.11 При производстве, испытании и применении покрытия должны соблюдаться требования промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.005, СанПиН 2.2.3.1385, ПОТ Р М-017, «Правил техники безопасности и производственной санитарии промышленности строительных материалов», ч.2. М., 1987, СП 2.2.2.1327, СП 1.1.1058 и СНиП 12-03.

2.12 При превышении ПДК в воздухе рабочей зоны, длительном или периодически повторяющемся загрязнении кожи, а также длительном пребывании без защиты органов дыхания в производственных помещениях компоненты покрытия могут оказывать неблагоприятное воздействие на работающих.

2.13 Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями и применением покрытия в помещениях, должны проводиться при работающих общей и местной приточной вентиляции по ГОСТ 12.4.021, выполненной во взрывозащищённом исполнении. Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313.

2.14 Проверка микроклимата, наличия паров и пыли вредных веществ в производственных помещениях должна проводиться в соответствии с ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.016, ГН 2.2.5.1313 и ГН 2.2.5.1314 и проводиться производственными лабораториями в сроки и в объёме, согласованными с территориальными органами Роспотребнадзора по методикам, утверждённым органами здравоохранения.

2.15 Для безопасного ведения процесса производства и применения покрытия необходимо обеспечить надлежащую герметизацию оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры.

2.16 Покрытие и химические вещества, являющиеся компонентами покрытия, должны храниться в упакованном виде и иметь соответствующую маркировку.

2.17 Рабочие, занятые на работах по приготовлению покрытия, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты:

- одежда специальная защитная;
- перчатки резиновые по ГОСТ 20010;
- очки защитные по ГОСТ Р 12.4.230.1;
- респиратор ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028.

2.18 Не допускается вдыхать пары состава. Следует избегать попадания на кожу и в глаза, при попадании в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

9

2.19 Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих должны проводиться в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

2.20 Тара, в которой находятся компоненты покрытия, должна иметь этикетку с точным наименованием и обозначением содержащихся в ней компонентов. Тара должна быть исправной и иметь плотно закрывающиеся крышки.

2.21 При случайном проливе компонентов покрытия место пролива засыпать опилками или песком. Загрязнённые растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специально отведённые места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ 30773, ГОСТ 30774, ГОСТ Р 52107.

2.22 К производству и применению покрытия должны допускаться лица старше 18 лет. Персонал должен пройти профессиональную подготовку, обучение по безопасным приёмам работы по ГОСТ 12.0.004, правилам производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности, сдать экзамены на право самостоятельной работы и не иметь медицинских противопоказаний. К производству и применению покрытия не допускаются беременные женщины.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

### 3. Требования охраны окружающей среды

3.1 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населённых мест, почв и вод в результате неорганизованного захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.2 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02.

3.3 Концентрации вредных химических веществ, выделяющихся из покрытия, не должны превышать среднесуточные ПДК для атмосферного воздуха (Список ПДК ГН 2.1.6.1338) или ориентировочно безопасные уровни воздействия (Список ОБУВ ГН 2.1.6.2309).

3.4 Газы, отсасываемые из технологического оборудования (содержащие пыль и аэрозоли компонентов), перед выбросом в атмосферу подвергаются сухой или мокрой очистке до установленных санитарных норм в приземном слое атмосферы с учётом наличного фона загрязнения.

3.5 В процессе выполнения работ по нанесению покрытия образуются твёрдые и жидкие отходы, перечень которых и метод утилизации представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование отходов	Метод утилизации отходов
Твёрдые отходы: - тара от покрытия	Можно использовать в технических целях после высыхания материала на внутренних стенках
Жидкие отходы: - растворитель для промывки оборудования - остатки покрытия	Утилизируется производителем работ в соответствии с ГОСТ 30772, ГОСТ 30773, ГОСТ 30774, ГОСТ Р 52107

3.6 Попадание покрытия в почву и водоёмы не допускается. Излишки покрытия, а также пришедшая в негодность специальная одежда и обувь должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и воду.

3.7 Жидкие отходы, образующиеся после фильтрации, промывки, зачистки оборудования и коммуникаций в виде загрязнённых сточных вод возвращаются в производство, обезвреживаются или собираются в специальные ёмкости и отправляются на утилизацию.

3.8 Размещение и обезвреживание отходов производства и потребления покрытия, должно проводиться в соответствии с требованиями Сан-ПиН 2.1.7.1322.

Ине. № подл. Подп. и дата. Инв. № дубл. Взам. инв. №. Подп. и дата. Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 5772-001-0102139008-2016

#### 4. Правила приёмки

4.1 Предварительным этапом приёмки продукции является контроль материалов (компонентов) с учётом результатов входного контроля.

4.2 Покрытие принимают партиями. Партией считают любое количество покрытия, однородного по качественному составу, изготовленного за один технологический цикл, и сопровождаемого одним документом (удостоверением) о качестве.

4.3 Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- наименование покрытия;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- номер партии;
- количество упаковок (массу нетто) в партии;
- результаты контроля качества и указание о соответствии настоящим техническим условиям.

4.4 Приёмку продукции осуществляют по результатам приёмосдаточных испытаний.

4.5 В состав приёмосдаточных испытаний каждой партии покрытия входят:

- входной, операционный и приёмочный контроль согласно технологическому регламенту предприятия-изготовителя;
- проведение оценки качества покрытия по пп. 1, 3, 4 таблицы 1.

4.6 Для контроля качества продукции от партии продукции отбирают случайную выборку. Количество упаковочных единиц в выборке должно соответствовать указанному количеству в таблице 3.

Таблица 3

Количество упаковочных единиц в партии, шт.	Количество упаковочных единиц в выборке, шт.
1 - 5	Все
6 - 49	5
50 - 100	10% от количества партии
100 - 500	5% от количества партии
500 и более	3% от количества партии

4.7 При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на вновь отобранной выборке. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Ине. № подл. Подп. и дата  
Ине. № дубл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Подп. и дата  
Ине. № инв. № Подп. и дата

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

12

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

При повторных неудовлетворительных испытаниях вся партия бракуется.

4.8 Кроме того, покрытие может подвергаться и периодическим, типовым и сертификационным испытаниям.

4.9 Периодические испытания проводят при постановке продукции на производство, а также не реже одного раза в полугодие. При периодических испытаниях покрытие проверяют на соответствие пп. 1.1.2-1.1.5 настоящих технических условий.

4.10 Периодические испытания проводят на образцах, отобранных от партии, прошедшей приёмосдаточные испытания.

4.11 При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4.12 Типовые испытания проводят при изменении рецептуры или технологии изготовления покрытия. При типовых испытаниях покрытие проверяют на соответствие всем требованиям настоящих технических условий.

4.13 Решения по результатам сертификационных испытаний принимают в порядке, установленном для сертификации продукции.

4.14 Показатели безопасности по пп. 2.1 - 2.10 определяют при постановке продукции на производство (и(или) при сертификации покрытия) и при изменениях в составе сырья и материалов для изготовления покрытия.

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

13

## 5. Методы контроля

5.1 Отбор проб - по ГОСТ 9980.2.

5.2 Образцы для испытаний подготавливают по ГОСТ 8832.

5.3 Внешний вид покрытия определяют визуальным осмотром представленной пробы, помещённой в стакан из бесцветного стекла на белом фоне в проходящем свете, и сравнением с эталонным образцом.

Внешний вид полимеризованного покрытия определяют визуально при рассеянном дневном свете или искусственном дневном освещении на расстоянии около 0,3 м от испытуемого образца, подготовленного по ГОСТ 8832. При разногласиях оценку внешнего вида покрытия проводят при дневном свете. Цвет покрытия определяют сравнением с контрольными образцами.

5.4 Плотность определяют по ГОСТ 18995.1.

5.5 Вязкость определяют по ГОСТ 1929.

5.6 Стойкость к статическому воздействию воды при температуре  $(20 \pm 2)$  °С определяют по ГОСТ 9.403 (метод А).

5.7 Коэффициент водопоглощения определяют по ГОСТ 4650.

5.8 Морозостойкость определяют по ГОСТ 408.

5.9 Адгезию определяют по ГОСТ 15140 методом решётчатых надрезов.

5.10 Время полимеризации определяют по ГОСТ 19007.

5.11 Испытание защитных свойств покрытия

Подготавливают 3 образца с покрытием по ГОСТ 8832.

На 1-й образец с полностью полимеризованным покрытием наносят любую краску.

Выжидают время, указанное в описании на краску, за которое краска высохнет полностью.

На 2-й образец с помощью клея ПВА приклеивают лист бумаги по ГОСТ 6656 формата А13 по ГОСТ 9327. Выжидают время, указанное в описании на клей ПВА, за которое клей высохнет полностью.

На 3-й образец наклеивают скотч (полимерную ленту с липким слоем).

Подготовленную поверхность образца с нанесённой краской смачивают водой с незначительным содержанием бытовых моющих средств и протирают тряпкой или щёткой (не металлической). Покрытие должно остаться чистым, без следов краски.

Лист бумаги и скотч вручную снимают с поверхности образцов. Бумага и скотч должны без усилия и следов отклеиться от покрытия.

5.12 Запах покрытия определяют по МУ 2.1.2.1829.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Ине. № инв.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 5772-001-0102139008-2016

Лист

14

5.13 Уровень напряжённости электростатического поля определяют по СанПиН № 9-29.7-95.

5.14 Показатели безопасности покрытия определяют в соответствии с требованиями документов, приведённых в «Списке методов (методик), применяемых для целей оценки (подтверждения) соответствия продукции санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, установленным техническими регламентами Таможенного союза и Единными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)».

5.15 Группу горючести определяют по ГОСТ 30244, группу воспламеняемости - по ГОСТ 30402, дымообразующую способность и токсичность по ГОСТ 12.1.044, группу по распространению пламени по поверхности - по ГОСТ Р 51032.

5.16 Ёмкость заполнения тары определяется путём замера упакованной продукции с использованием мерных ёмкостей.

5.17 Массу потребительской упаковки, заполненной покрытием, определяют взвешиванием на весах не ниже 3 класса точности при температуре  $(20 \pm 2)$  °С. Отклонение массы от номинального значения не должно превышать 3%.

Массу нетто, определяют, как разность массы потребительской упаковки, заполненной покрытием, и массой той же, но пустой тары.

5.18 Для проверки герметичности упаковку с покрытием опрокидывают вверх дном и выдерживают в таком положении в течение 30 мин. Упаковка считается выдержавшей испытание, если не замечено просачивание через крышку.

Прочность упаковки определяют сбрасыванием заполненных ёмкостей с продукцией, выдержавших испытание на герметичность, на металлическую или бетонную поверхность.

Ёмкости сбрасывают 3 раза с высоты 60 см. При сбрасывании должно быть обеспечено свободное падение (без вращения) изделия на дно.

Изделия считаются выдержавшими испытание, если на них не наблюдается остаточных деформаций и неплотностей.

5.19 Состояние упаковки и маркировки определяют внешним осмотром. Упаковка не должна иметь механических повреждений. Маркировка должна быть чёткой и легко читаемой.

5.20 При входном контроле осуществляется проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов и компонентов, а также сроков их годности.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

Лист

15

## 6. Транспортирование и хранение

6.1 Покрытие транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2 При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении покрытия должна обеспечиваться сохранность упаковки от повреждения, загрязнения и увлажнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

6.3 Покрытие должно храниться в плотно закрытой таре в сухом, хорошо вентилируемом помещении при температуре от 0 до 25 °С вдали от источников возгорания и тепловых источников. Тара с покрытием не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 5772-001-0102139008-2016					Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						



## 7. Указания по применению

7.1 Покрытие должно применяться в соответствии с указаниями по применению, приведёнными в маркировке или сопроводительной документации покрытия.

Ине. № подп	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 5772-001-0102139008-2016	Лист

## 8. Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие покрытия требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, установленных настоящими техническими условиями, а также указаний по применению.

8.2 Гарантийный срок хранения в герметично закрытой таре изготовителя - 6 месяцев со дня изготовления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ТУ 5772-001-0102139008-2016	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

**Приложение А**  
**Перечень документов,**  
**на которые даны ссылки в технических условиях**

1. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки»
2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «О безопасности зданий и сооружений»
4. ГОСТ 9.403-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей
5. ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
6. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
7. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
8. ГОСТ 12.1.016-79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
9. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
11. ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
12. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
13. ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
14. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
15. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия
16. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
17. ГОСТ 408-78 Резина. Методы определения морозостойкости при растяжении

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

18. ГОСТ 1929-87 Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре
19. ГОСТ 4650-80 Пластмассы. Методы определения водопоглощения
20. ГОСТ 6656-76 Бумага писчая потребительских форматов. Технические условия
21. ГОСТ 8832-76 Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания
22. ГОСТ 9327-60 Бумага и изделия из бумаги. Потребительские форматы
23. ГОСТ 9980.2-86 Материалы лакокрасочные. Отбор проб для испытаний
24. ГОСТ 9980.3-86 Материалы лакокрасочные. Упаковка
25. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
26. ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии
27. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
28. ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
29. ГОСТ 19007-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения
33. ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
34. ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость
35. ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
36. ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения
37. ГОСТ 30774-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования
38. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
39. ГОСТ Р 51032-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени
40. ГОСТ Р 52107-2003 Ресурсосбережение. Классификация и определение показателей

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

**ТУ 5772-001-0102139008-2016**

41. ТУ 6-02-874-79 Отвердитель К-100
42. ТУ 38.401-67-108-92 Бензин-растворитель для резиновой промышленности
43. ТУ 2294-002-00152000-96 Каучук силоксановый термоморозостойкий низкомолекулярный СКТН
44. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Таможенного Союза ЕврАзЭС
45. СНиП 12-03-2010 Безопасность труда в строительстве. Общие требования
46. СНиП 23-01-2003 Строительная климатология
47. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
48. СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций
49. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест
50. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест
51. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
52. ГН 2.2.5.1314-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
53. ПОТ Р М-017-2001 Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах
54. СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
55. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
56. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»

Ине. № подп	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Ине. № дубл.	Ине. № дубл.
	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

ТУ 5772-001-0102139008-2016

