ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59214— 2020

МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Бюро качества ИСО 9000» (ООО «Бюро качества ИСО 9000»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2020 г. № 1188-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений стандарта DIN EN ISO 4618—2015 «Лакокрасочные материалы. Термины и определения (ISO 4618:2014)» (DIN EN ISO 4618—2015 «Paints and varnishes — Terms and definitions (ISO 4618:2014); Trilingual version EN ISO 4618:2014», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2021

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 3
4 Классификация 3
5 Технические требования 4
6 Маркировка 8
7 Упаковка 8
8 Требования безопасности 9
9 Требования охраны окружающей среды (экологичности) 9
10 Правила приемки 9
11 Методы контроля (испытаний) 9
12 Транспортирование и хранение 10
13 Гарантии изготовителя 10
Библиография 12

Введение

Целью настоящего стандарта является установление единых требований к отделочным материалам как для промышленно выпускаемых строительных конструкций, так и для строительных деревянных конструкций, изготовляемых по месту монтажа, применяемым системам отделки, методам определения показателей качества формируемых на основе данных материалов защитно-декоративных покрытий, а также к технике безопасности и охране окружающей среды при обращении с отделочными материалами.

В настоящем стандарте учтен ряд нормативных положений европейского регионального стандарта ЕН 971-1. Представленные нормативы отражают требования к защитным характеристикам покрытий строительных деревянных конструкций для создания безопасных условий нахождения людей в зданиях и сооружениях и обеспечения гарантий сохранности материальных ценностей в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», выполнения требований Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», повышения уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами, применения единых методов определения эксплуатационных характеристик и методов оценки. Учитывались также требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и сводов правил системы противопожарной защиты».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛОЧНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Общие технические условия

Finishing materials for timber building constructions.
General specifications

Дата введения — 2021—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на отделочные материалы, основу которых составляют жидкие лакокрасочные материалы (ЛКМ) для защитно-декоративной отделки деревянных строительных конструкций, и устанавливает классификацию ЛКМ по типу разбавителя и химической природе связующего (пленкообразующего вещества), требуемые показатели качества лакокрасочных покрытий и методы их испытания в зависимости от условий эксплуатации деревянных строительных конструкций, а также выявляемые при отделке различные дефекты поверхности покрытий и способы их устранения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.134 Государственная система обеспечения единства измерений. Метод измерений pH на основе ячеек Харнеда

ГОСТ 8.135 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов — разряда рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения

ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте

ГОСТ 9.072 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Термины и определения

ГОСТ 9.104 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 9.401 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 9.403—80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей

ГОСТ 9.407—2015 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.016 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.3.002 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

Издание официальное

ГОСТ 12.3.005 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.011 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.068 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 896 Материалы лакокрасочные. Фотоэлектрический метод определения блеска

ГОСТ 4976—83 Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия

ГОСТ 5100 Сода кальцинированная техническая. Технические условия

ГОСТ 5233 (ИСО 1522—73) Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости покрытий по маятниковому прибору

ГОСТ 6806 Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности пленки при изгибе

ГОСТ 8420 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости

ГОСТ 8784 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости

ГОСТ 8832 (ИСО 1514—84) Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытания

ГОСТ 9754—76 Эмали МЛ-12. Технические условия

ГОСТ 9980.1 Материалы лакокрасочные. Правила приемки

ГОСТ 9980.2 (ISO 1513:2010, ISO 15228:2013) Материалы лакокрасочные и сырье для них. Отбор проб, контроль и подготовка образцов для испытаний

ГОСТ 9980.3 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов

ГОСТ 9980.4 Материалы лакокрасочные. Маркировка

ГОСТ 9980.5 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16976 Покрытия лакокрасочные. Метод определения степени меления

ГОСТ 17537 Материалы лакокрасочные. Методы определения массовой доли летучих и нелетучих, твердых и пленкообразующих веществ

ГОСТ 18995.1 (СТ СЭВ 1504—79) Продукты химические жидкие. Методы определения плотности

ГОСТ 19007—73 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания

ГОСТ 19266—73 Материалы лакокрасочные. Методы определения цвета

ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20022.0 Защита древесины. Параметры защищенности

ГОСТ 20824—81 Лак ЭП-730. Технические условия

ГОСТ 21903 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости

ГОСТ 24404 Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения

ГОСТ 24709 Эмали ЭП-140. Технические условия

ГОСТ 27271 (ISO 9514:2005) Материалы лакокрасочные. Метод определения жизнеспособности многокомпонентных систем

ГОСТ 28246 Материалы лакокрасочные. Термины и определения

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

ГОСТ 30495 Средства защитные для древесины. Общие технические условия

ГОСТ 31149 (ISO 2409:2013) Материалы лакокрасочные. Определение адгезии методом решетчатого надреза

ГОСТ 31340 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ 31939 (ISO 3251:2008) Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих веществ

ГОСТ 31992.1 (ISO 2409:2014) Материалы лакокрасочные. Метод определения плотности. Часть 1. Пикнометрический метод

ГОСТ 32389 Олифы. Общие технические условия

ГОСТ 33289 Безопасность лакокрасочных материалов. Термины и определения

ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52020 Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные. Общие технические условия

ГОСТ Р 52165 Материалы лакокрасочные. Лаки. Общие технические условия

ГОСТ Р 58577 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 28246, ГОСТ 9.072 и ГОСТ 33289.

4 Классификация

4.1 Лакокрасочные материалы, применяемые для отделки строительных конструкций из древесины, классифицируют по следующим классификационным признакам:

- место применения покрытия;
- химическая природа связующего;
- тип разбавителя;
- число основных компонентов рабочих смесей;
- агрегатное состояние;
- функциональное назначение.

4.2 По месту применения покрытия выделяют ЛКМ:

а) для внешней отделки;

б) для внутренней отделки.

4.3 По химической природе связующего (пленкообразующего вещества) для деревянных конструкций выделяют ЛКМ:

а) на поликонденсационных смолах:

- алкидные,
- акрил-уретановые (АУ),
- алкидно-уретановые или полиуретановые (ПУ),
- меламиноформальдегидные (МЛ),
- полиэфирные ненасыщенные (ПЭ),
- эпоксидные (ЭП);

б) на полимеризационных смолах:

- сополимеры 2-этилгексилакрилата и метилметакрилата,
- остальные полиакриловые системы,
- стирол-акриловые сополимеры,
- бутадиен-стирольные сополимеры,
- натуральные высыхающие масла,
- нитроцеллюлозные лаки.

4.4 По типу разбавителя выделяют ЛКМ:

а) водоразбавляемые;

б) органоразбавляемые.

4.5 По числу основных компонентов рабочих смесей выделяют ЛКМ:

а) однокомпонентные (водоразбавляемые алкидные и акрилатные и полиуретановые лаки и краски, органоразбавляемые нитроцеллюлозные лаки и высыхающие масла);

б) двухкомпонентные (органоразбавляемые алкидные, АУ, алкидно-уретановые, МЛ лаки и эмали);

в) трехкомпонентные (органоразбавляемые полиэфирные лаки и эмали).

4.6 По агрегатному состоянию выделяют ЛКМ:

а) жидкие;

б) порошкообразные.

4.7 По функциональному назначению лакокрасочного материала выделяют ЛКМ:

а) антисептики (содержат биоциды);

б) морилки (красители — для внешней отделки), глейзеры, патины;

в) адгезионные, изолирующие, порозаполняющие и выравнивающие грунты;

г) шпатлевки;

д) финишные покрытия (лаки, эмали, краски).

5 Технические требования

5.1 Для заготовок, пиломатериалов и полуфабрикатов рекомендуется применять только антисептик, для готовых деталей — изолирующий и порозаполняющий грунт (в случае изготовления деревянных конструкций по месту монтажа) или полную систему отделки при изготовлении деревянных конструкций в заводских условиях.

Требования к значениям показателей качества для натуральных высыхающих масел (олифы) по ГОСТ 32389 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для олиф			Метод испытаний
	льняной высшего сорта	льняной первого сорта	конопляной	
1 Плотность, г/см^3	0,938—0,950	0,936—0,950	0,930—0,940	По ГОСТ 18995.1
2 Время высыхания при температуре (20 ± 2) °С, ч, не более, до степени 2	24	24	24	По 3.7 ГОСТ 19007—73

Нитроцеллюлозные лаки по ГОСТ 4976 применяют для отделки деревянных конструкций только внутри сухих помещений. Требования к значениям показателей качества для нитроцеллюлозных лаков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для лака марки				Метод испытаний
	НЦ-218	НЦ-222	НЦ-223	НЦ-243	
1 Массовая доля нелетучих веществ, %	30—34	22—26	33—36	26—32	По ГОСТ 17537 и по 4.5 ГОСТ 4976—83
2 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	15	35	5	10	По ГОСТ 6806 и по 4.8 ГОСТ 4976—83
3 Твердость по маятниковому прибору ТМЛ по ГОСТ 5233, относительные единицы, не менее	0,2	0,3	0,25	0,2	По ГОСТ 5233
4 Условная светостойкость пленки, ч, не менее	2	2	2	1	ПО ГОСТ 21903, метод 2, и по 4.1 ГОСТ 4976—83

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма для лака марки				Метод испытаний
	НЦ-218	НЦ-222	НЦ-223	НЦ-243	
5 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	12	6	6	6	По ГОСТ 9.403 и по 4.12 ГОСТ 4976—83

Меламиноформальдегидные смолы применяют в смеси с алкидными смолами для производства лаков по ГОСТ Р 52165.

Требования к значениям показателей качества для эмалей, в состав которых входит меламиноформальдегидная смола, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1 Массовая доля нелетучих веществ, %	38	По ГОСТ 17537
2 Твердость по маятнику ТМЛ, относительные единицы, не менее	0,21	По ГОСТ 5233
3 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	4	По ГОСТ 9.403, метод В

Меламиноформальдегидные смолы применяют в смеси с алкидными смолами для производства эмалей по ГОСТ 9754.

Требования к значениям показателей качества для эмалей, в состав которых входит меламиноформальдегидная смола, приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1 Массовая доля нелетучих веществ, %	53 ± 3	По ГОСТ 17537 и по 3.3а ГОСТ 9754—76
2 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3	По ГОСТ 6806
3 Твердость по маятнику ТМЛ, относительные единицы, не менее	0,21	По ГОСТ 5233
4 Условная светостойкость пленки, ч, не менее	4	По ГОСТ 21903, метод 1, и по 3.6 ГОСТ 9754—76
5 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	48	По ГОСТ 9.403 и по 3.9 ГОСТ 9754—76

Эпоксидные смолы для производства лаков — по ГОСТ 20824. Требования к значениям показателей качества для производства эпоксидных лаков приведены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1 Массовая доля нелетучих веществ, %	30—33	По ГОСТ 17537
2 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	По ГОСТ 6806
3 Твердость по маятниковому прибору М-3, относительные единицы, не менее	0,9	По ГОСТ 5233

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
4 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (100 ± 2) °С, ч, не менее	1	По разделу 2 ГОСТ 9.403—80 и по 4.5 ГОСТ 20824—81

Эпоксидные смолы для производства эмалей — по ГОСТ 24709. Требования к значениям показателей качества для производства эпоксидных лаков приведены в таблице 6.

Таблица 6

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1 Массовая доля нелетучих веществ, %	37 + 3 40 + 3	По ГОСТ 17537 и по 4.4 ГОСТ 24709—81
2 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	2	По ГОСТ 6806
3 Твердость по маятниковому прибору типа ТМЛ, относительные единицы, не менее	0,5	По ГОСТ 5233
4 Стойкость пленки к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	48	По разделу 2 ГОСТ 9.403—80 и по 4.6 ГОСТ 24709—81

5.2 Водоразбавляемые дисперсии по ГОСТ Р 52020 на основе акрилатных и алкидных водоразбавляемых смол применяют в двух системах отделки: система прозрачной (тонированной) отделки, которая включает в себя антисептик, изолирующий грунт и покрывной (финишный) лак, и цветной (укрывистой) отделки, которая включает в себя антисептик, изолирующий грунт, порозаполняющий пигментированный грунт и краску.

5.3 Значения показателей качества для водоразбавляемых ЛКМ, систем прозрачной (тонированной) и укрывистой отделки строительных деревянных конструкций приведены в таблицах 7—10.

В таблице 7 приведены требования по значениям показателей качества грунтовочного антисептика, который должен иметь возможность колероваться.

Таблица 7

Наименование показателя	Требуемый уровень	Метод испытаний
1 Плотность, кг/ дм^3	1	По ГОСТ 31992.1
2 Значение водородного показателя pH	8,5—9,5	По ГОСТ 8.134 и ГОСТ 8.135
3 Наличие биоцидов	Подавление жизнедеятельности всех видов микроорганизмов	По ГОСТ 30495

В таблице 8 приведены требования к показателям качества порозаполняющего пигментированного грунта.

Таблица 8

Характеристика	Требуемый уровень	Метод испытаний
1 Сухой остаток	Не менее 50 % масс.	По ГОСТ 31939
2 Плотность, кг/дм^3	1,2	По ГОСТ 31992.1
3 Значение водородного показателя pH	8,5—9,5	По ГОСТ 8.134 и ГОСТ 8.135
4 Адгезия методом решетчатых надрезов, балл: 40 — очень хорошо, 4 — очень плохо	Не более 1	По ГОСТ 31149

Окончание таблицы 8

Характеристика	Требуемый уровень	Метод испытаний
5 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	2	По ГОСТ 6806

В таблице 9 приведены требования к показателям качества покрывного (финишного) лака.

Таблица 9

Характеристика	Требуемый уровень	Метод испытаний
1 Цвет	Бесцветный или колерованный атмосферостойкими красителями	По ГОСТ 19266
2 Внешний вид покрытия	Ровное, однородное покрытие без кратеров, пузырей и других дефектов поверхности	По 9.4 ГОСТ 9.407—2015
3 Сухой остаток	Не менее 36 % масс.	По ГОСТ 31939
4 Значение водородного показателя pH	8,5—9,5	По ГОСТ 8.134 и ГОСТ 8.135
5 Адгезия методом решетчатых надрезов, балл: 0 — очень хорошо, 4 — очень плохо	Не более 1	По ГОСТ 31149
6 Эластичнсть пленки при изгибе, мм, не более	3	По ГОСТ 6806
7 Твердость по маятниковому прибору типа ТМЛ	Не менее 0,25	По ГОСТ 5233
8 Стойкость к статическому воздействию воды при температуре (20 ± 2) °С, ч, не менее	24	По разделу 2 ГОСТ 9.403—80

В таблице 10 приведены требования к показателям качества краски.

Таблица 10

Характеристика	Требуемый уровень	Метод испытаний
1 Внешний вид покрытия	Ровное, однородное покрытие без кратеров, пузырей и других дефектов поверхности	По 9.4 ГОСТ 9.407—2015
2 Значение водородного показателя pH	8,5—9,5	По ГОСТ 8.134 и ГОСТ 8.135
3 Адгезия методом решетчатых надрезов, балл: 0 — очень хорошо, 4 — очень плохо	Не более 1	По ГОСТ 31149
4 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	4	По ГОСТ 6806
5 Твердость по маятниковому прибору типа ТМЛ	Не менее 0,25	По ГОСТ 5233
6 Стойкость к статическому воздействию воды при температуре 20 °С	Не менее 24 ч	По ГОСТ 9.403, метод А

5.4 Для блокирования выхода смолы в систему отделки рекомендуется вводить изолирующий грунт.

5.5 Требования к изолирующему грунту

Требования к показателям качества органоразбавляемого грунта, изолирующего выход смолы, приведены в таблице 11.

Таблица 11

Характеристика	Требуемый уровень	Метод испытаний
1 Сухой остаток	Не менее 23 % масс.	По ГОСТ 31939
2 Адгезия методом решетчатых надрезов, балл: 0 — очень хорошо, 4 — очень плохо	Не более 1	По ГОСТ 31149
3 Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	3	По ГОСТ 6806

5.6 К недопустимым дефектам поверхности финишных лакокрасочных покрытий при отделке деревянных строительных конструкций относятся следующие дефекты: подтеки, кратеры, оспины, поры, разнооттеночность, риски, сморщивание, включения, шагрень, волнистость, изменение цвета.

5.7 Классификация покрытий по качеству исполнения — по ГОСТ 24404.

5.8 Буквенное и числовое обозначение отделочных ЛКМ — в соответствии с ГОСТ 24404, если в стандартах на эти материалы не указано иное.

5.9 Отнесение отделочных материалов к классу и подклассу опасности — по ГОСТ 19433.

5.10 Группу горючести отделочных материалов определяют по ГОСТ 30244.

5.11 Отдельные технические требования для различных отделочных материалов устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретную продукцию.

6 Маркировка

6.1 Маркировка отделочного материала — по ГОСТ 9980.4.

На каждую упаковочную единицу должна быть нанесена маркировочная надпись печатью непосредственно на тару или на этикетку, приклеенную к таре.

6.2 На таре отделочного материала промышленного назначения указывают:

- наименование продукции;
- область и способ применения;
- массу нетто или объем;
- номер партии;
- дату изготовления;
- условия хранения;
- гарантийный срок годности при хранении на складе при соблюдении всех требований при хранении;
- класс защиты (для огнезащитных покрытий);
- указание о цвете материала (наименование и шифр цвета колерной карты);
- обозначения класса опасности защитного средства по ГОСТ 19433;
- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес.

6.3 Информация о прохождении процедуры оценки соответствия в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, для отделочных материалов для конкретных видов строительных конструкций или по особым условиям эксплуатации должна быть предоставлена поставщиком по отдельному запросу покупателя.

6.4 На транспортную тару при маркировке наносят знак опасности по ГОСТ 19433 с указанием номера ООН и классификационного шифра, а также манипуляционных знаков по ГОСТ 14192.

6.5 Предупредительная маркировка — по ГОСТ 31340.

7 Упаковка

7.1 Упаковка отделочного материала — по ГОСТ 9980.3.

7.2 Отделочные материалы должны быть упакованы в герметичную тару из химически стойкого материала.

7.3 Требования к количеству отделочного материала, содержащегося в упаковочных единицах, — по ГОСТ 8.579.

8 Требования безопасности

8.1 Лакокрасочные материалы, которые входят в систему защиты строительных деревянных конструкций и приведены в разделе 5, являются пожаро-, взрывобезопасными в обращении и применении.

8.2 При применении отделочных (лакокрасочных) материалов следует соблюдать требования пожарной безопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.3.005, а также требования безопасного ведения работ в промышленности, установленные органами технического надзора.

8.3 Все работы, связанные с изготовлением и применением лаков, следует проводить в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005, и противопожарными средствами по ГОСТ 12.3.005 и ГОСТ 12.3.002. Контроль за состоянием воздушной среды — по ГОСТ 12.1.007

8.4 Лица, связанные с применением ЛКМ, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.068 и ГОСТ 12.4.103.

8.5 Средства тушения пожара — песок, кошма, огнетушители марок ОП и ОУ — согласно ГОСТ Р 51057; химическая или воздушно-механическая пена из стационарных установок должна отвечать требованиям ГОСТ 12.4.009.

8.6 Метод определения вредных веществ в воздухе рабочей зоны — по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

9 Требования охраны окружающей среды (экологичности)

9.1 Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов по ГОСТ Р 58577.

9.2 В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов лаки и компоненты, входящие в их состав, токсичных веществ не образуют.

9.3 Утилизация отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами, приведенными в [2].

9.4 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и в сточной воде проводят по методикам выполнения измерений, разработанным и утвержденным органами здравоохранения и природных ресурсов.

10 Правила приемки

10.1 Правила приемки — по ГОСТ 9980.1.

10.2 Отнесение испытаний по показателям, приведенным в таблице 1—5, к приемо-сдаточным или периодическим и частоту проведения периодических испытаний указывают в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку ЛКМ.

11 Методы контроля (испытаний)

11.1 Отбор проб — по ГОСТ 9980.2.

11.2 Образцы для испытания подготовляют по ГОСТ 8832. Материал окрашиваемой поверхности, способ нанесения лака, толщину покрытия, количество слоев, условия и время высыхания лака указывают в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку отделочного материала (ЛКМ).

11.3 Оценка внешнего вида покрытия

Внешний вид покрытия определяют визуально при рассеянном дневном свете или искусственном дневном освещении на расстоянии 0,3 м от предмета осмотра. При возникновении разногласий определение проводят при естественном свете.

11.4 Определение условной вязкости проводят по ГОСТ 8420. Необходимость определения условной вязкости после разбавления лаков указывают в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака. В многокомпонентных лаках условную вязкость определяют для компонента, содержащего пленкообразующее вещество.

11.5 Определение плотности материалов пикнометрическим методом проводят по ГОСТ 31992.1.

11.6 Определение времени высыхания лаков проводят по ГОСТ 19007. Для лаков горячей сушки степень и температуру высыхания указывают в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

11.7 Отнесение лаков к классу и подклассу опасности — по ГОСТ 19433. Определение температуры вспышки в закрытом тигле — по ГОСТ 12.1.044.

11.8 Определение срока годности (жизнеспособности) после смешения компонентов лака проводят по ГОСТ 27271. Изменение показателей образца после испытания не должно превышать значений, указанных в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

11.9 Определение адгезии лакокрасочных покрытий методом решетчатых надрезов проводят по ГОСТ 31149.

11.10 Определение твердости лакокрасочного покрытия проводят по ГОСТ 5233.

11.11 Определение эластичности лаковой пленки при изгибе проводят по ГОСТ 6806.

11.12 Определение блеска покрытий фотоэлектрическим методом проводят по ГОСТ 896.

11.13 Определение степени меления покрытий проводят по ГОСТ 16976.

11.14 Определение срока службы покрытия лака проводят по ГОСТ 9.401.

Покрытие лака подвергают воздействию искусственных климатических факторов, после чего проводят оценку сохранности защитных и декоративных свойств покрытия по ГОСТ 9.407. Методы испытаний и количество циклов выбирают в зависимости от условий эксплуатации покрытий по ГОСТ 9.104, типов атмосферы по ГОСТ 15150 и срока службы покрытий.

Если атмосферостойкий лак входит в состав комплексного покрытия, то определяют показатель «срок службы комплексного покрытия», если это указано в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

11.15 Определение стойкости к статическому воздействию раствора кальцинированной соды или моющего средства проводят по ГОСТ 9.403. Для проведения испытаний применяют раствор кальцинированной соды по ГОСТ 5100 массовой долей 2 % или раствор моющего средства массовой долей не менее 0,5 %. Вид моющего средства определяют по согласованию с потребителем и указывают в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака. После испытания внешний вид образца должен быть без изменений.

11.16 Определение стойкости к статическому воздействию воды и раствора хлористого натрия массовой долей 3 % проводят по ГОСТ 9.403. После испытания внешний вид образца должен соответствовать требованиям, указанным в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

11.17 Определение стойкости к статическому воздействию агрессивных сред (бензина, минеральных масел, других нефтяных продуктов, растворов кислот, щелочей и т. д.) проводят по ГОСТ 9.403. Для проведения испытаний используют среду, воздействию которой подвергается покрытие лака в процессе эксплуатации. После испытания внешний вид образца должен соответствовать требованиям, указанным в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

11.18 Определение стойкости к воздействию температуры

Пластинку с высушенным покрытием лака помещают в муфельную печь или в термостат и выдерживают не менее 2 ч при температуре, указанной в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака. После этого пластинки вынимают, охлаждают до температуры (20 ± 5) °С и проводят оценку внешнего вида покрытия. Внешний вид образца должен соответствовать требованиям, указанным в нормативных документах или технических условиях на конкретную марку лака.

12 Транспортирование и хранение

12.1 Транспортирование и хранение отделочных материалов — по ГОСТ 9980.5.

12.2 Хранят отделочные материалы в крытых складских помещениях в таре изготовителя.

13 Гарантии изготовителя

13.1 Срок годности отделочного материала должен соответствовать сроку сохранения основных свойств материалов, входящих в его состав.

13.2 Изготовитель гарантирует соответствие отделочных материалов требованиям нормативных документов на них при соблюдении условий транспортирования и хранения.

13.3 Гарантийный срок указывают в нормативной документации на конкретный материал, но не менее 12 мес.

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

[2] СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

УДК 87.040:006:354 ОКС 91.080.20

Ключевые слова: отделочные материалы, деревянные строительные конструкции, охрана окружающей среды, правила приемки, методы испытаний

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 30.11.2020. Подписано в печать 14.01.2021 Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru