

**Территориальные строительные нормы Московской области
"Требования, предъявляемые к лакокрасочным материалам
и покрытиям на их основе, применяемым
в строительстве Московской области (ТСН ЛК-98 МО)"
(утверждены постановлением Правительства Московской области
от 30 марта 1998 г. N 28/9)**

Введение

1. Общие положения

2. Нормативные требования к лакокрасочным материалам и покрытиям на их основе

3. Нормативные требования к лакокрасочным материалам и покрытиям на их основе, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья, имущества граждан и охрану окружающей среды основные понятия и определения

Приложение 1 К ТСН ЛК-98 МО Нормативные документы

Введение

Развитие хозяйственной самостоятельности предприятий и организаций всех форм собственности в новых экономических условиях создает возможность для значительного расширения производства лакокрасочных материалов и, соответственно, применения лакокрасочных материалов отечественного, а также импортного производства в строительстве.

Постановление Министерства строительства Российской Федерации от 19 апреля 1996 г. N 18-25 признано утратившим силу постановлением Госстроя РФ от 27 марта 1998 г. N 18-23

В целях защиты отечественного строительного рынка от необоснованного применения лакокрасочных материалов, не отвечающих условиям строительства и эксплуатации зданий и сооружений на территории Московской области, и в связи с реализацией Законов Российской Федерации "О защите прав потребителей", "О сертификации продукции и услуг", постановления Министерства строительства Российской Федерации от 19.04.96 N 18-25 и требований СНиП 2.03.11-85 с изм. N 1 Министерство строительства Московской области представляет впервые разработанные Территориальные строительные нормы по оценке качества и долговечности покрытий на основе лакокрасочных материалов, применяемых в строительстве, а также обязательные требования, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья, имущества граждан и охрану окружающей среды.

Особенностью разработанного нормативного документа является:

- реализация законодательных актов и нормативных документов;
- разработка номенклатуры показателей, отвечающих за качество покрытий на основе лакокрасочных материалов;
- обоснование и введение норм по предлагаемой номенклатуре показателей с указанием методов испытаний;
- разработка показателей, направленных на обеспечение безопасности для жизни, здоровья, имущества граждан и охрану окружающей среды, и норм для этих показателей.

1. Общие положения

1.1 В соответствии со следующими нормативными документами, а именно постановлением Правительства Российской Федерации N 1636 от 27.12.97 и постановлением Госстроя России N 18-23 от 27.03.98 и СНиП 2.03.11-85 с изменением N 1 все лакокрасочные материалы, применяемые в строительстве, должны иметь документ, подтверждающий пригодность материалов для применения в строительстве. Таким документом является Техническое свидетельство Минстроя России.

1.2 Лакокрасочные материалы, применяемые в строительстве на территории Московской области, по результатам испытаний должны соответствовать показателям, установленным настоящим документом.

1.3 Испытания лакокрасочных материалов должны проводиться в испытательных центрах или лабораториях, аккредитованных в системе Государственного комитета по стандартизации, метрологии и

сертификации Российской Федерации и Государственного комитета Российской Федерации по жилищной и строительной политике.

1.4 Настоящие территориальные строительные нормы устанавливают номенклатуру показателей лакокрасочных материалов, применяемых в строительстве на территории Московской области для наружной и внутренней отделки и защиты от коррозии строительных конструкций и сооружений (бетонных, железобетонных, оштукатуренных, кирпичных, металлических, деревянных и др.) и устанавливают нормы, предъявляемые к защитным и декоративным свойствам покрытий на основе лакокрасочных материалов.

1.5 Настоящие нормы разработаны с учетом основных требований документов, приведенных в [приложении 1](#), и подлежат корректировке при введении в действие новых нормативных документов.

1.6 Выбор лакокрасочного материала проводят на стадии проектирования зданий и сооружений, на стадии подготовки проекта реконструкции и проведения ремонтных работ, при подготовке к проведению отделочных работ в соответствии с областью применения лакокрасочного материала.

1.7 Замена предусмотренных проектом материалов допускается только по согласованию с проектной организацией и заказчиком.

1.8 Для получения лакокрасочных покрытий с необходимым комплексом защитно-декоративных свойств необходима подготовка поверхности:

- перед выполнением отделочных работ в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87;
- для защиты от коррозии металлических поверхностей в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.402;
- для защиты от коррозии бетонных, железобетонных, оштукатуренных, кирпичных, деревянных и др. поверхностей в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

2. Нормативные требования к лакокрасочным материалам и покрытиям на их основе

2.1 Технологические показатели лакокрасочного материала, обязательные для проверки на соответствие нормативному документу на конкретный материал, и методы испытаний приведены в [таблице 1](#).

2.2 Показатели, характеризующие физико-механические и защитно-декоративные свойства покрытия, нормы по этим показателям и методы испытаний для групп лакокрасочных материалов, эксплуатируемых в атмосферных условиях и под навесом (для наружных работ), приведены в [таблицах 2, 5, 6, 7](#); внутри помещения (для внутренних работ) - в [таблицах 3, 5, 6, 7](#); для защиты от коррозии стальных, алюминиевых и других металлических строительных конструкций, мостов, градирен, трубопроводов, водоплокоммуникаций, хранилищ - в [таблицах 4, 5, 6, 7](#).

Подготовка образцов к испытанию должна быть указана в нормативном документе на конкретную марку материала, а при отсутствии указаний покрытие получают по ГОСТ 8832.

2.3 На территории Московской области разрешается применение в строительстве лакокрасочных материалов, по свойствам не ниже приведенных в [таблицах 2-7](#).

Таблица 1

Наименование показателя	Метод испытания
1. Внешний вид ЛКМ	НД
2. Массовая доля нелетучих веществ, %	ГОСТ 17537
3. Условная вязкость при (20±0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246, с	ГОСТ 8420

Таблица 2

	Норма

Метод	Наименование показателя испытания	Краски			
		органо-растворимые	водно-дисперсионные	масляные	Эмали
1. Время до температуры не более	высыхания 3 степени при (20+-2)°С, ч, не более	24	1	24	24
2. Степень перетира, мкм, не более	ГОСТ 6589	80	60	80	30
3. Укрывистость высушенной пленки, не более	ГОСТ 8784 г/м2,	120	120	150	120
4. Адгезия пленки, баллы, не более	ГОСТ 15140 раздел 2	1	-	2	1
5. Твердость пленки, усл.ед. по прибору М-3, не менее	ГОСТ 5233 типа	0,3	0,35	-	0,3
6. Условная светостойкость пленки, не менее	ГОСТ 21903 ч,	24	24	-	24
7. Стойкость к статическому	пленки				

воздействию при (20+-2)				
°С,ч, не менее				
- воды	24	24	24	24
ГОСТ 9403				
- моющих средств	24	24	-	24
метод А				
<hr/>				
8. Морозостойкость,	-	5	-	-
ГОСТ 28196				
циклы, не менее				
п. 4.8				
<hr/>				
9. Смыываемость	-	2,0	-	-
ГОСТ 28196				
пленки краски, г/м2, не				
более				
<hr/>				
10. Стойкость	100	100	15**	100
ГОСТ 9.401				
покрытия к воздействию				
климатических факторов*,				
метод 5				
циклы, не менее				
<hr/>				

* 100 циклов соответствуют сроку службы 10 лет.

** Допускаются для окраски неотчетственных конструкций с ограниченным сроком службы (временные ограждения, заборы, временные подсобные сооружения конструкции и др.).

Таблица 3

				Норма
Наименование		Краски		
Метод				
показателя	органо-	водно-	масляные	
Эмали	растворимые	дисперсионные		
испытания				
<hr/>				
1. Время	24	1	24	
ГОСТ 19007				

высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более				
2. Степень 30 ГОСТ 6589 перетира, мкм, не более	80	60	80	
3. Укрывистость 120 ГОСТ 8784 высушенной пленки, г/м ² , не более	120	120	150	
4. Адгезия 1 ГОСТ 15140 пленки, баллы, не раздел 2 более	1	-	2	
5. Твердость 0,3 ГОСТ 5233 пленки, усл.ед. по прибору типа М-3, не менее	0,3	0,35	-	
6. Условная 24 ГОСТ 21903 светостойкость пленки, ч, не менее	24	24	-	
7. Стойкость ГОСТ 9.403 пленки к метод А статическому воздействию при				

(20+2) °С, ч, не менее				
- воды	24	24	24	
24				
- моющих средств	24	24	-	
24				
<hr/>				
8.Смываемость		-	3,5	-
- ГОСТ 28196				
пленки краски, г/м2,				
не более				
<hr/>				
9. Стойкость	15	15	15	
15				
ГОСТ 9.401				
покрытия к				
метод 1				
воздействию				
климатических				
факторов*, циклы, не				
менее				
<hr/>				

* 15 циклов соответствуют сроку службы 6 лет.

Таблица 4

Метод	Наименование	Норма
показателя	перхлорвиниловые,	Эмали
испытания	сополимервинилхлоридные, хлорированные	
	полиэтиленовые	
		эпоксидные

1. Время высыхания до ГОСТ 19007 степени 3 при температуре (20+-2)°С, ч, не более	4		24
2. Адгезия пленки, ГОСТ 15140 баллы, не более раздел 2	2		1
3. Твердость пленки, ГОСТ 5233 усл.ед. по прибору типа М-3, не менее	-		0,50
4. Стойкость пленки к статическому воздействию при (20+-2)°С, ч, не менее	72		72
- воды	72		72
- раствора хлористого натрия с массовой долей 3%	-		72
- индустриального ГОСТ 9.403 масла, бензина метод А	24		-
- серной кислоты раствора едкого натра с массовой долей 3%	24		24
5. Срок годности ГОСТ 27271 (жизнеспособность) эмали после смешения компонентов при температуре (20+-2)°С, ч, не менее	-		7
6. Стойкость покрытия ГОСТ 9.401	100		100

к воздействию			
метод 5			
климатических	факторов,		
циклы *	не менее		

* 100 циклов соответствуют сроку службы 10 лет

Таблица 5

Наименование			Лаки			Норма
Метод			Лаки			Составы
показателя	испытания	органо-	водно-дисперсионные	органо-		
водно-		растворимые		раство-		
дисперсионные				римые		
1. Время		24		1	24	1
ГОСТ 19007						
высыхания до степени 3						
при	температуре					
(20+2) °С,	ч, не более					
2. Адгезия		1		1	1	1
ГОСТ 15140						
пленки, баллы, не						
раздел 2						
более						
3. Твердость		0,3		0,4	-	-
ГОСТ 5233						
пленки, усл.ед.по						
прибору типа М-3,	не					
менее						
4. Стойкость						
ГОСТ 9.403						
пленки к статическому						
метод А						
воздействию	при					

(20+-2) °С, ч, не менее				
- воды	24	24	24	24

Таблица 6

Наименование показателя	Норма			Метод
	Грунтовки			
	органо-растворимые	водные	испытания	
1. Время высыхания до степени 3 при температуре (20+-2) °С, ч, не более	24	1		ГОСТ 19007
2. Адгезия пленки, баллы, не более	1	1		ГОСТ 15140 раздел 2
3. Стойкость пленки к статическому воздействию при (20+-2) °С, ч, не менее				
- воды	24	24		ГОСТ 9.403 метод А

Таблица 7

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
	Шпатлевки	
1. Время высыхания до степени 3 при температуре (20+-2) °С, ч, не более	24	ГОСТ 19007
2. Прочность сцепления окрашиваемой поверхностью, МПа:		
- через 24 ч не менее	0,1	По методике Госстроя
- через 72 ч не менее	0,2	

3. Нормативные требования к лакокрасочным материалам и покрытиям на их основе, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья, имущества граждан и охрану окружающей среды

3.1 В соответствии с Постановлением Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора от 05.01.93 N 1 все лакокрасочные материалы должны иметь гигиенический сертификат.

3.2 В соответствии с ГОСТ Р 12.1.052 все лакокрасочные материалы должны сопровождаться паспортом безопасности вещества (материала).

3.3 Все работы, связанные с применением лакокрасочных материалов в строительстве, должны проводиться в соответствии с ГОСТ 12.3.035.

3.4 Санитарно-гигиенические требования к лакокрасочным покрытиям внутри помещений:

- предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ, выделяющихся из лакокрасочного покрытия, должны соответствовать ПДК для атмосферного воздуха в соответствии со списком ПДК загрязняющих веществ N 3086-84, утвержденным Министерством здравоохранения СССР 24.08.84 и дополнениями к нему, для формальдегида установлено ПДК для жилых помещений по ГН 1.1.029-95.

Определяются при получении гигиенического сертификата.

Основные понятия и определения

1. **Покрытие** - один или несколько слоев лакокрасочных материалов, нанесенных на окрашиваемую поверхность.

2. **Защитные свойства покрытия** - способность покрытия обеспечить защиту окрашиваемой поверхности от воздействия факторов внешней среды - коррозии.

3. **Декоративные свойства покрытия** - свойства покрытия, обеспечивающие его эстетическое восприятие в соответствии с функциональным назначением и условиями эксплуатации.

Приложение 1
К ТСН ЛК-98 МО

Нормативные документы

1. Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей".
2. Закон Российской Федерации "О сертификации".
3. Постановление Министерства строительства Российской Федерации N 18-25 от 19.04.96.
4. Постановление Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации N 1 от 05.01.93.
5. ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.
6. ГОСТ 9.402-80 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием.
7. ГОСТ 9.403-80 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей.
8. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
9. ГОСТ 12.3.035-84 ССБТ. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности.
10. ГОСТ 5233-89 Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости по маятниковому прибору.
11. ГОСТ 6589-74 Материалы лакокрасочные. Метод определения степени перетира.
12. ГОСТ 8784-75 Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости.
13. ГОСТ 8832-76 Материалы лакокрасочные. Методы получения лакокрасочного покрытия для испытаний.
14. ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.
15. ГОСТ 17537-72 Материалы лакокрасочные. Методы определения массовой доли летучих и нелетучих, твердых и пленкообразующих веществ.

16. ГОСТ 19007-73 Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания.
17. ГОСТ 21903-76 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной светостойкости.
18. ГОСТ 28196-89 Краски водно-дисперсионные. Технические условия.
19. ГОСТ Р 12.1.052-97 ССБТ. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения.
20. СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
21. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
22. СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
23. СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.