


ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ» Реальность и перспективы

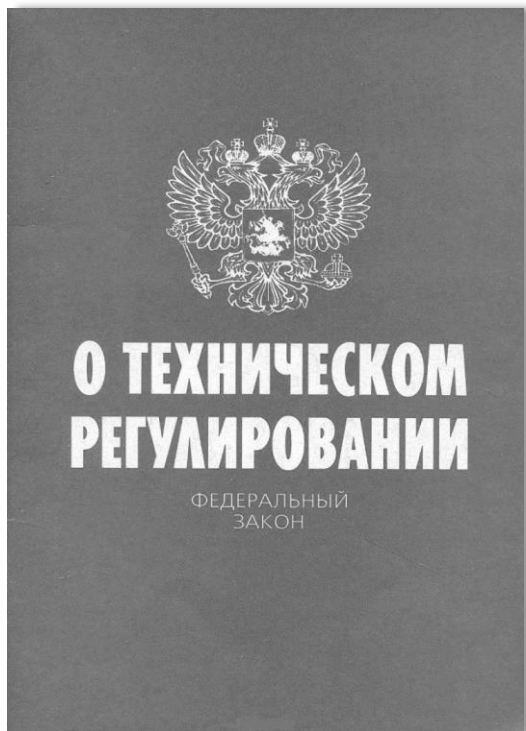
ЕВПЛОНОВА Е.С.

Руководитель ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА АКК
Начальник НТЦ АО «ЯРОСЛАВСКИЕ КРАСКИ», к.х.н.

**XVIII Международная конференция
«Рынки лакокрасочных материалов и сырья для ЛКМ», СОЧИ, 2021**



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»



Согласно ФЗ-184 «О техническом регулировании» и ФЗ-162 «О стандартизации» главным документом для допуска товаров на рынок является «Технический регламент о безопасности».

Продукция ЛК отрасли должна соответствовать двум ТР:

- ✓ «ТР безопасности химической продукции»;
- ✓ «ТР безопасности лакокрасочных материалов».

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

Настоящий технический регламент разрабатывается в соответствии с Договором о ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ от 29 мая 2014 года.

Разработчик ТР – республика Казахстан.

Настоящий технический регламент распространяется практически на все лакокрасочные материалы, выпускаемые в обращение на территории Союза (ЕАЭС).

Члены АКК принимают постоянное участие в экспертизе проекта Технического Регламента «О безопасности лакокрасочных материалов».



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

Очередной этап согласования состоялся 3 и 4 июня 2021 года в ходе совместных совещаний ТК 195 «Материалы и покрытия лакокрасочные» с предприятиями АКК и Ассоциации «Центрлак» с представителями Роспотребнадзора.

В результате в проекте текста ТР «О безопасности лакокрасочных материалов» согласованы формулировки в части показателей микробиологии, рассмотрены вопросы нормирования ЛОС.

Роспотребнадзор согласился с необходимостью актуализации Методических указаний (МУ 2.1.2.1829-04) и с разработкой новой методики для оценки антимикробных свойств лакокрасочных покрытий, согласованную с государствами-членами ЕАЭС.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

Разрешение вопросов контроля ЛКМ по микробиологическим показателям **было предпоследним важным этапом** определения общей, согласованной точки зрения отрасли по тексту проекта ТР для формирования позиции российской стороны (предприятия ЛК промышленности и Минпромторг) в переговорном процессе в ЕЭК ЕАЭС со странами Союзного государства.

Что дальше ?

Впереди **последний этап:**

- ✓ работа с Приложениями ТР обязательных и рекомендуемых стандартов ГОСТ;
- ✓ отслеживание порядка ввода в действие Технического регламента «О безопасности лакокрасочных материалов».

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

На сегодняшний день вариант ТР по ЛКМ является проектной версией.

Работа ТК АКК направлена на то, чтобы требования нового ТР отвечали уровню развития отрасли.

Производители ЛКМ не должны нести высокие издержки на оформление документации, не должны прерывать выпуск продукции из-за завышенных норм и требований.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

Основные **дискуссионные вопросы** по ТР 2021г:

- ✓ Микробиологические показатели ЛКМ;
- ✓ Одориметрия;
- ✓ Требования по безопасности ЛКМ;
- ✓ Сроки введения норм в действие;
- ✓ Установление / определение переходного периода по ТР.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТР распространяется на следующие ЛКМ, выпускаемые в обращение на территории ЕАЭС:

- ✓ краски;
- ✓ эмали;
- ✓ лаки;
- ✓ грунтовки;
- ✓ грунт-эмали;
- ✓ водно-дисперсионные ЛКМ;
- ✓ многокомпонентные ЛКМ;
- ✓ порошковые ЛКМ;
- ✓ ЛКМ в аэрозольной упаковке;
- ✓ лазури;
- ✓ пропитки;
- ✓ средства для защиты древесины;
- ✓ морилки для древесины;
- ✓ огнезащитные составы;
- ✓ декоративные штукатурки;
- ✓ шпатлевки;
- ✓ олифы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

Действия ТР **не распространяется** на следующую продукцию:

- ✓ лаки и эмали, являющиеся парфюмерно-косметической продукцией;
- ✓ полуфабрикатные лаки;
- ✓ смолы;
- ✓ растворители, разбавители, разжижители;
- ✓ отвердители, сиккативы, ускорители отверждения для ЛКМ;
- ✓ полиграфические (печатные) краски, краски для художественных и оформительских работ, акварельные краски.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

По каждой категории дается четкое определение критериев принадлежности к конкретной группе материалов.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛКМ проводится посредством установления соответствия:

- ✓ внешнего вида;
- ✓ состава;
- ✓ назначения;
- ✓ характеристик, указанных на упаковке, этикетке, ярлыке, в паспорте безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ИДЕНТИФИКАЦИЮ ЛКМ, их соответствие области применения настоящего ТР проводят:

- ✓ изготовитель или импортер в целях подтверждения соответствия ЛКМ требованиям настоящего технического регламента;
- ✓ уполномоченный орган государства – члена Союза, осуществляющий государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящего технического регламента.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ЕАЭС



ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ ЛКМ, которые будут действовать на рынке ЕАЭС:

- ✓ ЛКМ выпускаются в обращение на рынке ЕАЭС при их соответствии требованиям настоящего ТР, а также требованиям других ТР Союза, действие которых на них распространяется.
- ✓ ЛКМ, соответствующие требованиям настоящего ТР и иных ТР ЕАЭС, действие которых на них распространяется, и прошедшие процедуру оценки соответствия, **маркируются единым знаком** обращения продукции на рынке Союза (Единый знак обращения) в порядке, утверждаемом Евразийской экономической комиссией.
- ✓ ЛКМ, соответствие которых не подтверждено требованиям настоящего ТР, **не должны быть маркированы единым знаком обращения продукции на рынке Союза и не допускаются к выпуску в обращение на рынке Союза.**



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, предъявляемые к ЛКМ:

- ✓ **Не допускается использовать в составе ЛКМ тяжелые металлы** (ртуть, кадмий, полуметалл мышьяк, соединения шестивалентного хрома и летучие органические соединения, как бензол, пиробензол, хлорированные углеводороды, метанол) а также их использование в качестве растворителей и разбавителей для ЛКМ.
- ✓ **Содержание свинца** в составе ЛКМ в перерасчете на сухой остаток **не должно превышать 0,009%** для окрашивания внутренних поверхностей жилых и (или) общественных помещений, внутренних и наружных поверхностей и мебельной продукции, детских игровых площадок, изделий для детей и подростков, аттракционов, изделий контактирующих с пищевыми продуктами и используемых для окрашивания оборудования водоочистки и водоподготовки.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, предъявляемые к ЛКМ:

- ✓ ЛКМ не должны содержать **сиккативов, включающих металлы, химических веществ I класса опасности**, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает **0,5%**, а **свинецсодержащих пигментов** (крона свинцовые) – химических веществ 1 класса опасности – **15%**, а также **кронов цинков, тетраоксихромата цинка** – более 10% от общего веса нелетучих химических веществ, содержащихся в ЛКМ.

Исключение составят ЛКМ, указанных для окрашивания в пункте 12 ТР.

- ✓ Оценка наличия свинецсодержащих сиккативов и пигментов, кронов цинковых, тетраоксихромата цинка проводится путем анализа рецептуры ЛКМ и информации представленной изготовителем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

НОВОЕ ТРЕБОВАНИЕ ПО МИКРОБИОЛОГИИ В ТР:

Лакокрасочные покрытия **антимикробными свойствами** для помещений зданий и сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции, **не должны стимулировать рост и развитие патогенной и санитарно-показательной микрофлоры.**

Что это значит?

Все ЛКМ, в тексте этикеток которых описана область применения – помещения с режимом влажной дезинфекции, должны тестироваться на микробиологию, что требует **дополнительных затрат, времени и ожидания.**



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

НОВОЕ ТРЕБОВАНИЕ ПО МИКРОБИОЛОГИИ В ТР

Предложение АКК принятое Советом Евразийской экономической комиссии:

- ✓ ЛКМ с антимикробными свойствами для внутренних поверхностей помещений, зданий, сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции должны обеспечивать антимикробную активность в отношении заданных (указанных в области применения) микроорганизмов.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ ЛКМ

Выпускаемые в обращение на рынке Союза ЛКМ в зависимости от назначения (области применения) и вида должны быть подвергнуты следующим испытаниям:

- a) **одориметрические испытания** – определение интенсивности запаха ЛКМ после высыхания;
- b) **органолептические испытания** – определение интенсивности запаха, привкуса, цветности, мутности для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении и/или пищевой промышленности;
- c) **санитарно-химические испытания** (оценка миграции летучих компонентов);
- d) **токсикологические испытания** (оценка местно-раздражающих, кожно-резорбтивных свойств, общетоксичное действие вытяжек – для ЛКМ пищевой и питьевой промышленности, оценка сенсibiliзирующего действия) .
- e) **санитарно-микробиологические испытания.**



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ

а) одориметрические испытания.

Наименование показателя	Допустимый уровень	Примечание
запах воздушной среды при оценке готовых покрытий (в строительстве, мебельной промышленности, ЛКМ для ремонтного окрашивания автомобилей)	не более 2 баллов	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве...

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ

Метод основан на субъективной оценке покрытия по запаху.

Суть проведения испытания: оценка покрытия путем естественного вдыхания запаха покрытия работником испытательной лаборатории.

Основные исполнители – работники лабораторий. Никто из них не имеет одинаковых стандартных настроек обоняния. Орган обоняния – индивидуально устроенный орган чувств каждого сотрудника. Откалибровать его невозможно.

Для лабораторий, где проходят испытания в больших количествах и оценка данным методом проводится постоянно такие проведения одориметрических показателей выглядят как минимум не гуманно по отношению к сотрудникам лабораторий.

Естественно, данный вопрос должен быть на контроле у Роспотребнадзора, так как затрагивается в том числе и здоровье граждан - работников испытательных лабораторий.

Для такого весомого документа, как ТР необходим новый метод контроля, основанный на измерении с помощью приборов.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ

АКК выступили с предложением к Роспотребнадзору о разработке Стандарта для определения запаха воздушной среды готовых покрытий.

- ✓ Живем в эпоху цифровых технологий;
- ✓ Летаем в космос;
- ✓ Делаем покупки он-лайн;
- ✓ Алиса включает нам по утрам кофеварки.

Но запах ПК должны измерять только физические специалисты без использования технических средств.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ

е) санитарно-микробиологические испытания.

- Стандарт проведения испытаний отсутствует. Необходима разработка стандарта, который будет одобрен всеми странами – членами ЕАЭС.

Самым распространенным документом на территории РФ являются Методические указания МУ 3.5.2431-08 «Изучение и оценка вирулицидной активности дезинфицирующих средств». Разработчик – Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ. ТРЕБОВАНИЯ

- Изготовитель, импортер, выпускающие ЛКМ в обращение на рынке Союза, составляет ПБ, и несет ответственность за полноту и достоверность информации в нем.
- ПБ при поставках ЛКМ должен включаться в состав сопроводительной документации на ЛКМ.
- ПБ оформляется до выпуска ЛКМ в обращение на рынок ЕАЭС.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛКМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

- Определены проектные допустимые уровни миграции вредных веществ в воздушную среду из основных видов ЛКМ (ЛОС).

Комментарии АКК: в ТР скопирован текст Евродирективы без учета особенностей развития рынка в РФ. Проект ТР прописывает критерии к количеству летучих соединений в составе ЛКМ начиная с ввода в действие. В ЕС ЛК промышленности было дано до 10 лет на подготовку к новым требованиям Евродирективы.



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Категория ЛКМ	Тип материала	Содержание ЛОС в ЛКМ, готовых к применению, не более, г/л
▪ Матовые ЛКМ для внутренних стен и потолков (блеск <25 при 60°)	ВД	30
	ОР	30
▪ Глянцевые ЛКМ для внутренних стен и потолков (блеск >25 при 60°)	ВД	100
	ОР	100
▪ Фасадные ЛКМ по бетону, кирпичу штукатурке и камню	ВД	40
	ОР	430
▪ Декоративные и отделочные краски для внутренних и внешних работ по металлу и дереву	ВД	130
	ОР	300
▪ Грунтовки с блокирующими или герметизирующими свойствами по дереву для стен и потолков	ВД	30
	ОР	350
▪ Одноупаковочные ЛКМ для окраски деревянных и цементных полов	ВД	140
	ОР	500
▪ Двухупаковочные ЛКМ для полов (второй компонент вводят перед применением)	ВД	140
	ОР	500



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «О БЕЗОПАСНОСТИ ЛКМ»

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛКМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Предложение АКК :

- исключить данную таблицу и текста ТР и внести ее в ГОСТ 33290;
- учесть географическое положение России;
- использовать Единые Санитарно-эпидемиологические нормы, действующие на территории РФ Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам.



Ассоциация
качества
краски



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**



rqpa.ru

Одобрено
Ассоциацией
качества краски

**КРАСЬТЕ НА
ЗДОРОВЬЕ!**

www.rqpa.ru