Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования Российской Федерации

Федеральные санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы

2.1.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ, ОТДЫХА, СПОРТА

Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности

Санитарные правила и нормы
СанПиН 2.1.2.729—99

Издание официальное

Минздрав России
Москва 2000

gost.e-ecolog.ru

ББК 51.21
П 49

П 49 **Полимерные** и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции: Санитарные правила и нормы.—М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава РФ, 1999.—12 с.

1. Разработаны: Московским НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана (Гильденскиольд Р. С., Кузнецова Г. М., Аксенова Л. П.); Федеральным центром госсанэпиднадзора Минздрава России (Двоскин Я. Г.); Центром госсанэпиднадзора в Московской области Минздрава России (Коваленко Э. Б., Рябова В. И.); Акционерным обществом «ЦНИИпроект» (Сафонов В. Н., Караблин М. П.)

2. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 января 1999 года № 3.

3. Введены впервые.

ББК 51.21

Тираж 200 экз. Заказ № 667

Отпечатано в ГУП ЦПП

ISBN 5—7508—0147—0

Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее – санитарные правила) – нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.

Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами» (статья 3).

«Санитарным правонарушением признается посягающее на права граждан и интересы общества противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) деяние (действие или бездействие), связанное с несоблюдением санитарного законодательства Российской Федерации, в том числе действующих санитарных правил.

Должностные лица и граждане Российской Федерации, допустившие санитарное правонарушение, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности» (статья 27).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения 5

2. Нормативные ссылки 6

3. Термины и определения 7

4. Общие положения 8

5. Гигиенические требования к полимерным строительным материалам 8

6. Гигиеническая оценка полимерных строительных материалов и согласование проектов нормативно-технической документации 9

7. Гигиенические требования к изготовлению и маркировке полимерных строительных материалов 10

8. Область применения полимерных материалов в зависимости от санитарно-гигиенических требований 11

9. Контроль за выполнением санитарных правил 11

10. Ответственность за соблюдение санитарных правил 12

УТВЕРЖДЕНО
Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации
от 27 января 1999 г. № 3
Дата введения –27.03.99

2.1.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ, ОТДЫХА, СПОРТА

Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности

Higienist requirements for safety polymeres building materials

Санитарные правила и нормы
СанПиН 2.1.2.729—99

1. Область применения

1.1. Санитарные правила и нормы «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности» (далее – санитарные правила) устанавливают гигиенические требования к безопасному для здоровья населения применению полимерных материалов в строительстве зданий и сооружений.

1.2. Настоящие Санитарные правила разработаны на основании Закона РСФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

Издание официальное

Настоящие санитарные правила и нормы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без разрешения Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России.

«Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» от 19.04.1991 г., Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании и Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации.

1.3. Санитарные правила предназначены для органов государственной исполнительной власти и органов местного самоуправления, проектных и строительных организаций, предприятий и организаций, учреждений и иных юридических лиц (далее – организаций), должностных лиц и граждан-предпринимателей без образования юридического лица, деятельность которых связана с разработкой и производством ПСМ, проектированием, строительством, эксплуатацией зданий и сооружений, а также для организаций и частных предпринимателей, осуществляющих ввоз на территорию РФ импортных полимерных строительных материалов, организаций, осуществляющих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор.

2. Нормативные ссылки

В настоящих санитарных правилах и нормах использованы ссылки на следующие документы:

2.1. Закон РСФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 19 апреля 1991 г.

2.2. «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» от 22 июля 1993 г.

2.3. Федеральный закон «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» и Кодексе РСФСР об административных правонарушениях» от 9 января 1996 г.

2.4. Положение о Государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 1994 года № 625 с изменениями и дополнениями от 30.06.98 г. № 680.

2.5. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.695—98.

2.6. МСанПиН 001—96 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях».

2.7. «Правила подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве», утвержденные постановлением Правительства РФ от 27.12.97 г. № 1636.

3. Термины и определения

В настоящих санитарных правилах применяются следующие основные термины и определения:

Полимерные строительные материалы (далее ПСМ) – строительные материалы, полученные с использованием в качестве связующего синтетических высокомолекулярных соединений.

Гигиеническая оценка ПСМ – комплекс исследований (санитарно-химические, токсикологические, физико-гигиенические и др.), проводимых в моделированных условиях, натурных условиях, экспериментальных помещениях, с целью обеспечения безопасного для здоровья человека применения ПСМ.

Экспертиза НТД, оценка условий их производства и применения (при постановке на производстве).

Исследования ПСМ в моделированных условиях – исследования при помощи модели реальных условий эксплуатации.

Исследования в натурных условиях – исследования ПСМ в обитаемых натурных объектах.

Исследования в экспериментальных помещениях – исследования ПСМ в необитаемых натурных объектах.

Санитарно-химические исследования ПСМ – качественное и количественное определение в воздушной среде вредных летучих веществ, выделяющихся из полимерных строительных материалов.

Токсикологические исследования ПСМ – исследования на лабораторных животных с целью выявления возможного неблагоприятного действия веществ на организм.

Микроклимат помещений – состояние среды обусловливающее теплоощущения человека.

Кратность воздухообмена – соотношение объема подаваемого (удаляемого) воздуха к объему данного помещения в единицу времени.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ для атмосферного воздуха населенных мест – критерий, обеспечивающий отсутствие прямого или косвенного неблагоприятного влияния веществ на здоровье населения.

Уровень напряженности электростатического поля – физическая константа, характеризующая уровень электризуемости полимерных материалов.

Показатель теплоусвоения пола – физическая константа, характеризующая способность материала поглощать тепло.

Насыщенность ПСМ – соотношение площади открытой поверхности полимерного материала в $м^2$ к объему помещений в $м^3$.

Радиационная безопасность – дозовые пределы величины ионизирующего излучения.

4. Общие положения

4.1. Санитарные правила содержат гигиенические требования, обеспечивающие безопасность ПСМ для здоровья человека, по всем видам конструкционных, отделочных, теплоизоляционных, гидроизоляционных, кровельных полимерных материалов, шумовибропоглощающих материалов, лакокрасочных и клеевых композиций. Гигиенические требования, обеспечивающие безопасность ПСМ для здоровья человека, должны быть отражены в нормативной документации, по которой эти материалы или изделия производятся.

4.2. Санитарные правила должны соблюдаться при проектировании, изготовлении и применении всех видов полимерных материалов, изделий, конструкций.

5. Гигиенические требования к полимерным строительным материалам

5.1. Полимерные строительные материалы не должны создавать в помещении специфического запаха, превышающего допустимую норму, к моменту ввода зданий в эксплуатацию.

5.2. Полимерные строительные материалы не должны выделять в окружающую среду летучие вещества в таких количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека (с учетом совместного действия всех выделяющихся веществ).

Во время их эксплуатации в воздух помещений не должны выделяться из полимерных строительных материалов химические вещества, относящиеся в 1-му классу опасности. Содержание остальных веществ, выделяющихся из ПСМ не должно превышать предельно-допустимые концентрации (среднесуточные для атмосферного воздуха населенных мест или воздуха жилых помещений), ранее утвержденные Министерством здравоохранения СССР, Госкомсанэпиднадзором России, Министерством здравоохранения Российской Федерации.

При выделении из полимерных строительных материалов нескольких вредных химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

5.3. Полимерные строительные материалы не должны стимулировать развитие микрофлоры (особенно патогенной) и должны быть устойчивы к влажной дезинфекции при использовании ПСМ для внутренней отделки лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других аналогичных зданий.

5.4. Уровень напряженности электростатического поля на поверхности полимерных материалов в условиях эксплуатации

помещений не должен превышать 15,0 кВ/м (при относительной влажности воздуха 30—60 %).

5.5. Полимерные строительные материалы не должны ухудшать микроклимат помещений.

Коэффициент тепловой активности полов с покрытием из полимерных материалов должен быть не более 10 ккал/м² час град. 1/2 для основных помещений жилых, детских и лечебно-профилактических зданий и не более 12 ккал/м² час град. 1/2 для основных помещений общественных зданий.

5.6. Дозовые пределы величины интенсивности ионизирующего излучения для лиц из населения составляют 1 мЗв в год в среднем за 5 лет, но не более 5 мЗв/ год.

5.7. Окраска и фактура полимерных строительных материалов должна соответствовать эстетическим и физиолого-гигиеническим требованиям.

6. Гигиеническая оценка полимерных строительных материалов и согласование проектов нормативно-технической документации

6.1. Полимерные строительные материалы могут быть допущены к применению в строительстве только на основе результатов их гигиенической оценки, проведенной по методикам, утвержденным Министерством здравоохранения Российской Федерации и другой документации, согласованной с Министерством здравоохранения Российской Федерации. Гигиеническая оценка ПСМ основывается на результатах санитарно-химических, токсикологических, физико-гигиенических исследований, наблюдений на людях, проведенных в лабораторных и натурных условиях.

Объем исследований определяется в каждом конкретном случае в зависимости от рецептуры, области и условий применения полимерного материала. Расширенная схема исследований используется при гигиенической оценке ПСМ, предназначенных для строительства детских, жилых и лечебно-профилактических зданий.

6.2. По результатам гигиенической оценки конкретизируются условия применения полимерных строительных материалов: предельная насыщенность, срок снижения миграции веществ из материала до предельно допустимой концентрации, температура и влажность воздуха, кратность воздухообмена помещений, которые вносятся в нормативно-техническую документацию и инструкцию по применению материалов.

6.3. Полимерные материалы, изготовленные из вторичных ресурсов и отходов производства подлежат гигиенической оценке как новые материалы.

6.4. На основании гигиенической оценки ПСМ выдается гигиеническое заключение в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации № 217 от 20.07.98г.

Организации, осуществляющие исследования по гигиенической оценке ПСМ, должны быть аккредитованы в системе аккредитации государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации. Они несут ответственность за качество и достоверность исследований.

6.5. Проекты нормативно-технической документации и технологической документации на полимерные материалы, предназначенные для применения в строительстве, подлежат гигиенической экспертизе и согласованию органами государственного санитарного надзора.

6.6. Нормативно-техническая документация должна быть откорректирована на момент выдачи гигиенического заключения.

6.7. В нормативно-технической и эксплуатационной документации на ПСМ должны быть отражены требования, обеспечивающие безопасность для здоровья человека, а именно:

- четко определена область и условия применения;
- указана рецептура, остаточное содержание мономеров, допускаемые примеси (виды, количество);
- приведена санитарно-гигиеническая характеристика, в т. ч. показатели миграции составляющих в среды;
- отражены правила и методы контроля гигиенически значимых показателей и характеристик продукции;
- указаны требования к условиям хранения и транспортирования;
- определена этикетка.

7. Гигиенические требования к изготовлению и маркировке полимерных строительных материалов

7.1. Изготовление полимерных материалов должно осуществляться в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, рецептурой и технологическими регламентами, на основании которых были изготовлены образцы продукции, получившие положительную гигиеническую оценку и которые согласованы с органами государственного санитарного надзора.

Технологические регламенты и рецептура разрабатываются для каждого отдельного предприятия на каждый вид полимерного материала.

7.2. Изменение рецептуры и технологических регламентов производства полимерных материалов без согласования с органами государственного санитарного надзора не допускается.

7.3. Полимерные материалы и изделия из них должны иметь товарную маркировку, в которой указывается: наименование и месторасположение предприятия-изготовителя, НТД, по которой осуществляется выпуск продукции, дата изготовления, номер и дата выдачи гигиенического заключения, а также наименование центра госсанэпиднадзора, выдавшего его, отметка технического контроля.

7.4. Каждая партия ПСМ или каждое упаковочное место должно сопровождаться подробной инструкцией по применению, в которой указывается полное наименование материала, его область применения и конкретные условия применения.

8. Область применения полимерных материалов в зависимости от санитарно-гигиенических требований

8.1. При применении ПСМ, в зависимости от санитарно-гигиенических требований к ним, следует руководствоваться гигиеническим заключением.

8.2. С учетом эксплуатационно-функциональных назначений зданий и сооружений, продолжительности пребывания в них людей и их физиологического состояния приняты следующие типы зданий и сооружений:

Тип А – жилые дома. Детские дошкольные учреждения. Дома ребенка. Лечебно-профилактические учреждения. Дома инвалидов и престарелых. Санатории. Учреждения отдыха. Учебные заведения. Закрытые спортивные сооружения. Служебные помещения с постоянным пребыванием людей в зданиях управления, на промышленных предприятиях и других объектах типов Б. В.

Тип Б – предприятия пищевой промышленности, торговли и общественного питания. Гостиницы. Магазины промтоварные. Предприятия связи. Предприятия бытового обслуживания. Культурно-зрелищные и другие объекты. Здания управления.

Тип В – промышленные предприятия, вспомогательные и бытовые помещения и сооружения. Склады. Гаражи.

8.3. Температура, влажность, воздухообмен и другие условия эксплуатации полимерных материалов в помещениях конкретизируются и устанавливаются в НТД и гигиеническом заключении на основании проведенных моделированных, экспериментальных, натурных исследований.

8.4. На импортные полимерные строительные материалы должно быть оформлено гигиеническое заключение или представлен сертификат официального органа страны-производителя, признаваемый Департаментом госсанэпиднадзора Минздрава России.

9. Контроль за выполнением санитарных правил

9.1. Государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, учреждениями и организациями, кооперативами, должностными лицами и гражданами возложен на органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

9.2. Систематический производственный, лабораторный контроль за соответствием полимерных материалов гигиеническим требованиям и выполнением санитарных правил осуществляется предприятиями, организациями и объединениями независимо от формы собственности, производящими выпуск и применение полимерных материалов.

9.3. Нарушение санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность (статьи 27, 28, 29, 30 Закона Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»).

9.4. Органы госсанэпиднадзора Российской Федерации ежегодно, а в случае необходимости и в другие сроки осуществляют выборочную проверку предприятий по соблюдению санитарно-гигиенических требований в производстве полимерных материалов. В случае нарушений указанных требований предприятиями может быть приостановлен или запрещен выпуск материалов.

9.5. В случае нарушения гигиенических регламентов при изготовлении полимерных материалов считать изготовленную партию бракованной, прекратив ее выпуск до ликвидации нарушений регламентов.

10. Ответственность за соблюдение санитарных правил

10.1. Ответственность за соблюдение санитарных правил возлагается на производителя, организацию, применяющую продукцию.

10.2. Контроль за соблюдением настоящих правил возлагается на органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

gost.e-ecolog.ru