

## Актуализация и гармонизация с Еврокодами СНиП 2.03.13-88 «Полы»

Головной исполнитель – ОАО «ЦНИИПромзданий»

Настоящие нормы распространяются на проектирование полов производственных, складских, жилых, общественных, административных, спортивных и бытовых зданий.

Актуализация СНиП проводилась по следующим направлениям:

- введение требований к полам, повышающих комфортность и безопасность нахождения людей в помещениях;
- изменения конструкций полов, повышающих энергоэффективность зданий и сооружений;
- введение в нормативный документ новых прогрессивных покрытий полов, разработанных за прошедшие 22 года и широко применяющихся в настоящее время.

Актуализация проведена в соответствии с требованиями п.5 статьи 42 Закона РФ ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также требованиями ФЗ № 261 « Об энергосбережении и о повышении энергоэффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г.

Сравнительный анализ СНиП 2.03.13-88 и СП 29.13330.2011 показал, что из ранее существовавших в СНиПе 52 пунктов в абсолютно неизменном виде в СП перешло 11 пунктов, 12 пунктов удалены как устаревшие, а 29 пунктов подверглись корректировке, причем осуществлялись не только редакционные правки, объединение нескольких пунктов в один или разбивка одного пункта на несколько, но и вносились технические изменения, а 45 пунктов являются вновь введенными. Все 5 ранее существовавших приложения подверглись существенной корректировке и добавлено шестое, чрезвычайно важное и объемное приложение – расчёт полов с жестким подстилающим слоем.

### 1. Сведения о связи документа с ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ФЗ «Об энергосбережении», а также другими нормативными правовыми актами Российской Федерации

Одной из целей принятия ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» является защита жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества. при актуализации СНиП 2.03.13-88 «Полы» изменения направлены на решение именно данных целей. В частности, уточнение таблицы выбора промышленных покрытий полов соответствует требованиям статьи 7 о предотвращении разрушения отдельных несущих конструкций или их элементов, введение указаний на электрорассеивающие полы, предотвращающие искрообразование в помещениях, в которых хранятся и перерабатываются легковоспламеняющиеся жидкости, соответствуют требованиям статьи 8 о мероприятиях, направленных на предотвращение возгораний, введение в СНиП понятия о антистатических покрытиях полов, предотвращающих воздействие на людей, находящихся в помещении, электромагнитного поля соответствует статье 10 о недопустимости возникновения угрозы причинения вреда здоровью в результате физических воздействий, введение в нормативный документ указаний по звукоизоляции перекрытий – содержащемуся в статье 22 требованию о защите от шума, а ведение норм скользкости покрытий полов соответствует статье 12 о недопустимости несчастных случаев с людьми в результате скольжений, падений, столкновений и ожогов. Во исполнение требований статьи 30 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ФЗ «Об энергосбережении» о необходимости принятия мероприятий, обеспечивающих эффективное и экономное использование не возобновляемых энергетических ресурсов, при актуализации СНиПа планируется уделено особое внимание вопросу утепления полов на грунте в зоне примыкания к стене, отделяющей обогреваемое помещение от не обогреваемого.

## 2. Сведения об учете приказа Минрегиона России от 28 мая 2010 года №262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений»

В соответствии с данным приказом при актуализации СНиП 2.03.13-88 «Полы» введено указание о повышении сопротивления теплопередаче перекрытий и зоны примыкания полов на грунте к стенам, отделяющим обогреваемые помещения от не обогреваемых помещений, до уровня, обеспечивающего достижение предусмотренным данным приказом нормируемого базового уровня расхода тепловой энергии на отопление.

## 3. Обоснование целесообразности и определение степени использования европейских или международных стандартов

В разработанной в последние годы нормативной документации введен ряд требований к полам, обеспечивающих комфортные и безопасные условия нахождения людей в помещениях, которые не нашли отражения в СНиП 2.3.13-88 «Полы». В частности, в «Проектирование бассейнов» Справочное пособие к СНиП» предусматривается использование шероховатых керамических плиток в зоне хождения людей босыми ногами, в ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию» предписывает использовать электрорассеивающие полы и допускает использование антистатических и электропроводных покрытий полов, а в «Справочное пособие к СНиП «Проектирование спортивных залов, помещений для физкультурно-оздоровительных занятий и крытых катков с искусственным льдом» предусмотрено использовать с целью предотвращения травм при проведении спортивных игр эластичных покрытий. К сожалению, в данных нормативных документах зачастую отсутствуют нормируемые параметры, их величины и всегда отсутствуют методы испытаний. Данное обстоятельство вынудило использовать при актуализации СНиПа европейскую нормативную документацию.

## 4. Сведения о взаимосвязи с другими нормативными документами

СНиП 2.03.13-88 «Полы» тесно связан с целым рядом нормативных документов, в том числе со СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные», СНиП 31-02-2003 «Здания жилые многоквартирные», СНиП 31-0-2001 «Производственные здания», СНиП 31-04-2001 «Складские здания», СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения» и др.

## 5. Сведения об учете положений действующих сводов правил по проектированию и строительству (СП), территориальных строительных норм (ТСН), а также других нормативных документов в области строительства (РДС, СН, ВСН, РСН и др.)

При актуализации СНиП 2.03.13-88 «Полы» были учтены требования к полам, отсутствующие в СНиПе, но приведенные в действующих сводах правил, в том числе «Проектирование бассейнов» Справочное пособие к СНиП», «Справочное пособие к СНиП «Проектирование спортивных залов, помещений для физкультурно-оздоровительных занятий и крытых катков с искусственным льдом», СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий», МДС 31-1.98 «Рекомендации по проектированию полов» и др. При необходимости требования, содержащиеся в указанных нормативных документах были конкретизированы с привлечением европейской нормативной документации.

## 6. Сведения о выявленных расхождениях с другими СНиП, а также с национальными стандартами

В СНиП «Полы» отсутствует ряд требований к полам, содержащихся в других нормативных документах. В частности:

- в СНиП 23-03-2003 «Защита от шума. Нормы проектирования» и СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». приведены нормы снижения ударного и воздушного шума перекрытиями в зданиях различного назначения, в существующем же СНиПе не только не рассматривается звукоизоляция, но и не приведены вышеуказанные нормативные документы;

- отсутствуют требования по пожарным характеристикам материалов покрытий полов, приведенным в СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также ссылка на данный СНиП;

- не приведена требуемая степень уплотнения грунта под бетонные основания полов и не указан СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», содержащий данные требования;

- как уже отмечалось выше, СНиП не содержит указаний по сколькости покрытий полов, по необходимой эластичности спортивных покрытий, антистатичности, а также в нем отсутствует понятие о электрорассеивающих покрытиях полов.

Следует отметить, что СНиП не отвечает на ряд требований, выдвигаемых практикой строительства, и содержит положения, вызывающих разночтения. В частности, в СНиПе упомянуты только деформационные швы здания. Опыт же строительства свидетельствует, что при изготовлении бетонных оснований без нарезки усадочных швов избежать образования трещин практически невозможно. Широкое распространение сборных стяжек, в частности гипсоволокнистых стяжек фирмы «КНАУФ» выдвинуло вопрос о необходимости их жесткости (отсутствие явления зыбкости), а применение саморазравнивающихся стяжек – о их минимальной толщине. Неоднократно поступали вопросы по уровню пола в ваннных комнатах и в примыкающих к ним жилых помещениях, а также указания о неясности формулировки п. 4.7 о необходимости выполнения гидроизоляции под бетонным основанием, расположенном в зоне опасного капиллярного поднятия грунтовых вод.

## 7. Сведения об актуализации ссылок на другие нормативные документы и национальные стандарты

СНиП 2.03.13-88 «Полы» содержит ссылки на устаревшие нормативные документы. В частности:

- СНиП II-3-79 «Строительная теплофизика» - заменен на СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий»; СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий».

- «Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве», утвержденный Минздравом СССР по согласованию с Госстроем СССР» - отменён, заменено на требование наличия санитарно-гигиенических заключений для всех материалов.