



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ООО НПФ «СКАД СОФТ»

ta@scadsoft.ru

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

Садовая-Самотечная ул., д. 10,
строение 1, Москва, 127994
тел. (495) 647-15-80, факс (495) 645-73-40
www.minstroyrf.ru

21.08.2020 № 33058-ОД/08

На № _____ от _____

Департамент градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации рассмотрел письмо ООО НПФ «СКАД СОФТ» от 27 июля 2020 г. № 10 (обращение № 148205 от 27 июля 2020 г.) и сообщает.

В соответствии с пунктом 12.4 Типового регламента внутренней организации федеральных органов исполнительной власти, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2005 г. № 452, разъяснение законодательства Российской Федерации, практики его применения, а также толкование норм, терминов и понятий осуществляются федеральными органами исполнительной власти в случаях, когда на них возложена соответствующая обязанность.

Согласно Положению о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, Минстрой России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции в том числе по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства. Обязанности по разъяснению законодательства Российской Федерации и толкованию понятий, терминов и норм на Минстрой России не возложены.

Департамент, по указанным в письме ООО НПФ «СКАД СОФТ» вопросам, направляет позицию Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве», в рамках государственного задания которого проводится работа по актуализации сводов правил.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора Департамента
градостроительной деятельности
и архитектуры

О.А. Дашкова





МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

Фуркасовский пер., д. 6, г. Москва, 101000
тел. (495) 133-01-57, 133-01-58

E-mail: info@faufcc.ru <http://www.faufcc.ru>

Адрес для почтовых отправлений:
107140, г. Москва, а/я 64

Директору
Департамента градостроительной
деятельности и архитектуры
Минстроя России
С.А. Гончарову

20.08.2020 № 3410/ф

На № 71246/МС от 28.07.2020

Уважаемый Сергей Александрович!

Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС») по поручению Минстроя России от 28 июля 2020 г. № 71246/МС рассмотрел обращение ООО НПФ «СКАД СОФТ» от 27 июля 2020 г. № 10, и в пределах компетенции сообщает.

По вопросу 1: о назначении коэффициента m_{tr} при расчетах по формуле (8.106) СП 63.13330.2018.

Ответ. При расчете по формуле (8.106) СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения» (далее – СП 63.13330.2018) следует по таблице 5.6 (п.6) принимать коэффициент m_{tr} равный 1.

По вопросу 2: о значениях m_{br} для классов бетона, не указанных в таблице 5.7 СП 14.13330.2018 (с изменением №1), но указанных в таблице 6.7 СП 63.13330.2018.

Ответ. Для классов бетона, не приведенных в таблице 5.7 СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменением №1) (далее – СП 14.13330.2018), но указанных в таблице 6.7 СП 63.13330.2018, следует принимать коэффициент условий работы, равный 1.

При этом отмечается, что в таблице 5.7 СП 14.13330.2018 допущена опечатка и в заголовке графы 2 должно быть «В7,5». Настоящая опечатка будет устранена в дальнейшем при подготовке изменения (пересмотре) СП 14.13330.2018.

По вопросу 3: о критериях, используемых для принятия решения о том, что по результатам проверочного расчета выполняется требование п.5.12б) СП 14.13330.2018 о недопущении обрушения здания или сооружения.

Ответ. Пока в отечественных сейсмических нормах не определены уровни предельных состояний зданий и сооружений, на вопрос о критериях не обрушения четкого однозначного ответа нет. Проверочный расчет во временной области должен показать, что при сейсмическом воздействии зоны пластического

деформирования развиваются так, что остается резерв несущей способности, достаточный для сохранения общей устойчивости поврежденного здания или сооружения, а сами повреждения носят контролируемый характер.

По вопросу 4: о достаточности для зданий и сооружений, перечисленных в поз.1 таблицы 5.3 выполнения проверочного расчета по ЛСМ с расчетом сейсмической нагрузки согласно п.5.19 с применением коэффициента по ответственности K_0 согласно таблицы 5.3, если в задании на проектирование не установлено выполнение требований пунктов 5.12, 5.13, 5.14 СП 14.13330.2018, к проектному и проверочному расчетам зданий и сооружений, учитывая то, что указанные пункты не вошли в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 04 июня 2020 г. № 985 (далее – Перечень-985).

Ответ. Согласно ч.6 ст.15 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности должны быть обоснованы ссылками на требования настоящего Федерального закона и ссылками на требования стандартов и сводов правил, включенных в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02 апреля 2020 г. № 687 (далее – Перечень-687), в Перечень-985, или на требования специальных технических условий.

На основании этого, для зданий и сооружений, перечисленных в позиции 1 таблицы 5.3 СП 14.13330.2018, проведение нелинейного проверочного расчета во временной области согласно пунктов 5.12, 5.13, 5.14, 5.19 СП 14.13330.2018 является достаточным подтверждением соответствия требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, так как данные пункты включены в Перечень-687.

По вопросу 5: о правилах учета массы при определении собственных частот.

Вариант 1. В массы переводить нормативные значения постоянных и длительных нагрузок, обладающих инерционными свойствами.

Вариант 2. В массы следует переводить расчетные значения нагрузок, обладающих инерционными свойствами и используемых для расчета по первой группе предельных состояний с учетом понижающих коэффициентов согласно табл.5.2.

Ответ. Так как в расчете по первой группе предельных состояний всегда используются расчетные значения, а расчет на сейсмику – это прежде всего расчет по первой группе, предпочтительнее вариант 2. Кроме того, при этом сохраняется общая логика формирования комбинаций нагрузок. Одни и те же

значения нагрузок должны входить и в комбинацию для определения усилий, и в комбинацию масс.

С учетом изложенного следует руководствоваться положением: массы следует переводить расчетные значения нагрузок, обладающих инерционными свойствами и используемых для расчета по первой группе предельных состояний при особых сочетаниях, с учетом понижающих коэффициентов согласно таблице 5.2 СП 14.13330.2018.

По вопросу 6: По каким правилам следует определять коэффициенты приведения при скоростях сейсмических волн, меньших 400 м/с.

Ответ. В 2020 г. в АО НИЦ «Строительство» проводится разработка методических рекомендаций с примерами для проектировщиков, в которых будут и формулы для коэффициентов приведения при малых скоростях сейсмических волн.

Указанные данные приведены в материалах открытых источников в следующих изданиях:

- Назаров Ю.П. Аналитические основы расчета сооружений на сейсмические воздействия. - М.: Наука, 2010;

- Назаров Ю.П. Расчетные параметры волновых полей сейсмических движений грунта. - М.: Наука, 2015.

По вопросу 7: о рассмотрении расчетных ситуаций, принимая значения результирующих параметров R как со знаком плюс, так и со знаком минус.

Ответ. Согласно п.5.17 СП 14.13330.2018 сейсмические воздействия могут иметь любое направление в пространстве, сейсмическое воздействие при расчёте линейно-спектральный методом (ЛСМ – см. определение п.3.28 СП 14.13330.2018) следует считать знакопеременным, поэтому каждое значение R должно быть получено с обоими знаками. Указание п. 5.28 СП 14.13330.2018 о знаке результата расчета ЛСМ относится к воздействию одного направления. Это указание определяет сочетание знаков различных результирующих параметров. Например, возможны сочетания $+M$, $-N$ (направление «туда») и $-M$, $+N$ (направление «обратно»), но не $+M$, $+N$ и $-M$, $-N$.

С уважением,
Директор



А.В. Басов