**Отзыв ООО «Фирма «Градоресурс»**

наименование организации, органа управления или иного заинтересованного лица

**на первую редакцию проекта стандарта**

**Изменение № 2 к СП 14.13330.2018 (проект, первая редакция). СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах**

наименование стандарта

| **Структурный элемент стандарта** | **Замечание, предложение** | **Предлагаемая редакция** |
| --- | --- | --- |
| **Табл.5.3 п.2** | **Предлагаю исключить**  **«- общественные и административные здания многоэтажные и повышенной этажности;**  **- жилые дома многоэтажные и повышенной этажности;»**  **Т.к. термин «дома (здания) многоэтажные и повышенной этажности» не ясен, его нет в НТД.**  Иначе получается, что при строительстве жилого 16эт. здания в г. Краснодар по табл.5.3 он попадает в п.2! Соответственно карта ОСР-2016-В, следовательно нормативная сейсмичность 8 баллов! Т.к. грунтовые условия на большей части г.Краснодар не благоприятны в сейсмическом отношении (СМР обычно показывает скорость поперечных волн Vs,30 от 150 до 250м/с, т.е. грунты III категории) и происходит увеличение сейсмичности от плюс 0.2 до 0.4 балла по методу сейсмических жесткостей. А в отдельных районах (высокий УГВ, близость водоема, реки) может доходить до плюс 0.8 балла, что влечет за собой увеличение расчетной сейсмичности до 9баллов!  Вывод: теперь по табл. 6.1а для сейсмичности 9 баллов (теоретически возможно, т.к. ранее по СМР в отдельных районах Краснодара приращение на 1 балл имело место) можно построить здание высотой 16 этажей только из железобетонных монолитных стен! До введения изм.1 СП14.13330.2018 было построено в г.Краснодаре много 16 этажных жилых домов из объемных блоков и крупных панелей! Теперь более 12эт. нельзя при 9 баллах и более 14эт.(для крупных панелей) при 8 баллах. | **жилые, общественные и административные здания высотой более 75 м** |
| **Приложение А, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Краснодар** | **Предлагаю изменить принадлежность г.Краснодар по картам ОСР-2016-B (C), т.е. 7 (8) баллов для г. Краснодар и других ближайших населенных пунктов, находящихся в равнинной зоне. (Не совсем ясно почему для строительства многоэтажного жилого дома в г.Краснодаре нормативная сейсмичность выросла до 8 баллов?)**  Для сравнения в г.Новороссийск по карте ОСР-2016-В также 8 баллов. Но грунты в основаниях в основном скальные (СМР обычно показывает скорость поперечных волн Vs,30 от 1000 до 1400м/с) и происходит снижение сейсмичности на минус 1 балл по методу сейсмических жесткостей. Т.е. расчетный балл 7. Хотя Новороссийск находится в предгорной зоне (периодически фиксируются землетрясения), а Краснодар гораздо дальше от Кавказского хребта в равнинной зоне (землетрясения практически не ощущаются). Получается, что на некотором участке в г. Краснодар допускается строить не выше 12эт. из объемных блоков, а в г. Новороссийске 16эт. из тех же объемных блоков. С точки зрения здравого смысла такая ситуация является пародоксальной! (т.к. очаги землетрясений располагаются как правило в тектонических разломах, признакими которых являются горные хребты, которые расположены непосредственно в г.Новороссийск, тогда как г.Краснодар расположен на равнине) | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Наименование субъектов РФ и населенных пунктов** | **Карты**  **ОСР-2016** | | | | **A** | **B** | **C** | | **Краснодар** | **7** | **7** | **8** | | **Лорис** | **7** | **7** | **8** | | **Елизаветинская** | **7** | **7** | **8** | |
| **п.6.10.2** | **Предлагаю в п.6.10.2 изменить 0.1% на 0.05%, т.к. скорее всего в п.6.10.2 допущена опечатка, которая может существенно повлиять на расход арматуры при изготовлении сборных железобетонных панелей.**  **Объемно-блочные здания и крупнопанельные похожи в рамках изготовления пространственных арматурных каркасов. А что делать с панелями при панельно-блочном здании? (минимальный процент по п.6.10.2 или 6.12.7?).**  **«П.6.10.2 Армирование стеновых панелей следует выполнять двухсторонним, в виде пространственных каркасов или арматурных сеток. Площадь вертикальной и горизонтальной арматуры, устанавливаемой у каждой плоскости панели, должна составлять не менее 0,1 % площади соответствующего сечения стены.»**  **«п.6.12.7 Площадь вертикальной и горизонтальной арматуры, устанавливаемой у каждой плоскости панели для арматуры каждого вида, должна составлять не менее 0,05 % площади соответствующего сечения плиты.»** | **П.6.10.2 Армирование стеновых панелей следует выполнять двухсторонним, в виде пространственных каркасов или арматурных сеток. Площадь вертикальной и горизонтальной арматуры, устанавливаемой у каждой плоскости панели, должна составлять не менее 0,05 % площади соответствующего сечения стены.** |
| **Пункт 4 примечания к таблице 6.1а** | **Прошу удалить пункт 4 примечания к таблице 6.1а - Предельные высоты (этажность) зданий в зависимости от конструктивного решения. В таблице идет речь о конструктивных решениях, пункт 4 примечания к таблице ограничивает конструктивные решения фунуциональным назначением зданий**. (4 На строительных площадках с расчетной сейсмичностью 8 и более баллов высота зданий общеобразовательных организаций, медицинских организаций и дошкольных образовательных организаций (детских садов и яслей) ограничивается тремя этажами) Не понятно почему нельзя строить медицинские и образовательные организации выше трех этажей при сейсмичности 8 баллов **вне зависимости от несущих конструкций**? | **Исключить пункт 4 примечания к таблице 6.1а - Предельные высоты (этажность) зданий в зависимости от конструктивного решения.** |
| **Табл.5.3 п.2** | **Прошу изменить фразу «- здания дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций, лечебных учреждений, родильных домов, интернатов»**  Не ясно, чем отличаются медицинские организации от лечебных учреждений и родильных домов? Получается что все медицинские организации попадают в раздел 2 табл.5.3, тогда соответственно карта ОСР-2016-В, следовательно в **г.Краснодаре (8 баллов по карте ОСР-2016-В)** теперь невозможно строить здания любых медицинских организаций **выше трех этажей (см. п. 4 примечания к таблице 6.1а) без дополнительных конструктивных мероприятий (см. п. 6 примечания к таблице 6.1а)!** Стоит отметить, что в г. Краснодаре существует множество медицинских организаций этажностью свыше трех этажей. | **здания: дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, медицинских центров, для маломобильных групп населения, спальных корпусов интернатов;** |
| **Общее предложение** | **Прошу разработать комментарии к данному СП (или пособие по трактовке данного СП). Т.е. документ, содержащий единственно правильное толкование каждого пункта (раздела) СП 14.13330 с использованием инженерной графики (рисунков, чертежей и т.п. изображений). Для того что бы при проектировании в соответствии с СП 14.13330 достаточно было сослаться на утвержденную трактовку спорного пункта.**  **Либо дать рекомендации по процедуре разрешения споров (включая органы гос. экспертизы) касающихся различных толкований одного и того же пункта, либо пунктов «вырванных» из контекста.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель подразделения,  ответственного за подготовку отзыва | Генеральный директор  (должность) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | П. А. Иглин  (инициалы, фамилия) |
| Составитель отзыва | Рук. Группы проектирования СК  (должность) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | Д.А. Безверхий  (инициалы, фамилия) |