

ПИСЬМО	Директору ЦНИИСК имени В.А. Кучеренко Ведякову Ивану Ивановичу
--------	---

Исх. № 3060 от «14» ноября 2017 г.

**Уважаемый Иван Иванович!**

Просим Вас уточнить ситуацию с нагрузками применяемыми в расчетах на особое сочетание с учетом сейсмического воздействия.

В соответствии с пунктом 4.3 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», в особых сочетаниях коэффициент надежности по нагрузке для постоянных, длительных и кратковременных нагрузок следует принимать *равным единице*, за исключением случаев, оговоренных в других нормативных документах. Со времен использования СНиП П-А.12-69\* «Строительство в сейсмических районах» (п. 2.1) расчет зданий и сооружений с учетом сейсмического воздействия производился *по первому предельному состоянию* (по несущей способности). И как следствие, коэффициент надежности по нагрузке *отличался от единицы*. Эта практика сохранялась до ввода СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия». К сожалению, в СНиП П-7-81\* «Строительство в сейсмических районах» и последующих версиях вплоть до актуализированной СП 14.13330.2014 нет прямого указания об обязательности расчета по первому предельному состоянию.

В соответствии с вышеизложенным нагрузки снизились примерно на 15% при расчете на особое сочетание с учетом сейсмического воздействия. Что вызывает сомнения, так как развитие норм, как правило, сопровождалось увеличением сейсмических нагрузок. Возможно, это нестыковки СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» и СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»?

Просим уточнить: применять ли коэффициент надежности по нагрузке *равным единице* или как прежде *отличным от единицы*.

Генеральный директор



к. т. н. Д.С. Готовский

Исполнитель:  
Инженер-конструктор  
2 категории Янковская И. Д.  
тел. 8 (3952) 500-171  
тел. 8-983-690-13-13