При расчете по ДБН В.2.2-41-2019 «Высотные сооружения» в соответствии с п.9.2.4 при действии сейсмической и ветровой нагрузки нормируются величины ускорения (<=0,08 м/сек2) и частоты собственных колебаний (>=5Гц) перекрытий высотных зданий.

Определение при указанных ограничениях амплитуды колебаний по формуле:

A=a\*T2/(4π2)=a/(4π2\*f2),

где

А – амплитуда

a - ускорение колебаний

T – период

f - частота (f=1/T)

даёт значение амплитуды 8,1\*10-5 м.

Таким образом, максимально возможное значение амплитуды при указанных воздействиях с учетом данных ограничений составляет 0,081 мм.

Прошу внести ясность по данному вопросу.