

Определение осадки основания фундаментов

5.6.52 Расчет деформаций основания допускается не выполнять для сооружений геотехнических категорий 1 и 2, если среднее давление под фундаментами проектируемого сооружения не превышает расчетное сопротивление грунтов основания (см. 5.6.7-5.6.25) и выполняется одно из следующих условий:

- а) степень изменчивости сжимаемости основания меньше предельной (по 5.6.49, а);
- б) инженерно-геологические условия площадки строительства соответствуют области применения типового проекта (по 5.6.49, в);
- в) грунтовые условия площадки строительства сооружений, перечисленных в таблице 5.11, относятся к одному из вариантов, указанных в этой таблице.

Таблица 5.11

Сооружения	Варианты грунтовых условий
<p>1. Производственные здания</p> <p>Одноэтажные с несущими конструкциями, малочувствительными к неравномерным осадкам (например, стальной или железобетонный каркас на отдельных фундаментах при шарнирном опирании ферм, ригелей), и с мостовыми кранами грузоподъемностью до 50 т включительно</p> <p>Многоэтажные до 6 этажей включительно с сеткой колонн не более 6х9 м</p> <p>2. Жилые и общественные здания</p> <p>Прямоугольной формы в плане без перепадов по высоте с полным каркасом и бескаркасные с несущими стенами из кирпича, крупных блоков или панелей:</p> <p>а) протяженные многосекционные высотой до 9 этажей включительно;</p> <p>б) несблокированные башенного типа высотой до 14 этажей включительно</p>	<p>1 Крупнообломочные грунты при содержании заполнителя менее 40%</p> <p>2 Пески любой крупности, кроме пылеватых, плотные и средней плотности</p> <p>3 Пески любой крупности, только плотные</p> <p>4 Пески пылеватые при коэффициенте пористости $e \leq 0,65$</p> <p>5 Супеси при $e \leq 0,65$, суглинки при $e \leq 0,85$ и глины при $e \leq 0,95$, если диапазон изменения коэффициента пористости этих грунтов на площадке не превышает 0,2, а $I_L \leq 0,5$</p> <p>6 Пески, кроме пылеватых, при $e \leq 0,7$ в сочетании с глинистыми грунтами при $e \leq 0,5$ и $I_L < 0,5$ независимо от порядка их залегания</p>
<p>Примечания</p> <p>1 Таблицей допускается пользоваться для сооружений, в которых площади отдельных фундаментов под несущие конструкции отличаются не более чем в два раза, а также для сооружений иного назначения при аналогичных конструкциях и нагрузках.</p> <p>2 Таблица не распространяется на производственные здания с нагрузками на полы свыше 20 кПа.</p>	