

## ДОПУСТИМЫЕ ДЕФОРМАЦИИ СООРУЖЕНИЙ

Сооружения и элементы конструкций	Относительная разность осадок (перекос) $\Delta S/L$	Крен $i$	Средняя или (в скобках) максимальная осадка, $S_{max}$ , см
<b>По СНиП 2.02.01 - 83</b>			
1. Здания и сооружения, в конструкциях которых не возникают усилия от неравномерных осадок	<b>0,006</b>	-	<b>(15)</b>
2. Производственные и гражданские одно- и многоэтажные здания с полным каркасом (здесь L – расстояние между осями фундаментов): железобетонные рамы без заполнения то же, с заполнением стальные рамы без заполнения то же, с заполнением	<b>0,002</b>	-	<b>(8)</b>
	<b>0,001</b>	-	<b>(8)</b>
	<b>0,004</b>	-	<b>(12)</b>
	<b>0,002</b>	-	<b>(12)</b>
3. Многоэтажные бескаркасные здания с несущими стенами (здесь L – полудлина здания): из крупных панелей из крупных блоков или кирпичной кладки без армирования то же, с армированием, в том числе с устройством железобетонных поясов	<b>0,0016</b>	-	<b>10</b>
	<b>0,002</b>	-	<b>10</b>
	<b>0,0024</b>	-	<b>15</b>
<b>По стандарту Австралии на проектирование плит и фундаментов жилых зданий</b>			
4. Рамные каркасы с несущими ограждающими конструкциями	<b>0,0033</b>	-	<b>(4)</b>
5. Шарнирно присоединенные каменные облицовки	<b>0,0025</b>	-	<b>(3)</b>
6. Навесные каменные облицовки	<b>0,0017</b>	-	<b>(2)</b>
7. Шарнирно присоединенные сплошные каменные кладки	<b>0,0013</b>	-	<b>(1,5)</b>
8. Сплошные каменные кладки, здесь $S_{max}$ – максимальная разность осадок	<b>0,0005</b>	-	<b>(1)</b>
<b>По рекомендациям Дж. Ф. Саурса</b>			
9. Железобетонные каркасы зданий	<b>0,0025 – 0,004</b>	-	<b>(5 – 10)</b>
10. Стальные каркасы неразрезные	<b>0,002</b>	-	<b>(5 – 10)</b>
11. То же, с шарнирными соединениями колонн с ригелями	<b>0,005</b>	-	<b>(5 – 10)</b>
12. Одноэтажные кирпичные промышленные здания (появление трещин в стенах)	<b>0,002</b>	-	-
13. Высокие кирпичные неразрезные стены	<b>0,0005 – 0,001</b>	-	<b>(2,5 – 5)</b>
14. Железобетонные несущие (навесные) стены	<b>0,003</b>	-	-
15. Алебастровая штукатурка (появление трещин)	<b>0,001</b>	-	-
<b>По рекомендациям Сотникова С.Н. для существующих зданий, вблизи которых</b>			

<b>планируется возведение новых</b>			
16. Бескаркасные здания со стенами из крупных панелей при степени повреждений:			
очень незначительная	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>(4)</b>
незначительная	<b>0,001</b>	<b>0,002</b>	<b>(3)</b>
умеренная	<b>0,0007</b>	<b>0,002</b>	<b>(2)</b>
17. Бескаркасные здания со стенами из кирпича или крупных блоков без армирования при степени повреждений:			
очень незначительная	<b>0,003</b>	<b>0,004</b>	<b>(4)</b>
незначительная	<b>0,0015</b>	<b>0,002</b>	<b>(3)</b>
умеренная	<b>0,001</b>	<b>0,002</b>	<b>(2)</b>
18. То же, с армированием или железобетонными поясами при степени повреждений:			
очень незначительная	<b>0,0035</b>	<b>0,004</b>	<b>(6)</b>
незначительная	<b>0,0018</b>	<b>0,004</b>	<b>(4)</b>
умеренная	<b>0,0012</b>	<b>0,003</b>	<b>(3)</b>

При пользовании данными табл. 2.1 осадки и крены основания вычисляются методами механики грунтов без учета жесткости фундаментов и надземных конструкций.