

7. Выводы

В результате проведенных расчетов выполнено армирование конструкций секции 1А с обеспечением требований документов СП 52-101-2003 и СНиП 2.03.01-84* (с изм. 1997 г.).

Для показателей деформации каркаса установлено:

прогибы перекрытий от постоянных и длительных нагрузок не превышают 23 мм при максимальном допустимом значении 37 мм (согласно табл. 19 СНиП 2.01.07-85*);

горизонтальные перемещения от совместного действия нагрузок не превышают 62 мм при максимальном допустимом значении $h/500 = 110$ мм (согласно табл. 22 СНиП 2.01.07-85*).

Предельные деформации основания секции 1А установлены в отчете по расчету основания 051-2008-1-PP1 и составили:

осадка 2,1 см при допускаемом значении 10 см согласно табл. Е.1 СП 50-101-2004;

крен 0,00075 при допускаемом значении 0,004 см согласно табл. Е.1 СП 50-101-2004.

Несущая способность основания характеризуется допускаемой нагрузкой на сваю. Для секции 1А согласно отчету 051-2008-1-PP1 расчетная нагрузка на сваю крайнего ряда составила 82,0 т при допускаемой нагрузке 81,6 т. Перегрузка сваи составила 0,5%, что менее допускаемого повышения нагрузки на 20% в сваях крайнего ряда согласно СНиП 2.02.03-85, п. 3.10. Для свай внутренних рядов перегрузки не возникает.