

Ведомость материалов:

1. Земляные работы (выемка грунта из скважин) – 2 м3
2. Бетон М300 (сваи фундамента) – 2,7 м3
3. Бетон М300 (ростверк фундамента) – 10 м3
4. Труба пластиковая , ф 250 мм – 43 м.п.
5. Утеплитель (ПСБ35с 100 мм) – 10,2 м3
6. Арматура АIII ф 14 мм – 422 м.п.
7. Арматура АIII ф 12 мм – 234 м.п.
8. Арматура АIII ф 8 мм – 529 м.п.
9. Гидроизоляция рулонная, битумная типа «стеклохолст» (отмостка) – 68 м2
10. Бетон М200 (отмостка) – 4,5 м3
11. Сетка кладочная (100x100x5 мм) - 70 м2
12. Доска обрезная хвойных пород (150x40 мм) – 3,2 м3
13. Брус хвойных пород (100x50 мм) – 0,5 м3


* Все материалы взяты с необходимым запасом.

Проверка расчётного сопротивления грунта основания

Позиция	Ед.изм	Кол-во
Масса фундамента	Тн	31,8
Масса всех стен	Тн	78,4
Масса всех перекрытий	Тн	48
Масса кровли и мансарды (чердака)	Тн	6,5
Снеговая нагрузка	Тн	29,7
Эксплуатационная нагрузка	Тн	63,2
Общая нагрузка на основание	Тн	257,6
Площадь подошвы фундамента S	М. кв.	265,9
Давление под подошвой фундамента P	т/м2	195,1
Расчётное сопротивление грунта основания R	т/м2	500
Предельно допустимая деформация для данного типа зданий	См.	2,5
Прогнозная деформация здания под воздействием морозного пучения	См.	0,8
Предельно допустимая относительная деформация для данного типа здания	-	0.0005
Прогнозная относительная деформация здания под воздействием сил морозного пучения	-	0.0001
Прогнозная абсолютная деформация	-	14
Предельный изгибающий момент для конструкции фундамента	Тс*м	3.934
Изгибающий момент от действия сил морозного пучения	Тс*м	0.505

Все условия выполнены.

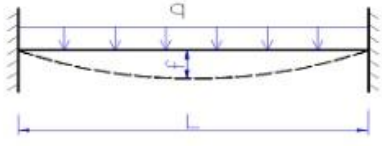
Расчет балки на прогиб

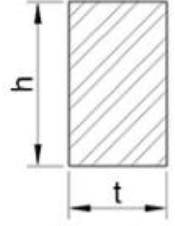


Материал: Железобето

Схема: Заделка-Заделка

Нагрузка: Распределенная





Высота h	400	мм
Толщина t	400	мм
Пролет L	2000	мм
Нагрузка q	369	кг/м

[Считать](#) [Подробнее](#)

Прогиб балки составит 0.00 мм.

Предельный прогиб балки составит 14.81 мм.