

Нагрузки на фундамент Fm3

Nmax, тс	Q1, тс	Q2, тс	M1, тс*м	M2, тс*м
12.3	2	1.5	2	1.5

Характеристики грунтов

H, м	γ , т/м3	E, тс/м2	Водонасыщенный, 'yes/no'	γ_s - частиц грунта	к-т пористости
3.6	1.7	1800	yes	2.7	0.8
5.0	1.7	1500	no	2.7	0.8
5.6	1.7	900	no	2.7	0.8

среднее давление под подошвой фундамента -- 4.45 тс/м2

давление под подошвой фундамента от собственного веса выбранного при отрывке котлована
фундамента -- 2.16 тс/м2

Осадочная толща

1.6 м

Напряжения и осадка (послойная)

z от центра фундамента в м	σ_{zpi} , тм/м2 (от внешней нагрузки)	$\sigma_{z\gamma i}$, тм/м2 (от веса котлована)	σ_{zgi} , тс/м2 (от с.в. грунтов)	S - осадка, м
0.8	3.79363	2.0016	3.52	0.00078
1.6	2.41858	1.56864	4.88	0.00041
2.4	1.50076	1.11924	6.24	0.0
3.2	0.98011	0.80328	7.6	0.0
3.6	0.8099	0.67752	8.28	0.0
4.4	0.57739	0.50544	9.64	0.0
5.2	0.42943	0.38424	11.0	0.0
6.0	0.33041	0.29988	12.36	0.0
6.8	0.26033	0.24168	13.72	0.0
7.6	0.20915	0.19752	15.08	0.0
8.4	0.17466	0.16308	16.44	0.0
8.6	0.16576	0.15684	16.78	0.0
9.4	0.14017	0.13332	18.14	0.0
10.2	0.11904	0.1134	19.5	0.0
11.0	0.10291	0.09768	20.86	0.0
11.8	0.09011	0.0852	22.22	0.0

12.6	0.08566	0.07596	23.58	0.0
13.4	0.08566	0.0666	24.94	0.0
14.2	0.08566	0.05964	26.3	0.0

Общая осадка - 0.00119 м