

Нагрузки на фундамент Fm1

Nmax, тс	Q1, тс	Q2, тс	M1, тс*м	M2, тс*м
2	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
1.8	1.7	900	no	2.7	0.8
8.5	1.7	1500	no	2.7	0.8

среднее давление под подошвой фундамента -- 2.7333 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	2.33017	2.0016	3.52	0.00026
1.6	1.48557	1.56864	4.88	8.0e-05
2.4	0.92182	1.11924	6.24	0.0
3.2	0.60202	0.80328	7.6	0.0
3.6	0.49747	0.67752	8.28	0.0
4.4	0.35465	0.50544	9.64	0.0
5.2	0.26377	0.38424	11.0	0.0
5.4	0.24668	0.35856	11.34	0.0
6.2	0.19133	0.28464	12.7	0.0
7.0	0.15136	0.2292	14.06	0.0
7.8	0.12266	0.18792	15.42	0.0
8.6	0.10182	0.15684	16.78	0.0
9.4	0.0861	0.13332	18.14	0.0
10.2	0.07312	0.1134	19.5	0.0
11.0	0.06321	0.09768	20.86	0.0
11.8	0.05535	0.0852	22.22	0.0

12.6	0.05262	0.07596	23.58	0.0
13.4	0.05262	0.0666	24.94	0.0
13.9	0.05262	0.0627	25.79	0.0

Общая осадка - 0.00034 м