



Разработчик ПО  
ООО «Геофундаментпроект»

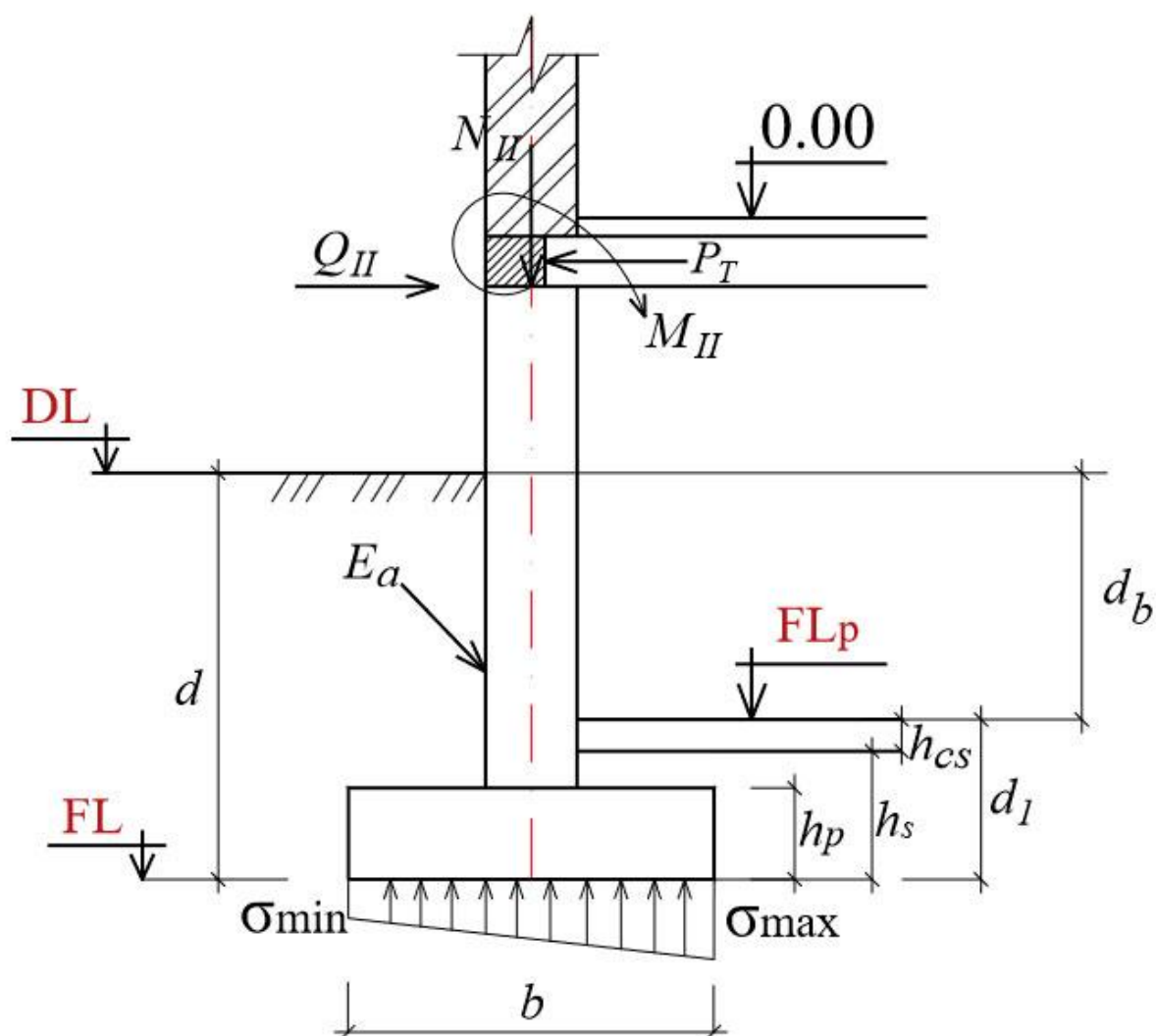
Веб сайт: <https://geotechnics.uz> Email: [uzssmge@gmail.com](mailto:uzssmge@gmail.com)

## Отчет

### Расчет ленточного фундамента для подвальных зданий

#### Исходные данные

Коэффициент условия работы $\gamma_1$	1.3
Коэффициент условия работы $\gamma_2$	1.1
Коэффициент см. пп. 2.41 k	1
Коэффициент см. пп. 2.41 kz	1
Расчетное значение угла внутреннего трения $\phi_1$	30
Расчетное значение удельного сцепления $C_1$ (кПа)	5
Удельный вес грунта ниже подошвы фундамента $\gamma_{II}$ (кН/м <sup>3</sup> )	19
Удельный вес грунта выше подошвы фундамента $\gamma_{II}$ (кН/м <sup>3</sup> )	19
Осредненная величина материала бетона и грунта $\gamma_m$ (кН/м <sup>3</sup> )	22
Удельный вес частиц грунта (кН/м <sup>3</sup> )	26.5
Коэффициент пористости грунта расположенное ниже ГГВ e	0.72
Планировочная отметка DL (м)	-0.9
Отметка подошвы фундамента FL (м)	-3.8
Отметка пола подвала FLP	-2.4
Толщина грунта обр.зас. подвала $h_s$	0.5
Толщина пола подвала $h_{cf}$	0.1
Осевая сила на уровне верхнего обреза фундамента $N_1$ (кН)	350
Момент на уровне верхнего обреза фундамента $M_u$ (кН*м)	20
Поперечная сила на уровне верхнего обреза фундамента $Q_x$ (кН)	10
Распорная нагрузка на стенки подвала $P_T$ кН	5





**Разработчик ПО**  
**ООО «Геофундаментпроект»**

Веб сайт: <https://geotechnics.uz> Email: [uzssmge@gmail.com](mailto:uzssmge@gmail.com)

**Результаты расчета**

Расчетная величина ширины фундамента $b$ (м)	<b>1,4</b>
Заданная величина ширины фундамента $b$ (м)	<b>1,4</b>
Расчетное сопротивление грунта $R$ (кПа)	<b>370,997</b>
Расчетное сопротивление грунта $1.2R$ (кПа)	<b>445,196</b>
Максимальная величина напряжений $\sigma_{\max}$ (кПа)	<b>406,675</b>
Минимальная величина напряжений $\sigma_{\min}$ (кПа)	<b>137,895</b>
Средняя величина напряжений $\sigma_m$ (кПа)	<b>272,285</b>
Коэффициент запаса $K_g$	<b>0,266</b>
Активная сила на стенки повала $E_a$ (кН)	<b>9,55</b>
Глубина фундамента $d$ (м)	<b>2,9</b>
Удельный вес грунта расположенное ниже ГТВ $\gamma^{I_{cb}}$	<b>9,593</b>



**Разработчик ПО**  
**ООО «Геофундаментпроект»**

Веб сайт: <https://geotechnics.uz> Email: [uzssmge@gmail.com](mailto:uzssmge@gmail.com)

**Расчет осадки**

**Исходные данные**

№	H (м)	E0	Esat	Влажность (%)	$\rho d$
1	2	20000	15000	15	16.8
2	2	18000	13000	14	14.5

**Результат**

Осадка грунта природной влажности: 0,032м

Осадка увлажненного грунта: 0,043м

Просадка: 0,011м