

Данные по физико-механическим характеристикам площадки строительства взяты из отчетов инженерно-геологические изысканием ООО «СтандартСтройПроект»

На участке проектируемого строительства развиты следующие грунты: с поверхности до глубины 1 м залегает насыпной грунт ; ИГЭ-№1 Песок мелкий, средней плотности, влажный, мощность слоя 2,3-3,5; ИГЭ-№2 Супесь текучая непросадочная, не набухающая, мощность слоя 3,1-5,0; ИГЭ-№3 Супесь пластичная просадочная, ненабухающая мощность слоя 4-4,0;

Основанием для проектируемого здания рекомендуется принять песок мелкий грунты (ИГЭ-2). Все Физико-механические характеристики грунтов представлена таблица 1

Таблица 1 – Расчетные значения физико-механических свойств грунтов

Таблица 1

№ п/п	Показатели	Вид грунта		
		ИГЭ-1 Песок мелкий, средней плотности, влажный	ИГЭ-2 Супесь текучая непросадочная, ненабухающая	ИГЭ-3 Супесь пластичная просадочная, ненабухающая
1	Плотность грунта, $\rho$ , г/см <sup>3</sup>	1,82	1,95	1,93
2	Плотность грунта, $\rho_1$ , г/см <sup>3</sup>	1,80	1,94	1,94
3	Плотность грунта, $\rho_2$ , г/см <sup>3</sup>	1,81	1,95	1,93
4	Плотность сухого грунта, $\rho_d$ , г/см <sup>3</sup>	1,59	1,53	1,66
5	Плотность частиц грунта, $\rho_s$ , г/см <sup>3</sup>	2,64	2,7	2,70
6	Естественная влажность W, %	14,8	19,7	16,2
7	Коэффициент водонасыщения $S_r$	0,59	0,81	0,69
8	Число пластичности, $I_p$ , %		5,9	3,8
9	Показатель текучести, $I_L$ , д.е.		1,39	0,24

						ТГАСУ ВКР 020692-2017			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Дипломник	Султанов Ш					Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Мишкин Д.М						ВКР		
Консультант	Югова И.В						Кафедра «АГиПЗ»		
Н.контр	Точенова Л.А								
Зав. кафедры	Овсянников С. Н								