

Результаты статистической обработки физико-механических свойств грунтов ИГЭ-6

Песок серого цвета, мелкий, однородный, водонасыщенный																
Номер горной выработки	Глубина отбора образца, м	Влажность природная, W, %	Плотность грунта ρ , г/см ³	Плотность в сухом состоянии, ρ_d , г/см ³	ρ_s Плотность частиц грунта, г/см ³	Результаты гранулометрического анализа грунтов										
						Процентное содержание фракций при диаметре частиц, мм										
						40-20	20-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	>0,1
1	7,0	22,4			2,65				1,1	2,3	15,6	25,4	52,1	3,5		96,5
4	7,3	18,5			2,65				0,9	1,7	15,3	20,4	56,2	5,5		94,5
4	8,0	32,1			2,65				1,5	3,3	7,7	15,5	62,1	9,9		90,1
4	10,0	24,0			2,65				2,1	2,4	12,1	14,4	59,5	9,5		90,5
6	6,5	21,1			2,65				0,6	5,1	10,3	10,0	71,4	2,6		97,4
11	7,0	25,5			2,65				1,3	4,3	10,0	10,6	64,0	9,8		90,2
15	9,0	19,8			2,65				1,4	3,2	12,6	15,9	61,1	5,8		94,2
17	5,0	23,7			2,65				2,5	4,2	10,5	27,8	49,6	5,4		94,6
19	6,5	24,1			2,65				2,2	2,2	10,0	20,4	56,2	9,0		91,0
21	8,0	21,1			2,65				0,9	3,9	15,5	16,6	58,8	4,3		95,7
24	6,2	19,7			2,65				1,1	4,5	12,1	20,1	55,5	6,7		93,3
24	9,0	20,1			2,65				3,1	2,1	8,8	18,8	64,1	3,1		96,9
26	6,0	19,3			2,65				0,3	1,4	5,2	31,1	60,6	1,4		98,6
26	7,0	24,4			2,65				0,6	1,5	4,3	15,6	74,5	3,5		96,5
26	9,0	23,4			2,65				2,2	3,5	7,8	6,1	75,0	5,4		94,6
49	5,6	25,2			2,65				0,9	2,9	8,1	4,6	77,2	6,3		93,7
52	6,0	22,1			2,65				0,5	1,8	5,0	27,1	59,5	6,1		93,9
52	10,0	24,0			2,65				0,9	2,5	10,4	16,6	62,2	7,4		92,6
54	4,0	27,0			2,65				1,1	4,6	8,4	4,0	78,4	3,5		96,5
54	6,0	28,5*			2,65				1,3	3,1	8,0	17,4	66,8	3,4		96,6
54	7,0	24,0			2,65				3,9	5,6	10,3	20,0	55,4	4,8		95,2
54	8,0	25,9			2,65				1,2	2,7	7,6	4,2	80,0	4,3		95,7
54	10,0	28,9*			2,65				1,0	2,7	8,0	8,6	76,3	3,4		96,6
Количество определений	21	0	0	0	23	0	0	0	23	23	23	23	23	23	0	23
Нормативное значение, X_n	23,2				2,65				1,4	3,1	9,7	16,1	64,20	5,42		94,6
Среднеквадратическое отклонение, s	3,1				0,0				0,9	1,2	3,1	7,7	9,0	2,4		
Коэффициент вариации, n	0,13															
Минимальное значение	18,5				2,65				0,3	1,4	4,3	4,0	49,6	1,4		
Максимальное значение	32,1				2,65				3,9	5,6	15,6	31,1	80,0	9,9		

Объект: Участок малоэт. застройки (S=56га) в х.Махин

Нормативные и расчетные показатели свойств грунтов ИГЭ-6

Песок мелкий, средней плотности, однородный, насыщенный водой

Таблица 5.6

Наименование свойств грунтов	Единица измерения	Число определений	Статистические характеристики					
			Нормативные значения	Расчетные при вероятности 0.85	Мин.	Макс	Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации
Соппротивление грунтов конусу зонда								
Лобовое	МПа	-	11,20		9,00	13,70		
Боковое	МПа	-	0,053		0,060	0,040		
Влажность природная, W	%	-	23,2					
Плотность грунта	г/см3	-	2,02					
Плотность в сухом состоянии	г/см3	-	1,64					
Плотность частиц грунта	г/см3	-	2,65					
Пористость, n	%	-	38,1					
Коэффициент пористости, e	д.е.	-	0,615					
Степень влажности, S r	д.е.	-	1,000					
Модуль деформации	МПа	-	29,20	29,20				
Угол внутреннего трения	град	-	33,60	30,54				
Удельное сцепление	МПа	-	-	-				