

Указания по инженерно-геологическим обследованиям
при изысканиях автомобильных дорог Приложение № 7
ГПИ СОЮЗДОРПРОЕКТ

Средние физико-механические характеристики грунтов основания (по СН-200-62)

Наименование видов грунтов	Коэффициент пористости e	Природная влажность $W\%$	Влажность на границе раскатывания $W_p\%$	Объемный вес $g\text{ т/м}^3$	Сцепление $C\text{ кг/см}^2$		Угол внутреннего трения j	Модуль деформации $E\text{ кг/см}^2$
					нормативн.	расчетн.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Песчаные крупные	0,4-0,5	15-18	-	2,05	0,02	0	42	460
	0,5-0,6	19-22	-	1,95	0,01	0	40	400
	0,6-0,7	23-25	-	1,9	0	0	38	330
средней крупности	0,4-0,5	15-18	-	2,05	0,03	0	40	460
	0,5-0,6	19-22	-	1,95	0,02	0	38	400
	0,6-0,7	23-25	-	1,9	0,01	0	35	330
мелкие	0,4-0,5	15-18	-	2,05	0,06	0	38	370
	0,5-0,6	19-22	-	1,95	0,04	0	36	280
	0,6-0,7	23-25	-	1,9	0,02	0	32	240
Глинистые пылеватые	0,4-0,5	15-18	-	2,05	0,08	0,06	36	140
	0,5-0,6	19-22	-	1,95	0,06	0,05	34	120
	0,6-0,7	23-25	-	1,9	0,04	0,03	28	100
супеси	0,4-0,5	15-18	< 9,4	2,1	0,1	0,06	30	160
	0,5-0,6	19-22		2	0,07	0,05	28	140
	0,6-0,7	23-25		1,95	0,05	0,03	27	110
суглинки	0,4-0,5	15-18	9,5-12,4	2,1	0,12	0,07	25	230
	0,5-0,6	19-22		2	0,08	0,05	24	160
	0,6-0,7	23-25		1,95	0,06	0,03	23	130
глины	0,4-0,5	15-18	12,5-15,4	2,1	0,42	0,25	24	450
	0,5-0,6	19-22		2	0,21	0,15	23	210
	0,6-0,7	23-25		1,95	0,14	0,1	22	150
	0,7-0,8	26-29		1,9	0,07	0,06	21	120
	0,5-0,6	19-22	15,5-18,4	2	0,5	0,35	22	390
	0,6-0,7	23-25		1,95	0,25	0,15	21	180
	0,7-0,8	26-29		1,9	0,19	0,1	20	150
	0,8-0,9	30-34		1,85	0,11	0,08	19	130
	0,9-1,0	35-40	18,5-22,4	1,8	0,08	0,05	18	80
	0,6-0,7	23-25		1,95	0,62	0,4	20	330
	0,7-0,8	26-29		1,9	0,34	0,25	19	190
	0,8-0,9	30-34		1,85	0,28	0,2	18	130
	0,9-1,0	35-40	22,5-26,4	1,8	0,19	0,1	17	90
	0,7-0,8	26-29		1,9	0,62	0,6	18	280
	0,8-0,9	30-34		1,85	0,41	0,3	17	160
	0,9-1,1	35-40		1,75	0,36	0,25	16	110
0,8-0,9	30-34	26,5-30,4	1,85	0,94	0,65	16	240	
0,9-1,1	35-40		1,75	0,47	0,35	15	140	

Примечания: 1. Средние удельные веса приняты: для песков - 2,66; супесей - 2,70; суглинков - 2,71; глин - 2,74. Заполнение пор водой 0,9.

2. Значение e для песков крупных и средней крупности даны при коэффициенте неоднородности $K = d_{60}/d_{10} = 3$; при $k > 5$ они должны быть уменьшены в три раза против указанных в таблице.

Промежуточные значения e определяются по интерполяции. Здесь d_{60} и d_{10} диаметры частиц, меньше которых содержится соответственно 60 % и 10 % частиц.

3. Расчетные значения углов внутреннего трения j принимаются для оснований ниже нормативных значений на 2° .

Источник: http://www.tehlit.ru/1lib_norma_doc/41/41573/#203092