

ТАБЛИЦА
результатов лабораторных определений физических свойств грунтов

Объект:

№ Варианта	№ сооружения по экспликации	№ выработки	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав в %, размер частиц в мм											Естественная влажность (для крупнообломочных - влажность заполнителя) W, д.е.	Граница текучести W _л , д.е.	Граница раскатывания W _р , д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, Il	Плотность частиц грунта P _s , г/см ³	Плотность грунта, г/см ³		Пористость, n, %	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водонасыщения, S _г , д.е.	Классификация грунта согласно ГОСТ 25100-2011	
				Галька и щебень, более 10 мм	гравий и дресва		песок					пыль		глина							с природной влажностью P	скелета грунта (сухого грунта) P _d					
					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	0,01-0,005														менее 0,005
ПРИМЕЧАНИЯ:				1. Классификация грунтов приведена согласно ГОСТ 25100-2011																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	2273	C-5*	5,5	21,5	17,5	12,4	8,3	2,7	7,8	6,3	5,2	6,4	2,6	9,3	0,108						2,69	2,16					
	2278	C-14*	0,5	38,9	12,5	9,4	6,1	2,2	3,7	2,4	4,5	10,3	4,0	6,0	0,220	0,350	0,194				2,69	2,22					
	2281	C-31*	8,5	70,6	2,8	3,6	3,3	1,0	2,4	2,1	2,5	4,2	2,1	5,4	0,236	0,323	0,178				2,67	2,17					
	2283	C-29	9,9	60,9	2,7	2,6	3,3	1,4	4,9	6,0	5,0	5,3	2,3	5,6	0,268	0,299	0,169				2,69	2,18					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
2	2502	C-3	10,0	34,3	10,0	17,4	11,1	2,5	5,0	4,7	2,2	9,5	1,6	1,7	0,026	0,185	0,146				2,70	2,25					
	2503	C-4	6,0	24,2	8,6	23,2	18,7	1,4	2,7	2,2	2,7	5,6	4,0	6,7	0,068							2,75	2,15				
	2504	C-5	1,7	20,8	17,3	13,6	10,0	3,8	7,8	6,1	3,9	12,9	1,4	2,4	0,155	0,195	0,141				2,75	2,14					
	2505	C-78**	3,5	36,8	5,4	7,5	7,3	4,7	8,8	7,2	4,5	11,6	2,7	3,5	0,100							2,71	2,27				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3	2506	C-1	4,2	26,3	13,9	10,0	8,7	4,4	5,9	6,0	4,8	7,0	3,7	9,3	0,424	0,432	0,297				2,67	2,17					
	2507	C-14*	9,5	36,5	9,5	8,7	6,9	3,8	5,0	5,2	4,9	7,1	4,2	8,2								2,68	2,20				
	2508	C-3612	5,5	36,5	12,5	7,9	7,1	3,2	4,9	4,8	4,3	6,8	4,2	7,8	0,122	0,192	0,130					2,71	2,18				
	2509	C-12	5,6	76,3	3,5	7,6	2,4	2,5	2,0	1,7					4,0							2,72	2,16				
	2510	C-15	7,2	73,2	6,8	5,1	2,1	2,3	1,8	2,6					6,1	0,150	0,320	0,140				2,72	2,14				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4	2511	C-13	6,5	33,1	14,1	12,2	4,9	8,1	7,3	6,8	13,5				0,180	0,280	0,140				2,68	2,25					
	2512	C-2*	7,0	29,6	15,3	14,6	5,7	7,6	8,0	6,5	12,7				0,140	0,207	0,138				2,69	2,25					
	2513	C-4*	5,0	51,9	3,5	3,9	4,2	6,1	6,5	5,4					18,5	0,206					2,67	2,28					
	2514	C-10	1,0	50,7	8,1	7,2	5,5	5,8	5,5	5,5	1,8	3,3	3,3	3,3	0,122							2,68	2,18				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
5	2515	C-11	0,5	51,7	5,8	4,9	7,4	4,0	5,9	6,4	2,4	9,7	1,1	0,7	0,098							2,67	2,18				
	2516	C-8**	8,0	60,8	3,2	4,1	5,0	3,9	6,9	4,6	2,9	6,8	1,0	0,8	0,235	0,296	0,210				2,71	2,14					
	2517	C-12	0,9	45,5	8,9	10,2	5,3	1,5	5,0	5,6	3,0	3,7	6,2	5,1	0,075	0,217	0,162				2,72	2,13					
	2518	C-4/18	30,0	63,8	11,6	8,0	4,2	1,5	2,6	2,4	2,0	1,8	1,2	0,9	0,180							2,68	2,30				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
6	2519	C-11**	9,5	20,2	15,2	17,0	9,2	4,8	9,4	7,8	4,7	6,4	2,5	2,8	0,263	0,287	0,109				2,67	2,25					
	2520	C-13	2,4	35,8	16,7	14,0	6,5	2,7	5,6	5,7	3,3	5,5	1,9	2,3	0,168	0,172	0,130				2,69	2,14					
	2521	C-68*	2,0	36,5	12,5	7,9	7,1	3,2	4,9	4,8	4,3	6,8	4,2	7,8	0,225	0,300	0,139				2,69	2,12					
	2522	C-1	8,2	26,8	12,4	10,8	9,0	1,6	6,8	10,1	2,4	10,2	4,1	5,8	0,078	0,247	0,141				2,67	2,15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
7	2523	C-5	0,3	12,5	10,5	4,7	7,5	9,2	5,5	6,1					0,170	0,247	0,141				2,76	2,17					
	2524	C-13	2,4	11,4	9,8	5,1	7,4	11,5	6,7	7,9					0,093	0,265	0,151				2,60	2,10					
	2525	C-6*	3,0	4,1	5,3	1,6	1,1	4,1	14,9	22,1					0,200						2,67	2,22					
	1239	C-6	9,2	22,9	15,1	17,2	7,0	3,9	8,7	8,9	4,2	6,7	2,2	3,2	0,050							2,70	2,21				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
8	1240	C-7	1,8	63,8	11,6	8,0	4,2	1,5	2,6	2,4	2,0	1,8	1,2	0,9	0,022						2,70	2,19					
	1244	C-7	3,8	79,5	2,9	2,4	2,7	0,9	2,9	3,6	1,9	2,0	0,7	0,5	0,044						2,67	2,28					
	1247	C-4374	16,0	61,9	7,1	6,6	4,1	2,6	4,2	3,3	3,7	4,6	1,2	0,7	0,024						2,68	2,23					
	1249	C-115*	18,2	47,0	2,9	4,9	5,3	1,8	4,3	4,7	6,3	10,6	4,2	8,0	0,225	0,247	0,141				2,70	2,21					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
9	1233	C-117*	16,0	42,7	2,5	5,8	5,6	2,4	5,5	4,2	5,9	7,6	6,0	11,8	0,102						2,65	2,19					
	1238	C-184*	11,3	28,7	13,4	26,8	7,2	6,3	4,7	3,6	9,3				0,185	0,237	0,152				2,67	2,13					
	1233	C-185*	12,0	30,1	14,0	15,2	11,3	7,8	6,2	5,3	10,1				0,063	0,234	0,169				2,66	2,11					
	1234	C-6	4,0	62,4	5,1	11,2	4,0	4,8	4,0	2,8	5,7				0,150	0,210	0,135				2,73	2,25					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
10	1235	C-55	17,6	73,5	1,9	3,0	1,6	1,6	1,7	2,3	14,4				0,076	0,204	0,138				2,66	2,32					
	1236	C-45	19,5	64,2	5,9	10,2	4,7	3,5	2,8	2,7	6,0				0,200	0,240	0,147				2,69	2,28					
	1233	C-58	20,0	71,8	1,9	1,5	1,6	0,9	1,8	1,5	3,5	5,0	3,3	7,2	0,033						2,68	2,29					
	1237	C-4556	3,9	33,5	18,3	22,2	3,8	5,2	4,3	3,5	9,2				0,058	0,225	0,168				2,67	2,15					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
11	1241	C-4556	10,0	21,5	17,5	12,4	8,3	2,7	7,8																		

ТАБЛИЦА
результатов лабораторных определений физических свойств грунтов

Объект:

№ Варианта	№ сооружения по экспликации	№ выработки	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав в %, размер частиц в мм											естественная влажность (для крупнообломочных - влажность заполнителя) W _л , %	Граница текучести W _л , Д.е.	Граница раскатывания W _p , Д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I _L	Плотность частиц грунта ρ _s , г/см ³	Плотность грунта, ρ		Пористость, n, %	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водонасыщения, S _r , Д.е.	Классификация грунта согласно ГОСТ 25100-2011		
				Галька и щебень, более 10 мм	гравий и		песок			пыль		глина	с природной влажностью ρ	скелета грунта (сухого грунта) ρ _d														
					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	0,01-0,005					менее 0,005	
ПРИМЕЧАНИЯ:				1. Классификация грунтов приведена согласно ГОСТ 25100-2011																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
13	2273	C-5*	5,5	21,5	17,5	12,4	8,3	2,7	7,8	6,3	5,2	6,4	2,6	9,3	0,108					2,69	2,16							
	2278	C-14*	0,5	38,9	12,5	9,4	6,1	2,2	3,7	2,4	4,5	10,3	4,0	6,0	0,220	0,350	0,194			2,69	2,22							
	2281	C-31*	8,5	70,6	2,8	3,6	3,3	1,0	2,4	2,1	2,5	4,2	2,1	5,4	0,236	0,323	0,178			2,67	2,17							
	2283	C-29	9,9	60,9	2,7	2,6	3,3	1,4	4,9	6,0	5,0	5,3	2,3	5,6	0,268	0,299	0,169			2,69	2,18							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
14	2502	C-3	10,0	34,3	10,0	17,4	11,1	2,5	5,0	4,7	2,2	9,5	1,6	1,7	0,026	0,185	0,146			2,70	2,25							
	2503	C-4	6,0	24,2	8,6	23,2	18,7	1,4	2,7	2,2	2,7	5,6	4,0	6,7	0,068					2,75	2,15							
	2504	C-5	1,7	20,8	17,3	13,6	10,0	3,8	7,8	6,1	3,9	12,9	1,4	2,4	0,155	0,195	0,141			2,75	2,14							
	2505	C-78**	3,5	36,8	5,4	7,5	7,3	4,7	8,8	7,2	4,5	11,6	2,7	3,5	0,100					2,71	2,27							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
15	2506	C-1	4,2	26,3	13,9	10,0	8,7	4,4	5,9	6,0	4,8	7,0	3,7	9,3	0,424	0,432	0,297			2,67	2,17							
	2507	C-14*	9,5	36,5	9,5	8,7	6,9	3,8	5,0	5,2	4,9	7,1	4,2	8,2						2,68	2,20							
	2508	C-3612	5,5	36,5	12,5	7,9	7,1	3,2	4,9	4,8	4,3	6,8	4,2	7,8	0,122	0,192	0,130			2,71	2,18							
	2509	C-12	5,6	76,3	3,5	7,6	2,4	2,5	2,0	1,7					4,0					2,72	2,16							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
16	2510	C-15	7,2	73,2	6,8	5,1	2,1	2,3	1,8	2,6					6,1	0,150	0,320	0,140		2,72	2,14							
	2511	C-13	6,5	33,1	14,1	12,2	4,9	8,1	7,3	6,8	13,5					0,180	0,280	0,140		2,68	2,25							
	2512	C-2*	7,0	29,6	15,3	14,6	5,7	7,6	8,0	6,5	12,7					0,140	0,207	0,138		2,69	2,25							
	2513	C-4*	5,0	51,9	3,5	3,9	4,2	6,1	6,5	5,4					18,5	0,206				2,67	2,28							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
17	2514	C-10	1,0	50,7	8,1	7,2	5,5	5,8	5,5	5,5	1,8	3,3	3,3	3,3	0,122					2,68	2,18							
	2515	C-11	0,5	51,7	5,8	4,9	7,4	4,0	5,9	6,4	2,4	9,7	1,1	0,7	0,098					2,67	2,18							
	2516	C-8**	8,0	60,8	3,2	4,1	5,0	3,9	6,9	4,6	2,9	6,8	1,0	0,8	0,235	0,296	0,210			2,71	2,14							
	2517	C-12	0,9	45,5	8,9	10,2	5,3	1,5	5,0	5,6	3,0	3,7	6,2	5,1	0,075	0,217	0,162			2,72	2,13							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
18	2518	C-4/18	30,0	63,8	11,6	8,0	4,2	1,5	2,6	2,4	2,0	1,8	1,2	0,9	0,180					2,68	2,30							
	2519	C-11**	9,5	20,2	15,2	17,0	9,2	4,8	9,4	7,8	4,7	6,4	2,5	2,8	0,263	0,287	0,109			2,67	2,25							
	2520	C-13	2,4	35,8	16,7	14,0	6,5	2,7	5,6	5,7	3,3	5,5	1,9	2,3	0,168	0,172	0,130			2,69	2,14							
	2521	C-68*	2,0	36,5	12,5	7,9	7,1	3,2	4,9	4,8	4,3	6,8	4,2	7,8	0,225	0,300	0,139			2,69	2,12							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
19	2522	C-1	8,2	26,8	12,4	10,8	9,0	1,6	6,8	10,1	2,4	10,2	4,1	5,8	0,078	0,247	0,141			2,67	2,15							
	2523	C-5	0,3	12,5	10,5	4,7	7,5	9,2	5,5	6,1					0,170	0,247	0,141			2,76	2,17							
	2524	C-13	2,4	11,4	9,8	5,1	7,4	11,5	6,7	7,9					0,093	0,265	0,151			2,60	2,10							
	2525	C-6*	3,0	4,1	5,3	1,6	1,1	4,1	14,9	22,1					0,200					2,67	2,22							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
20	1239	C-6	9,2	22,9	15,1	17,2	7,0	3,9	8,7	8,9	4,2	6,7	2,2	3,2	0,050					2,70	2,21							
	1240	C-7	1,8	63,8	11,6	8,0	4,2	1,5	2,6	2,4	2,0	1,8	1,2	0,9	0,022					2,70	2,19							
	1244	C-7	3,8	79,5	2,9	2,4	2,7	0,9	2,9	3,6	1,9	2,0	0,7	0,5	0,044					2,67	2,28							
	1247	C-4374	16,0	61,9	7,1	6,6	4,1	2,6	4,2	3,3	3,7	4,6	1,2	0,7	0,024					2,68	2,23							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
21	1249	C-115*	18,2	47,0	2,9	4,9	5,3	1,8	4,3	4,7	6,3	10,6	4,2	8,0	0,225	0,247	0,141			2,70	2,21							
	1233	C-117*	16,0	42,7	2,5	5,8	5,6	2,4	5,5	4,2	5,9	7,6	6,0	11,8	0,102					2,65	2,19							
	1238	C-184*	11,3	28,7	13,4	26,8	7,2	6,3	4,7	3,6	9,3				0,185	0,237	0,152			2,67	2,13							
	1233	C-185*	12,0	30,1	14,0	15,2	11,3	7,8	6,2	5,3	10,1				0,063	0,234	0,169			2,66	2,11							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
22	1234	C-6	4,0	62,4	5,1	11,2	4,0	4,8	4,0	2,8	5,7				0,150	0,210	0,135			2,73	2,25							
	1235	C-55	17,6	73,5	1,9	3,0	1,6	1,6	1,7	2,3	14,4				0,076	0,204	0,138			2,66	2,32							
	1236	C-45	19,5	64,2	5,9	10,2	4,7	3,5	2,8	2,7	6,0				0,200	0,240	0,147			2,69	2,28							
	1233	C-58	20,0	71,8	1,9	1,5	1,6	0,9	1,8	1,5	3,5	5,0	3,3	7,2	0,033					2,68	2,29							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
23	1237	C-4556	3,9	33,5	18,3	22,2	3,8	5,2																				