

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 <sub>л</sub> , д.е.	Граница раскатывания W <sub>р</sub> , д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I <sub>с</sub>	Плотность частиц грунта P <sub>s</sub> , г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>		Пористость, n, %	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водонасыщения, S <sub>г</sub> , 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 <sub>d</sub>					
					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	89	5,5				0,2	0,4	2,0	10,3	37,0	32,2			0,242	0,260	0,194			2,66	1,80						
	2278	76	3,8				0,1	0,3	2,7	12,8	20,2	42,8	11,6	9,5	0,199	0,258	0,168			2,67	2,06						
	2281	45	11,5	11,4	7,7	15,9	13,9	7,0	11,4	8,9	5,8	9,9	3,3	4,9	0,148	0,138	0,116			2,66	1,70						
	2283	60	1,5	2,8	1,3	1,9	3,8	3,5	16,2	28,0	17,8	11,6	4,3	8,7	0,078	0,177	0,133			2,64	1,68						
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	
	2502	38	6,5				0,1	2,2	4,1	4,6	11,3	52,8	11,6	13,2	0,245	0,417	0,238			2,66	2,01						
	2503	65	9,1						0,1	0,6	8,9	27,0	32,8	30,7	0,312	0,474	0,235			2,68	1,87						
	2504	45	1,5	5,1	3,6	13,0	10,5	3,8	9,4	11,8	12,6	20,1	5,7	4,3	0,052	0,252	0,168			2,64	1,80						
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	
	2505	37	1,8	3,9	7,3	14,0	10,4	4,3	8,4	7,1	9,4	28,3	3,7	3,2	0,145	0,224	0,115			2,66	1,78						
	2506	30	1,4			0,8	1,3	2,5	5,5	5,2	15,3	55,4	7,8	6,2	0,358	0,363	0,252			2,65	1,89						
	2507	23	2,7			0,2	0,2	2,4	3,4	3,0	2,8	41,6	26,3	20,0	0,246	0,405	0,166			2,63	1,99						
3	2508	16	4,9			0,2	1,9	2,8	2,4	8,6	37,6	26,9	19,5	0,251	0,444	0,201			2,64	1,89							
	2509	8	6,4			0,3	0,7	0,9	1,1	12,6	13,7	22,5	40,3	7,9	0,27	0,643	0,239			2,66	1,90						
	2510	1	8,3			0,2	0,2	0,3	0,5	7,0	73,9	10,6	7,3	0,35	0,546	0,215			2,69	1,70							
	2511	6	9,2			0,3	0,5	7,0	20,3	13,7	6,8	31,0	17,3	3,1	0,298	0,542	0,254			2,65	1,77						
4	2512	14	10,0	0,2	1,4	6,9	8,3	7,3	14,7	10,0	4,1	26,8	14,9	5,3	0,325	0,555	0,199			2,64	1,78						
	2513	21	12,1			0,5	2,1	1,7	13,9	19,3	10,0	22,2	15,5	14,9	0,350	0,482	0,201			2,66	1,93						
	2514	22	12,6	0,9	1,3	4,0	5,2	6,4	12,6	9,7	6,9	22,0	20,6	10,3	0,500	0,545	0,221			2,65	1,71						
	2515	20	14,6						0,6	9,2	25,2	28,6	21,2	15,3	0,318	0,515	0,198			2,64	1,85						
5	2516	21	17,2			0,2	0,1	0,2	0,4	10,9	75,0	6,9	6,3	0,302	0,573	0,326			2,66	1,90							
	2517	22	15,2					0,1	2,5	21,2	43,9	16,9	15,3	0,318	0,55	0,253			2,65	1,90							
	2518	23	19,1					0,1	0,1	0,2	13,8	74,6	6,3	4,8	0,5	0,499	0,331			2,64	1,85						
	2519	24	1,5		1,4	4,5	5,2	2,8	3,8	3,2	10,5	46,1	13,6	8,9	0,203	0,444	0,201			2,66	1,98						
6	2520	25	3,4	0,4	1,2	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	4,1	36,6	26,7	18,8	0,24	0,486	0,208			2,65	1,93						
	2521	46	4,8	0,3	0,7	0,7	0,9	1,1	2,5	30,4	8,8	13,4	36,6	4,6	0,31	0,498	0,158			2,64	1,91						
	2522	36	7,2			0,2	0,2	0,8	8,3	10,2	32,7	22,7	24,8	0,341	0,581	0,288			2,66	1,81							
	2523	434	9,7		1,3	0,8	0,8	7,7	21,0	9,9	3,5	9,8	41,6	3,6	0,457	0,47	0,169			2,65	1,87						
7	2524	25	1,0	25,5	6,4	9,5	8,3	4,9	9,2	9,7	10,0	10,0	3,2	3,2	0,175	0,241	0,175			2,64	1,90						
	2525	34	2,1	0,7	1,4	3,9	3,7	2,0	3,2	7,0	12,2	33,9	20,1	11,9	0,316	0,453	0,207			2,66	2,00						
	1239	56	2,6	1,2	8,1	13,1	12,6	4,4	9,6	7,1	10,3	10,9	7,8	4,3	0,245	0,17	0,12			2,64	2,05						
	1240	8	1,2	10,4	8,7	12,8	10,7	4,7	7,8	5,8	8,5	11,2	7,3	12,1	0,167	0,19	0,12			2,69	2,23						
8	1244	6	2,5		5,0	7,3	4,8	2,7	7,1	5,5	14,4	25,4	11,8	16,0	0,167	0,28	0,16			2,69	2,06						
	1247	88	2,0		1,80	6,60	7,90	4,80	10,6	7,80	9,20	16,4	12,4	22,50	0,159	0,28	0,16			2,65	2,0						
	1249	21	4,5	22,3	9,2	10,8	12,0	4,0	8,6	5,9	10,1	5,6	3,9	7,6	0,165	0,20	0,14			2,66	2,05						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,256	0,27	0,15			2,66	2,10						
9	1238	33	2,2	4,4	4,5	12,1	20,2	4,6	6,5	3,7	7,3	14,9	9,3	12,5	0,189	0,25	0,16			2,65	2,12						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,256	0,27	0,15			2,66	2,10						
	1234	22	2,5	17,3	8,9	13,6	8,9	6,2	9,0	5,3	6,1	10,6	6,8	7,3	0,167	0,18	0,14			2,65	2,05						
	1235	57	4,0	32,2	12,4	11,7	11,6	5,7	7,6	4,8	5,2	3,6	2,1	3,1	0,256	0,17	0,13			2,64	2,08						
10	1236	71	2,9	30,2	10,5	11,7	12,4	5,8	7,9	4,5	5,5	4,9	2,8	3,8	0,139	0,17	0,13			2,66	2,12						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,158	0,27	0,15			2,66	2,10						
	1237	9	1,2	1,9	5,9	10,6	8,9	3,1	6,3	5,2	7,3	15,4	12,3	23,1	0,200	0,25	0,14			2,67	2,07						
	1241	22	3,5	5,3	6,7	13,8	13,3	3,0	7,7	5,2	9,9	11,6	10,0	13,5	0,245	0,22	0,12			2,66	2,30						
11	1242	7	1,5	0,2	8,0	13,5	1,1	3,4	5,4	2,8	12,4	21,5	10,0	12,2	0,255	0,27	0,15			2,69	2,15						
	1248	36	3,0	40,9	3,8	4,7	4,6	2,2	5,2	4,7	6,7	10,0	8,0	9,2	0,159	0,19	0,14			2,64	2,15						
	1245	79	3,7	41,5	4,9	3,8	4,0	1,4	4,2	3,4	8,0	14,1	9,9	4,8	0,145	0,21	0,14			2,64	2,12						
	1248	62	3,0	40,9	3,8	4,7	4,6	2,2	5,2	4,7	6,7	10,0	8,0	9,2	0,189	0,19	0,14			2,64	2,15						
12	1250	4	0,5		2,7	9,1	9,8	3,5	7,6	4,1	14,2	24,8	11,6	12,4	0,179	0,26	0,15			2,65	2,10						
	2521	46	4,8	0,3	0,7	0,7	0,9	1,1	2,5	30,4	8,8	13,4	36,6	4,6	0,265	0,498	0,158			2,64	1,91						

**ТАБЛИЦА**  
результатов лабораторных определений физических свойств грунтов  
Объект:

№ Варианта	№ сооружения по экспликация	№ Выработки	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав в %, размер частиц в мм											Естественная влажность (для крупнообломочных - влажность заполнителя)	Граница текучести W <sub>L</sub> д.е.	Граница раскатывания W <sub>p</sub> , д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I <sub>L</sub>	Плотность частиц грунта ρ <sub>s</sub> , г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта,		Пористость, n, %	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водонасыщения, S <sub>r</sub> , д.е.	Классификация грунта согласно ГОСТ 25100-2011	
				Галька и щебень, более 10 мм	гравий и				песок				пыль								глина	с природной влажностью P					скелета грунта (сухого грунта) Pd
					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	89	5,5				0,2	0,4	2,0	10,3	37,0	32,2			0,242	0,260	0,194			2,66	1,80						
	2278	76	3,8				0,1	0,3	2,7	12,8	20,2	42,8	11,6	9,5	0,199	0,258	0,168			2,67	2,06						
	2281	45	11,5	11,4	7,7	15,9	13,9	7,0	11,4	8,9	5,8	9,9	3,3	4,9	0,148	0,138	0,116			2,66	1,70						
	2283	60	1,5	2,8	1,3	1,9	3,8	3,5	16,2	28,0	17,8	11,6	4,3	8,7	0,078	0,177	0,133			2,64	1,68						
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	38	6,5				0,1	2,2	4,1	4,6	11,3	52,8	11,6	13,2	0,245	0,417	0,238			2,66	2,01						
	2503	65	9,1						0,1	0,6	8,9	27,0	32,8	30,7	0,312	0,474	0,235			2,68	1,87						
	2504	45	1,5	5,1	3,6	13,0	10,5	3,8	9,4	11,8	12,6	20,1	5,7	4,3	0,052	0,252	0,168			2,64	1,80						
	2505	37	1,8	3,9	7,3	14,0	10,4	4,3	8,4	7,1	9,4	28,3	3,7	3,2	0,145	0,224	0,115			2,66	1,78						
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	30	1,4			0,8	1,3	2,5	5,5	5,2	15,3	55,4	7,8	6,2	0,358	0,363	0,252			2,65	1,89						
	2507	23	2,7			0,2	0,2	2,4	3,4	3,0	2,8	41,6	26,3	20,0	0,246	0,405	0,166			2,63	1,99						
	2508	16	4,9			0,2	1,9	2,8	2,4	8,6	37,6	26,9	19,5	0,251	0,444	0,201			2,64	1,89							
	2509	8	6,4			0,3	0,7	0,9	1,1	12,6	13,7	22,5	40,3	7,9	0,27	0,643	0,239			2,66	1,90						
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	1	8,3			0,2	0,2	0,3	0,5	7,0	73,9	10,6	7,3	0,35	0,546	0,215			2,69	1,70							
	2511	6	9,2			0,3	0,5	7,0	20,3	13,7	6,8	31,0	17,3	3,1	0,298	0,542	0,254			2,65	1,77						
	2512	14	10,0	0,2	1,4	6,9	8,3	7,3	14,7	10,0	4,1	26,8	14,9	5,3	0,325	0,555	0,199			2,64	1,78						
	2513	21	12,1			0,5	2,1	1,7	13,9	19,3	10,0	22,2	15,5	14,9	0,350	0,482	0,201			2,66	1,93						
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	22	12,6	0,9	1,3	4,0	5,2	6,4	12,6	9,7	6,9	22,0	20,6	10,3	0,500	0,545	0,221			2,65	1,71						
	2515	20	14,6						0,6	9,2	25,2	28,6	21,2	15,3	0,318	0,515	0,198			2,64	1,85						
	2516	21	17,2			0,2	0,1	0,2	0,4	10,9	75,0	6,9	6,3	0,302	0,573	0,326			2,66	1,90							
	2517	22	15,2						0,1	2,5	21,2	43,9	16,9	15,3	0,318	0,55	0,253			2,65	1,90						
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	23	19,1					0,1	0,1	0,2	13,8	74,6	6,3	4,8	0,5	0,499	0,331			2,64	1,85						
	2519	24	1,5		1,4	4,5	5,2	2,8	3,8	3,2	10,5	46,1	13,6	8,9	0,203	0,444	0,201			2,66	1,98						
	2520	25	3,4	0,4	1,2	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	4,1	36,6	26,7	18,8	0,24	0,486	0,208			2,65	1,93						
	2521	46	4,8	0,3	0,7	0,7	0,9	1,1	2,5	30,4	8,8	13,4	36,6	4,6	0,31	0,498	0,158			2,64	1,91						
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	36	7,2			0,2	0,2	0,8	8,3	10,2	32,7	22,7	24,8	0,341	0,581	0,288			2,66	1,81							
	2523	434	9,7		1,3	0,8	0,8	7,7	21,0	9,9	3,5	9,8	41,6	3,6	0,457	0,47	0,169			2,65	1,87						
	2524	25	1,0	25,5	6,4	9,5	8,3	4,9	9,2	9,7	10,0	10,0	3,2	3,2	0,175	0,241	0,175			2,64	1,90						
	2525	34	2,1	0,7	1,4	3,9	3,7	2,0	3,2	7,0	12,2	33,9	20,1	11,9	0,316	0,453	0,207			2,66	2,00						
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	56	2,6	1,2	8,1	13,1	12,6	4,4	9,6	7,1	10,3	10,9	7,8	4,3	0,245	0,17	0,12			2,64	2,05						
	1240	8	1,2	10,4	8,7	12,8	10,7	4,7	7,8	5,8	8,5	11,2	7,3	12,1	0,167	0,19	0,12			2,69	2,23						
	1244	6	2,5		5,0	7,3	4,8	2,7	7,1	5,5	14,4	25,4	11,8	16,0	0,167	0,28	0,16			2,69	2,06						
	1247	88	2,0		1,80	6,60	7,90	4,80	10,6	7,80	9,20	16,4	12,4	22,50	0,159	0,28	0,16			2,65	2,0						
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	21	4,5	22,3	9,2	10,8	12,0	4,0	8,6	5,9	10,1	5,6	3,9	7,6	0,165	0,20	0,14			2,66	2,05						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,158	0,27	0,15			2,66	2,10						
	1238	33	2,2	4,4	4,5	12,1	20,2	4,6	6,5	3,7	7,3	14,9	9,3	12,5	0,189	0,25	0,16			2,65	2,12						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,256	0,27	0,15			2,66	2,10						
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	22	2,5	17,3	8,9	13,6	8,9	6,2	9,0	5,3	6,1	10,6	6,8	7,3	0,167	0,18	0,14			2,65	2,05						
	1235	57	4,0	32,2	12,4	11,7	11,6	5,7	7,6	4,8	5,2	3,6	2,1	3,1	0,256	0,17	0,13			2,64	2,08						
	1236	71	2,9	30,2	10,5	11,7	12,4	5,8	7,9	4,5	5,5	4,9	2,8	3,8	0,139	0,17	0,13			2,66	2,12						
	1233	10	0,8		1,4	6,7	15,4	4,8	7,6	4,7	10,0	17,4	10,5	21,5	0,158	0,27	0,15			2,66	2,10						
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	9	1,2	1,9	5,9	10,6	8,9	3,1	6,3	5,2	7,3	15,4	12,3	23,1	0,200	0,25	0,14			2,67	2,07						