

ТАБЛИЦА
результатов лабораторных определений физических свойств грунтов

Объект:

№ Варианта	№ сооружения по эксплуатации	№ выработки	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав в %, размер частиц в мм											Естественная влажность (для крупнообломочных - влажность заполнителя) W, д.е.	Граница текучести W _L , д.е.	Граница раскатывания W _p , д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I _L	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-3	13,0	17,4	6,9	14,8	11,4	11,0	11,4	9,7	17,4			0,056						2,66	1,55						
	2278	C-5/18	11,7	0,0	6,2	18,0	8,0	27,9	10,8	9,6	19,5			0,054						2,66	1,65						
	2281	C-5/18	12,3	13,6	8,5	4,6	9,5	9,8	11,3	24,7	18,0			0,075						2,66	1,81						
	2283	C-4557	12,8				16,0	23,8	14,4	26,8	18,8			0,031						2,64	1,85						
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	C-7	2,5				16,4	18,0	13,0	30,6	20,0			0,095						2,75	1,60						
	2503	C-8	3,5				10,4	16,0	18,6	28,0	26,0			0,083						2,74	1,81						
	2504	C-7	3,6				5,0	3,2	8,0	64,8	16,8			0,061						2,66	1,74						
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	C-8	4,5				16,6	13,8	17,0	38,0	11,6			0,120						2,64	1,85						
	2506	C-176	3,5	9,2	19,2	8,7	10,2	20,0	14,9	16,1				0,026						2,66	1,89						
	2507	C-177	2,5	0,0	0,0	0,8	6,4	14,0	26,0	34,4	18,4				0,135					2,66	1,85						
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	
	2508	C-190	4,0	1,0	5,0	14,2	22,2	24,0	14,4	6,2	13,0				0,061					2,66	1,80						
	2509	C-48	24,0	8,2	15,2	15,2	7,6	22,3	14,5	13,7				0,128						2,63	1,62						
	2510	C-48	30,0	1,2	3,3	9,7	11,4	15,2	29,8	13,2	16,2				0,028					2,64	1,45						
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	
	2511	C-17	40,0	1,0	1,0	2,0	7,0	13,6	26,0	29,0	20,4				0,035					2,63	1,68						
	2512	C-18	20,0	0,0	0,0	1,8	9,0	13,2	25,0	33,0	18,0				0,129					2,65	1,90						
	2513	C-18	25,0	0,0	0,4		4,0	14,8	15,6	42,8	22,4				0,250					2,63	1,92						
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	
	2514	C-2	3,0	7,7	3,2	3,0	3,6	16,7	42,7	9,1	3,5	4,9	4,0	1,6	0,125					2,65	2,02						
	2515	C-4556	1,6	3,5	1,9	2,0	6,4	9,5	32,7	24,7	4,5	7,4	3,2	4,2	0,218					2,64	1,89						
	2516	C-4123*	18,5	6,2	12,5	2,1	14,6	13,4	12,3	9,1	29,8				0,055					2,67	1,73						
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	
	2517	C-7	2,5	6,1	7,9	12,6	14,4	15,3	15,1	14,5	14,1				0,195					2,69	1,75						
	2518	C-4124*	17,5	8,2	6,9	0,8	11,4	11,0	6,4	19,7	31,4			0,044						2,64	1,80						
	2519	C-4127*	6,0	6,9	6,2	8,0	8,0	11,0	8,8	27,6	23,5			0,225						2,68	1,72						
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	
	2520	C-4124*	2,5	0,0	0,4		5,0	6,0	8,0	56,0	24,6				0,095					2,66	1,83						
	2521	C-12	12,5	0,0	0,0		0,0	1,6	6,0	55,2	37,4				0,139					2,67	1,59						
	2522	C-4366	12,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	26,2	36,0	27,8				0,077					2,64	1,74						
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	
	2523	C-4369	6,8	2,0	4,0	4,6	7,4	15,3	23,3	25,0	17,4				0,065					2,65	1,55						
	2524	C-6	3,2	7,4	9,6	10,3	13,6	16,2	14,8	9,3	6,2				0,034					2,67	1,65						
	2525	C-7	5,8	0,2	1,5	6,3	28,7	30,1	12,3	6,4	14,5				0,214					2,63	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	
	1239	C-176	3,5	0,0	0,0	0,8	6,4	14,0	26,0	34,4	18,4				0,048					2,66	1,65						
	1240	C-177	2,5	1,0	5,0	14,2	22,2	24,0	14,4	6,2	13,0				0,047					2,65	1,70						
	1244	C-36	19,0	0,0	0,0	1,8	9,0	13,2	27,0	32,0	17,0				0,043					2,65	1,76						
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	
	1247	C-39	1,0	3,6	5,9	15,4	14,2	10,1	26,6	10,7	12,5			0,225						2,64	1,95						
	1249	C-4/18	17,5	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	26,2	36,0	27,8			0,107						2,64	1,65						
	1233	C-5/18	7,5	2,0	4,0	4,6	7,4	15,3	23,3	25,0	17,4			0,065						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	
	1238	C-3611*	2,0	1,8	2,8	2,2	4,3	10,8	22,2	21,2	6,3			0,040						2,65	1,45						
	1233	C-3610*	1,0	7,5	8,6	22,0	12,3	11,8	8,7	6,6	18,5			0,090						2,65	1,82						
	1234	C-4362	7,9	1,6	2,5	9,8	15,3	19,2	17,0	10,8	23,8			0,107						2,66	1,65						
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	
	1235	C-4/18	43,5	5,8	8,1	17,4	17,1	18,9	17,9	5,6	7,6			0,045						2,66	1,69						
	1236	C-5/18	15,0	5,0	3,2	7,0	12,0	19,0	24,8	13,0	16,0			0,054						2,64	1,67						
	1233	C-9*	2,2	0,0	0,0	0,0	1,8	14,4	28,0	30,4	25,4			0,073						2,64	1,69						
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	
	1237	C-1	3,2	0,0	0,0	0,4	0,6	7,0	32,0	35,0	25,0			0,185						2,72	1,95						
	1241	C-3608*	2,5	0,0	0,0	1,0	8,4	16,2	24,2	24,2	26,0			0,218						2,62	1,89						
	1242	C-4375	10,0	0,0	0,0	1,8	2,6	7,0	20,4	33,0	35,2			0,221						2,62	1,92						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15</													

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)	Граница текучести W _L д.е.	Граница раскатывания W _p , д.е.	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I _c	Плотность частиц грунта ρ _s , г/см ³	Плотность грунта,		Пористость, η, %	Коэффициент пористости, e	Коэффициент водонасыщения, S _{г.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) 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	
13	2273	C-3	13,0	17,4	6,9	14,8	11,4	11,0	11,4	9,7	17,4			0,056						2,66	1,55						
	2278	C-5/18	11,7	0,0	6,2	18,0	8,0	27,9	10,8	9,6	19,5			0,054						2,66	1,65						
	2281	C-5/18	12,3	13,6	8,5	4,6	9,5	9,8	11,3	24,7	18,0			0,075						2,66	1,81						
	2283	C-4557	12,8					16,0	23,8	14,4	26,8	18,8			0,031						2,64	1,85					
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-7	2,5				16,4	18,0	13,0	30,6	20,0			0,095						2,75	1,60						
	2503	C-8	3,5				10,4	16,0	18,6	28,0	26,0			0,083						2,74	1,81						
	2504	C-7	3,6				5,0	3,2	8,0	64,8	16,8			0,061						2,66	1,74						
	2505	C-8	4,5				16,6	13,8	17,0	38,0	11,6			0,120						2,64	1,85						
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-176	3,5	9,2	19,2	8,7	10,2	20,0	14,9	16,1				0,026						2,66	1,89						
	2507	C-177	2,5	0,0	0,0	0,8	6,4	14,0	26,0	34,4	18,4				0,135					2,66	1,85						
	2508	C-190	4,0	1,0	5,0	14,2	22,2	24,0	14,4	6,2	13,0				0,061					2,66	1,80						
	2509	C-48	24,0	8,2	15,2	15,2	7,6	22,3	14,5	13,7				0,128						2,63	1,62						
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-48	30,0	1,2	3,3	9,7	11,4	15,2	29,8	13,2	16,2				0,028					2,64	1,45						
	2511	C-17	40,0	1,0	1,0	2,0	7,0	13,6	26,0	29,0	20,4				0,035					2,63	1,68						
	2512	C-18	20,0	0,0	0,0	1,8	9,0	13,2	25,0	33,0	18,0				0,129					2,65	1,90						
	2513	C-18	25,0	0,0	0,4		4,0	14,8	15,6	42,8	22,4				0,250					2,63	1,92						
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-2	3,0	7,7	3,2	3,0	3,6	16,7	42,7	9,1	3,5	4,9	4,0	1,6	0,125					2,65	2,02						
	2515	C-4556	1,6	3,5	1,9	2,0	6,4	9,5	32,7	24,7	4,5	7,4	3,2	4,2	0,218					2,64	1,89						
	2516	C-4123*	18,5	6,2	12,5	2,1	14,6	13,4	12,3	9,1	29,8				0,055					2,67	1,73						
	2517	C-7	2,5	6,1	7,9	12,6	14,4	15,3	15,1	14,5	14,1				0,195					2,69	1,75						
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-4124*	17,5	8,2	6,9	0,8	11,4	11,0	6,4	19,7	31,4			0,044						2,64	1,80						
	2519	C-4127*	6,0	6,9	6,2	8,0	8,0	11,0	8,8	27,6	23,5			0,225						2,68	1,72						
	2520	C-4124*	2,5	0,0	0,4		5,0	6,0	8,0	56,0	24,6				0,095					2,66	1,83						
	2521	C-12	12,5	0,0	0,0		0,0	1,6	6,0	55,2	37,4				0,139					2,67	1,59						
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-4366	12,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	26,2	36,0	27,8				0,077					2,64	1,74						
	2523	C-4369	6,8	2,0	4,0	4,6	7,4	15,3	23,3	25,0	17,4				0,065					2,65	1,55						
	2524	C-6	3,2	7,4	9,6	10,3	13,6	16,2	14,8	9,3	6,2				0,034					2,67	1,65						
	2525	C-7	5,8	0,2	1,5	6,3	28,7	30,1	12,3	6,4	14,5				0,214					2,63	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	
20	1239	C-176	3,5	0,0	0,0	0,8	6,4	14,0	26,0	34,4	18,4				0,048					2,66	1,65						
	1240	C-177	2,5	1,0	5,0	14,2	22,2	24,0	14,4	6,2	13,0				0,047					2,65	1,70						
	1244	C-36	19,0	0,0	0,0	1,8	9,0	13,2	27,0	32,0	17,0				0,043					2,65	1,76						
	1247	C-39	1,0	3,6	5,9	15,4	14,2	10,1	26,6	10,7	12,5			0,225					2,64	1,95							
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-4/18	17,5	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	26,2	36,0	27,8			0,107						2,64	1,65						
	1233	C-5/18	7,5	2,0	4,0	4,6	7,4	15,3	23,3	25,0	17,4			0,065						2,65	1,90						
	1238	C-3611*	2,0	1,8	2,8	2,2	4,3	10,8	22,2	21,2	6,3			0,040						2,65	1,45						
	1233	C-3610*	1,0	7,5	8,6	22,0	12,3	11,8	8,7	6,6	18,5			0,090						2,65	1,82						
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-4362	7,9	1,6	2,5	9,8	15,3	19,2	17,0	10,8	23,8			0,107						2,66	1,65						
	1235	C-4/18	43,5	5,8	8,1	17,4	17,1	18,9	17,9	5,6	7,6			0,045						2,66	1,69						
	1236	C-5/18	15,0	5,0	3,2	7,0	12,0	19,0	24,8	13,0	16,0			0,054						2,64	1,67						
	1233	C-9*	2,2	0,0	0,0	0,0	1,8	14,4	28,0	30,4	25,4			0,073						2,64	1,69						
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-1	3,2	0,0	0,0	0,4	0,6	7,0	32,0	35,0	25,0			0,185						2,72	1,95						
	1241	C-3608*	2,5	0,0	0,0	1,0	8,4	16,2	24,2	24,2	26,0			0,218						2,62	1,89						
	1242	C-4375	10,0	0,0	0,0	1,8	2,6	7,0	20,4	33,0	35,2			0,221						2,62	1,92						
	1248	C-4376	7,5	0,0	0,0	0,2	3,2	23,0	36,0	28,0	9,6			0,053						2,65	1,87						
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	
24	1245	C-5	4,8	5,3	8,4	12,1	12,7	7,5	14,7	12,5	0,5	14,7	7,3	4,3	0,048					2,69	1,82						
	1248	C-31*	8,5	13,6	17,3	13,8	10,3	4,7	8,7	8,2	4,9	10,1	4,8</														