

Сводная таблица физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования (СП-11-105-97)

Объект: Остров Федерации

Опыты: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8;

Таблица 1

№ п/п	№ т.с.з.	Интервал глубин		Ср. знач. по слою		Вер-ть разжиж	Нормат. Φ, град	Расчетные		E, МПа
		от, м	до, м	Rd, МПа	N, уд.			Φ 1,град	Φ 2,град	
ИГЭ 1 - Морской Ил тёмного цвета										
1	1	0,0	-1,3	2,37	3	-				
2	2	0,0	-1,8	3,71	5	-				
3	3	0,0	-0,9	1,30	2	-				
4	4	0,0	-1,4	2,67	4	-				
5	5	0,0	-1,4	0,85	1	-				
6	6	0,0	-1,2	1,45	2	-				
7	7	0,0	-2,9	2,47	4	-				
8	8	0,0	-1,3	2,89	4	-				
Средние значения:				2,21	3,20					
Ср. взвешенные значения:				2,34	3,38					
ИГЭ 2 - Супесь опесчаненная										
1	1	-1,3	-4,4	5,63	9	НВ	30,63	29,16	29,73	22,09
2	2	-1,8	-4,8	4,81	7	НВ	29,81	27,93	28,65	20,02
3	3	-0,9	-4,1	2,58	4	РВ	27,58	25,78	26,47	12,31
4	4	-1,4	-3,1	4,92	7	НВ	29,92	27,52	28,45	20,31
5	5	-1,4	-2,2	2,23	3	РВ	27,23	27,00	27,00	10,92
6	5	-3,1	-3,8	2,75	4	МВ	27,75	24,30	25,74	13,02
7	6	-1,2	-3,8	1,36	2	БВ	27,00	27,00	27,00	10,00
8	7	-2,9	-5,2	4,07	6	НВ	29,07	27,05	27,82	18,18
9	7	-8,7	-11,7	2,73	5	МВ	27,73	26,33	26,86	12,92
10	8	-1,3	-3,1	4,37	6	НВ	29,37	26,00	27,29	18,92
Средние значения:				3,55	5,57		28,61	26,81	27,50	15,87
Ср. взвешенные значения:				3,66	5,82		28,73	27,04	27,69	16,26
ИГЭ 22 - Песок средней крупности средний										
1	4	-9,4	-9,5	5,65	11	НВ	35,65	35,65	35,65	37,62
2	5	-5,4	-5,5	5,96	10	НВ	35,96	35,96	35,96	38,83
3	6	-6,6	-6,7	8,53	15	НВ	38,27	38,27	38,27	46,60
4	8	-9,3	-9,5	6,95	14	НВ	36,95	36,70	36,70	41,85
Средние значения:				6,77	12,38		36,71	36,65	36,65	41,23
Ср. взвешенные значения:				6,81	12,60		36,76	36,66	36,66	41,35
ИГЭ 3 - Песок мелкий, водонасыщенный										
1	1	-4,4	-5,6	3,54	6	МВ	31,32	26,86	28,62	21,18
2	2	-4,8	-6,8	2,77	5	МВ	30,16	27,82	28,71	18,08
3	3	-4,1	-5,4	4,18	7	НВ	32,09	29,00	29,00	23,63
4	4	-3,1	-8,5	3,39	6	МВ	31,09	29,92	30,36	20,57
5	5	-2,2	-3,1	1,63	2	РВ	29,00	25,12	26,68	15,00
6	6	-3,8	-5,3	3,86	6	НВ	31,78	29,87	30,61	22,42
7	7	-5,2	-8,7	2,13	4	РВ	29,19	27,37	28,06	15,52
8	8	-3,1	-8,2	2,54	4	РВ	29,81	28,53	29,01	17,16
Средние значения:				3,01	5,08		30,56	28,06	28,88	19,20
Ср. взвешенные значения:				2,93	4,99		30,41	28,51	29,16	18,77
ИГЭ 4 - Эллювий коренных пород										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инев. № подл.

Лист

1

Сводная таблица физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования (СП-11-105-97)

Объект: Остров Федерации

Опыты: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8;

Таблица 1

1	1	-5,6	-7,3	8,94	18	-				
2	2	-6,8	-8,7	4,20	8	-				
3	3	-5,4	-5,8	5,78	10	-				
4	4	-8,5	-9,4	4,93	9	-				
5	5	-3,8	-5,4	4,68	8	-				
6	6	-5,3	-6,6	8,22	14	-				
7	8	-8,2	-9,3	4,01	8	-				
Средние значения:				5,82	10,59					
Ср. взвешенные значения:				5,90	10,83					

Примечание: Расчетные значения свойств грунтов, определены для ИГЭ с коэффициентом вариации ($V \leq 0.3$) и включающих не менее шести измерений ($n \geq 6$) по ГОСТ 20522-96.

Доверительная вероятность - по СНиП 2.02.01-83, п.2.14: 1-0.95, 2-0.85.

Вероятность разжижения:

БВ - Большая вероятность разжижения (пески рыхлого сложения сцепление практически отсутствует);

РВ - Разжижение возможно (пески рыхлые или средней плотности со слабо развитым сцеплением);

МВ - Вероятность разжижения невелика (пески средней плотности с развитым сцеплением);

НВ - Разжижение песков практически невозможно (пески плотные и средней плотности с хорошо развитым сцеплением).

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

Пробы грунта

Объект: Остров Федерации

Таблица 2

№ п/п	т.с.з.	Номер пробы	Глуб., м	Вид пробы	Описание пробы
1	1	1	3,00	Проба	Супесь опесчаненная
2	1	2	5,50	Проба	Песок мелкий, водонасыщенный

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
								3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				