

Паспорт динамического зондирования

Объект: Остров Федерации

Опыт: 1 Привязка: Скважина 52

Абс. отметка устья, м: 0,00 Дата проведения опыта: 27.02.2010

[A = 1120 Н/см] [Sq = 43 см.кв]

Таблица 1

Глуб м	п, уд. в залоге	Глуб за залог	Pd, МПа	График условного динамического сопротивления		Штрих	Дин. уст.	Вид грунта	Состояние	Ф, град	E, МПа
				Pd, МПа							
0,10	2	0,10	1,39			xxxxxx	-	неопр	-		
0,20	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
0,30	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
0,40	4	0,10	2,78			xxxxxx	-	неопр	-		
0,50	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
0,60	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
0,70	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
0,80	5	0,10	3,47			xxxxxx	-	неопр	-		
0,90	4	0,10	2,78			xxxxxx	-	неопр	-		
1,00	3	0,10	2,08			xxxxxx	-	неопр	-		
1,10	4	0,10	2,78			xxxxxx	-	неопр	-		
1,20	4	0,10	2,78			xxxxxx	-	неопр	-		
1,30	6	0,10	4,17			xxxxxx	-	неопр	-		
1,40	6	0,10	4,17			.....	НВ	пес.п	ср.пл	29,2	18,4
1,50	9	0,10	6,25			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,5
1,60	7	0,10	4,83			.....	НВ	пес.п	ср.пл	29,8	20,1
1,70	8	0,10	5,48			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,5	21,7
1,80	8	0,10	5,44			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,4	21,6
1,90	9	0,10	6,07			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31	23,1
2,00	10	0,10	6,70			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,4	24,4
2,10	10	0,10	6,65			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,3	24,3
2,20	11	0,10	7,27			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,6	25,5
2,40	10	0,20	3,25			.....	МВ	пес.п	ср.пл	28,3	15,0
2,50	9	0,10	5,82			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,8	22,5
2,60	9	0,10	5,77			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,8	22,4
2,70	8	0,10	5,09			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,1	20,7
2,80	9	0,10	5,69			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,7	22,2
2,90	10	0,10	6,27			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,5
3,00	10	0,10	6,23			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,5
3,10	10	0,10	6,18			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,4
3,20	10	0,10	6,13			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,3
3,30	11	0,10	6,70			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,3	24,4
3,40	8	0,10	4,83			.....	НВ	пес.п	ср.пл	29,8	20,1
3,50	8	0,10	4,80			.....	НВ	пес.п	ср.пл	29,8	20,0
3,60	9	0,10	5,36			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,4	21,4
3,70	9	0,10	5,31			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,3	21,3
3,80	10	0,10	5,86			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,9	22,7
3,90	11	0,10	6,40			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,2	23,8
4,00	9	0,10	5,19			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,2	21,0
4,10	10	0,10	5,74			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,7	22,3
4,20	11	0,10	6,27			.....	НВ	пес.п	ср.пл	31,1	23,5
4,30	9	0,10	5,10			.....	НВ	пес.п	ср.пл	30,1	20,8
4,40	8	0,10	4,51			.....	НВ	пес.п	ср.пл	29,5	19,3
4,50	7	0,10	3,92			.....	НВ	пес.м	ср.пл	31,9	22,7
4,60	6	0,10	3,34			.....	МВ	пес.м	ср.пл	31	20,4
4,70	5	0,10	2,77			.....	МВ	пес.м	ср.пл	30,2	18,1
4,80	7	0,10	3,86			.....	НВ	пес.м	ср.пл	31,8	22,4
4,90	5	0,10	2,74			.....	МВ	пес.м	ср.пл	30,1	18,0
5,00	5	0,10	2,72			.....	МВ	пес.м	ср.пл	30,1	17,9
5,10	4	0,10	2,16			.....	РВ	пес.м	ср.пл	29,2	15,7
5,20	6	0,10	3,23			.....	МВ	пес.м	ср.пл	30,8	19,9
5,30	7	0,10	3,74			.....	МВ	пес.м	ср.пл	31,6	22,0
5,40	7	0,10	3,72			.....	МВ	пес.м	ср.пл	31,6	21,9
5,50	11	0,10	5,81			.....	НВ	пес.м	ср.пл	32,9	29,3
5,60	12	0,10	6,30			.....	НВ	пес.м	ср.пл	33,3	30,6
5,70	14	0,10	7,31			xxxxxx	-	неопр	-		
5,80	17	0,10	8,82			xxxxxx	-	неопр	-		
5,90	20	0,10	10,31			xxxxxx	-	неопр	-		
6,00	24	0,10	12,30			xxxxxx	-	неопр	-		
6,10	25	0,10	12,73			xxxxxx	-	неопр	-		
6,20	17	0,10	8,61			xxxxxx	-	неопр	-		
6,30	15	0,10	7,55			xxxxxx	-	неопр	-		
6,40	12	0,10	6,00			xxxxxx	-	неопр	-		
6,50	13	0,10	6,46			xxxxxx	-	неопр	-		
6,60	24	0,10	11,85			xxxxxx	-	неопр	-		
6,70	12	0,10	5,89			xxxxxx	-	неопр	-		
6,80	24	0,10	11,71			xxxxxx	-	неопр	-		
6,90	29	0,10	14,05			xxxxxx	-	неопр	-		
7,00	36	0,10	17,34			xxxxxx	-	неопр	-		
7,10	5	0,10	2,39			xxxxxx	-	неопр	-		
7,20	5	0,10	2,38			xxxxxx	-	неопр	-		
7,30	5	0,10	2,36			xxxxxx	-	неопр	-		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Характеристики грунтов в опыте №1 по ИГЭ

Объект: Остров Федерации

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	Pd ср., МПа	Вер-ть разжиж	Φ , град	$\Phi 1$, град	E , МПа
1	Морской Ил тёмного цвета	2,37	-			
2	Супесь опесчаненная	5,63	НВ	30,6	29,2	22,1
3	Песок мелкий, водонасыщенный	3,54	МВ	31,3	26,9	21,2
4	Эллювий коренных пород	8,94	-			

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.

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).

Пробы грунта

Таблица 3

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2