

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 9 (Скв.- 3565)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	6,1
0,2	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,3	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,4	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,6	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,7	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,8	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,9	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,0	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,1	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,2	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,3	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,4	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,7	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
1,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
1,9	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
2,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,1	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,2	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,3	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,4	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,5	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,8	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,9	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,1	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,2	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
3,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,4	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,5	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,6	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,7	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,0	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
4,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

586

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 9 (Скв.- 3565)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	5,8
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,7	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,9	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,0	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,1	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,2	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,4	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,6	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,7	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,8	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
5,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,0	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,1	23	10	0,48	0,84	9,27	1120	10,4	
6,2	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
6,3	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
6,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,6	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,8	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
6,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,1	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
7,2	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
7,3	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
7,4	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
7,5	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
7,6	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
7,7	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
7,8	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
7,9	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
8,0	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
8,1	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,2	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,3	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
8,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,5	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,6	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
8,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,9	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,0	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,1	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

587

## Точка динамического зондирования - 9 (Скв. - 3565)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	5,2
9,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,6	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,7	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
9,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,0	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,3	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,5	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,6	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,9	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,1	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,7	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,8	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,9	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
12,0	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
12,1	3	10	0,37	0,59	0,65	1120	0,7	
12,2	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
12,3	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
12,4	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	
12,5	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
12,6	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
12,7	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,8	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
12,9	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,0	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,1	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,2	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,3	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,4	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,5	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,6	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
13,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,8	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,9	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,1	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

588

## Точка динамического зондирования - 9 (Скв. - 3565)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,5	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,6	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
14,7	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,8	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,9	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
15,0	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
15,1	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
15,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

589

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 10 (Скв.- 3573)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	6,0
0,2	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,3	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
0,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,5	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,6	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,7	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
0,8	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,9	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,0	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,1	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,3	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,4	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
1,7	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,8	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
1,9	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,1	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,2	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,3	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,4	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
2,5	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,6	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,9	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,0	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,1	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,2	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,5	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,7	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,8	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

590

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 10 (Скв. - 3573)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	5,7
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,1	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
5,2	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,3	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,4	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,6	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
5,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,0	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,1	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,2	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
6,3	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,4	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,5	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,6	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,7	23	10	0,48	0,84	9,27	1120	10,4	
6,8	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
6,9	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
7,0	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,1	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,2	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
7,3	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
7,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,5	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,6	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,8	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
8,0	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
8,1	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
8,2	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,5	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,6	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,8	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
8,9	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
9,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

591

## Точка динамического зондирования - 10 (Скв. - 3573)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	5,3
9,4	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
9,5	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,6	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
9,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,8	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,0	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,1	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,2	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,3	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,4	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,5	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,6	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,7	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,2	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,3	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,4	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,5	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
11,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,7	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,8	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
12,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
12,1	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,2	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,6	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,7	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,0	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,2	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,4	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,5	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
13,6	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,9	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,3	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

592

Точка динамического зондирования - 10 (Скв. - 3573)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	1,6
14,5	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
14,6	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
14,7	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
14,8	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
14,9	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
15,0	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

593

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 11 (Скв.- 3289)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	2,6
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,4	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,6	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,7	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,8	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,9	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,0	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,1	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,3	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,4	13	10	0,62	1,00	8,06	1120	9,0	
1,5	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
1,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
1,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
1,9	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,0	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
2,1	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,2	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,3	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,4	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,5	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,6	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,7	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,8	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,1	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,2	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,3	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,4	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

594

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 11 (Скв.- 3289)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	5,6
4,3	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,8	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
4,9	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,0	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,2	25	10	0,48	0,84	10,08	1120	11,3	
5,3	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,6	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,7	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,9	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,0	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,4	5	10	0,48	0,67	1,61	1120	1,8	
7,5	11	10	0,48	0,67	3,54	1120	4,0	
7,6	9	10	0,48	0,67	2,89	1120	3,2	
7,7	3	10	0,48	0,67	0,96	1120	1,1	
7,8	4	10	0,48	0,67	1,29	1120	1,4	
7,9	4	10	0,48	0,67	1,29	1120	1,4	
8,0	5	10	0,48	0,67	1,61	1120	1,8	
8,1	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
8,2	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,3	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,4	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,5	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
8,6	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,7	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
8,8	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
8,9	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
9,0	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
9,1	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
9,2	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

595

## Точка динамического зондирования - 11 (Скв.- 3289)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	2,3
9,4	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
9,5	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
9,6	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
9,7	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
9,8	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
9,9	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
10,0	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,1	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,2	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,3	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,4	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
10,5	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
10,6	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,7	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
10,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,9	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,0	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,1	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
11,2	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
11,3	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,4	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,5	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
11,6	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
11,7	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,8	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,9	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
12,0	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
12,1	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
12,2	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,3	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,4	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	
12,5	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,6	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
12,7	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,8	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
12,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	5,5
13,0	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,1	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
13,2	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,4	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
13,5	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,6	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,7	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,8	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

596

## Точка динамического зондирования - 11 (Скв.- 3289)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
14,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,6	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,7	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,8	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
15,0	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

597

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 12 (Скв.- 3526)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	5,6
0,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,3	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
0,4	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
0,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,6	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,7	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,8	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,9	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,0	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,2	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,3	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,4	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,5	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,6	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
1,7	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
1,8	14	10	0,56	0,83	6,51	1120	7,3	
1,9	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,0	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,1	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	5,7
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,5	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,0	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,3	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,4	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,5	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,6	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,8	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,9	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
4,0	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

598

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 12 (Скв. - 3526)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,3	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,7	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,7	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,8	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,9	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
7,0	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,1	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,3	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,5	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,6	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,7	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,8	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
7,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,0	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	6,0
8,1	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,2	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,5	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,7	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,8	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,9	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,1	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,2	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

599

## Точка динамического зондирования - 12 (Скв. - 3526)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
9,3	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2		
9,4	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9		
9,5	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2		
9,6	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2		
9,7	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9		
9,8	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5		
9,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
10,0	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2		
10,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6		6,0
10,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4		
10,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3		
10,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2		
10,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7		
10,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
10,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7		
10,8	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0		
10,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6		
11,0	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
11,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
11,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1		
11,3	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5		
11,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
11,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
11,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
11,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
11,8	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5		
11,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
12,0	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9		
12,1	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9		
12,2	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9		
12,3	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2		
12,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4		
12,5	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8		
12,6	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5		
12,7	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5		
12,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2		
12,9	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5		
13,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4		
13,1	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	1,8	
13,2	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4		
13,3	12	10	0,37	0,59	2,62	1120	2,9		
13,4	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0		
13,5	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2		
13,6	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0		
13,7	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2		
13,8	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4		
13,9	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2		
14,0	3	10	0,37	0,59	0,65	1120	0,7		
14,1	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0		
14,2	2	10	0,37	0,59	0,44	1120	0,5		
14,3	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

600

Точка динамического зондирования - 12 (Скв. - 3526)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	
14,5	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
14,6	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
14,7	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
14,8	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
14,9	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
15,0	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

601

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 13 (Скв.- 3287)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	2,9
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,6	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,7	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,8	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
0,9	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,0	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,2	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	6,1
1,3	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,4	15	10	0,62	1,00	9,30	1120	10,4	
1,5	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,6	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
1,7	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
1,8	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
1,9	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
2,0	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,4	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,5	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,6	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,7	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
2,8	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,0	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,2	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,5	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,7	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

602

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 13 (Скв.- 3287)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,3	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,7	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,9	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,8	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
6,9	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,2	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,3	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
7,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,5	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,7	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
8,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,3	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,4	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,6	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,7	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,8	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
8,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,1	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
9,2	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	

5,6

5,5

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

603

## Точка динамического зондирования - 13 (Скв.- 3287)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	2,4
9,4	2	10	0,42	0,76	0,64	1120	0,7	
9,5	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,6	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
9,7	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
9,8	3	10	0,42	0,76	0,96	1120	1,1	
9,9	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,0	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,1	1	10	0,42	0,76	0,32	1120	0,4	
10,2	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,6	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,7	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,0	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,1	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
11,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,3	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,4	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,6	2	10	0,42	0,76	0,64	1120	0,7	
11,7	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,8	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,9	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
12,0	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
12,1	14	10	0,37	0,59	3,06	1120	3,4	2,3
12,2	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
12,3	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
12,4	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	2,0
12,5	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,6	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,7	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
12,8	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	
12,9	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,0	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	
13,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,2	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,3	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,4	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,5	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,6	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,7	3	10	0,37	0,68	0,75	1120	0,8	
13,8	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,9	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
14,0	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
14,1	22	10	0,37	0,59	4,80	1120	5,4	6,1
14,2	28	10	0,37	0,59	6,11	1120	6,8	
14,3	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

604

Точка динамического зондирования - 13 (Скв.- 3287)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	2,2
14,5	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
14,6	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
14,7	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
14,8	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
14,9	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
15,0	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

605

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 14 (Скв.- 3077)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	6,0
0,2	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
0,3	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,4	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,6	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,7	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,8	13	10	0,62	1,00	8,06	1120	9,0	
0,9	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,0	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,1	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,4	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,5	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,6	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
1,7	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
1,8	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
1,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,4	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,2	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,3	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,4	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,5	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,7	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,8	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
4,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

606

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 14 (Скв.- 3077)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,3	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,5	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,6	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
4,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,9	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,3	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,4	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
5,5	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,7	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	5,9
6,2	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,3	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
6,4	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,5	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,6	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,7	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,8	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,1	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,5	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,7	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
7,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,9	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
8,0	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
8,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,2	13	10	0,42	0,67	3,66	1120	4,1	
8,3	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,4	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
8,5	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
8,6	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	3,0
8,7	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,9	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
9,0	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
9,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

607

## Точка динамического зондирования - 14 (Скв.- 3077)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	6,2
9,4	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6	
9,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,9	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
10,0	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,2	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
10,3	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,6	27	10	0,42	0,76	8,62	1120	9,7	
10,7	25	10	0,42	0,76	7,98	1120	8,9	
10,8	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6	
10,9	27	10	0,42	0,76	8,62	1120	9,7	
11,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,2	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,3	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6	
11,4	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,5	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,8	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
12,0	3	10	0,42	0,76	0,96	1120	1,1	
12,1	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
12,2	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
12,3	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
12,4	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
12,5	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
12,6	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,9	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,1	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,3	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
13,4	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,5	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
13,6	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
13,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,8	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,9	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,1	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,2	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
14,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

608

Точка динамического зондирования - 14 (Скв. - 3077)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
14,5	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,6	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,9	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
15,0	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

609

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 15 (Скв.- 3268)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	5,7
0,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,3	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,4	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,6	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,7	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,8	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,9	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,0	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,1	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,2	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,3	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,4	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,5	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,7	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
1,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
1,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,1	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,4	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,5	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,0	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,2	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,4	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,5	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
								6,2

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

610

## Точка динамического зондирования - 15 (Скв.- 3268)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	5,6
4,3	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
4,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,5	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
4,6	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
4,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,8	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
4,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,0	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,1	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
5,2	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,3	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,5	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
5,6	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
5,7	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,4	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,6	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,7	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,8	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
7,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,0	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
8,1	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,4	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,6	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,7	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,8	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,9	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
9,0	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,1	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
9,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

611

## Точка динамического зондирования - 15 (Скв. - 3268)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	3,3
9,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,5	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
9,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,7	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
9,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
9,9	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
10,0	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
10,1	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,2	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
10,3	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
10,4	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,5	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
10,6	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
10,7	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
10,8	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,9	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
11,0	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
11,1	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,2	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
11,3	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,4	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
11,5	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,6	14	10	0,42	0,67	3,94	1120	4,4	
11,7	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
11,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,9	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
12,0	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
12,1	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
12,2	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
12,3	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
12,4	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,5	13	10	0,37	0,59	2,84	1120	3,2	
12,6	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
12,7	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
12,8	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
12,9	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
13,0	15	10	0,37	0,59	3,27	1120	3,7	
13,1	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
13,2	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
13,3	15	10	0,37	0,59	3,27	1120	3,7	
13,4	17	10	0,37	0,59	3,71	1120	4,2	
13,5	21	10	0,37	0,59	4,58	1120	5,1	
13,6	23	10	0,37	0,59	5,02	1120	5,6	
13,7	20	10	0,37	0,59	4,37	1120	4,9	
13,8	20	10	0,37	0,59	4,37	1120	4,9	
13,9	22	10	0,37	0,59	4,80	1120	5,4	
14,0	18	10	0,37	0,59	3,93	1120	4,4	
14,1	18	10	0,37	0,59	3,93	1120	4,4	
14,2	17	10	0,37	0,59	3,71	1120	4,2	
14,3	20	10	0,37	0,59	4,37	1120	4,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

612

Точка динамического зондирования - 15 (Скв.- 3268)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,59	5,02	1120	5,6	
14,5	22	10	0,37	0,59	4,80	1120	5,4	
14,6	21	10	0,37	0,59	4,58	1120	5,1	
14,7	22	10	0,37	0,59	4,80	1120	5,4	
14,8	18	10	0,37	0,59	3,93	1120	4,4	
14,9	18	10	0,37	0,59	3,93	1120	4,4	
15,0	19	10	0,37	0,59	4,15	1120	4,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

613

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 16 (Скв.- 3273)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	2,9
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,6	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,7	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,8	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,9	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,0	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,4	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,5	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,6	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
1,7	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
1,8	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
1,9	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
2,0	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,1	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,2	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
2,3	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,4	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,5	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	5,4
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,8	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,1	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,2	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,3	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,4	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,5	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
4,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

614

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 16 (Скв.- 3273)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	3,6
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,5	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,8	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,9	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,9	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,8	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,0	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
8,1	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,2	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,3	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,4	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,6	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,7	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,8	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,9	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,0	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,1	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

615

## Точка динамического зондирования - 16 (Скв.- 3273)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	5,6
9,4	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
9,5	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
9,6	28	10	0,42	0,76	8,94	1120	10,0	
9,7	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,9	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,0	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
10,1	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
10,2	28	10	0,42	0,76	8,94	1120	10,0	
10,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,4	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,6	25	10	0,42	0,76	7,98	1120	8,9	
10,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,0	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,1	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
11,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,3	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,4	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,5	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,6	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,9	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
12,0	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
12,1	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
12,2	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,3	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,4	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,5	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,7	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,8	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,9	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,0	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,1	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
13,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,3	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,4	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
13,5	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,9	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,0	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
14,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,3	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

616

Точка динамического зондирования - 16 (Скв.- 3273)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
14,5	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
14,6	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
14,7	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
14,8	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
14,9	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
15,0	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

617

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 17 (Скв.- 3270)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	2,0
0,2	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,4	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
0,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,6	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,7	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,8	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,9	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,0	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	2,2
1,4	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,5	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,6	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
1,7	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
1,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	3,1
1,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,0	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
2,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,2	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,3	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,4	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,5	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,7	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,8	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,9	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,0	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
3,1	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,2	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,4	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,5	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

618

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 17 (Скв.- 3270)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	5,7
4,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,5	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
4,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,8	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,9	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,0	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,1	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,2	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,7	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,0	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
6,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,2	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,3	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,4	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
6,5	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,9	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,0	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,1	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,2	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,6	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,8	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
8,0	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
8,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,3	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
8,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,9	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
9,0	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,1	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,2	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

619

## Точка динамического зондирования - 17 (Скв.- 3270)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	5,7
9,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,6	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
9,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,9	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,0	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,1	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
10,2	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,3	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
10,4	16	10	0,42	0,67	4,50	1120	5,0	
10,5	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
10,6	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
10,7	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
10,8	16	10	0,42	0,67	4,50	1120	5,0	
10,9	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
11,0	13	10	0,42	0,67	3,66	1120	4,1	
11,1	18	10	0,42	0,67	5,07	1120	5,7	
11,2	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,3	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,4	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
11,5	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,6	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
11,7	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,9	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
12,0	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
12,1	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,5	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
12,6	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,7	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
12,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
13,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,1	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
13,2	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,3	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,4	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,5	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,6	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,7	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,8	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,0	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
14,1	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,3	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

620

Точка динамического зондирования - 17 (Скв.- 3270)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,6	29	10	0,37	0,68	7,30	1120	8,2	
14,7	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,8	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,9	29	10	0,37	0,68	7,30	1120	8,2	
15,0	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

621

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 18 (Скв.- 3261)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	5,3
0,2	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,3	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
0,4	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,6	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,7	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,8	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,9	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,0	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,1	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,2	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,3	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,4	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,6	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
1,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
1,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
1,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,0	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,1	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,2	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,4	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,5	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,6	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,0	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,2	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,4	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,5	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,6	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,7	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,8	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,0	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

622

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 18 (Скв.- 3261)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	5,5
4,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,4	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,5	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,8	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,1	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,5	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,6	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,9	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,1	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,5	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
6,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,8	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,1	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,5	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,7	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
8,1	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
8,2	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,3	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
8,6	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,7	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
8,8	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,0	25	10	0,42	0,76	7,98	1120	8,9	
9,1	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
9,2	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

623

## Точка динамического зондирования - 18 (Скв.- 3261)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
9,3	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
9,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1		
9,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3		
9,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6		
9,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7		
9,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3		
9,9	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
10,0	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2		
10,1	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4		
10,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7		
10,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6		
10,4	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6		
10,5	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6		
10,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
10,7	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3		
10,8	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
10,9	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2		
11,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8		
11,1	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1		2,9
11,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9		
11,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3		
11,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2		
11,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1		
11,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4		
11,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	6,2	
11,8	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9		
11,9	27	10	0,42	0,76	8,62	1120	9,7		
12,0	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5		
12,1	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3		
12,2	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9		
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8		
12,4	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9		
12,5	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0		
12,6	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6		
12,7	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0		
12,8	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8		
12,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4		
13,0	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8		
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2		
13,2	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5		
13,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6		
13,4	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9		
13,5	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2		
13,6	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0		
13,7	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5		
13,8	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2		
13,9	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0		
14,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6		
14,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2		
14,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4		
14,3	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

624

Точка динамического зондирования - 18 (Скв.- 3261)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,8	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,9	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
15,0	29	10	0,37	0,68	7,30	1120	8,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

625

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 19 (Скв.- 3183)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	2,1
0,2	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,4	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,6	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
0,7	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,8	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,9	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,0	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,2	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,3	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,5	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	5,2
1,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
1,8	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
1,9	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,1	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,2	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,4	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,5	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,7	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,8	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
2,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,0	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
3,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,4	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
3,5	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,6	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,7	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,0	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
4,1	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

626

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 19 (Скв. - 3183)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,3	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,2	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,3	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,5	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,8	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,9	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,2	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,3	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,5	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,7	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,9	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,0	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,1	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,2	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,3	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,5	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,8	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,9	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
8,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
8,1	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,2	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
8,3	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
8,4	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,5	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,6	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,7	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,8	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
8,9	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
9,0	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
9,1	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
9,2	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	

5,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

627

## Точка динамического зондирования - 19 (Скв. - 3183)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	2,0
9,4	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
9,5	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
9,6	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
9,7	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
9,8	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
9,9	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,0	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,1	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
10,2	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,3	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
10,4	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
10,5	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,6	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
10,7	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,8	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
10,9	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
11,0	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,1	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,2	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,3	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
11,4	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,5	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,6	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,7	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,8	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
11,9	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
12,0	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
12,1	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
12,2	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
12,3	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
12,4	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
12,5	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
12,6	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
12,7	4	10	0,37	0,59	0,87	1120	1,0	
12,8	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
12,9	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
13,0	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
13,1	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
13,2	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
13,3	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
13,4	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
13,5	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
13,6	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
13,7	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
13,8	5	10	0,37	0,59	1,09	1120	1,2	
13,9	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	
14,0	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
14,1	6	10	0,37	0,59	1,31	1120	1,5	
14,2	14	10	0,37	0,59	3,06	1120	3,4	
14,3	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

628

Точка динамического зондирования - 19 (Скв. - 3183)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	7	10	0,37	0,59	1,53	1120	1,7	
14,5	17	10	0,37	0,59	3,71	1120	4,2	
14,6	19	10	0,37	0,59	4,15	1120	4,6	
14,7	15	10	0,37	0,59	3,27	1120	3,7	
14,8	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
14,9	13	10	0,37	0,59	2,84	1120	3,2	
15,0	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

629

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 20 (Скв.- 3209)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	3,0
0,2	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,5	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,6	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,7	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,8	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	5,8
0,9	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,0	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,1	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,2	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,3	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,4	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,6	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
1,7	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,8	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
1,9	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,0	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,1	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,2	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,4	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,5	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,8	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,9	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
3,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,2	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,3	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,5	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
3,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
4,1	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

630

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 20 (Скв.- 3209)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	5,5
4,3	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,5	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,6	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
4,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
4,9	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
5,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,1	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,2	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,3	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,5	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,6	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,7	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,8	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,1	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,4	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
6,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,9	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,0	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,1	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,2	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,3	21	10	0,48	0,84	8,47	1120	9,5	
7,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,6	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,7	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,8	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
8,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
8,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,2	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,4	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,6	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
8,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,8	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,0	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,2	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
								5,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

631

## Точка динамического зондирования - 20 (Скв.- 3209)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	6,1
9,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,5	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,6	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
9,7	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
9,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,2	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
10,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,4	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
10,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,6	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6	
10,7	27	10	0,42	0,76	8,62	1120	9,7	
10,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,9	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,0	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,1	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,3	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,5	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,6	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
11,7	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,8	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
12,0	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
12,1	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
12,2	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,3	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
12,4	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,5	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,6	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
12,7	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
12,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,9	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,0	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,1	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,2	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,3	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,4	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
13,5	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,7	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
								5,4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

632

Точка динамического зондирования - 20 (Скв.- 3209)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
14,5	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,8	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,9	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
15,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

633

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 21 (Скв.- 3194)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	бетон
0,2	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,3	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,4	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,5	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,6	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,7	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,8	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,9	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	3,8
1,0	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,1	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,2	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,4	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,6	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
1,7	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
1,8	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
1,9	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,0	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,1	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
2,2	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,3	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
2,4	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,5	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,6	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
2,7	13	10	0,56	0,83	6,04	1120	6,8	
2,8	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,9	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
3,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,1	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,2	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,4	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,5	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,6	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,7	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
3,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
4,0	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
4,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

634

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 21 (Скв. - 3194)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	3,6
4,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,8	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
4,9	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,0	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,1	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,2	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,3	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,6	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,7	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,8	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,9	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
6,0	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
6,1	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
6,2	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,3	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,4	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,5	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
6,6	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,7	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
6,8	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,9	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
7,0	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
7,1	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,2	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
7,3	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,4	2	10	0,48	0,75	0,72	1120	0,8	
7,5	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
7,6	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
7,7	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
7,8	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
7,9	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
8,0	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
8,1	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
8,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,3	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,5	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,6	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,9	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,0	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
9,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
								2,3
								2,1
								2,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

635

## Точка динамического зондирования - 21 (Скв. - 3194)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	5,4
9,4	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
9,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
9,6	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,7	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
9,8	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,1	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,3	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,4	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,6	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,7	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,8	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,9	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,0	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,1	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,3	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
11,4	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,5	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,6	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,8	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
12,0	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
12,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,2	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,3	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,5	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,7	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,8	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,9	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,0	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,1	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,2	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,5	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,6	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,7	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,8	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,0	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,1	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,3	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

636

Точка динамического зондирования - 21 (Скв. - 3194)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,5	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,6	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,7	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,8	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
15,0	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

637

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 22 (Скв.- 3070)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,2	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,3	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,4	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,6	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,7	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
0,8	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,9	15	10	0,62	1,00	9,30	1120	10,4	
1,0	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,1	15	10	0,62	1,00	9,30	1120	10,4	
1,2	18	10	0,62	1,00	11,16	1120	12,5	
1,3	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,4	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,5	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,7	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
1,8	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
1,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,0	17	10	0,56	0,92	8,76	1120	9,8	
2,1	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,2	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,3	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,4	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
2,5	15	10	0,56	0,92	7,73	1120	8,7	
2,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,7	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,8	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,0	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,2	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,3	18	10	0,56	0,92	9,27	1120	10,4	
3,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,7	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,8	17	10	0,56	0,92	8,76	1120	9,8	
3,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
4,0	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
4,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

638

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 22 (Скв.- 3070)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	5,9
4,3	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,6	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
4,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,8	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,0	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,1	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,5	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
5,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,7	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,8	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,9	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,6	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,8	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,9	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,1	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
7,2	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
7,3	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
7,4	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,5	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
7,6	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
7,7	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
7,8	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,9	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
8,0	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
8,1	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,2	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,3	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
8,4	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,6	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
8,7	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,8	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
8,9	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
9,0	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,1	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
9,2	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

639

## Точка динамического зондирования - 22 (Скв. - 3070)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	2,9
9,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
9,6	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,9	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,1	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,2	3	10	0,42	0,76	0,96	1120	1,1	
10,3	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,6	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,7	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,8	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,9	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,5	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,7	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,9	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
12,0	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
12,1	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
12,2	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,5	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
12,6	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,7	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,8	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,2	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,4	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,5	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,6	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,7	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,9	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,1	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
14,2	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,3	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

640

Точка динамического зондирования - 22 (Скв.- 3070)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,9	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
15,0	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

641

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 23 (Скв.- 3130)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	2,8
0,2	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,6	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,7	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,8	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	5,5
0,9	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,0	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,2	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,3	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,4	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,5	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,7	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
1,8	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
1,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,0	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,2	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,3	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,4	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,5	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,8	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,2	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,4	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,5	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,7	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,9	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
4,0	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
								5,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

642

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 23 (Скв. - 3130)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	1,8
4,3	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
4,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
4,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,6	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
4,7	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,8	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
4,9	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,0	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,1	1	10	0,48	0,84	0,40	1120	0,5	
5,2	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,3	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,4	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
5,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,6	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
5,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,8	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
5,9	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,0	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,2	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,3	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
6,4	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
6,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
6,6	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
6,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,2	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
7,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,4	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,7	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,8	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,9	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
8,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
8,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,3	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,4	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,6	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
8,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,0	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
9,1	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
								3,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

643

## Точка динамического зондирования - 23 (Скв. - 3130)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	5,8
9,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,5	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	3,1
9,7	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,1	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
10,2	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,4	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,6	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,7	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,0	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
11,1	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,2	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,6	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,7	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,8	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,9	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
12,0	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
12,1	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,2	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
12,3	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,4	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,5	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,6	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
12,7	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,8	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,9	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,0	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,1	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,2	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,3	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,4	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,5	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
13,6	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	2,6
13,7	12	10	0,37	0,59	2,62	1120	2,9	
13,8	14	10	0,37	0,59	3,06	1120	3,4	
13,9	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
14,0	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
14,1	8	10	0,37	0,59	1,75	1120	2,0	
14,2	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
14,3	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

644

Точка динамического зондирования - 23 (Скв. - 3130)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	
14,5	9	10	0,37	0,59	1,96	1120	2,2	
14,6	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	
14,7	15	10	0,37	0,59	3,27	1120	3,7	
14,8	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
14,9	10	10	0,37	0,59	2,18	1120	2,4	
15,0	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

645

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 24 (Скв.- 3212)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	3,2
0,2	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,3	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,4	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,6	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,7	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,8	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,9	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,0	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,1	13	10	0,62	1,00	8,06	1120	9,0	5,5
1,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,3	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,4	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,5	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
1,6	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
1,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
1,8	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
1,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,1	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	5,8
2,2	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,4	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
2,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,8	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,0	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,1	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	5,8
3,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,3	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,4	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,5	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,6	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	5,8
3,7	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,8	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
3,9	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
4,0	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
4,1	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

646

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 24 (Скв.- 3212)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	2,4
4,3	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
4,4	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
4,5	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
4,6	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
4,7	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
4,8	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
4,9	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
5,0	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
5,1	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
5,2	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
5,3	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
5,4	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
5,5	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
5,6	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
5,7	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
5,8	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
5,9	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,0	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,1	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
6,2	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,3	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
6,4	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,5	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
6,6	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,7	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
6,8	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,9	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,0	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
7,1	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
7,2	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,3	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
7,4	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
7,5	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
7,6	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,7	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
7,8	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
7,9	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
8,0	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
8,1	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,2	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,3	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
8,4	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,5	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,6	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,7	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,8	3	10	0,42	0,67	0,84	1120	0,9	
8,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,0	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

647

## Точка динамического зондирования - 24 (Скв.- 3212)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	5,7
9,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,6	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
9,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,8	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,0	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,2	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,3	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,6	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
10,7	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,8	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
10,9	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,1	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,4	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,6	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,8	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
12,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
12,1	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,2	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,5	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
12,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,7	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,8	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,9	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,2	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,5	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
13,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,8	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,9	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,0	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,2	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,3	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
								5,5

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

648

Точка динамического зондирования - 24 (Скв.- 3212)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
15,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

649

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 25 (Скв.- 3216)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	бетон
0,2	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,3	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,4	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,5	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	1,9
0,6	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,7	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,8	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,9	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
1,0	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,1	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,2	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,4	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,5	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,6	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
1,7	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
1,8	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
1,9	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,1	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,2	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,3	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,4	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,5	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,6	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,7	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,8	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,9	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,1	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,2	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
3,3	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
3,4	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
3,5	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
3,6	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
3,7	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
3,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
4,0	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
4,1	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

650

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 25 (Скв.- 3216)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	2,5
4,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,4	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
4,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,6	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,7	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,8	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,9	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,0	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,1	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,2	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,4	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
5,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,7	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,9	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,0	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,4	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,5	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,7	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,0	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,3	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,5	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,6	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,9	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
8,0	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
8,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,3	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,5	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
8,6	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,7	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,8	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,2	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

651

## Точка динамического зондирования - 25 (Скв.- 3216)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,6	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,9	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,1	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,2	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
10,3	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,5	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,6	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,9	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,3	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
11,4	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
11,5	6	10	0,42	0,67	1,69	1120	1,9	
11,6	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
11,7	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
11,8	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,9	23	10	0,42	0,76	7,34	1120	8,2	
12,0	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
12,1	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,4	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,6	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
12,7	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
13,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,1	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,3	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,5	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
13,6	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,7	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
13,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,9	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
14,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,1	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
14,2	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

2,3

5,8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

652

Точка динамического зондирования - 25 (Скв. - 3216)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,8	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,9	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
15,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

653

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 26 (Скв.- 3217)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	3,1
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,6	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,7	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,8	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,9	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,0	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,1	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,2	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,3	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,4	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,5	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,6	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
1,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
1,8	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
1,9	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
2,0	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,2	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,3	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,4	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,5	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
2,6	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
2,7	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
2,8	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,0	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,2	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,4	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,5	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
3,6	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,8	16	10	0,56	0,92	8,24	1120	9,2	
3,9	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
4,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,1	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

654

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 26 (Скв.- 3217)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,3	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
4,4	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
4,7	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
4,8	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,1	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,2	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	5,6
5,7	22	10	0,48	0,84	8,87	1120	9,9	
5,8	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,9	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,0	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,2	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,3	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
6,4	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,5	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,6	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,7	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,8	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,9	25	10	0,48	0,84	10,08	1120	11,3	
7,0	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,1	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,2	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
7,3	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,4	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,5	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,6	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,7	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,9	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
8,0	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
8,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
8,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,3	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,4	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,6	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,9	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,1	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,2	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

655

## Точка динамического зондирования - 26 (Скв.- 3217)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	5,7
9,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,5	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,7	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,8	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,0	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,2	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,3	24	10	0,42	0,76	7,66	1120	8,6	
10,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,5	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,6	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
10,7	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,8	25	10	0,42	0,76	7,98	1120	8,9	
10,9	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,0	28	10	0,42	0,76	8,94	1120	10,0	
11,1	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,2	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,3	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
11,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,5	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,6	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,7	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
12,0	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
12,1	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,2	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,3	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
12,4	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
12,5	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,6	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,7	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,8	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,9	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,2	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,3	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,5	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,6	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
13,7	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,8	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,0	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
14,1	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

656

Точка динамического зондирования - 26 (Скв.- 3217)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,5	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,6	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,8	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,9	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
15,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

657

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 27 (Скв.- 3242)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	3,5
0,2	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,3	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,4	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,5	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,6	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
0,7	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
0,8	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,9	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,0	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,1	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	3,8
1,2	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,3	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,4	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,5	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,6	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,7	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
1,8	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
1,9	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,0	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,1	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	3,8
2,2	1	10	0,56	0,83	0,46	1120	0,5	
2,3	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,4	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,5	10	10	0,56	0,83	4,65	1120	5,2	
2,6	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,7	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
2,8	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
2,9	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
3,0	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,1	11	10	0,56	0,83	5,11	1120	5,7	
3,2	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
3,3	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,4	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
3,5	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
3,6	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,9	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
4,0	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	3,8
4,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

658

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 27 (Скв.- 3242)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	2,4
4,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,4	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
4,5	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,6	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,7	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
4,8	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,9	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,0	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,1	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
5,2	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
5,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,4	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
5,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,6	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,7	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,8	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,9	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
6,0	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,2	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
6,3	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,4	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,7	19	10	0,48	0,84	7,66	1120	8,6	
6,8	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
6,9	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,1	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,6	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,8	20	10	0,48	0,84	8,06	1120	9,0	
7,9	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
8,0	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
8,1	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,2	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
8,3	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,5	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
8,6	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
8,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,9	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,1	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

659

## Точка динамического зондирования - 27 (Скв. - 3242)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	5,6
9,4	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
9,6	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,7	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
9,8	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,9	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
10,0	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,1	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,3	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,0	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,3	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
11,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,5	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,6	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,7	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,9	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
12,0	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
12,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,2	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
12,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,4	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
12,5	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
12,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,7	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,8	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
12,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,0	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,2	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,3	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,6	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
13,7	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,8	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,9	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
14,0	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
14,1	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,3	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

660

Точка динамического зондирования - 27 (Скв.- 3242)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,5	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
14,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,7	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,9	11	10	0,37	0,59	2,40	1120	2,7	3,2
15,0	15	10	0,37	0,59	3,27	1120	3,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

661

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 28 (Скв.- 3228)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	3,4
0,2	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,4	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,6	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,7	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,8	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,9	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,0	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,1	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
1,2	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,3	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,4	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,6	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
1,7	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
1,8	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
1,9	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,1	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
2,2	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,3	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,4	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
2,5	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,6	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
2,7	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,8	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,9	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,0	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,1	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
3,2	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
3,3	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,4	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
3,5	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,6	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,7	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,8	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,9	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
4,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
4,1	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

662

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 28 (Скв.- 3228)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	2,8
4,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,4	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,5	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,6	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,7	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,0	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,1	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
5,2	2	10	0,48	0,75	0,72	1120	0,8	
5,3	2	10	0,48	0,75	0,72	1120	0,8	
5,4	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
5,5	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
5,6	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
5,7	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
5,8	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
5,9	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
6,0	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,1	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,2	4	10	0,48	0,75	1,44	1120	1,6	
6,3	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
6,4	3	10	0,48	0,75	1,08	1120	1,2	
6,5	5	10	0,48	0,75	1,80	1120	2,0	
6,6	9	10	0,48	0,75	3,24	1120	3,6	
6,7	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
6,8	8	10	0,48	0,75	2,88	1120	3,2	
6,9	7	10	0,48	0,75	2,52	1120	2,8	
7,0	6	10	0,48	0,75	2,16	1120	2,4	
7,1	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,2	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
7,3	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,4	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,5	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
7,6	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,7	3	10	0,48	0,84	1,21	1120	1,4	
7,8	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
8,0	2	10	0,48	0,84	0,81	1120	0,9	
8,1	3	10	0,42	0,76	0,96	1120	1,1	
8,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,3	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,4	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,6	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,9	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,0	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
9,2	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

663

## Точка динамического зондирования - 28 (Скв. - 3228)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	5,7
9,4	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
9,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,6	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,7	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,8	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,9	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,0	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,1	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,3	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,4	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
10,5	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
10,6	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
10,8	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,9	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,0	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,2	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
11,3	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
11,4	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,5	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,6	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,8	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,9	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
12,0	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
12,1	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
12,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,3	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,4	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,6	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,7	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
12,8	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,9	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,2	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
13,3	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,5	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,6	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,7	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
13,8	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,9	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,1	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
14,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,3	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

664

Точка динамического зондирования - 28 (Скв.- 3228)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,7	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
14,8	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	
14,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
15,0	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

665

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 29 (Скв.- 3246)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	1,8
0,2	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,3	1	10	0,62	1,00	0,62	1120	0,7	
0,4	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,6	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,7	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,8	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
0,9	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,0	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,1	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,2	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,3	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,5	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,6	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
1,7	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
1,8	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
1,9	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,0	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
2,1	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,2	2	10	0,56	0,83	0,93	1120	1,0	
2,3	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
2,4	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
2,5	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,6	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,7	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,8	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,9	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,0	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
3,1	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
3,2	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,3	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
3,4	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
3,5	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
3,6	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
3,7	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
3,8	8	10	0,56	0,83	3,72	1120	4,2	
3,9	10	10	0,56	0,83	4,65	1120	5,2	
4,0	13	10	0,56	0,83	6,04	1120	6,8	
4,1	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

666

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 29 (Скв. - 3246)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	5,4
4,3	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	
4,4	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
4,5	15	10	0,48	0,75	5,40	1120	6,0	
4,6	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
4,7	13	10	0,48	0,75	4,68	1120	5,2	
4,8	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	
4,9	13	10	0,48	0,75	4,68	1120	5,2	
5,0	13	10	0,48	0,75	4,68	1120	5,2	
5,1	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
5,2	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
5,3	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
5,4	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
5,5	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
5,6	18	10	0,48	0,75	6,48	1120	7,3	
5,7	13	10	0,48	0,75	4,68	1120	5,2	
5,8	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
5,9	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
6,0	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
6,1	10	10	0,48	0,75	3,60	1120	4,0	
6,2	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
6,3	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
6,4	15	10	0,48	0,75	5,40	1120	6,0	
6,5	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
6,6	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	
6,7	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
6,8	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
6,9	13	10	0,48	0,75	4,68	1120	5,2	
7,0	12	10	0,48	0,75	4,32	1120	4,8	
7,1	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
7,2	11	10	0,48	0,75	3,96	1120	4,4	
7,3	12	10	0,48	0,75	4,32	1120	4,8	
7,4	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
7,5	12	10	0,48	0,75	4,32	1120	4,8	
7,6	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	
7,7	15	10	0,48	0,75	5,40	1120	6,0	
7,8	17	10	0,48	0,75	6,12	1120	6,9	
7,9	16	10	0,48	0,75	5,76	1120	6,5	
8,0	14	10	0,48	0,75	5,04	1120	5,6	
8,1	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
8,2	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
8,3	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
8,4	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
8,5	16	10	0,42	0,67	4,50	1120	5,0	
8,6	19	10	0,42	0,67	5,35	1120	6,0	
8,7	18	10	0,42	0,67	5,07	1120	5,7	
8,8	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
8,9	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
9,0	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
9,1	14	10	0,42	0,67	3,94	1120	4,4	
9,2	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

667

## Точка динамического зондирования - 29 (Скв. - 3246)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
9,4	17	10	0,42	0,67	4,78	1120	5,4	
9,5	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
9,6	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
9,7	17	10	0,42	0,67	4,78	1120	5,4	
9,8	20	10	0,42	0,67	5,63	1120	6,3	
9,9	19	10	0,42	0,67	5,35	1120	6,0	
10,0	17	10	0,42	0,67	4,78	1120	5,4	
10,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,2	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,4	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,5	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,6	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,7	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
10,8	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
10,9	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
11,0	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	5,4
11,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
11,4	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,5	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,6	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
11,7	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,8	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
12,0	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
12,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	5,8
12,2	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,4	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
12,5	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
12,6	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
12,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,8	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
12,9	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,0	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,2	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
13,3	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,4	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,5	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
13,6	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	
13,7	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
13,8	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,9	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
14,0	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
14,1	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
14,2	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,3	14	10	0,37	0,68	3,52	1120	3,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

668

Точка динамического зондирования - 29 (Скв. - 3246)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	3,9
14,5	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,6	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
14,7	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
14,8	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
14,9	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
15,0	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

669

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 30 (Скв.- 3371)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	3,2
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,5	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,6	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,7	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,8	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,9	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,0	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,1	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,3	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,5	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,6	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
1,7	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,8	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,9	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,0	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	4,1
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,4	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,5	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,7	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,8	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,9	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,2	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,3	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,4	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,6	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
4,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

670

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 30 (Скв.- 3371)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	2,7
4,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,6	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,7	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,8	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,9	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,0	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,2	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,4	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
5,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,6	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
5,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,8	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,9	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,0	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
6,1	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,2	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
6,6	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,8	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,1	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,2	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
7,4	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,8	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,9	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
8,0	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
8,1	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
8,2	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,3	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,4	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,5	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
8,6	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,7	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
8,8	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
8,9	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
9,0	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
9,1	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,2	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	

2,7

1,8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

671

## Точка динамического зондирования - 30 (Скв.- 3371)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	2,1
9,4	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
9,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
9,6	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
9,7	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,9	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,0	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,1	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,2	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,3	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,4	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,6	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,7	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,8	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,9	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,0	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,1	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,2	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,3	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,4	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
11,6	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,7	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,9	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
12,0	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
12,1	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,2	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,3	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,4	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,5	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,6	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,7	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	
12,8	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
12,9	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,0	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,1	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,2	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,3	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,4	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,5	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,6	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
13,7	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,8	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,9	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
14,0	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
14,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,2	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,3	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

672

Точка динамического зондирования - 30 (Скв.- 3371)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	6,3
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
14,8	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
15,0	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

673

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 31 (Скв.- 3096)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	бетон
0,2	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,3	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,4	0	10	0,62	1,00	0,00	1120	0,0	
0,5	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,6	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	3,5
0,7	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,8	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,9	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
1,0	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,1	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
1,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,5	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,6	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	1,3
1,7	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,8	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
1,9	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	
2,0	1	10	0,56	0,83	0,46	1120	0,5	
2,1	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,2	1	10	0,56	0,92	0,52	1120	0,6	
2,3	1	10	0,56	0,92	0,52	1120	0,6	
2,4	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
2,5	3	10	0,56	0,92	1,55	1120	1,7	
2,6	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,7	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,8	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,0	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,1	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,2	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,3	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,4	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,7	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,8	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,9	4	10	0,56	0,92	2,06	1120	2,3	
4,0	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,1	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

674

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 31 (Скв.- 3096)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	3,3
4,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,6	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,8	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,9	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,0	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,2	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,3	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,4	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,5	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
5,7	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,8	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,9	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,1	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,3	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,4	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
6,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
6,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,8	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
6,9	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,1	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,2	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
7,3	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,5	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
7,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
7,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,9	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
8,0	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
8,1	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,2	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,3	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
8,4	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
8,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,6	15	10	0,42	0,67	4,22	1120	4,7	
8,7	20	10	0,42	0,67	5,63	1120	6,3	
8,8	17	10	0,42	0,67	4,78	1120	5,4	
8,9	13	10	0,42	0,67	3,66	1120	4,1	
9,0	12	10	0,42	0,67	3,38	1120	3,8	
9,1	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,2	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	

5,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

675

## Точка динамического зондирования - 31 (Скв.- 3096)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	
9,4	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
9,5	13	10	0,42	0,76	4,15	1120	4,6	
9,6	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
9,7	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
9,8	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
9,9	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,0	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
10,1	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,2	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,3	21	10	0,42	0,76	6,70	1120	7,5	
10,4	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
10,5	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,6	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	1,7
10,7	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,8	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,9	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,0	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,1	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,2	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,3	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,4	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
11,6	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,7	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
11,8	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
11,9	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
12,0	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
12,1	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,2	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,3	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,4	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,5	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,6	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,7	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	5,6
12,8	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,9	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,0	13	10	0,37	0,68	3,27	1120	3,7	
13,1	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,2	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,3	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
13,4	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,5	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,6	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,7	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,8	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,9	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,0	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,1	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
14,2	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

676

Точка динамического зондирования - 31 (Скв. - 3096)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
14,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,8	26	10	0,37	0,68	6,54	1120	7,3	
14,9	24	10	0,37	0,68	6,04	1120	6,8	
15,0	28	10	0,37	0,68	7,04	1120	7,9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

677

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 32 (Скв.- 3187)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	2,7
0,2	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,3	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
0,4	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,5	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,6	6	10	0,62	1,00	3,72	1120	4,2	
0,7	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
0,8	2	10	0,62	1,00	1,24	1120	1,4	
0,9	4	10	0,62	1,00	2,48	1120	2,8	
1,0	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,1	7	10	0,62	1,00	4,34	1120	4,9	
1,2	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,3	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,4	3	10	0,62	1,00	1,86	1120	2,1	
1,5	5	10	0,62	1,00	3,10	1120	3,5	
1,6	3	10	0,56	0,83	1,39	1120	1,6	3,5
1,7	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,8	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,9	5	10	0,56	0,83	2,32	1120	2,6	
2,0	4	10	0,56	0,83	1,86	1120	2,1	
2,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
2,4	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,5	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,6	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,7	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
2,8	2	10	0,56	0,92	1,03	1120	1,2	
2,9	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,0	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,1	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,2	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
3,3	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,4	5	10	0,56	0,92	2,58	1120	2,9	
3,5	10	10	0,56	0,92	5,15	1120	5,8	
3,6	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
3,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,8	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
4,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
4,1	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

678

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 32 (Скв. - 3187)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,3	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
4,4	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,5	5	10	0,48	0,84	2,02	1120	2,3	
4,6	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	5,6
4,7	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
4,8	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
4,9	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	5,8
5,0	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
5,2	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
5,3	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,4	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
5,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,8	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
5,9	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,0	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
6,1	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,2	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
6,3	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
6,4	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,5	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,6	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,8	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,9	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,0	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,1	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
7,2	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,3	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,4	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,5	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
7,6	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,7	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
7,8	4	10	0,48	0,84	1,61	1120	1,8	
7,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
8,0	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
8,1	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,2	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
8,4	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
8,5	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
8,6	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
8,7	5	10	0,42	0,67	1,41	1120	1,6	
8,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,9	4	10	0,42	0,67	1,13	1120	1,3	
9,0	9	10	0,42	0,67	2,53	1120	2,8	
9,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,2	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

679

## Точка динамического зондирования - 32 (Скв. - 3187)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	2,4
9,4	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,5	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
9,6	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,7	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
9,8	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
9,9	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,0	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,1	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,2	5	10	0,42	0,76	1,60	1120	1,8	
10,3	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,4	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,5	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
10,6	7	10	0,42	0,76	2,23	1120	2,5	
10,7	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
10,8	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
10,9	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,0	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,2	4	10	0,42	0,76	1,28	1120	1,4	
11,3	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,4	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,5	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
11,6	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
11,7	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
11,8	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
11,9	8	10	0,42	0,76	2,55	1120	2,9	
12,0	6	10	0,42	0,76	1,92	1120	2,1	
12,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
12,2	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,3	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,4	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
12,5	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
12,6	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,7	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
12,8	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
12,9	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,0	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,1	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,2	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
13,3	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,4	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,5	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
13,6	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
13,7	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
13,8	10	10	0,37	0,68	2,52	1120	2,8	
13,9	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
14,0	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
14,1	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
14,2	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
14,3	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

680

Точка динамического зондирования - 32 (Скв.- 3187)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	5	10	0,37	0,68	1,26	1120	1,4	
14,5	4	10	0,37	0,68	1,01	1120	1,1	
14,6	6	10	0,37	0,68	1,51	1120	1,7	
14,7	8	10	0,37	0,68	2,01	1120	2,3	
14,8	9	10	0,37	0,68	2,26	1120	2,5	
14,9	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	
15,0	7	10	0,37	0,68	1,76	1120	2,0	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

681

Приложение Т

**Частные значения условного динамического сопротивления грунтов  
по результатам динамического зондирования.  
Точка динамического зондирования - 33 (Скв.- 3206)**

Таблица 1

Глубина, м	Число ударов	Глубина за залог, см	Поправочные коэффициенты		Исправленное число ударов, n K1 K2	Удельная энергия зондирования А, Н/см	Условное динамическо е сопротивлен ие Pd, МПа	Среднее значение условного динамическог о сопротивлени
			K1	K2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,1	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	5,5
0,2	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
0,3	13	10	0,62	1,00	8,06	1120	9,0	
0,4	11	10	0,62	1,00	6,82	1120	7,6	
0,5	13	10	0,62	1,00	8,06	1120	9,0	
0,6	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
0,7	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
0,8	9	10	0,62	1,00	5,58	1120	6,2	
0,9	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,0	14	10	0,62	1,00	8,68	1120	9,7	
1,1	15	10	0,62	1,00	9,30	1120	10,4	
1,2	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,3	10	10	0,62	1,00	6,20	1120	6,9	
1,4	12	10	0,62	1,00	7,44	1120	8,3	
1,5	8	10	0,62	1,00	4,96	1120	5,6	
1,6	14	10	0,56	0,83	6,51	1120	7,3	
1,7	6	10	0,56	0,83	2,79	1120	3,1	
1,8	9	10	0,56	0,83	4,18	1120	4,7	
1,9	7	10	0,56	0,83	3,25	1120	3,6	
2,0	12	10	0,56	0,83	5,58	1120	6,2	
2,1	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,2	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,3	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,4	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
2,5	13	10	0,56	0,92	6,70	1120	7,5	
2,6	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
2,7	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
2,8	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
2,9	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,0	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,1	8	10	0,56	0,92	4,12	1120	4,6	
3,2	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,3	9	10	0,56	0,92	4,64	1120	5,2	
3,4	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,5	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,6	7	10	0,56	0,92	3,61	1120	4,0	
3,7	11	10	0,56	0,92	5,67	1120	6,3	
3,8	14	10	0,56	0,92	7,21	1120	8,1	
3,9	12	10	0,56	0,92	6,18	1120	6,9	
4,0	6	10	0,56	0,92	3,09	1120	3,5	
4,1	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

682

Формат А4

## Точка динамического зондирования - 33 (Скв.- 3206)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
4,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,4	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,5	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
4,6	7	10	0,48	0,84	2,82	1120	3,2	
4,7	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,8	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
4,9	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,0	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,1	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,2	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
5,3	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
5,4	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
5,6	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
5,7	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
5,8	11	10	0,48	0,84	4,44	1120	5,0	
5,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
6,2	6	10	0,48	0,84	2,42	1120	2,7	
6,3	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
6,5	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
6,6	9	10	0,48	0,84	3,63	1120	4,1	
6,7	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
6,8	14	10	0,48	0,84	5,64	1120	6,3	
6,9	8	10	0,48	0,84	3,23	1120	3,6	
7,0	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,1	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,2	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,3	15	10	0,48	0,84	6,05	1120	6,8	
7,4	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
7,5	18	10	0,48	0,84	7,26	1120	8,1	
7,6	17	10	0,48	0,84	6,85	1120	7,7	
7,7	12	10	0,48	0,84	4,84	1120	5,4	
7,8	16	10	0,48	0,84	6,45	1120	7,2	
7,9	13	10	0,48	0,84	5,24	1120	5,9	
8,0	10	10	0,48	0,84	4,03	1120	4,5	
8,1	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
8,2	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,3	18	10	0,42	0,76	5,75	1120	6,4	
8,4	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
8,5	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
8,6	10	10	0,42	0,67	2,81	1120	3,2	
8,7	14	10	0,42	0,67	3,94	1120	4,4	
8,8	8	10	0,42	0,67	2,25	1120	2,5	
8,9	11	10	0,42	0,67	3,10	1120	3,5	
9,0	7	10	0,42	0,67	1,97	1120	2,2	
9,1	9	10	0,42	0,76	2,87	1120	3,2	
9,2	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	

5,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

683

## Точка динамического зондирования - 33 (Скв.- 3206)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9,3	11	10	0,42	0,76	3,51	1120	3,9	5,3
9,4	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
9,6	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
9,7	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
9,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
9,9	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,0	14	10	0,42	0,76	4,47	1120	5,0	
10,1	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
10,2	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,3	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,4	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,5	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
10,6	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,7	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
10,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
10,9	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,0	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,1	19	10	0,42	0,76	6,06	1120	6,8	
11,2	22	10	0,42	0,76	7,02	1120	7,9	
11,3	17	10	0,42	0,76	5,43	1120	6,1	
11,4	12	10	0,42	0,76	3,83	1120	4,3	
11,5	26	10	0,42	0,76	8,30	1120	9,3	
11,6	16	10	0,42	0,76	5,11	1120	5,7	
11,7	20	10	0,42	0,76	6,38	1120	7,2	
11,8	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
11,9	10	10	0,42	0,76	3,19	1120	3,6	
12,0	15	10	0,42	0,76	4,79	1120	5,4	
12,1	11	10	0,37	0,68	2,77	1120	3,1	
12,2	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
12,3	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
12,4	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
12,5	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,6	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
12,7	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
12,8	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
12,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
13,1	17	10	0,37	0,68	4,28	1120	4,8	
13,2	12	10	0,37	0,68	3,02	1120	3,4	
13,3	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
13,4	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,5	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
13,6	15	10	0,37	0,68	3,77	1120	4,2	
13,7	19	10	0,37	0,68	4,78	1120	5,4	
13,8	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
13,9	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	
14,0	18	10	0,37	0,68	4,53	1120	5,1	
14,1	16	10	0,37	0,68	4,03	1120	4,5	
14,2	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
14,3	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

684

Точка динамического зондирования - 33 (Скв. - 3206)

Приложение Т

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,4	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,5	22	10	0,37	0,68	5,54	1120	6,2	
14,6	21	10	0,37	0,68	5,28	1120	5,9	
14,7	25	10	0,37	0,68	6,29	1120	7,0	
14,8	23	10	0,37	0,68	5,79	1120	6,5	
14,9	20	10	0,37	0,68	5,03	1120	5,6	
15,0	27	10	0,37	0,68	6,79	1120	7,6	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

685

## Приложение Ф

### Акт тампонажа скважин

#### АКТ Тампонажа скважин

Объект: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье – Сибирское Иркутской области»

Исполнитель: ООО «Автодорпроект»

Работы выполнены: с 12.02.2021 по 30.04.2021. Было ликвидировано 539 скважин методом обратной засыпки грунта следующих номеров:

C-1P; C-1ф ; C-2P; C-2ф; C-3001 C-3002 C-3003 C-3004 C-3005 C-3007 C-3008 C-3009  
C-3010 C-3011 C-3012 C-3015 C-3017 C-3018 C-3019 C-3020 C-3021 C-3022 C-3023  
C-3024 C-3025 C-3026 C-3027 C-3029 C-3030 C-3031 C-3032 C-3033 C-3034 C-3035  
C-3036 C-3037 C-3038 C-3039 C-3040 C-3041 C-3042 C-3043 C-3044 C-3045 C-3046  
C-3047 C-3048 C-3049 C-3050 C-3051 C-3052 C-3053 C-3054 C-3055 C-3056 C-3057  
C-3058 C-3059 C-3060 C-3061 C-3062 C-3063 C-3064 C-3065 C-3066 C-3067 C-3068  
C-3069 C-3070 C-3071 C-3072 C-3073 C-3074 C-3075 C-3076 C-3077 C-3078 C-3079  
C-3080 C-3081 C-3082 C-3083 C-3084 C-3085 C-3086 C-3087 C-3088 C-3089 C-3090  
C-3091 C-3092 C-3093 C-3094 C-3095 C-3096 C-3097 C-3098 C-3099 C-3101 C-3102  
C-3102 C-3103 C-3104 C-3105 C-3107 C-3108 C-3109 C-3110 C-3111 C-3112 C-3113  
C-3114 C-3115 C-3116 C-3117 C-3118 C-3119 C-3120 C-3121 C-3122 C-3123 C-3124  
C-3125 C-3126 C-3127 C-3128 C-3128 C-3129 C-3130 C-3131 C-3132 C-3133 C-3134  
C-3135 C-3136 C-3137 C-3138 C-3139 C-3140 C-3141 C-3142 C-3143 C-3144 C-3145  
C-3146 C-3147 C-3148 C-3149 C-3150 C-3151 C-3152 C-3153 C-3154 C-3155 C-3156  
C-3157 C-3158 C-3159 C-3160 C-3161 C-3162 C-3164 C-3165 C-3166 C-3167 C-3168  
C-3169 C-3170 C-3171 C-3172 C-3173 C-3174 C-3175 C-3176 C-3177 C-3179 C-3180  
C-3181 C-3182 C-3183 C-3184 C-3185 C-3186 C-3187 C-3188 C-3189 C-3190 C-3191  
C-3192 C-3193 C-3194 C-3195 C-3196 C-3197 C-3198 C-3199 C-3200 C-3201 C-3203  
C-3204 C-3205 C-3206 C-3207 C-3208 C-3209 C-3210 C-3211 C-3212 C-3213 C-3214  
C-3215 C-3216 C-3217 C-3218 C-3219 C-3219a C-3220 C-3222 C-3224 C-3226 C-3227  
C-3228 C-3229 C-3230 C-3231 C-3232 C-3233 C-3234 C-3235 C-3236 C-3237 C-3238  
C-3239 C-3240 C-3241 C-3242 C-3243 C-3244 C-3245 C-3246 C-3247 C-3248 C-3250  
C-3252 C-3253 C-3254 C-3256 C-3259 C-3261 C-3262 C-3263 C-3264 C-3265 C-3266  
C-3267 C-3268 C-3269 C-3270 C-3271 C-3272 C-3273 C-3274 C-3275 C-3276 C-3277  
C-3278 C-3283 C-3284 C-3287 C-3289 C-3290 C-3293 C-3294 C-3296 C-3297 C-3299  
C-3300 C-3301 C-3302 C-3303 C-3304 C-3305 C-3306 C-3307 C-3308 C-3309 C-3310  
C-3311 C-3313 C-3314 C-3315 C-3316 C-3317 C-3318 C-3319 C-3321 C-3322 C-3324  
C-3325 C-3327 C-3329 C-3330 C-3334 C-3335 C-3337 C-3340 C-3341 C-3343 C-3345  
C-3347 C-3350 C-3354 C-3356 C-3357 C-3358 C-3359 C-3359 C-3360 C-3361 C-3362  
C-3363 C-3364 C-3365 C-3366 C-3367 C-3368 C-3369 C-3370 C-3371 C-3372 C-3373  
C-3374 C-3375 C-3376 C-3377 C-3378 C-3379 C-3380 C-3381 C-3382 C-3383 C-3384  
C-3385 C-3386 C-3387 C-3388 C-3389 C-3390 C-3391 C-3392 C-3393 C-3394 C-3395  
C-3396 C-3397 C-3398 C-3399 C-3400 C-3401 C-3402 C-3403 C-3404 C-3405 C-3406  
C-3407 C-3408 C-3409 C-3410 C-3411 C-3412 C-3413 C-3414 C-3415 C-3416 C-3417  
C-3418 C-3419 C-3420 C-3421 C-3422 C-3423 C-3424 C-3425 C-3426 C-3427 C-3428  
C-3428A C-3429 C-3430 C-3431 C-3432 C-3433 C-3434 C-3435 C-3436 C-3437 C-3438  
C-3439 C-3440 C-3441 C-3442 C-3443 C-3444 C-3445 C-3446 C-3447 C-3448 C-3449  
C-3450 C-3451 C-3452 C-3453 C-3454 C-3455 C-3456 C-3457 C-3458 C-3459 C-3460

C-3462 C-3463 C-3464 C-3465 C-3468 C-3469 C-3472 C-3473 C-3474 C-3474 C-3475  
C-3477 C-3480 C-3481 C-3482 C-3483 C-3484 C-3487 C-3488 C-3489 C-3490 C-3491

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

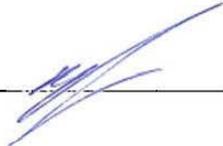
686

C-3492 C-3493 C-3494 C-3495 C-3496 C-3497 C-3498 C-3499 C-3500 C-3501 C-3502  
 C-3503 C-3504/4 C-3506 C-3507 C-3508 C-3509 C-3510 C-3511 C-3512 C-3513 C-3514  
 C-3515 C-3516 C-3517 C-3518 C-3519 C-3520 C-3521 C-3522 C-3523 C-3524 C-3525  
 C-3526 C-3527 C-3527/1 C-3527/2 C-3527/3 C-3527/4 C-3528 C-3529 C-3530 C-3531  
 C-3532 C-3533 C-3534 C-3535 C-3536 C-3537 C-3538 C-3539 C-3540 C-3541 C-3542  
 C-3543 C-3544 C-3545 C-3546 C-3547 C-3548 C-3549/1 C-3549/2 C-3550 C-3551 C-3552  
 C-3553 C-3554 C-3555/3 C-3556 C-3557 C-3558 C-3559 C-3560 C-3561 C-3562 C-3563  
 C-3564 C-3565 C-3566 C-3567 C-3568 C-3569 C-3570 C-3571 C-3572 C-3573 C-3574  
 C-3575 C-3576 C-3577 C-3578 C-3579 C-3580 C-3581 C-3582 C-3583 C-3584 C-3ф

Главный специалист по геологии  
 ООО«Автодорпроект»

  
 Карплюк Л.С.

ГИП  
 ООО«Автодорпроект»:

  
 Беспалов В.С.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3						Лист
						687

Приложение X

Результаты полевых испытаний грунтов методом статического зондирования, статистическая обработка результатов

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 1 Привязка: С-48у

Абс. отметка устья, м: 457,30 Дата проведения опыта: 14.07.2022

1. Максимальное усилие для острия (кН): 50 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20 3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные	Критерий R:	
	Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
	Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
	Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 4. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу							Норм.		Расч.		E, МПа	
			qc, МПа	№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	И ср	qc ср	v	Yg	φ°	c, кПа	φI°		cI, кПа
0.2	4.80	////	[График зондирования по конусу]	16т	сугл.	т/пл	2.2	0.19	2.55	0.66	1.69	22	26		17.9
0.3	5.25	////													
0.4	3.30	////													
0.5	1.45	////													
0.6	1.40	////													
0.7	1.30	////													
0.8	1.00	////													
0.9	1.05	////													
1	3.40	////													
1.1	6.25	----													
1.2	8.10	----													
1.3	8.30	----													
1.4	8.75	----													
1.5	6.55	----													
1.6	4.30	////	16т	сугл.	т/пл	1.4	-0.01	5.77	0.16	1.11	27	46	24	41	40.4
1.7	4.65	////													
1.8	4.95	////													
1.9	6.40	////													
2	6.65	////													
2.1	6.20	////													
2.2	5.65	////													
2.3	6.60	////													
2.4	6.55	////													
2.5	6.70	----													
2.6	6.65	----													
2.7	7.30	----													
2.8	11.30	----													
2.9	15.00	----													
3	14.75	----													
3.1	18.15	----													
3.2	20.65	----													

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

688

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 2 Привязка: С-3216

Абс. отметка устья, м: 447,41 Дата проведения опыта: 14.07.2022

Критерий R:

1. Максимальное усилие для острия (кН): 50

2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20

3. Вид песков: Все генетические типы, кроме аллювиальных и флювиогляциальных

Пес. ср. &lt; 0,1 Супесь &lt; 4,2

Пес. мел. &lt; 0,6 Суглин. &lt; 6,0

Пес. пыл. &lt; 1,0 Глина &gt; 6,0

Количество ИГЭ: 2. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб. м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.		Расч.		E, МПа
			qc, МПа									$\phi^o$	C, кПа	$\phi I^o$	C1, кПа	
1,2	0,25	////														
1,3	0,15	////														
1,4	0,10	////														
1,5	0,40	////														
1,6	0,70	////														
1,7	0,85	////														
1,8	0,80	////														
1,9	1,50	////														
2	0,95	////														
2,1	0,80	////														
2,2	0,80	////			16мл	супл. м/пл	3,4	0,44	0,85	0,57	1,25	18	16			6,0
2,3	0,80	////														
2,4	0,85	////														
2,5	0,85	////														
2,6	0,85	////														
2,7	0,85	////														
2,8	0,85	////														
2,9	1,20	////														
3	2,55	////														
3,1	0,75	////														
3,2	1,05	////														
3,3	0,90	////														
3,4	0,85	////														
3,5	1,25	./././														
3,6	1,45	./././														
3,7	2,95	./././														
3,8	1,85	./././														
3,9	2,35	./././														
4	3,90	./././			е/пл	супл. пласт	5,2	0,03	3,00	0,47	1,35	27	15			19,0
4,1	2,75	./././														
4,2	2,50	./././														
4,3	6,15	./././														
4,4	4,00	./././														
4,5	3,85	./././														

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

1

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

689

Формат А4

Арх. №:

Приложение №  
Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 3 Привязка: С-3227

Абс. отметка устья, м: 443,83 Дата проведения опыта: 14.07.2022

1. Максимальное усилие для острия (кН):	50	Критерий R:	
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):	20	Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
3. Вид песков:	Аллювиальные и флювиогляциальные	Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
		Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 2. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	v	Yg	Норм.		Расч.		E, МПа
			qc, МПа	Штрих								φ <sup>σ</sup>	С, кПа	φI <sup>σ</sup>	СI, кПа	
1,24	1,00	.....														
1,34	1,00	.....														
1,44	2,00	.....														
1,54	4,35	.....														
1,64	3,70	.....														
1,74	2,70	.....														
1,84	1,40	.....														
1,94	1,15	.....														
2,04	1,50	.....			64с	пес.с	ср.пл	3,3		1,49	0,74	1,44	28			17,0
2,14	1,15	.....														
2,24	2,25	.....														
2,34	0,65	.....														
2,44	0,65	.....														
2,54	0,60	.....														
2,64	0,90	.....														
2,74	0,85	.....														
2,84	0,60	.....														
2,94	0,45	.....														
3,04	0,35	.....														
3,14	0,25	.....														
3,24	0,60	.....														
3,34	3,65	.....														
3,44	4,75	.....														
3,54	2,95	.....														
3,64	1,25	.....														
3,74	1,70	.....														
3,84	1,85	.....														
3,94	1,10	.....														
4,04	1,25	.....														
4,14	1,60	.....														
4,24	2,10	.....														
4,34	2,15	.....														
4,44	2,30	.....														
4,54	2,30	.....														
4,64	2,80	.....														
4,74	3,45	.....														
4,84	11,85	.....														
4,94	12,40	.....														
5,04	11,95	.....														
5,14	7,40	.....														
5,24	5,80	.....														
5,34	4,70	.....														
5,44	4,00	.....														
5,54	1,70	.....														
5,64	1,65	.....														
5,74	3,10	.....														
5,84	3,65	.....														
5,94	2,00	.....														
6,04	2,00	.....			в64м	пес.м	ср.пл	6,1		5,32	0,65	1,16	31			21,3
6,14	4,50	.....														
6,24	4,90	.....														
6,34	4,45	.....														
6,44	5,00	.....														
6,54	4,95	.....														
6,64	4,00	.....														
6,74	4,50	.....														
6,84	4,00	.....														
6,94	4,25	.....														
7,04	4,40	.....														
7,14	4,95	.....														
7,24	4,75	.....														
7,34	8,45	.....														
7,44	9,00	.....														
7,54	8,50	.....														
7,64	9,35	.....														
7,74	4,05	.....														
7,84	5,20	.....														
7,94	6,45	.....														

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

(C) АО "Геотест"; GeoExplorer v3.0.14.604

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 4 Привязка: С63у

Абс. отметка устья, м: 424,50 Дата проведения опыта: 14.07.2022

<b>1. Максимальное усилие для острия (кН):</b> 50 <b>2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):</b> 20 <b>3. Вид песков:</b> Аллювиальные и флювиогляциальные	<b>Критерий R:</b>	
	Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
	Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
	Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 2. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта			R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.		Расч.		E, МПа	
			qc, МПа			супл.	м/пл	ж						т	φ <sup>σ</sup>	С, МПа	φ <sup>I</sup> <sup>σ</sup>		С <sub>I</sub> , кПа
1,05	1,80	////																	
1,15	1,60	////																	
1,25	0,65	////																	
1,35	0,55	////																	
1,45	0,75	////																	
1,55	1,15	////																	
1,65	2,40	////			16мл	супл.	м/пл	2,3	0,37	1,72	0,45	1,32	20	21				12,0	
1,75	2,90	////																	
1,85	2,80	////																	
1,95	0,95	////																	
2,05	2,55	////																	
2,15	2,00	////																	
2,25	2,25	////																	
2,35	1,75	./././																	
2,45	1,90	./././																	
2,55	2,25	./././																	
2,65	2,85	./././																	
2,75	3,50	./././																	
2,85	3,45	./././																	
2,95	3,35	./././																	
3,05	3,05	./././																	
3,15	3,50	./././																	
3,25	2,90	./././																	
3,35	3,75	./././																	
3,45	2,75	./././																	
3,55	3,50	./././																	
3,65	3,10	./././																	
3,75	3,25	./././																	
3,85	2,85	./././																	
3,95	3,40	./././																	
4,05	3,45	./././			6мк	супл.	текуч	3,0	0,07	3,11	0,14	1,04	27	15	26	15		20,4	
4,15	3,25	./././																	
4,25	3,40	./././																	
4,35	3,05	./././																	
4,45	3,50	./././																	
4,55	2,75	./././																	
4,65	2,90	./././																	
4,75	3,05	./././																	
4,85	3,25	./././																	
4,95	3,50	./././																	
5,05	3,45	./././																	
5,15	3,25	./././																	
5,25	2,90	./././																	
5,35	3,20	./././																	
5,45	3,45	./././																	
5,55	3,60	./././																	
5,65	2,85	./././																	
5,75	2,90	./././																	
5,85	3,50	./././																	
5,95	2,80	./././																	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

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

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 5 Привязка: С-36у

Абс. отметка устья, м: 455,93 Дата проведения опыта: 14.07.2022

<b>1. Максимальное усилие для острия (кН):</b>	<b>50</b>	<b>Критерий R:</b>	
<b>2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):</b>	<b>20</b>	Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
<b>3. Вид песков:</b>	<i>Все генетические типы, кроме аллювиальных и флювиогляциальных</i>	Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
		Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 2. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.			Расч.		E, МПа
			qc, МПа										φ <sup>σ</sup>	С, МПа	φ <sup>I</sup> σ	С <sub>I</sub> , кПа	
0	0,65	.....															
0,1	1,25	.....															
0,2	1,25	.....															
0,3	1,25	.....															
0,4	1,00	.....															
0,5	1,25	.....															
0,6	1,50	.....			64м	пес.м	ср.пл	0,7		1,63	0,35	1,21	28				6,0
0,7	2,20	.....															
0,8	2,00	.....															
0,9	2,20	.....															
1	2,05	.....															
1,1	2,60	.....															
1,2	1,55	.....															
1,3	1,25	////															
1,4	1,00	////															
1,5	0,80	////															
1,6	0,70	////															
1,7	1,60	////															
1,8	3,40	////															
1,9	3,30	////															
2	1,20	////															
2,1	0,45	////															
2,2	0,65	////															
2,3	0,60	////															
2,4	0,85	////															
2,5	0,55	////															
2,6	0,75	////															
2,7	1,15	////															
2,8	0,50	////															
2,9	0,95	////															
3	0,85	////															
3,1	0,70	////															
3,2	0,50	////															
3,3	0,20	////															
3,4	0,60	////															
3,5	0,90	////															
3,6	1,15	////															
3,7	1,05	////															
3,8	1,00	////			16мп	сугл.	м/пл	4,5	0,31	0,97	0,85	1,24	19	17		6,8	
3,9	0,80	////															
4	0,95	////															
4,1	1,40	////															
4,2	1,90	////															
4,3	1,70	////															
4,4	1,55	////															
4,5	1,00	////															
4,6	1,05	////															
4,7	0,95	////															
4,8	0,85	////															
4,9	0,95	////															
5	0,70	////															
5,1	0,50	////															
5,2	0,25	////															
5,3	0,10	////															
5,4	0,10	////															
5,5	0,10	////															
5,6	0,80	////															
5,7	4,70	////															
5,8	1,40	////															
5,9	0,60	////															
6	0,55	////															
6,1	0,25	////															
6,2	0,35	////															
6,3	0,25	////															
6,4	0,60	////															
6,5	0,50	////															

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

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

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 6 Привязка: С-3419

Абс. отметка устья, м: 419,66 Дата проведения опыта: 14.07.2022

1. Максимальное усилие для острия (кН): 50 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20 3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные	Критерий R:
	Пес. ср. < 0,1 Супесь < 4,2 Пес. мел. < 0,6 Суглин. < 6,0 Пес. пыл. < 1,0 Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 1. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.			Расч.		E, МПа
			qc, МПа										φ <sup>σ</sup>	С, МПа	φ <sup>I</sup> σ, кПа	С <sub>I</sub> , кПа	
0	0,25	////															
0,1	0,35	////															
0,2	0,40	////															
0,3	0,40	////															
0,4	0,35	////															
0,5	0,45	////															
0,6	0,45	////															
0,7	0,35	////															
0,8	0,35	////															
0,9	0,20	////															
1	0,35	////															
1,1	0,25	////															
1,2	0,10	////															
1,3	0,20	////															
1,4	0,25	////															
1,5	0,10	////															
1,6	0,20	////															
1,7	0,25	////															
1,8	0,10	////			3	сугл.	тл/пл	2,1	0,50	0,26	0,39	1,12	16	14			3,5
1,9	0,20	////															
2	0,10	////															
2,1	0,10	////															
2,2	0,20	////															
2,3	0,25	////															
2,4	0,10	////															
2,5	0,20	////															
2,6	0,10	////															
2,7	0,25	////															
2,8	0,25	////															
2,9	0,30	////															
3	0,25	////															
3,1	0,35	////															
3,2	0,25	////															
3,3	0,20	////															
3,4	0,25	////															
3,5	0,35	////															
3,6	0,25	////															
3,7	0,40	////															
3,8	0,35	////															
3,9	0,35	////															

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							693

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 7 Привязка: С-3379

Абс. отметка устья, м: 439,33 Дата проведения опыта: 14.07.2022

1. Максимальное усилие для острия (кН): 50  
 2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН): 20  
 3. Вид песков: Аллювиальные и флювиогляциальные

Критерий R:

Пес. ср. < 0,1 Супесь < 4,2  
 Пес. мел. < 0,6 Суглин. < 6,0  
 Пес. пыл. < 1,0 Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 3. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб. м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.			Расч.		E, МПа
			qc, МПа										φ <sup>σ</sup>	С, кПа	φ <sup>I</sup> <sub>σ</sub>	С <sub>I</sub> , кПа	
0	3,40	/ / / /															
0,1	4,90	/ / / /															
0,2	4,10	/ / / /															
0,3	3,10	/ / / /															
0,4	2,75	/ / / /															
0,5	2,65	/ / / /															
0,6	2,75	/ / / /															
0,7	2,75	/ / / /															
0,8	2,90	/ / / /															
0,9	2,70	/ / / /															
1	6,50	/ / / /															
1,1	6,15	/ / / /															
1,2	2,80	/ / / /															
1,3	2,55	/ / / /															
1,4	2,50	/ / / /															
1,5	4,95	/ / / /															
1,6	4,25	/ / / /			6п	суп.	пласт	2,1	0,32	2,25	0,76	1,28	24	13		12,3	
1,7	1,35	/ / / /															
1,8	1,50	/ / / /															
1,9	1,05	/ / / /															
2	1,20	/ / / /															
2,1	0,85	/ / / /															
2,2	0,60	/ / / /															
2,3	0,35	/ / / /															
2,4	0,15	/ / / /															
2,5	0,10	/ / / /															
2,6	1,00	/ / / /															
2,7	1,45	/ / / /															
2,8	2,20	/ / / /															
2,9	1,65	/ / / /															
3	0,55	/ / / /															
3,1	0,30	/ / / /															
3,2	0,25	/ / / /															
3,3	0,30	/ / / /															
3,4	0,35	/ / / /															
3,5	0,90	/ / / /															
3,6	1,55	/ / / /															
3,7	0,75	/ / / /															
3,8	2,30	/ / / /															
3,9	0,60	/ / / /															
4	0,25	/ / / /															
4,1	0,10	/ / / /			16п	суп.	т/пл	1,4	0,50	0,77	0,82	1,56	18	16		5,4	
4,2	0,60	/ / / /															
4,3	0,50	/ / / /															
4,4	1,15	/ / / /															
4,5	1,25	/ / / /															
4,6	0,75	/ / / /															
4,7	0,70	/ / / /															
4,8	0,35	/ / / /															
4,9	0,45	/ / / /															
5	1,60	/ / / /															
5,1	3,45	/ / / /															
5,2	2,60	/ / / /															
5,3	1,05	/ / / /															
5,4	1,65	/ / / /															
5,5	1,80	/ / / /															
5,6	3,00	/ / / /															
5,7	1,95	/ / / /															
5,8	2,85	/ / / /															
5,9	2,85	/ / / /															
6	5,15	/ / / /															
6,1	5,60	/ / / /															
6,2	3,40	/ / / /			в6п	пес.п	ср.пл	2,1		4,85	0,76	1,34	30			20,9	
6,3	1,00	/ / / /															
6,4	4,95	/ / / /															
6,5	4,85	/ / / /															
6,6	4,90	/ / / /															
6,7	1,90	/ / / /															

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

1

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

694

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №1 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
16ТГ	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	5,77	-0,01	27	46	24	41	25	43	40,4
16ТГ	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	2,55	0,19	22	26					17,9
В64 м	Песок мелкий, средней плотности	12,56		36						30,8
В64 м	Песок мелкий, средней плотности	7,59		34						24,4

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 20522-2012.

Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

695

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 1

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1*	3,2	0,3	703	545	158

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".  
Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

696

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №2 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
16м п	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	0,85	0,44	18	16					6,0
ебпл	Супесь песчанистая пластичная	3,00	0,03	27	15					19,0

**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 20522-2012.

Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

697

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 2

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1*	4,5	0,3	384	249	135

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".  
Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

698

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 3 Привязка: С-3227

Абс. отметка устья, м: 443,83 Дата проведения опыта: 14.07.2022

1. Максимальное усилие для острия (кН):	50	Критерий R:	
		Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
		Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):	20	Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0
3. Вид песков:	Аллювиальные и флювиогляциальные		

Количество ИГЭ: 2. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб. м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.			Расч.		E, МПа
			qc, МПа										φ <sup>σ</sup>	С, кПа	φ <sup>I</sup> <sup>σ</sup>	С <sup>I</sup> , кПа	
8,04	10,00	.....															
8,14	10,50	.....															
8,24	9,05	.....															
8,34	12,10	.....															
8,44	9,35	.....															
8,54	8,40	.....															
8,64	8,40	.....															
8,74	6,45	.....															
8,84	6,15	.....															
8,94	7,30	.....															
9,04	11,25	.....															
9,14	9,25	.....															
9,24	12,75	.....															

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

699

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №3 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
64с	Песок средней крупности средней плотности	1,49		28						17,0
В64 м	Песок мелкий, средней плотности	5,32		31						21,3

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 20522-2012. Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(с) АО "Геотекст", GeoExplorer v3.0.14.804

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

700

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 3

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1	5,5	0,3	447	255	192
2	7,5	0,3	685	382	303
3*	9,24	0,3	1087	453	633

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".  
Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					4

(с) АО "Геотекст", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

701

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №4 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
16м п	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	1,72	0,37	20	21					12,0
6мк	Супесь песчанистая текучая	3,11	0,07	27	15	26	15	27	15	20,4

**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 20522-2012.

Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

702

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 4

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1*	5,5	0,3	389	231	158
2*	5,99	0,3	409	197	212

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".

Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

703

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №5 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				φ°	C, кПа	φ1°	C1, кПа	φ2°	C2, кПа	
16м п	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	0,97	0,31	19	17					6,8
64м	Песок мелкий средней плотности	1,63		28						6,0

**Примечание:** Расчетные значения свойств грунтов, определены для ИГЭ с коэффициентом вариации (V<=0.3) и включающих не менее шести измерений (n>=6) по ГОСТ 20522-2012. Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							704

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 5

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1*	5,5	0,3	119	8	111
2*	6,5	0,3	250	41	209

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".  
Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(с) АО "Геотекст", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

705

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №6 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	c, кПа	$\varphi I^\circ$	c1, кПа	$\varphi 2^\circ$	c2, кПа	
3	Торф среднеразложившийся	0,26	0,50	16	14					3,5

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 20522-2012. Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					2

(c) АО "Геолесст", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							706

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 6

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1*	3,9	0,3	50	28	22

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".  
Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

707

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Геологическая колонка по результатам статического зондирования.**

Выделение ИГЭ. Расчетные и нормативные характеристики грунтов.

Объект: Усолье

Опыт: 7 Привязка: С-3379

Абс. отметка устья, м: 439,33 Дата проведения опыта: 14.07.2022

<b>1. Максимальное усилие для острия (кН):</b> 50 <b>2. Максимальное усилие для боковой поверхности (кН):</b> 20 <b>3. Вид песков:</b> Аллювиальные и флювиогляциальные	<b>Критерий R:</b>	
	Пес. ср. < 0,1	Супесь < 4,2
	Пес. мел. < 0,6	Суглин. < 6,0
	Пес. пыл. < 1,0	Глина > 6,0

Количество ИГЭ: 3. Параметры зонда: Зонд: АЗ/50/20/10/350 [№214]

Таблица 1

Глуб м	qc, МПа	Штрих	График зондирования по конусу		№ ИГЭ	Вид и состояние грунта	R, %	Jl ср	qc ср	V	Yg	Норм.			Расч.			E, МПа	
			qc, МПа									$\phi^o$	C, кПа	$\phi I^o$	C1, кПа	E			
6,8	3,90	.....																	
6,9	3,45	.....																	
7	6,60	.....																	
7,1	10,00	.....																	
7,2	12,85	.....																	
7,3	13,05	.....																	
7,4	11,40	.....																	
7,5	11,40	.....																	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
											2

(c) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

Инв. № подл.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3					Лист
											708

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Расчетные характеристики грунтов в опыте №7 по ИГЭ**

Объект: Усолье

Таблица 2

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
16тт	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	0,77	0,50	18	16					5,4
6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,25	0,32	24	13					12,3
в64п	Песок пылеватый средней плотности	4,89		30						20,9

*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 20522-2012.*

*Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

(c) АО "Геотекст", GeoExplorer v3.0.14.604

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

709

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Частные значения предельного сопротивления висячих свай  
в точке зондирования**

Объект: Усолье

Опыт: 7

Таблица 2

№ п/п	Длина (м)	Сторона сваи (м)	Предельное сопротивление свай, кН		
			Общее	По острию	По стволу
Забивные сваи по методике СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85" (qc, fs) (Fu, кН)					
1	5,5	0,3	316	213	103
2*	7,5	0,3	646	433	213

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

*Примечание: В сваях, помеченных \*\*\*, расчет предельного сопротивления по острию ориентировочный.  
Для буровых, винтовых и круглых свай читать колонку "Сторона сваи" как "Диаметр в м".*

*Буква (р) в колонке "№ п/п" для буровых свай означает - способ бетонирования "под раствором", иначе - "насухо".*

(с) АО "Геотест", GeoExplorer v3.0.14.604

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

710

Формат А4

Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Нормативные и расчетные значения основных физико-механических характеристик грунтов в объекте по выделенным ИГЭ**

Объект: Усолье

Опыты: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8;

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование ИГЭ	qc ср., МПа	Jl ср.	Нормативные		Расчетные				E, МПа
				$\varphi^\circ$	C, кПа	$\varphi 1^\circ$	C1, кПа	$\varphi 2^\circ$	C2, кПа	
16м п	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	0,71	0,36	17	15					5,0
16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	0,46	0,50	16	14					3,5
3	Торф среднеразложившийся	0,16	0,50	16	14					3,5
32	Песок мелкий средней плотности	4,70		32						20,7
52	Супесь пластичная	2,14	0,18	23	12	23	12	24	13	12,3
64м	Песок мелкий средней плотности	0,98		28						6,0
64с	Песок средней крупности средней плотности	0,90		28						17,0
6мк	Супесь песчанистая текучая	1,87	0,14	22	11	21	11	22	11	9,5
6пл	Супесь песчанистая пластичная	1,35	0,44	18	9					7,4
в64 м	Песок мелкий, средней плотности	3,28		30		30		30		18,9
в64п	Песок пылеватый средней плотности	2,94		28						18,4
е64с	Песок средней крупности средней плотности	9,57		34						27,4
е6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,73	0,07	25	14	24	14	26	16	18,7

*Примечание: Расчетные значения свойств грунтов, определены для ИГЭ с коэффициентом вариации ( $V < 0.3$ ) и включающих не менее шести измерений ( $n \geq 6$ ) по ГОСТ 20522-2012.*

*Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					1

(с) АО "Геометри", GeoExplorer v3.0.14.804

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

711



Арх. №:

Приложение №

Лист №

**Сводная таблица физико-механических характеристик грунтов по данным статического зондирования (СП 47.13330.2012)**

Объект: Усолье

Опыты: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8;

Таблица 1

*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 20522-2012.*

*Доверительная вероятность - по СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83", п.5.3.16: 1-0.95, 2-0.85. В остальных случаях используются коэффициенты надежности из ГОСТ 20522-2012, п.5.4.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист

(с) АО "Геомест", GeoExplorer v3.0.14.804

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

713

## Приложение Ц

### Результаты полевых испытаний грунта крыльчаткой (методом вращательного среза)

№ выработки: 3315

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,4	2,28	1,5	0,14	0,0010	0,0007	1,574	низкая
0,9	2,24	1,48	0,19	0,0010	0,0006	1,589	низкая
1,4	2,05	1,46	0,19	0,0009	0,0006	1,465	низкая
1,9	2,31	1,43	0,10	0,0011	0,0006	1,662	низкая

№ выработки: 3386

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,4	2,17	1,49	0,14	0,0010	0,0007	1,504	низкая
0,9	2,06	1,44	0,12	0,0009	0,0006	1,470	низкая
1,4	2,47	1,41	0,11	0,0011	0,0006	1,815	низкая
1,9	2,39	1,48	0,18	0,0011	0,0006	1,700	низкая

№ выработки: 3387

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,9	2,71	1,48	0,18	0,0012	0,0006	1,946	низкая
1,4	2,04	1,47	0,11	0,0009	0,0007	1,419	низкая
1,9	2,77	1,69	0,19	0,0013	0,0007	1,720	низкая
2,4	2,86	1,76	0,18	0,0013	0,0008	1,696	низкая

№ выработки: 3390

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,9	2,71	1,48	0,18	0,0012	0,0006	1,946	низкая
1,4	2,04	1,47	0,11	0,0009	0,0007	1,419	низкая
1,9	2,77	1,69	0,19	0,0013	0,0007	1,720	низкая
2,4	2,86	1,76	0,18	0,0013	0,0008	1,696	низкая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

714

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,9	2,21	1,44	0,17	0,0010	0,0006	1,606	низкая
1,4	2,15	1,48	0,19	0,0010	0,0006	1,519	низкая
1,9	2,46	1,5	0,13	0,0011	0,0007	1,701	низкая
2,4	2,03	1,44	0,13	0,0009	0,0006	1,450	низкая

№ выработки: 3388

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,7	2,42	1,49	0,13	0,0011	0,0007	1,684	низкая
1,1	2,04	1,47	0,11	0,0009	0,0007	1,419	низкая
1,5	2,14	1,47	0,13	0,0010	0,0007	1,500	низкая
1,9	2,15	1,41	0,11	0,0010	0,0006	1,569	низкая

№ выработки: 3444

ИГЭ-3

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,4	2,42	1,46	0,14	0,0011	0,0006	1,727	низкая
0,8	2,13	1,47	0,16	0,0010	0,0006	1,504	низкая
1,2	2,06	1,44	0,12	0,0009	0,0006	1,470	низкая
1,6	2,11	1,47	0,16	0,0009	0,0006	1,489	низкая

№ выработки: 59у

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
1,4	2,72	1,71	0,19	0,0012	0,0007	1,664	низкая
1,9	2,65	1,52	0,11	0,0012	0,0007	1,801	низкая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

715

2,4	2,78	1,5	0,14	0,0013	0,0007	1,941	низкая
2,9	2,5	1,42	0,13	0,0012	0,0006	1,837	низкая
3,4	2,87	1,75	0,18	0,0013	0,0008	1,713	низкая
3,9	2,76	1,58	0,16	0,0013	0,0007	1,831	низкая

№ выработки: 3248

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопrotивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
3,4	2,67	1,41	0,14	0,0012	0,0006	1,992	низкая
3,9	2,58	1,48	0,16	0,0012	0,0006	1,833	низкая
4,4	2,74	1,5	0,19	0,0012	0,0006	1,947	низкая
4,9	2,62	1,43	0,19	0,0012	0,0006	1,960	низкая

№ выработки: 3046

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопrotивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
4,9	2,71	1,48	0,18	0,0012	0,0006	1,946	низкая
5,4	2,77	1,69	0,19	0,0013	0,0007	1,720	низкая
5,9	2,86	1,76	0,18	0,0013	0,0008	1,696	низкая
6,4	2,82	1,76	0,18	0,0013	0,0008	1,671	низкая
6,9	2,52	1,74	0,19	0,0011	0,0008	1,503	низкая
7,4	2,71	1,41	0,18	0,0012	0,0006	2,057	низкая
7,9	2,67	1,42	0,14	0,0012	0,0006	1,977	низкая

№ выработки: 3580

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопrotивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
0,8	2,8	1,46	0,19	0,0013	0,0006	2,055	низкая
1,3	2,76	1,78	0,10	0,0013	0,0008	1,583	низкая
1,8	2,89	1,6	0,17	0,0013	0,0007	1,902	низкая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

716

2,3	2,88	1,52	0,10	0,0013	0,0007	1,958	низкая
2,8	2,58	1,48	0,16	0,0012	0,0006	1,833	низкая
3,3	2,7	1,65	0,17	0,0012	0,0007	1,709	низкая
3,8	2,94	1,55	0,17	0,0013	0,0007	2,007	низкая

№ выработки: 3368

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
3,3	2,51	1,42	0,14	0,0012	0,0006	1,852	низкая
3,7	2,74	1,54	0,11	0,0013	0,0007	1,839	низкая
4,1	2,58	1,49	0,18	0,0012	0,0006	1,832	низкая
4,5	2,87	1,44	0,12	0,0013	0,0006	2,083	низкая
4,9	2,73	1,63	0,20	0,0012	0,0007	1,769	низкая
5,3	2,57	1,78	0,17	0,0012	0,0008	1,491	низкая
5,7	2,62	1,68	0,18	0,0012	0,0007	1,627	низкая

№ выработки: 3220

ИГЭ-6тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
12,3	2,87	1,63	0,10	0,0013	0,0007	1,810	низкая
12,8	2,69	1,6	0,12	0,0012	0,0007	1,736	низкая
13,3	2,72	1,5	0,11	0,0013	0,0007	1,878	низкая
13,8	2,78	1,5	0,19	0,0013	0,0006	1,977	низкая

№ выработки: 65у

ИГЭ-16тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
1,4	2,41	1,68	0,20	0,0011	0,0007	1,493	низкая
1,9	2,64	1,62	0,18	0,0012	0,0007	1,708	низкая
2,4	2,65	1,43	0,17	0,0012	0,0006	1,968	низкая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

717

2,9	2,49	1,61	0,17	0,0011	0,0007	1,611	низкая
-----	------	------	------	--------	--------	-------	--------

№ выработки: 3571

ИГЭ-16тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
3,6	2,57	1,63	0,17	0,0012	0,0007	1,644	низкая
4,1	2,83	1,43	0,19	0,0013	0,0006	2,129	низкая
4,6	2,55	1,31	0,14	0,0012	0,0006	2,060	низкая
5,1	2,51	1,59	0,19	0,0011	0,0007	1,657	низкая

№ выработки: 3067

ИГЭ-16тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
1,4	2,7	1,46	0,18	0,0012	0,0006	1,969	низкая
1,8	2,65	1,43	0,17	0,0012	0,0006	1,968	низкая
2,2	2,46	1,47	0,14	0,0011	0,0006	1,744	низкая
2,5	2,41	1,42	0,19	0,0011	0,0006	1,805	низкая

№ выработки: 3099

ИГЭ-16тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		P <sub>ср</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
2,2	2,44	1,36	0,10	0,0011	0,0006	1,857	низкая
2,4	2,52	1,48	0,16	0,0011	0,0006	1,788	низкая
2,6	2,72	1,61	0,17	0,0012	0,0007	1,771	низкая
2,8	2,62	1,62	0,13	0,0012	0,0007	1,671	низкая

№ выработки: 3521

ИГЭ-16тк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

718

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
1,9	2,63	1,47	0,14	0,0012	0,0006	1,872	низкая
2,3	2,59	1,42	0,11	0,0012	0,0006	1,893	низкая
2,7	2,83	1,57	0,17	0,0013	0,0007	1,900	низкая
2,9	2,82	1,69	0,16	0,0013	0,0007	1,739	низкая

№ выработки: 3201

ИГЭ-16гк

Крыльчатка: III тип

диаметр: 10,0 см

высота: 20 см

постоянная изм. устройства: 1,0 кН

Глубина замера, м	Крутящий момент, кН*см			Сопротивление срезу, МПа		П <sub>стр</sub>	Структ. прочность на срез
	M <sub>макс</sub>	M <sub>уст</sub>	M <sub>0</sub>	t <sub>макс</sub>	t <sub>уст</sub>		
8,4	2,5	1,34	0,16	0,0011	0,0006	1,983	низкая
8,9	2,48	1,6	0,10	0,0012	0,0007	1,587	низкая
9,4	2,41	1,66	0,12	0,0011	0,0007	1,487	низкая
9,9	2,85	1,52	0,16	0,0013	0,0007	1,978	низкая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

719

## Приложение Ш

Расчет прочностных и деформационных характеристик грунтов ИГЭ-78  
по методике ДальНИИС

## I. Исходные данные к расчету:

1. Показатель текучести	$I_L = 0,00$ д.е.
2. Число пластичности	$I_p = 0,005$ д.е.
3. Коэффициент истираемости	$k_e = 0,15$ д.е.
4. Содержание заполнителя $D < 2\text{мм}$	$P_1 = 26,17$ %
5. Содержание всех частиц с $D > 2\text{мм}$	$P_2 = 73,83$ %

## II. Последовательность расчета:

1. Физический эквивалент грунта определяется по формуле:

$$M_T = \frac{P_1}{P_2} I_p (1 + I_L) \quad (7)$$

$$M_T = 0,002$$

2. Угол внутреннего трения вычисляется по формуле:

$$\varphi_H = k_1 k_\varphi \varphi \quad (6)$$

Примечание: расчёт  $\varphi$   
производится согласно п.3.1 и  
п.3.3 методики

где:  $k_1 = 0,87$   
 $k_\varphi = 0,82$  (табл. 5)  
 $\varphi = 36,9$  град. (рис. 1)

Следовательно:

$$\varphi_H = 26,2 \text{ град.}$$

3. Нормативное удельное сцепление вычисляется по формуле:

Примечание: расчёт  $c$   
производится согласно п. 3.2 и  
п.3.4 методики

$$c_H = k_2 k_\rho c \quad (9)$$

где:

$$k_2 = 0,90$$

$$k_\rho = 0,90$$
 (табл. 6)  
 $c = 3,6$  кПа (рис. 3)

Следовательно:

$$c_H = 2,9 \text{ кПа}$$

4. Модуль деформации вычисляется по формуле:

$$E_H = k_E k_\rho k_L \frac{1}{0,088 M_T - 0,15 M_T I_p + 0,017} \quad (14)$$

где:

$$k_L = 1,00$$
 (табл. 9)  
 $k_E = 0,94$  (табл. 8)

Следовательно:

$$E_H = 49,1 \text{ МПа}$$

**Примечание:** указанные в расчете величины определяются по таблицам и графикам "Методики".

Расчет выполнил



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							720

### Приложение Ш

## Расчет прочностных и деформационных характеристик грунтов ИГЭ-77 по методике ДальНИИС

#### I. Исходные данные к расчету:

1. Показатель текучести	$I_L = 0,00$	д.е.
2. Число пластичности	$I_p = 0,011$	д.е.
3. Коэффициент истираемости	$k_e = 0,10$	д.е.
4. Содержание заполнителя $D < 2\text{мм}$	$P_1 = 22,90$	%
5. Содержание всех частиц с $D > 2\text{мм}$	$P_2 = 77,1$	%

#### II. Последовательность расчета:

1. Физический эквивалент грунта определяется по формуле:

$$M_T = \frac{P_1}{P_2} I_p (1 + I_L) \quad (7)$$

$$M_T = 0,003$$

2. Угол внутреннего трения вычисляется по формуле:

$$\varphi_H = k_1 k_\varphi \varphi \quad (6)$$

Примечание: расчёт  $\varphi$   
производится согласно п.3.1 и  
п.3.3 методики

где:

$$k_1 = 0,87$$

$$k_\varphi = 0,87 \quad (\text{табл. 5})$$

$$\varphi = 36,8 \quad \text{град.} \quad (\text{рис. 1})$$

Следовательно:

$$\varphi_H = 27,9 \quad \text{град.}$$

3. Нормативное удельное сцепление вычисляется по формуле:

Примечание: расчёт  $C$   
производится согласно п. 3.2 и  
п.3.4 методики

$$c_H = k_2 k_\rho c \quad (9)$$

где:

$$k_2 = 1,00$$

$$k_\rho = 0,90 \quad (\text{табл. 6})$$

$$c = 4,7 \quad \text{кПа} \quad (\text{рис. 3})$$

Следовательно:

$$c_H = 4,3 \quad \text{кПа}$$

4. Модуль деформации вычисляется по формуле:

$$E_H = k_E k_\rho k_L \frac{1}{0,088 M_T - 0,15 M_T I_p + 0,017} \quad (14)$$

где:

$$k_L = 1,00 \quad (\text{табл. 9})$$

$$k_E = 1,00 \quad (\text{табл. 8})$$

Следовательно:

$$E_H = 52,0 \quad \text{МПа}$$

**Примечание:** указанные в расчете величины определяются по таблицам и графикам "Методики".

Расчет выполнил



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							721

### Приложение Ш

## Расчет прочностных и деформационных характеристик грунтов ИГЭ-74 по методике ДальНИИС

#### I. Исходные данные к расчету:

1. Показатель текучести	$I_L = 0,00$	д.е.
2. Число пластичности	$I_p = 0,01$	д.е.
3. Коэффициент истираемости	$k_e = 0,18$	д.е.
4. Содержание заполнителя $D < 2\text{мм}$	$P_1 = 33,70$	%
5. Содержание всех частиц с $D > 2\text{мм}$	$P_2 = 66,3$	%

#### II. Последовательность расчета:

1. Физический эквивалент грунта определяется по формуле:

$$M_T = \frac{P_1}{P_2} I_p (1 + I_L) \quad (7)$$

$$M_T = 0,005$$

2. Угол внутреннего трения вычисляется по формуле:

$$\varphi_H = k_1 k_\varphi \varphi \quad (6)$$

Примечание: расчёт  $\varphi$   
производится согласно п.3.1 и  
п.3.3 методики

где:

$$k_1 = 0,87$$

$$k_\varphi = 0,80 \quad (\text{табл. 5})$$

$$\varphi = 36,7 \quad \text{град.} \quad (\text{рис. 1})$$

Следовательно:

$$\varphi_H = 25,4 \quad \text{град.}$$

3. Нормативное удельное сцепление вычисляется по формуле:

Примечание: расчёт  $c$   
производится согласно п. 3.2 и  
п.3.4 методики

$$c_H = k_2 k_\rho c \quad (9)$$

где:

$$k_2 = 1,00$$

$$k_\rho = 0,90 \quad (\text{табл. 6})$$

$$c = 5,8 \quad \text{кПа} \quad (\text{рис. 3})$$

Следовательно:

$$c_H = 5,2 \quad \text{кПа}$$

4. Модуль деформации вычисляется по формуле:

$$E_H = k_E k_\rho k_L \frac{1}{0,088 M_T - 0,15 M_T I_p + 0,017} \quad (14)$$

где:

$$k_L = 1,00 \quad (\text{табл. 9})$$

$$k_E = 0,91 \quad (\text{табл. 8})$$

Следовательно:

$$E_H = 47,0 \quad \text{МПа}$$

**Примечание:** указанные в расчете величины определяются по таблицам и графикам "Методики".

Расчет выполнил



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							722

Шифр: 5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2

Наименование объекта: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1»

Лабораторный номер	Выработка и ее номер	Глубина отбора пробы,	масса пробы до испытания, г	время воздействия, мин	масса пробы после испытания, г	Коэффициент истираемости	разновидность обломков по прочности
		м				%	
1	2	3	4	5	6	7	8
1573	с-3443	8,0	1936	10	1628	0,159	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
826	219у	17,0	2132	10	1804	0,154	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
835	220у	17,0	2115	10	1777	0,160	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
837	221у	6,5	1922	10	1636	0,149	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
646	24у	14,0	1950	10	1636	0,161	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
708	214у	3,5	1933	10	1649	0,147	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
709	214у	4,5	2175	10	1827	0,160	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
850	340у	7,0	2170	10	1829	0,157	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
750	200у	4,0	1966	10	1675	0,148	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
753	200у	14,0	2075	10	1770	0,147	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4828	с-3431	6,9	1979	11	1783	0,099	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4854	с-3262	15,0	2116	12	1909	0,098	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
1820	с-3400	14,4	1958	13	1748	0,107	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4610	с-3413	12,9	2128	14	1905	0,105	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4611	с-3413	14,9	2167	15	1942	0,104	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4632	с-3057	7,7	1993	16	1804	0,095	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
4633	с-3057	9,7	2136	17	1905	0,108	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
1664	с-3445	14,7	1954	18	1761	0,099	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
1684	с-3509	11,1	1923	19	1741	0,095	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
1697	с-3399	14,5	2125	20	1904	0,104	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
608	скв-9у	6,5	2054	10	1693	0,176	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
698	61у	7,0	2177	10	1809	0,169	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
605	скв-8у	5,5	1976	10	1640	0,170	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
621	скв-14у	14,0	1924	10	1588	0,175	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
616	скв-13у	7,0	2063	10	1710	0,171	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
611	скв-12у	6,2	2169	10	1798	0,171	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
297	с-217у	2,7	2134	10	1758	0,176	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
296	с-217у	0,6	1954	10	1617	0,172	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
731	66у	8,0	2184	10	1793	0,179	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)
730	66у	6,0	1964	10	1630	0,170	прочный (по т.Б12 гост 25100-2020)

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

Зав. лабораторией

  
место для подписи

Инженер-лаборант

  
место для подписи

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

723



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом. II, ком. 5  
Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4.5.6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : № ДТ-1 -1008/22 от 10.08.2022

Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3473
Глубина отбора монолита, м:	0,3
Лабораторный номер пробы:	8108
Структура:	нарушенная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,67	21,8	-	-	-	26,2	19,9	6,3	0,30	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Супесь пластичная, неоднородная		
На момент запуска опыта	9,98	5,02	19,81	21,8	2,01	1,65	0,621	Влажность после испытания, %		22,7
После стадии консолидации	9,86	4,95	19,24	-	2,11	1,72	0,555			
После стадии динам. Нагр.	9,81	4,96	19,33	-	2,11	1,72	0,554			

Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покоя грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
90	75	60	30	15	0,5	6	0,5	21

График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)

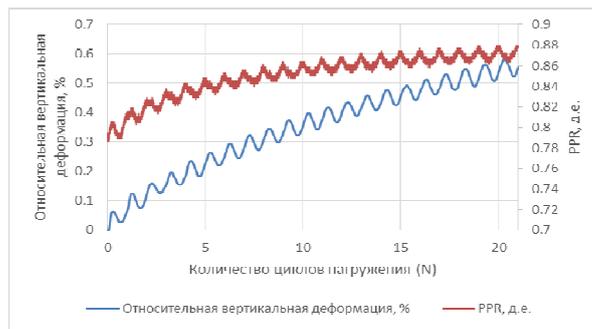
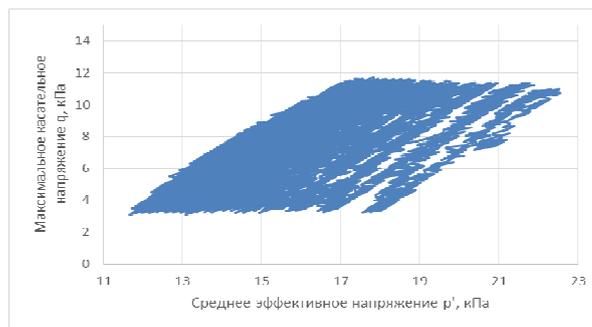


График зависимости максимальных касательных напряжений  $\tau$  от средних эффективных  $p'$  (Приложение Д2 ГОСТ 56353-2022)



Результат испытания: Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пноро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания  
Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком  
Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							724



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5  
Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4,5,6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : № ДТ-1 -1008/22 от 10.08.2022

Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3473
Глубина отбора монолита, м:	0.4
Лабораторный номер пробы:	8110
Структура:	нарушенная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,67	22,1	-	-	-	26,2	19,9	6,3	0,30	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Супесь пластичная, неоднородная		
На момент запуска опыта	9,98	5,02	19,81	0,0	2,01	1,65	0,621	Влажность после испытания, %		22,7
После стадии консолидации	9,87	4,96	19,31	-	2,10	1,71	0,561			
После стадии динам. Нагр.	9,80	4,97	19,39	-	2,10	1,71	0,561			

Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покая грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
88	74	62	28	16	0.5	7	0.5	21

График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)

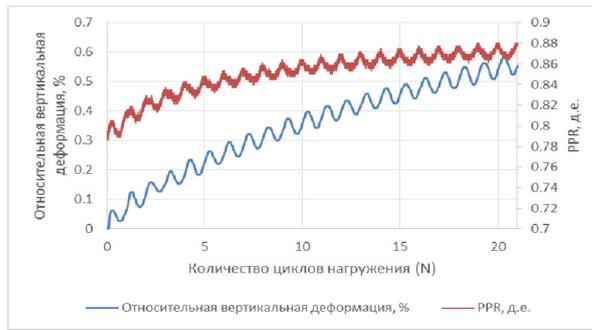
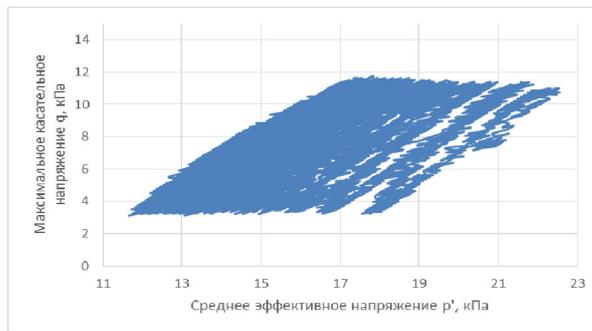


График зависимости максимальных касательных напряжений  $q$  от средних эффективных  $p'$  (Приложение Д2 ГОСТ 56353-2022)



Результат испытания: Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания  
Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком  
Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							725



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5  
Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4,5,6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : № ДТ-1 -1008/22 от 10.08.2022

Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3473
Глубина отбора монолита, м:	0.5
Лабораторный номер пробы:	8111
Структура:	нарушенная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,68	21,9	-	-	-	26,4	20,1	6,3	0,29	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Супесь пластичная, неоднородная		
На момент запуска опыта	9,98	5,02	19,81	21,9	2,01	1,65	0,627	Влажность после испытания, %		22,7
После стадии консолидации	9,87	4,96	19,31	-	2,10	1,71	0,567			
После стадии динам. Нагр.	9,80	4,97	19,39	-	2,10	1,71	0,567			

Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покая грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
91	77	63	28	16	0.5	7	0.5	21

График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)

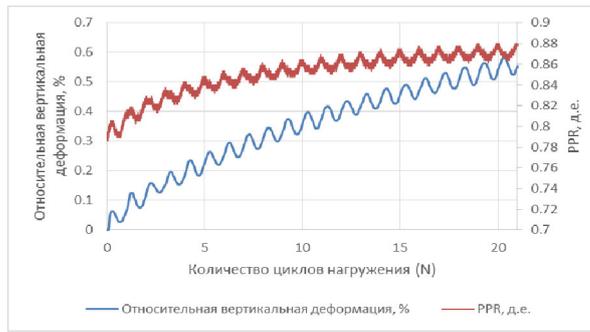
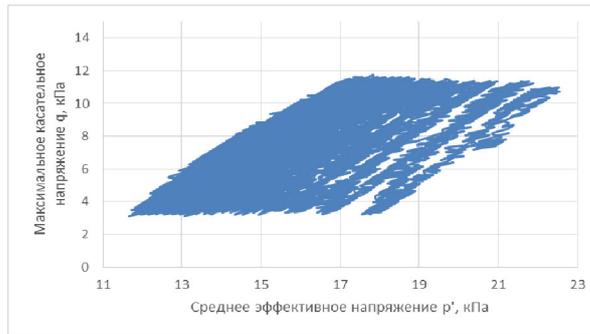


График зависимости максимальных касательных напряжений q от средних эффективных p' (Приложение Д2 ГОСТ 56353-2022)



Результат испытания: Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания

Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							726

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"**

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5  
 Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4,5,6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
 Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : № ДТ-2 -1008/22 от 10.08.2022

Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3536
Глубина отбора монолита, м:	3,00
Лабораторный номер пробы:	8109
Структура:	нарушенная

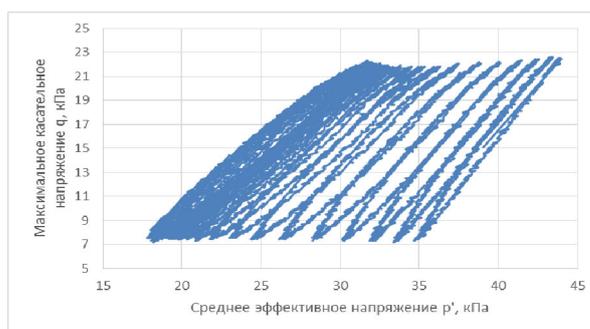
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022**

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,66	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Песок пылеватый, неоднород.		
На момент запуска опыта	10,00	4,98	19,47	18,5	1,86	1,57	0,691	Влажность после испытания, %		25,4
После стадии консолидации	9,78	4,95	19,20	-	2,05	1,63	0,631			
После стадии динам. Нагр.	9,58	4,99	19,53	-	2,05	1,64	0,626			

**Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)**

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покоя грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
65	35	5	60	30	0,5	15	0,5	21

**График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)**

**График зависимости максимальных касательных напряжений  $q$  от средних эффективных  $p'$  (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)**

**Результат испытания:**
**Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности**

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания

Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

727

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"**

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5  
 Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4,5,6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
 Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : **№ ДТ-2 -1008/22** от **10.08.2022**

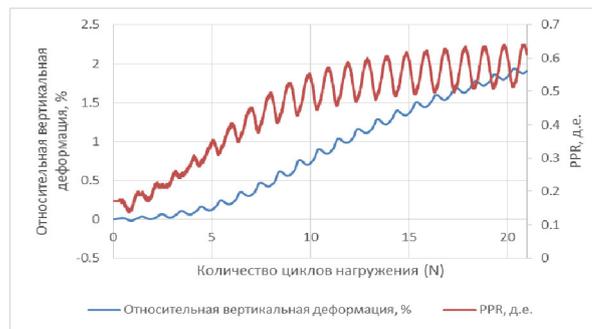
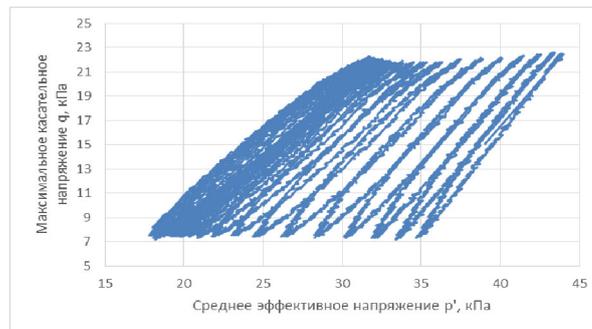
Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3536
Глубина отбора монолита, м:	3,10
Лабораторный номер пробы:	8109
Структура:	нарушенная

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022**

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,66	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Песок пылеватый, неоднород.		
На момент запуска опыта	10,00	4,98	19,47	18,8	1,85	1,56	0,705	Влажность после испытания, %		25,4
После стадии консолидации	9,78	4,96	19,31	-	2,02	1,61	0,652			
После стадии динам. Нагр.	9,58	4,99	19,53	-	2,03	1,62	0,642			

**Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)**

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покоя грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
64	36	6	61	32	0,5	17	0,5	21

**График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)**

**График зависимости максимальных касательных напряжений  $q$  от средних эффективных  $p'$  (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)**

**Результат испытания:**
**Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности**

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

 Результат относится только к объектам, прошедшим испытания  
 Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком

Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

728



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ООО "ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ"

Адрес лаборатории: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А, стр.6, э. 1, пом II, ком. 5  
Место осуществления деятельности: 119270, Москва, Лужнецкая наб. 10А стр. 4, этаж 2 пом. 1, к. 4,5,6, стр. 6 этаж 1, пом. II, к. 1-10  
Телефон: +7 (495) 212-12-16 E-mail: info@petromodeling.com

Протокол испытаний : № ДТ-2 -1008/22 от 10.08.2022

Объект:	«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области»
Заказчик:	ООО "КрасГеоТехника"
Наименование выработки и ее №:	3536
Глубина отбора монолита, м:	3,20
Лабораторный номер пробы:	8113
Структура:	нарушенная

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ ПО ГОСТ Р 56353-2022

Параметры грунта	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Влажность природная, %	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность грунта природная, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Влажность на границе текучести, %	Влажность на границе раскатывания, %	Число пластичности	Показатель текучести	Степень влажности, д.е.
В природном сложении	2,66	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Параметры образца	Высота образца, см	Диаметр образца, см	Площадь образца, см <sup>2</sup>	Влажность, %	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Коэффициент пористости, д.е.	Песок пылеватый, неоднород.		
На момент запуска опыта	10,00	4,98	19,47	18,5	1,87	1,58	0,684	Влажность после испытания, %		25,4
После стадии консолидации	9,78	4,95	19,20	-	2,06	1,64	0,622			
После стадии динам. Нагр.	9,58	4,99	19,53	-	2,07	1,65	0,612			

Исходные параметры на момент начала приложения динамического воздействия (Моделирование сейсмического воздействия)

Полное вертикальное напряжение $\sigma_1$ , кПа	Полное радиальное напряжение $\sigma_3$ , кПа	Поровое давление $u$ , кПа	Эффективное вертикальное напряжение $\sigma'_1$ , кПа	Эффективное радиальное напряжение $\sigma'_3$ , кПа	Коэффициент бокового давления покоя грунта $K_0$	Амплитуда напряжений $\sigma_d$ , кПа	Частота воздействия, Гц	Количество циклов
65	37	7	59	30	0,5	15	0,5	21

График зависимости осевой деформации и PPR от числа циклов нагружения (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)

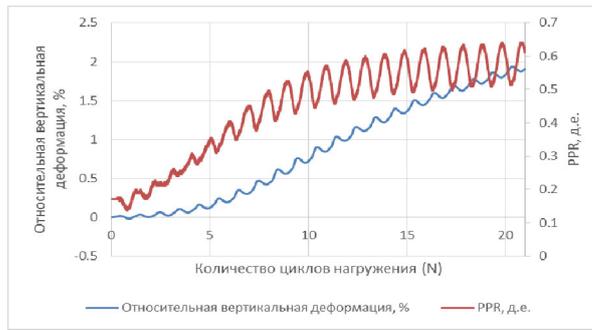
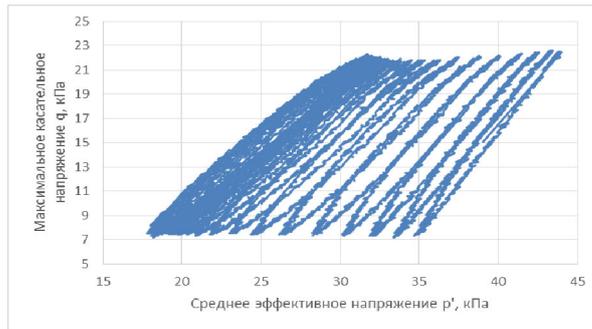


График зависимости максимальных касательных напряжений q от средних эффективных  $p'$  (Приложение Д1 ГОСТ 56353-2022)



Результат испытания: Грунт устойчив при воздействии заданной интенсивности

Исполнитель: Зверев С.А.

Руководитель лаборатории: Пиоро Е.В.

Результат относится только к объектам, прошедшим испытания  
Сведения и материалы для испытаний были предоставлены заказчиком  
Воспроизведение отчета испытаний не в полном объеме без письменного разрешения ООО «ПЕТРОМОДЕЛИНГ ЛАБ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Страница 1 Всего страниц 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Лист
							729

## ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм,	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док,	Номер док,	Подп,	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3

Лист

730