

Испытания с помощью динамического плотномера производят в следующем порядке:

- Определяется разновидность грунта по ГОСТ 25100 на основании определения полного зернового и микроагрегатного состава по ГОСТ 12536 для несвязных грунтов и число пластичности по ГОСТ 5180 для связных разновидностей грунтов.
- В местах определения степени уплотнения грунта поверхность контролируемого слоя земляного сооружения зачищают и выравнивают на площадке размером 50x50 см. На выровненное место строго вертикально устанавливают прибор и последовательными ударами свободно падающего молота погружают стержень с наконечником на глубину 20 см, число ударов при этом не учитывается. Количество ударов фиксируется при погружении наконечника в интервале глубины от 20 до 30 см. Результаты испытаний записывают в журнал. После окончания замера прибор с помощью ручки извлекают из грунта и приступают к испытанию на другой точке. На одном месте проводится не менее трех замеров. Расстояние между точками зондирования должно составлять не менее 30 см.
- При оценке степени уплотнения *глинистых грунтов* параллельно определяют влажность грунта на глубине от 20 до 30 см по ГОСТ 5180 или с помощью влагомера. Коэффициент уплотнения грунта K_u устанавливается по графикам(таблицам) по осредненному значению количества ударов– для *песка* без определения влажности, для *глинистых грунтов* после определения относительной влажности грунта.

Свежеотсыпанные грунты

Количество ударов (N)	Коэффициент уплотнения грунтов (K _u)		
	Песок	Супесь	Суглинок
4	-	0,89	-
6	-	0,90	-
7	0,91	-	-
8	0,92	0,91	0,89
9	-	-	0,90
10	0,93	0,92	0,91
11	0,94	0,93	0,92
12	-	-	0,93
13	0,95	0,94	-
14	-	-	0,94
15	0,96	0,95	-
17	-	0,96	0,95
18	0,97	-	-
20	-	0,97	-
21	-	-	0,96
22	0,98	-	-
24	-	0,98	-
26	-	-	-
27	0,99	-	0,97
32	-	0,99	-
33	-	-	0,98
38	1,00	-	-
39	-	1,00	-
45	-	-	0,99
51	-	-	1,00

Слежавшиеся грунты

Количество ударов (N)	Коэффициент уплотнения грунтов (K _u)		
	Песок	Супесь	Суглинок
9	-	0,91	-
10	0,91	0,92	-
11	0,92	-	-
13	0,93	0,93	0,90
14	-	-	0,91
15	0,94	-	-
16	-	0,94	-
17	-	-	0,92
18	-	0,95	-
19	0,95	-	0,93
21	-	0,96	-
22	0,96	-	0,94
26	-	0,97	-
27	0,97	-	-
28	-	-	0,95
30	0,98	-	-
35	-	0,98	-
36	-	-	0,96
37	0,99	-	-
44	1,00	-	0,97
49	-	0,99	-
52	-	-	0,98
57	-	-	0,99
58	-	1,00	-
63	-	-	1,00