ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11 от 05.03.2025г.

по определению максимальной плотности и оптимальной влажности грунта (песка) по ГОСТ 22733-2016

Организация - Заказчик: *ООО "Партнёр груп"*

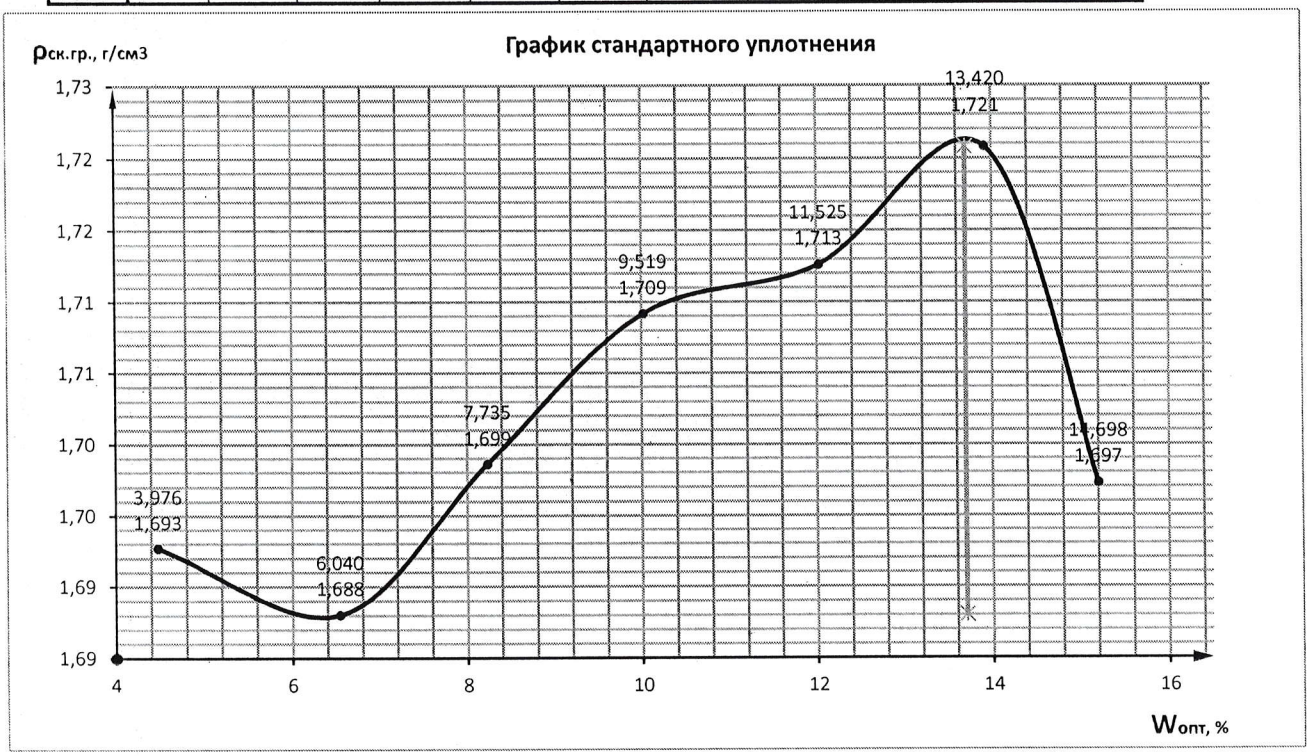
Материал для испытаний: *карьерный песок для строительных работ по ГОСТ 8736-2014*

Наименование карьера: *Песковатское месторождение в 2км северо-восточнее с. Песковатка Дубовского района Волгоградской области*

Потребитель, строительный объект: *для фактического потребителя*

Таблица №1. **Результаты испытаний проб грунта (песка).**

№ испыт.	Q влаж	m, г формы	m, г ф.+гр.	ρ,г/см3 вл. гр.	№ бюкса	m, г бюкса.	m, г б.+вл.гр.	m, г б+сух.гр.	W, % грунта	Wcp, % грунта	ρ, г/см3 ск.гр.
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
					15	21	98,50	95,6	3,89		
1	4%	2900	4670	1,76	16	28,40	130,80	126,80	4,07	4,0	1,69
					8	21,03	106,53	101,63	6,08		
2	6%	2900	4710	1,79	12	28,10	112,90	108,10	6,00	6,0	1,69
					10/1	22,40	87,60	82,90	7,77		
3	8%	2900	4740	1,83	13	28,60	129,30	122,10	7,70	7,7	1,70
					14	23,00	105,60	98,40	9,55		
4	10%	2900	4775	1,87	7	31,20	151,20	140,80	9,49	9,5	1,71
					10/3	36,17	123,67	114,67	11,46		
5	12%	2900	4820	1,91	9	43,74	159,52	147,50	11,58	11,5	1,71
					6/3	23,50	109,80	99,70	13,25		
6	14%	2900	4855	1,95	15	28,60	128,10	116,20	13,58	13,4	1,72
					6/4	31,00	110,30	100,20	14,60		
7	16%	2900	4850	1,95	12	36,40	65,10	61,40	14,80	14,7	1,70



Δ= 1,5	Кор= 13,2	1,69 "=мин"	**ρmax = 1,72 г/см³**
W(ρmax)= 14,7	Кор= 13,2	1,72 "=макс"	**Wопт = 13,4 %**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Согласно результатам испытаний максимальная плотность грунта составляет ρmax = 1,72 г/см³, оптимальная влажность Wопт = 13,4 %.

Начальник инженерно- строительной лаборатории
ООО "Аметист" О.А.Глиджян

ООО "Аметист" Инженерно-строительная ЛАБОРАТОРИЯ