

Общество с ограниченной ответственностью «ПАРТНЁР»

ООО "ПАРТНЁР"

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории "ГК Вкарьер"

№РОСС RU.СА.ИЛ.6.011 выдан ООО «СтройАудит»

142000, Московская область, г.о. Домодедово, мкр. Западный, ул. Малая

Гороховка, стр.15, помещ.1П Почтовый адрес: 142000, Московская

область, г. Домодедово, а/я 60



"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. лаб. "ГК Вкарьер"

Федечкина Л.Г.

11.08.2026г.

Протокол лабораторного испытания песка № 260811.3 от 11.08.2026г.

Адрес объекта: МО, городской округ Домодедово, в 0,1 км юго-восточнее д. Заболотье

Дата отбора пробы: 10.08.26г.

Дата испытания пробы: 10.08. - 11.08.26г.

Наименование материала: Песок фракционированный фр. 2,4

Место отбора проб: Карьер Заболотье

№ п. п.	Вид испытаний	Фактические результаты испытаний	Требования ГОСТ	Метод испытания ГОСТ
1	Естественная влажность, %	8,05	Не нормируется	ГОСТ 8735-88
2	Содержание зерен крупностью св. 10 мм, %	0	Не более 5	
3	Содержание зерен крупностью св. 5 мм, %	1,91	Не более 20	
4	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, %	7,26	Не более 10	
5	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	1,4	Не более 3	
6	Содержание глины в комках, %	отс.	Не более 0,5	
7	Полный остаток частиц на сите 0,63 мм, %	57,43	Св. 45 до 65	
8	Модуль крупности	2,7	Св. 2,5 до 3,0	
9	Насыпная плотность(в состоянии естественной влажности), кг/м ³	1564	Применяется для расчетов	
10	Оптимальная влажность грунта, %	9,5	Не нормируется	ГОСТ 22733-2016
11	Максимальная плотность скелета грунта, %	1,84	Не нормируется	ГОСТ 25584-2023
12	Коэффициент фильтрации грунта, м/сут.	0,8	Не нормируется	

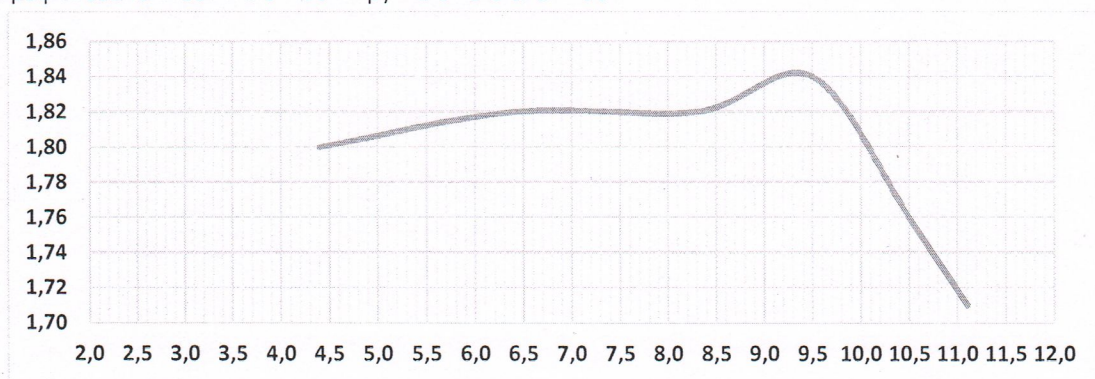
Зерновой состав по ГОСТ 8735-88

12,88	20,29	24,26	16,70	18,61	7,26	Частные остатки на ситах, в %
12,88	33,17	57,43	74,13	92,74	100,00	Полные остатки на ситах, в %
2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	м.0,16	Размеры ячеек сит, мм

Определение максимальной плотности и оптимальной влажности грунта по ГОСТ 22733-2016

1,88	1,94	1,97	2,01	1,94	1,90	Плотность влажного грунта ρ , г/см ³
4,4	6,4	8,3	9,5	10,5	11,1	Влажность грунта W%
1,80	1,82	1,82	1,84	1,76	1,71	Плотность сухого грунта ρ_d , г/см ³
	2,0	1,9	1,2	1,0	0,6	Степень изменения влажности

График зависимости плотности грунта от его влажности



Применяемое оборудование и инструменты:

Весы электронные Vibka AB-3202 RCE зав.№ 190049137 Свидетельство о поверке VB062600000197 от 18.06.2026г.; Весы электронные AD-H зав.№ 026121178 Свидетельство о поверке С-ДЕЧ/25-05-2026/528393251 от 25.05.2026г.; Сушильный шкаф ШС-40-02 СПУ зав.№022601410 Аттестат №0278 от 27.05.2026г.; Набор сит ЛО 251/1 инв.№3 Сертификат о калибровке №0227/2026 от 22.05.2026г.; сито ϕ 200мм с разм.яч. 0,05мм инв.№4 Сертификат о калибровке №0228/2026 от 22.05.2026г.; ПСУ-А зав.№18 Аттестат №А2606-009 от 15.06.2026г.; Сосуды мерные МП зав. №1595 Сертификат о калибровке №224017 от 21.08.2025г.; ПКФ-СД зав.№886 Аттестат №0141 от 23.03.2026г.; Секундомер СОП пр-2а-3-000 Свидетельство о поверке №9321-П46/26.

Закключение: Песок природный II класса крупный.

Песок фракционированный св. 2,5 до 5 мм ГОСТ 8736-2025.

Испытание провел:

Федечкина Л.Г.