



Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОИКС»

295001, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Крылова, 131

ОГРН 1179102029787, ИНН 9102238143, КПП 910201001

E-mail: g.e.o.x@yandex.ru

Свидетельство о состоянии измерений № 6.0036.22 действительно до 11.11.25	ПРОТОКОЛ лабораторных испытаний		Испытательная лаборатория ООО «ГЕОИКС» 295001, г. Симферополь, Республика Крым ул. Федотова 25 E-mail: g.e.o.x-0315@yandex.ru +7 (978) 824-54-15
	песка природного		
	№ 8/12/22	Дата: 07.12.2022 г.	

Номер акта отбора и дата регистрации: 04.12.2022.

Наименование организации и адрес: ООО «Инвест Керчь».

298313, Республика Крым, город Керчь, улица Аршинцевская Коса, дом 43, ИНН: 9111020182.

Основание для проведения испытаний: периодические испытания.

Место отбора (карьер): участок отгрузки.

Объект испытаний работ: образец песка природного для строительных работ представленный заказчиком.

Наименование материала: фракция 0-5 мм.

Методы испытаний: ГОСТ 8735-88, ГОСТ 25584-2016, ГОСТ 22733-2016.

Цель испытаний: Определение физико-механических характеристик на соответствие ГОСТ 8736-2014.

Даты:		
поступления образцов в ИЛ	начала измерений	окончания измерений
05.12.2022	05.12.2022	07.12.2022
Условия проведения испытаний в лаборатории		
температура окружающего воздуха, °C	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, кПа
20	58,7	98,8

Сведения о средствах измерения

Наименование оборудования	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
Баня лабораторная БКЛ-М	ИЛ-001	Аттестат № 01.00641.22	26.09.2023
Весы лабораторные GF 300	T0330473	Свидетельство о поверке № С-КК/04-10-2022/191000708	03.10.2023
Весы лабораторные GF 3000	T0359768	Свидетельство о поверке № С-КК/04-10-2022/191000709	03.10.2023
Весы лабораторные GF 6000	T0374210	Свидетельство о поверке № С-КК/04-10-2022/191000707	03.10.2023
Фотоколориметр КФК 3 «ЗОМЗ»	1770599	Свидетельство о поверке № С-КК/30-09-2021/99085944	29.09.2023
Лупа ЛИ-3-10	ИЛ-019	Сертификат о калибровке № К 03.0836.22	10.10.2023
Набор сит КП 109/1	ИЛ-015	Сертификат о калибровке № К 03.0850.22 № К 03.0851.22	03.10.2023
Набор сит СМП-М	ИЛ-014	Сертификат о калибровке № К 03.0852.22	03.10.2023
Прибор Ле-Шателье	№ 10	Сертификат о калибровке № К.02.0619.22	19.10.2023
Сосуды мерные МП (к-т)	ИЛ-023	Сертификат о калибровке № К 02.0620.22	12.10.2023
Шкаф сушильный ШС-80-01	30860	Аттестат № 01.00642.22	26.09.2023

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведено без письменного разрешения ИЛ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Зерновой состав и модуль крупности

Содержание фракций гравия, % по массе		Зерновой состав, % по массе							Модуль крупности песка
		Остаток на сите	Размеры отверстий сит, мм					проход через сито 0,16 мм	
Гр ₁₀	Гр ₅		2,5	1,25	0,63	0,315	0,16		
-	-	Вес,г	47,5	23,0	27,0	80,5	456,2	533,7	0,88
		Частный	4,07	1,97	2,31	6,89	39,06	45,70	
		Полный	4,07	6,04	8,35	15,24	54,30	100	

Физико-механические свойства

Показатели качества песка по ГОСТ 8736-2014		Требования по НД	Фактические данные
		класс – II	
		группа – тонкий	
Содержание фракций гравия, % по массе	Гр ₁₀ , %	не допускается	отсутствует
	Гр ₅ , %		отсутствует
Модуль крупности, М _к		от 0,7 до 1,0	0,88
Полный остаток на сите 0,63 мм, %		не нормируется	8,35
Содержание зерен крупности менее 0,16 мм, %		не нормируется	45,70
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %		до 10	8,7
Содержание глины в комках, %		1,0	отсутствует
Влажность, %		-	не определялась
Насыпная плотность, кг/м ³		-	1168
Объемный насыпной вес, т/м ³		-	не определялась
Истинная плотность, г/см ³		от 2,0 до 2,8	не определялась
Пустотность, %		-	не определялась
Содержание органических примесей		эталон, св. эталона	не определялось
Содержание глинистых частиц методом набухания П _{гз} , %		-	не определялось
Максимальная плотность и максимальная влажность, г/см ³		-	не определялась
Коэффициент фильтрации песчаных грунтов К ₁₀ , м/сут		-	не определялся

Заключение: Образец песка, представленный данной пробой, по результатам испытания, соответствует ГОСТ 8736-2014 по зерновому составу и модулю крупности относится к **II классу, группа – тонкий**.

Директор ООО «ГЕОИКС» Начальник лаборатории Испытания провел Инженер-лаборант	М.А. Вишневецкий В.В. Иванисов О.Т. Абаулина
---	--

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведено без письменного разрешения ИЛ.