



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 для строительных работ		
	№ 30/09-23	Дата: 29.09.2023 г.	

Номер акта отбора и дата регистрации: 20.09.2023.

Наименование организации и адрес: Общество с ограниченной ответственностью «ЧЕРНОМОР ЛТД».

ОГРН 1149102137568. Адрес: 295034, РОССИЯ, Республика Крым, город Симферополь, Киевская улица, дом 77/4, офис 409.

Основание для проведения испытаний: периодические испытания.

Место отбора (карьер): Прибрежное месторождение

Объект испытаний работ: образец песка 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
25.09.2023	25.09.2023	29.09.2023
Условия проведения испытаний в лаборатории		
температура окружающего воздуха, °С	относительная влажность воздуха, %	атмосферное давление, кПа
20,1	55,9	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
Прибор ПКФ-СД	90	Аттестат № 03.0148.22	03.10.2023
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		
1,94	14,20	Вес, г	315,5	192,4	86,5	40,5	682,4	230,8	2,18
		Частный	20,38	12,43	5,59	2,61	44,08	14,91	
		Полный	20,38	32,81	38,40	41,01	85,09	100	

Физико-механические свойства

Показатели качества песка по ГОСТ 8736-2014		Требования по НД	Фактические данные
		класс – II	
		группа – средний	
Содержание фракций гравия, % по массе	Гр ₁₀ , %	5	1,94
	Гр ₅ , %	15	14,20
Модуль крупности, М _к		от 2,0 до 2,5	2,18
Полный остаток на сите 0,63 мм, %		от 30 до 45 (±5)	38,40
Содержание зерен крупности менее 0,16 мм, %		не более 15	14,91
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %		3	2,89
Содержание глины в комках, %		0,5	нет
Влажность, %		-	3,80
Насыпная плотность, кг/м ³		-	1548
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 определялась
Содержание глинистых частиц методом набухания П _{гль} , %		-	не определялось
Максимальная плотность и максимальная влажность, г/см ³		-	не определялась
Коэффициента фильтрации песчаных грунтов в предельно плотном состоянии К ₁₀ , м/сут		-	не определялся

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

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.