

**Общество с ограниченной ответственностью «Центральная Строительная Лаборатория»
(ООО «ЦСЛ»)**

454006, г. Челябинск, ул. Красноармейская, 55. ИНН 7453231369 КПП 745301001 ОГРН 1117453005350
тел. (351) 225-20-10, e-mail: ooocsl@mail.ru

Аттестат аккредитации ИЛ № RU.ASK.ИЛ.807 (с 10.08.2020 по 09.08.2024)



Протокол испытаний

№ 175-14 от 24 03 2023

Основание для проведения испытаний:	Договор №24/Л от 01.04.2020р		
Заказчик (ИНН/ОГРН, юр./фактич. адрес)	ООО «Карьер Краснопольский», ИНН – 7448185212, ОГРН – 1157448011104, юр. адрес 454138, г. Челябинск, почтовый адрес г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.7, офис 340		
Сведения об объекте испытаний:	Песок из отсевов дробления щебня, месторождение «Щербаковское», фр.0-3мм		
Место и дата отбора проб:	23.03.2023	Акт отбора проб:	Акт № 175
Дата поступления пробы/образца в ИЛ:	23.03.2023	Количество образцов:	1
Цель испытаний:	Испытание образцов щебня на физико-механические характеристики	Дата(-ы) проведения испытаний:	23.03.2023
НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:	ГОСТ 31424-201 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия»; ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний». ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»; ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».		
Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория		
Условия проведения испытаний:	температура воздуха	20,0	°С;
	относительная влажность	60,0	%.
Средства измерения и лабораторное оборудование:	Приведены в таблице 1	Результаты испытаний:	Приведены в таблице 2,3,4

Таблица 1. Средства измерения и лабораторное оборудование:

№ п/п	Наименование СИ, приборов, зав. номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Психрометр аспирационный МВ-4-2М; зав. №482	Свид-во о поверке №1458	до 08.07.2023
2	Цилиндр с плунжером ЦП-75, зав. № 41	Протокол измерений № 228	до 15.09.2023
4	Весы лабораторные ВЛГ 30000/1-МГ4; зав. №472	Сертификат калибровки №К.224/120/2022	до 12.10.2023
5	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350; зав. №10926	Протокол аттестации №771-2022/50	до 10.11.2025
6	Штангенциркуль ШЦ-I -0-125-0,05; зав. №SL20110511185	Свид-во о поверке № С-ДДЭ/26-10-2022/197449843	до 25.10.2023
7	Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4.01; зав. №179	Свид-во о поверке № С-ГА/23-11-2022/206177246	до 22.11.2023
8	Набор сит; зав. №44	Серг. калибр-ки №17054-К3/22	до 25.10.2023
9	Набор сит; зав. №55	Серг. калибр-ки №17051-К3/22	до 25.10.2023

Таблица 2. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Полученные данные	НД на технические условия к материалу	Требования ГОСТ 31424-2010	
Модуль крупности	ГОСТ 8735-88	2,98	ГОСТ 31424-2010	Св2,5 до 3,0	Крупный II класса
Массовая доля глины в комках, % по массе		0		не более 0,35	
Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе		0		не более 2	
Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе		1,9		не более 12	
Содержание зерен крупностью св. 0,63 мм, % по массе		64,9		св 45 до 65	
Содержание зерен мельче 0,16 мм, % по массе		8,6		не более 15	
Насыпная плотность в состоянии естественной влажности, кг/м ³		1390		-	-
Насыпная плотность в сухом состоянии, кг/м ³		1420		-	-
Влажность, %		1,0		-	-
Потеря массы при испытаниях щебня, %		ГОСТ 8269.0-97		19,9	ГОСТ 8267-93
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	ГОСТ 8735-88	8,6	ГОСТ 31424-2010	до 10	
Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, %	ГОСТ 8269.0-97	20,2		до 35	
Марка по морозостойкости, потеря массы после испытания, %	ГОСТ 8735-88	4,1	ГОСТ 8267-93	не более 5,0	F150

Таблица 3. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Результаты испытаний (потеря массы)	Кол-во циклов	НД на норматив контроля	Норматив контроля	Марка по морозостойкости
Марка песка по морозостойкости (испытание замораживанием и оттаиванием)	ГОСТ 8269.0-97	4,1%	150	-	5%	F 150

Таблица 4. Зерновой состав: ситовой анализ без промывки

Наименование остатка	Остатки, % по массе, на ситах					
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
Полный, %	19,7	38,6	64,9	83,3	91,4	100
Требование ГОСТ 31424, %			65-75			

Песок из отсевов дробления щебня II класса соответствует требованиям ГОСТ 31424-2010.

Инженер ООО «ЦСЛ»  Мухаметгалина М.А.