

**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](mailto:ooocsl@mail.ru)

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



**Протокол испытаний**  
№ 175-12 от 24 03 2023

Основание для проведения испытаний:	Договор №24/Л от 01.04.2020		
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		
Объект:	ЩПС С4 фр. 0-80, месторождение «Щербаконское»		
Сведения об объекте испытаний:	ЩПС С4 фр. 0-80		
Дата отбора проб:	23.03.2023	Акт отбора проб:	№ 175 от 23.03.2023
Дата поступления пробы/образца в ИЛ:	23.03.2023	Количество образцов:	1
Цель испытаний:	Испытание образцов ЩПС на физико-механические характеристики	Дата(-ы) проведения испытаний:	23.03.2023
НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:	ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний»; ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний». ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебёночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия»		
Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория		
Условия проведения испытаний:	температура воздуха	20,2	°С;
	относительная влажность	60,0	%.
Средства измерения и лабораторное оборудование:	Приведены в таблице 1	Результаты испытаний:	Приведены в таблице 2, 3

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

Таблица 2. Результаты определения granulометрического состава:

	Диаметр отверстий сит, мм									
	120	80	40	20	10	5	2,5	0,63	0,16	0,05
Полные остатки на ситах, % по массе	0	8,1	22,7	50,2	69,9	76,2	84,2	88,4	93,7	96,8
Требования ГОСТ 25607-2009, %	0	0-10	15-35	28-55	40-70	50-80	60-85	80-95	91-97	95-100

Таблица 3. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, регламентирующие норматив контроля	Норматив контроля	Соответствие НД:
Потеря массы при испытании, % по массе	ГОСТ 8269.0-97	19,2	ГОСТ 8267-93	св16 до 20	соответствует
Марка по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1000	ГОСТ 8267-93	до 20 включительно	соответствует марке 1000
Содержание глины в комках, %	ГОСТ 8269.0-97	0,4	ГОСТ 25607-2009	Не более 20 от содержания пылевидных и глинистых частиц	соответствует
Насыпная плотность в состоянии естественной влажности, т/м <sup>3</sup>	ГОСТ 8269.0-97	1676	ГОСТ 8267-93	не нормируется	-
Насыпная плотность в сухом состоянии, т/м <sup>3</sup>	ГОСТ 8269.0-97	1680	ГОСТ 8267-93	не нормируется	-
Влажность, %	ГОСТ 8269.0-97	0,1	ГОСТ 8267-93	не нормируется	-
Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игольчатой формы, %	ГОСТ 8269.0-97	20,8	ГОСТ 8267-93	не более 35%	соответствует
Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе, %	ГОСТ 8269.0-97	3,9	ГОСТ 8267-93	до 5	соответствует
Марка по морозостойкости, потеря массы после испытания(насыщение- высушивание в растворе сернокислого натрия –15 циклов),%	ГОСТ 8269.0-97	4,8	ГОСТ 8267-93	не более 5	соответствует марке F150

Таблица 4. Результаты испытаний:

Марка ЩПС С4 по морозостойкости (ускоренный метод)	ГОСТ 8269.0-97	4,8%	15	-	5%	F 150
--	----------------	------	----	---	----	-------

ЩПС С4 фракции 0-80 соответствует требованиям ГОСТ 25607-2009.

**Примечание:**

1. Результаты испытаний относятся только к испытанной пробе.
2. Проба отобрана и доставлена в ИЛ заказчиком.
3. Сведения об объекте испытаний предоставлены заказчиком.

Инженер ООО «ЦСЛ» \_\_\_\_\_ Мухаметгалина М.А.

