

**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.АСК.ИЛ.807 (с 10.08.2020 по 09.08.2022 г.)



**Протокол испытаний**  
№ 780-6 от 09 08 21

<b>Основание для проведения испытаний:</b>	Договор №24/Л от 01.04.2020		
<b>Заказчик (ИНН/ОГРН, юр./фактич. адрес)</b>	ООО «Карьер Краснополяский», ИНН – 7448185212, ОГРН – 1157448011104, юр. адрес 454138, г. Челябинск, почтовый адрес г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.7, офис 340		
<b>Сведения об объекте испытаний:</b>	Щебень фракции 70-120, месторождение «Щербаковское»		
<b>Место и дата отбора проб:</b>	-	<b>Акт отбора проб:</b>	Акт № 780
<b>Дата поступления пробы/образца в ИЛ:</b>	21.07.2021	<b>Количество образцов:</b>	1
<b>Цель испытаний:</b>	Испытание образцов щебня на физико-механические характеристики	<b>Дата(-ы) проведения испытаний:</b>	21.07.-06.08.2021
<b>НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных испытаний:</b>	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».		
<b>Место проведения испытаний:</b>	Испытательная лаборатория		
<b>Условия проведения испытаний:</b>	температура воздуха	19,0	°С;
	относительная влажность	61,0	%.
<b>Средства измерения и лабораторное оборудование:</b>	Приведены в таблице 1	<b>Результаты испытаний:</b>	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	Весы лабораторные ВЛГ 6000/0,2 МГ4.01; зав. №051	Свид-во о поверке №48654/2020	до 28.10.2021
3	Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4.01; зав. №179	Свид-во о поверке №48653/2020	до 28.10.2021
4	Набор сит; зав. №44	Серт. калибр-ки №ЧБ.К.10652-20	до 17.11.2021
5	Набор сит; зав. №55	Серт. калибр-ки №ЧБ.К.10388-20	до 10.11.2021
6	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350; зав. №10926	Аттестат № 9-2020/50	до 15.01.2023
7	Мерные цилиндрические сосуды «МП» вместимостью 1, 2, 5, 10 л; зав. № б/н	Протокол измерений №77	до 25.12.2021
8	Шаблон для определения лещадности, зав. № К270801125	Протокол измерений № 77	до 21.01.2022
9	Цилиндр с плунжером ЦП-150, зав. № 39	Протокол измерений № 861	до 26.08.2021

Таблица 2. Результаты определения гранулометрического состава:

	Диаметр отверстий сит, мм				
	1,25D	D	0,5(d+D)	d	дно
<b>Полный остаток на ситах по массе, %</b>	0,3	9,8	58,2	98,8	100
<b>Требования ГОСТ 8267-93, %</b>	<b>до 0,5</b>	<b>до 10</b>	<b>30-60</b>	<b>90-100</b>	<b>100</b>

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	17,0	ГОСТ 8267-93	16-20	соответствует
Марка по дробимости		1000		16-20	соответствует марке 1000
Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, %		15,0		не более 35	соответствует
Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе, %		0,5		до 1	соответствует
Содержание глины в комках, %		-		до 0,25	соответствует
Насыпная плотность в состоянии естественной влажности, т/м <sup>3</sup>		1400		не нормируется	-
Насыпная плотность в сухом состоянии, т/м <sup>3</sup>		1400		не нормируется	-
Влажность, %		0		не нормируется	-
Содержание зёрен слабых пород, %		2,1		до 5	соответствует
Марка по морозостойкости, потеря массы после испытания(насыщение-высушивание в растворе сернокислого натрия –15 циклов),%		4,2		не более 5	соответствует марке F150

Марка щебня по морозостойкости (ускоренный метод)	ГОСТ 8269.0-97	4,2%	15	-	5%	F 150
---	----------------	------	----	---	----	-------

По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать щебень и гравий с полным остатком на сите 0,5(d+D) от 30 до 80% по массе. (ГОСТ 8267-93 п.4.2.2 таблица № 1).  
Щебень фракции 70-120 соответствует требованиям ГОСТ 8267-93.

**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.