



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Центральная Лаборатория Строительства»

454048, РФ, обл. Челябинская, г. Челябинск, ул. Омская, дом 6, помещение 1, офис2. ИНН 7451453662 КПП 745101001 ОГРН 1207400038713 сот.8-950-73-041-99, 8-908-582-38-00 e-mail: [centrls@bk.ru](mailto:centrls@bk.ru)

Аттестат аккредитации №РОСС RU.АЛ.07.418.01.0.00 от 22.12.2023 до 22.12.2026



Утверждаю  
Директор ООО «ЦЛС»  
Евин С.В.

**ПРОТОКОЛ** лабораторных испытания щебня  
№ 486-2024-5 от 26 04 2024

Заказчик испытаний:	ООО "КАРЬЕР КРАСНОПОЛЬСКИЙ" МОЛОДОГВАРДЕЙЦЕВ УЛ., Д. 7, ОФИС 340, Челябинск, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ., Россия, 454138 ИНН 7448185212, КПП 744801001, ОГРН 1157448011104		
Объект:	Щебень фракции 70-120 месторождение «Щербаковское» гранодиоритов		
Основание:	Заявка		
Акт отбора проб:	486-2024		
Материал:	Щебень фракции 70-120		
Маркировка:	486-2024-5		
Поставщик:		Карьер:	щербаковский
Дата проведения испытаний:	21.03-22.04.2024		

**НД, регламентирующая требования к продукции, объем и методы лабораторных 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».

**Средства измерения и лабораторное оборудование:**

№ п/п	Наименование СИ, приборов	Заводской номер	Поверительный документ	Срок действия
1	Термогигрометр ТГЦ-МГ4	№ 823	№С-ГА/16-11-2022/202305798	До 15.11.2024
2	Весы лабораторные ВЛГ 6000/0,2 МГ4.01	№ 428	№ К.525/224/2023	До 07.11.2024
3	Мерные цилиндрические сосуды «МП» вместимостью 1, 2, 5, 10 л	зав. № 470	Сертификат о калибровке №2322-А1/23	до 27.11.2024
4	Линейка измерительная Металлическая (набор ВИК)	№ 1	№533-К8/24	До 20.02.2025
5	Комплект сит для щебня и песка	зав. № 284	Сертификат о калибровке №3423-К8/23	до 07.11.2024
6	Шкаф сушильный 2В-151	зав. № 6333	Аттестат № 817-2023/50	до 21.11.2026
7	Пресс гидравлический П-125	№ 7895	№ С-ГА/21-11-2022/296976493	до 20.11.2024
8	Устройство цилиндр-плунжер ЦП150	зав. № 136	Сертификат о калибровке №2228-А1/23	до 25.10.2024
9	Весы лабораторные ВК-150.1	зав. № 049494	№С-ДФЮ/26-10-2023/256487556	до 25.10.2024
Вспомогательно: Натрий сернокислый по ГОСТ 4166 (натрия сульфат 10-водный по ГОСТ 4171).				

**Условия проведения испытаний:**

- температура воздуха 22,0 °С;
- относительная влажность 56,9 %.

Протокол № 486-2024-5 на 2 листах.

Результаты испытаний: приложение № 1 к протоколу № 486-2024-5

За отбор и подготовку проб ответственность несет заказчик.

Полное или частичное воспроизведение данного Протокола испытаний допускается только с разрешения директора ЦЛС.

Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на данную пробу.

## Результаты испытаний:

к протоколу №

486-2024-5 от 26.04.2024

Наименование показателя	НД на методы испытания	Результаты испытаний	НД, на норматив контроля	Норматив контроля	Примечания
Марка щебня по дробимости	ГОСТ 8269.0-97	1200	ГОСТ 8267-93	1200	По дробимости щебня из изверженных интрузивных пород
Потеря массы при испытании щебня, %		12,3		Св. 12 до 16	
Насыпная плотность при естественной влажности, кг/м <sup>3</sup>		1380		-	-
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе		20,39		Св. 15 до 25 вкл.	3 группа (по лещадности)
Содержание пылевидных и глинистых		0,51		Не более 1%	

## Зерновой состав:

	Диаметр отверстий сит, мм						
	150	120	95	70	2,5	1,25	проход
Частный остаток, %	0,00	7,42	35,09	53,00	2,54	1,91	0,04
Полный остаток на сите, % по массе	0,00	7,42	42,51	95,51	98,05	99,96	100,00
	До 0,5	До 10	От 30 до 60	От 90 до 100			

## Результаты испытаний на морозостойкость:

НД на методы испытаний	Количество циклов по ускоренному методу	Потеря массы, Δm, %	Допустимая потеря массы, %	НД на норматив контроля	Марка по морозостойкости
ГОСТ 8269.0-97	3	2,06	до 10,0	ГОСТ 8267-93	F15
	5	2,12	до 5,0		F25
	10	2,98	до 5,0		F100
	15	3,36	до 5,0		F150

Щебень фракции 70-120 соответствует зерновому составу, дробимости D1200, морозостойкость F150  
ГОСТ 8267-93

Инженер ООО «ЦЛС» Тимофеева Е.А.

Директор ООО «ЦЛС» Евин С.В.

