



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центральная Лаборатория Строительства»

454048, РФ, обл. Челябинская, г. Челябинск, ул. Омская, дом 6, помещение 1, офис 2. ИНН 7451453662 КПП 745101001 ОГРН 1207400038713 сот.8-950-73-041-99, 8-908-582-38-00 e-mail: centrls@bk.ru

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



Утверждаю
Директор ООО «ЦЛС»
Евин С.В.

ПРОТОКОЛ лабораторных испытания щебня
№ 486-2024-1 от 26 04 2024

| | | | |
|----------------------------|--|---------|--------------|
| Заказчик испытаний: | ООО "КАРЬЕР КРАСНОПОЛЬСКИЙ" МОЛОДОЕВАРДЕЙЦЕВ УЛ., Д. 7, ОФИС 340, Челябинск, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ. Россия, 454138 ИНН 7448185212, КПП 744801001, ОГРН 1157448011104 | | |
| Объект: | Щебень фракции 3-10, месторождение «Щербаковское» гранодиоритов | | |
| Основание: | Заявка | | |
| Акт отбора проб: | 486-2024 | | |
| Материал: | Щебень фракции 3-10 | | |
| Маркировка: | 486-2024-1 | | |
| 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 на 2 листах.

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

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.

| Наименование показателя | НД на методы испытания | Результаты испытаний | НД, на норматив контроля | Норматив контроля | Примечания |
|--|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|--|
| Марка щебня по дробимости | ГОСТ 8269.0-97 | 1000 | ГОСТ 8267-93 | 1000 | По дробимости щебня из изверженных интрузивных пород |
| Потеря массы при испытании щебня, % | | 19,8 | | От 16 до 20 вкл. | |
| Насыпная плотность при естественной влажности, кг/м ³ | | 1292 | | - | - |
| Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе | | 22,6 | | Св. 15 до 25 вкл. | 3 группа (по лещадности) |
| Содержание пылевидных и глинистых | | 0,79 | | Не более 1% | |

Зерновой состав:

| | Диаметр отверстий сит, мм | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------|-------------|--------------|-------|-------|--------|
| | 12,5 | 10 | 6,5 | 3,0 | 2,5 | 1,25 | проход |
| Частный остаток, % | - | 8,61 | 26,00 | 58,22 | 6,43 | 0,22 | 0,52 |
| Полный остаток на сите, % по массе | - | 8,61 | 34,61 | 92,83 | 99,26 | 99,48 | 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 | 1,28 | до 10,0 | ГОСТ 8267-93 | F15 |
| | 5 | 1,60 | до 5,0 | | F25 |
| | 10 | 2,87 | до 5,0 | | F100 |
| | 15 | 4,04 | до 5,0 | | F150 |

Щебень фракции 3-10 соответствует зерновому составу, дробимости D1000, морозостойкость F150 ГОСТ 8267-93

Инженер ООО «ЦЛС» Тимофеева Е.А.

Директор ООО «ЦЛС» Евин С.В.

