

ИНН/КПП2463075600/246301001 ОГРН 1052463094837 юр/почтовый адрес: пр. Свободный, 75, г. Красноярск, 660041  
Тел: (391)290-20-00/факс: (391)244-09-95 e-mail: info@psnp.ru. Сайт www.psnpr.ru

**Испытательный центр «Красстрой»**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.22СЛ32 от 11.03.15 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель ИЦ «Красстрой»

О.С.Рашкина

2022 г.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

для целей сертификации  
№ 989 от 12 августа 2022г.

**Наименование продукции:** щебень и песок из отсевов дробления мрамора по ГОСТ 31424-2010.

**Наименование и адрес производителя продукции:** ООО «Мрамор Хакасии»,

Россия, 655163, Республика Хакасия, г.Черногорск, ул.Энергетиков, 5з.

**Заказчик:** ОС «РегионСтройСертификация», 660041, г.Красноярск, пр.Свободный,75

**Основание для проведения испытаний:** Техническое задание ОС №1061 от 07 июня 2022 г.

**Дата получения образцов,** 14.07.2022г.

**Регистрационный номер:** С-1061-22/1, С 1061-22/2.

**Дата испытаний:** 15.07-12.08.2022г.

**Сведения об образцах:** проба щебня из отсевов дробления мрамора (фракция св.10 до 15 мм), проба песка из отсевов дробления мрамора.

**Методика испытаний:** ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний» ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний», ГОСТ 25607-2009, «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.Технические условия» п.5.11.

**Используемое испытательное оборудование:** весы М-ER326AFL, зав.№20818355 св. о поверке № С-АШ/25-02-2022/134894516, весы ВЛТЭ-310,зав.№ А-003, св. о поверке № С-АШ/25-02-2022/134894508, набор сит, зав.№ 7323, сертификат о калибровке №КР022-045-00073275 до 17.06.2023г, сито с ячейками 0,063,зав.№1, сертификат о калибровке ТИС.Ю-18790-22 до 22.03.2023г., пресс П-125, зав.№1382, св. о поверке С-АШ/25.11.2021/112569975, барабан полочный КП-123, зав.№4, протокол аттестации№21а от 09.06.2022г., прибор ПКФ №102, протокол аттестации № 114 от 07.04.2022г.

**Условия окружающей среды:** температура 23°С, влажность не регламентируется.

**Результаты испытаний представлены в приложениях 1 и 2.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**смесь щебня из отсевов дробления мрамора фр. 5-20 ГОСТ 31324-2010**  
**Сведения об образцах: смесь щебня фракций 5-20 мм. Маркировка ИЦ: С — 1061/1 — 22**

| № п/п | Измеряемый показатель, ед. изм.  | Нормативное значение   | Обозначение НД на метод испытаний | Результаты испытаний образцов |
|-------|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1     | Зерновой состав (полные остатки), %<br>1,25D<br>D<br>0,5(d+D)<br>d                     | до 0,5<br>до 10<br>от 30 до 60 (до 80 по согласованию)<br>от 90 до 100 | ГОСТ<br>8269.0-97                 | 0<br>9,5<br>54,2<br>95,4      |
| 2     | Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе                                   | 1-3, не более  |                                   | 0,7                           |
| 3     | Содержание глины в комках, %   | 0,25, не более   |                                   | 0                             |
| 4     | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе<br>Группа щебня | Не более 50<br>1-5   |                                   | 27,6<br>4                     |
| 5     | Содержание зерен слабых пород, % по массе  | 15,0 не более  |                                   | 9,7                           |
| 6     | Дробимость (в сухом состоянии):<br>- марка по дробимости                               | 200-1200   |                                   | 600                           |
| 7     | Дробимость (в водонасыщенном состоянии):<br>- марка по дробимости                      | 200-1200   |                                   | 600                           |
| 8     | Истираемость:<br>- марка   | И1-И4  |                                   | И2                            |
| 9     | Морозостойкость<br>- число циклов<br>- потеря массы, %<br>- марка                      | 3-15<br>1-10<br>F15-F400   |                                   | 10<br>4,8<br>F100             |
| 10    | Содержание посторонних засоряющих примесей   | Не допускается   |                                   | Отсутствуют                   |
| 11    | Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>   | От 2,0 до 3,0  |                                   | 2,63                          |

Испытатель  И. В. Скиба  
 Заместитель руководителя ИЦ «Красстрой»  Т. Н. Зиновьева

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
**песка из отсевов дробления по ГОСТ 31424-2010**  
**Маркировка ИЦ: С – 1061/2 – 22**

| № п/п | Измеряемый показатель, ед. изм.   | Нормативное значение                          | Обозначение НД на метод испытаний | Результаты испытаний образцов     |
|-------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.    | Модуль крупности<br>Группа песка<br>Класс песка   | Св. 1,5<br>Мелкий - очень крупный<br>I или II |                                   | 3,2<br>Повышенной крупности<br>II |
| 2.    | Полный остаток на сите № 063, %   | Св.65 до 75                                   |                                   | 69,3                              |
| 3.    | Содержание зерен, % по массе<br>крупностью:<br>- св. 10 мм<br>- св. 5 мм<br>- менее 0,16 мм | не более 5<br>не более 15<br>не более 10      |                                   | 0<br>0,2<br>7,7                   |
| 4.    | Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе  | до 10,0                                       | ГОСТ 8735-88                      | 6,5                               |
| 5.    | Содержание глины в комках, % по массе   | до 2,0  | ГОСТ 25607-2009                   | 0                                 |
| 6.    | Истинная плотность, г/см <sup>3</sup>   | От 2,0 до 2,8                                 |                                   | 2,682                             |
| 7.    | Насыпная плотность в воздушно сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>                            | -   |                                   | 1504                              |
| 8.    | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % (во фракции от 2,5 до 5 мм)   | 15-1 группа<br>25-II группа<br>35-III группа  |                                   | 10,0<br>I группа                  |
| 9.    | Дробимость (в сухом состоянии):<br>- марка по дробимости                                    | От 400  |                                   | 600                               |
| 10.   | Содержание глинистых частиц (методом набухания), %  | Не более 1,0                                  |                                   | 0                                 |
| 11.   | Посторонние примеси   | Не допускаются                                |                                   | Отсутствуют                       |
| 12.   | Коэффициент фильтрации в естественном состоянии, м/сут                                      | Не менее 0,2                                  |                                   | 65                                |

Испытатель

Заместитель руководителя ИЦ «Красстрой»

М.С. Бацеко

Т.Н. Зиновьева