

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Аналитик АФ»**  
г. Астана, ул. Брусиловского, 24/1



**KZ.T.01.0896**  
TESTING

## Протокол испытаний № 191

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № KZ.T.01.0896 ОТ 16.07.2020 Г.

(Протокол испытаний является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

от «03» февраля 2025 г.

Наименование продукции – Щебень из плотных горных пород для строительных работ,  
фракция: 5-10 мм.

Акт отбора от «09» декабря по заявке № 1539 от «09» декабря 2024 г.

(Карагандинский филиал ОПС АО «НаЦЭКС»)

Дата получения образца – 09.12.2024 г.

Дата начала испытаний – 09.12.2024 г. Дата завершения испытаний – 03.02.2025 г.

Предприятие – изготовитель – Республика Казахстан, ТОО «Самға», Ұлытау обл., карьер «Шайтантас».

Заявитель – ТОО «Самға», Ұлытау обл., г. Сатпаев, ул. Наурыз, д. 148.

Вид испытаний – сертификационные, на соответствие ГОСТ 8267-93, ГОСТ 30108-94.

Объем партии – 300 м³.

Количество образцов – 10 кг.

| Наименование показателей, единицы измерений                   | Обозначение НД на методы испытания | Норма по НД      | Фактические показатели |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1.                                                            | 2.                                 | 3.               | 4.                     |
| Замораживание-оттаивание:                                     | ГОСТ 8267-93                       |                  |                        |
| Число циклов                                                  |                                    | 15               | 15                     |
| Потеря массы после испытания, %                               |                                    | не более 5,0     | 2,2                    |
| Потеря массы при испытании дробимости, %                      | ГОСТ 8269.0-97                     | до 11 вкл.       | 8,0                    |
| Средняя плотность зерен, г/см³                                | ГОСТ 8269.0-97                     | 2,0-3,0          | 2,46                   |
| Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % | ГОСТ 8269.0-97                     | от 10 до 15 вкл. | 10,6                   |
| Влажность, %                                                  | ГОСТ 8269.0-97                     | не нормируется   | 2,0                    |
| Полные остатки на ситах, %                                    | ГОСТ 8269.0-97                     |                  |                        |
| d                                                             |                                    | 90-100           | 96,8                   |
| 0.5(d+D)                                                      |                                    | 30-60            | 52,9                   |
| D                                                             |                                    | до 10            | 9,0                    |
| 1.25D                                                         |                                    | до 0,5           | 0,12                   |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе          | ГОСТ 8269.0-97                     | не более 2,0     | 0,5                    |
| Содержание зерен слабых пород, %                              | ГОСТ 8269.0-97                     | не более 5,0     | 4,0                    |
| Содержание глины в комках, %                                  | ГОСТ 8269.0-97                     | не более 0,25    | отсутствие             |
| Насыпная плотность щебня, кг/м³                               | ГОСТ 8269.0-97                     | не нормируется   | 1412,8                 |
| Истираемость:                                                 |                                    |                  |                        |
| потеря массы при испытании, %                                 | ГОСТ 8269.0-97                     | до 25 вкл.       | 12,1                   |
| Удельная эффективная активность радионуклидов, Бк/кг          | ГОСТ 30108-94                      | до 370           | 96,08±7,42             |
| <b>Мнения и интерпретации</b>                                 |                                    |                  |                        |
| Морозостойкость, циклы                                        | ГОСТ 8267-93                       | F 150            |                        |
| Марка по дробимости щебня                                     | ГОСТ 8267-93                       | 1200             |                        |
| Группа щебня                                                  | ГОСТ 8267-93                       | 2                |                        |
| Класс материала                                               | ГОСТ 30108-94                      | 1 класс          |                        |

Условия проведения испытаний: температура 20 °С, влажность 74 %, давление 746 мм.рт.ст.

Ответственный исполнитель  
главный специалист:

Е. Жайлаубаев

**Начальник ИЦ**  
**эксперт-аудитор:**

**Е. Кондратчик**



*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам!*  
*Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения*  
*ТОО «Аналитик АФ» воспрещается*