Испытательная лаборатория ООО «СИГМА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.21ПР72 от 06.06.2025 г.
Адрес: 450045, Республика Башкортостан, Г.О. город Уфа,
г. Уфа, ул. Новоалександровская, д. 18, помещ. 29.

Утверждаю:
Руководитель ИЛ «СИГМА»
_____ Мельников С.Ю.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 002-28/07-25 от 28.07.2025 г.

1.Наименование и адрес заявителя	Общество с ограниченной ответственностью «КАМЕНСКИЙ КАРЬЕР», ОГРН 1056404502395, адрес: 413705, Саратовская обл, м.р-н Пугачевский, с.п. Заволжское, п Заволжский, тер Каменский карьер
2.Характеристика объекта испытаний	Щебень фракционный из осадочных горных пород фракция 16-31,5 мм, марка по прочности М600
3.Наименование и адрес изготовителя	Общество с ограниченной ответственностью «КАМЕНСКИЙ КАРЬЕР», ОГРН 1056404502395, адрес: 413705, Саратовская обл, м.р-н Пугачевский, с.п. Заволжское, п Заволжский, тер Каменский карьер
4.Идентификационный номер образца	№ 28/25
5.Основание для проведения испытаний	Направление 28/25 от 09.06.2025 г.
6.Цель испытаний	Целью испытаний является установление соответствия щебня фракционного из осадочных горных пород фракции 16-31,5 мм, марки по прочности М600 требованиям ГОСТ 32703-2014
7.Дата проведения испытаний	С 09.06.2025 г. до 28.07.2025 г.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «СИГМА»*
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

1. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	20°С
Относительная влажность воздуха	58%
Атмосферное давление	750 мм рт. ст.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

2.1 Объект: Щебень фракционный из осадочных горных пород фракция 16-31,5 мм, марка по прочности М600.
2.2 Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «КАМЕНСКИЙ КАРЬЕР», ОГРН 1056404502395, адрес: 413705, Саратовская обл, м.р-н Пугачевский, с.п. Заволжское, п Заволжский, тер Каменский карьер.

3. ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица №1

Наименование, марка, зав. номер	Класс точности или погрешность	Предел измерений	Дата очередной поверки
1. Рулетка металлическая измерительная	± 1	3000 мм	3 кв. 2025
2. Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-1000МГ4, зав. № 62	± 1%	1000 кН	4 кв. 2025
3. Весы лабораторные электронные ADVENTURER RV3102 № 8727076613	± 50 мг	3100 г	2 кв. 2026
4. Сушильный шкаф ШСП-025-100 № 13090	± 2°С	От 50 до 250°С	3 кв. 2025
5. Линейка металлическая измерительная	± 1мм	0-1000 мм	3 кв. 2025
6. Штангенциркуль ЩЦ-1-150 № 0835454В3	± 0,05 мм	0-250 мм	4 кв. 2025
7. Климатическая камера Bitzer LH104/S4N-8.2Y	± 1°С	-25°С до + 55°С	1 кв. 2026
8. Лабораторный круг истирания ЛКИ-3 № 15	± 1 об/мин	30 об/мин	3 кв. 2025
9. Емкость для оттаивания и насыщения образцов			

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 32703-2014

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Методика испытаний	Нормативное значение	Фактическое значение	Соответствие НД
1	Гранулометрический состав, % по массе: 2D 1,4D D d d/2	ГОСТ 32703-2014 п.4; п. 5.2 таблица 1. Марка 85/35	 100 100 От 90 до 100 От 0 до 10 От 0 до 2	 100,0 100,0 94,9 7,2 1,1	соответствует
2	Влажность	ГОСТ 33047-2014	Не нормируется	5,9	соответствует
3	Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 33053-2014	Группа Л15 До 15 вкл.	11,2	соответствует
4	Марка по дробимости, потеря массы при испытании, %	ГОСТ 33030-2014	Марка М600 св. 18 до 22	Марка М600 20,8	соответствует

5	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 33055-2014	Не более 2	1,0	соответствует
6	Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 33026-2014	Не более 0,25	0,0	соответствует
7	Сопротивление дроблению и износу, % по массе	ГОСТ 33049-2014	Марка И1 До 15 вкл.	8,7	соответствует
8	Марка по Морозостойкости Число циклов Потеря массы после исп., %	ГОСТ 33109-2014 п. 8	Марка F 50 10 циклов не более 10	F 50 10 1,1	соответствует
9	Сопротивление истираемости по показателю микро-Деваль, потеря массы при испытаниях, % по массе	ГОСТ 33024-2014	Марка МД1 До 10 вкл.	9,5	соответствует
10	Насыпная плотность, т/м^3	ГОСТ 33047-2014	Не нормируется	1,24	соответствует
11	Содержание зерен слабых пород, % по массе	ГОСТ 33054-2014	Не более 10	8,0	соответствует

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «СИГМА» проведены испытания щебня фракционного из осадочных горных пород фракции 16-31,5 мм, марки по прочности М600 на соответствие требований ГОСТ 32703-2014. Требования и методы испытаний, результаты исследований отражены в таблице раздела 4.

Исполнители:
Инженер-испытатель Самсонов Н.Г.