



Лаборатория Товарищества с ограниченной ответственностью «Дорожная лаборатория». Свидетельство аттестации № 732 действительно до «04» сентября 2020 г. Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск ул. Интернациональная, 61 офис 16



### ПРОТОКОЛ

От 24.06.2020 г.

Основание для проведения испытаний Договор № 7 от 27.03.20 г.  
Наименование продукции(марка, тип) Щебень фракции 10-20  
Наименование и адрес Заказчика услуг ТОО «СК-Грант» СКО г.Петропавловск,  
ул. Жамбыла, 237/2, корпус 3  
Страна (фирма-изготовитель) РК СКО карьер Золоторунный  
Место отбора проб Доставлено Заказчиком  
Дата и № поступления образцов Заявка № 48 от 23.06.20 г.  
Дата проведения испытаний с 23.06 – 24.06.2020  
НД на испытываемую продукцию СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»; СТ РК 1213-2003 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».  
Условия проведения испытаний: Т 24 (20±5° С), влажность 54 (60 ±%)

### Результаты испытаний

#### ЩЕБЕНЬ фр. 10-20

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение НД	Нормы по НД	Результаты лабораторных испытаний
1.	Пасыпная площадь щебня в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>			1368
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	СТ РК 1284-2004 табл.10	Не более 1%	0,39 %
3.	Содержание зерен слабых пород, % по массе	СТ РК 1284-2004 табл. 8	Не более 5,0	5.42
4.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	СТ РК 1225-2013 Тип А Тип Б	Не более 15% Не более 25%	6.356
5.	Группа щебня	СТ РК 1284-2004 табл. 2	15-25	1
6.	Потери в массе при испытании щебня на дробимость, % по массе	СТ РК 1284-2004 табл. 4		18.99
7.	Марка щебня по дробимости	СТ РК 1284-2004 табл. 4	Св.16 до 20 вкл	1000

8.	Содержание глины в комках	СТ РК 1284-2004 табл.11	Не более 0,25	отсутствует
9.	Сцепление битума с минеральным материалом	ГОСТ 11508-74		плохое
10.	Сцепление битума+битумная присадка с минеральным материалом	ГОСТ 11508-74		хорошее

Зерновой состав щебня.

	Размеры сит	Масса	Частный, %	Полный, %	Проходы
1,25D	25	635	12.7	12.7	87.3
D	20	225	4.5	17.2	82.8
(D+d) / 2	15	1715	34.3	51.5	48.5
d	10	1785	35.7	87.2	61.3
< d	< 10	640	12.8	100	-

**Заключение:** Испытанный щебень фракции 10-20 карьер Золоторунный отвечает требованиям СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия». И может быть использован в дорожном строительстве для приготовления асфальтобетонных смесей Марки 2 при условии добавления в битум битумной присадки

Начальник ИЛ ТОО «Дорожная лаборатория»

Н.И.Бычкова



Внимание! Перепечатка или копирование запрещается.

Протокол выдан только на образцы, подвергнутые испытаниям.