

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ»**

Российская Федерация, 117279, город Москва, ул. Миклухо – Маклая, дом 34, пом. IV, ком 26, оф. 11

Тел./факс +7 (987) 205-72-38 e-mail: isp_center@mail.ru

Аттестат аккредитации РОСС RU.31762.04ГЛСО/ИЛ.2018 от 19.10.2018

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2549-09/2019-ЦИК от 27.09.2019 г.**

Частичная или полная перепечатка, или размножение протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Воспроизведение данного протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Щебень фракции 5-20 для строительных работ.

2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Горная компания».

Место жительства и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 671312, Республика Бурятия, Заиграевский район, п. Татарский ключ, ул. Гагарина 1А. ОГРН 1050302710457, 8 - (30136) 4-58-26, электронная почта gorcomp@sibcem.ru.

3. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Горная компания».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 671312, Республика Бурятия, Заиграевский район, п. Татарский ключ, ул. Гагарина 1А. ОГРН 1050302710457, 8 - (30136) 4-58-26, электронная почта gorcomp@sibcem.ru.

4. Место проведения испытаний: Российская Федерация, 117279, город Москва, ул. Миклухо – Маклая, дом 34, пом. IV, ком 26, оф. 11.

5. Дата получения образца: 23.09.2019 г.

6. Время проведения испытаний: 23.09.2019 – 27.09.2019 г.

7. Регистрационные данные ИЛ: Испытательная лаборатория «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ» (ИЛ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ»), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.31762.04ГЛСО/ИЛ.2018 от 19.10.2018 г.

8. Цель испытаний: Соответствие требованиям ГОСТ 8267-93.

9. Метод (методика) испытаний в соответствии с в соответствии с ГОСТ 8267-93.

10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	
1.	Зерновой состав:		п. 4.2.2 ГОСТ 8267-93	п. 6.1 ГОСТ 8267-93	(Соответствует)
	Остаток на ситах диаметром	% по массе			0,2
	1,25D	До 0,5			4
	D	До 10			53
	0,5(d+D)	30-60			97
2.	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, в зависимости от группы щебня		п. 4.3.2 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	(Соответствует)
	Группа щебня	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			-
	1	До 10 включ.			14
	2	Св. 10 до 15 включ.			-
	3	» 15 » 25 »			-
	4	» 25 » 35 »			-
3.	Прочность щебня и гравия характеризуют маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре		п. 4.4.1 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	600 (Соответствует)
	Прочность (дробимость) в сухом состоянии в зависимости от марки и материала из которого изготовлен щебень				п. 4.4.2 ГОСТ 8267-93
5.	Истираемость в зависимости от марки		п. 4.4.3 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	(См. табл. 2)
6.	Содержание зерен слабых пород в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости		п. 4.5 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	(См. табл. 3)
1.	Морозостойкость щебня и гравия		п. 4.6.1-4.6.2	ГОСТ 8269.0-97	Соответствует

	характеризуют числом циклов замораживания и оттаивания, при котором потери в процентах по массе щебня и гравия не превышают установленных значений. Допускается оценивать морозостойкость щебня и гравия по числу циклов насыщения в растворе сернокислого натрия и высушивания. При несовпадении марок морозостойкость оценивают по результатам испытания замораживанием и оттаиванием. Щебень и гравий по морозостойкости подразделяют на следующие марки: F15, F25, F50, F100, F150, F200, F300, F400.	ГОСТ 8267-93		(См. табл. 4)
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) в щебне и гравии в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости	п. 4.7.1 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	0,8 (Соответствует)
3.	Содержание глины в комках в зависимости от марки по дробимости, % по массе.	п. 4.7.2 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	0,2 (Соответствует)
4.	Щебень из попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород и некондиционных отходов горных предприятий по переработке руд (черных, цветных и редких металлов металлургической промышленности) и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности должен быть устойчивым против всех видов распадов	п. 4.8.1 ГОСТ 8267-93	п. 6.2 ГОСТ 8267-93	Соответствует
5.	Щебень и гравий должны быть стойкими к воздействию окружающей среды. Щебень и гравий, предназначенные для применения в качестве заполнителей для бетонов, должны обладать стойкостью к химическому воздействию щелочей цемента.	п. 4.8.2 ГОСТ 8267-93	п.4.13,п.4.22.2,п.4.7.1 ГОСТ 8269.0-97	Соответствует (См. табл. 5)
6.	При производстве щебня и гравия должна проводиться их радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой устанавливают область применения. Щебень и гравий в зависимости от значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов.	п. 4.9 ГОСТ 8267-93	п. 6.3 ГОСТ 8267-93	370 Бк/кг Соответствует
7.	Щебень и гравий не должны содержать посторонних засоряющих примесей.	п. 4.10 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8267-93	Соответствует
8.	Обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества щебня и гравия по зерновому составу (содержанию зерен размером менее наименьшего номинального размера d и более наибольшего номинального размера D) и содержанию пылевидных и глинистых частиц должна быть не менее 95%.	п. 4.11 ГОСТ 8267-93	п. 6.4 ГОСТ 8267-93	98% (Соответствует)

Результаты определения зернового состава щебня фракции 5-20мм.:

Размер сит, мм	частные остатки, %	Полные Остатки, %	Полные остатки на контрольных ситах, %	Требование по ГОСТ 8267-93	Измеренный показатель	Соответствие
----------------	--------------------	-------------------	--	----------------------------	-----------------------	--------------

25	0	0	1,25D	до 0,5	0,3	Соответствует
20	3,67	3,67	D	до 10%	7,2%	Соответствует
12,5	41,98	45,65	0.5 (d+D)	30-60%	49%	Соответствует
5	48,17	97,82	d	90-100%	93%	Соответствует
2,5	2,18	100		95-100%	99,8%	Соответствует

Таблица 1

Марка для щебня из осадочных и метаморфических пород	Потеря массы, %	Результат
1200	До 11 включ.	-
1000	Св. 11 до 13	-
800	» 13 » 15 »	-
600	» 15 » 19 »	17,3
400	» 19 » 24 »	-
300	» 24 » 28 »	-
200	» 28 » 35 »	-
Марка для щебня из изверженных пород	Потеря массы, %	
1400	До 12 включ.	-
1200	Св. 12 до 16	-
1000	» 16 » 20 »	-
800	» 20 » 25 »	-
600	» 25 » 34 »	-
Марка для щебня из гравия	Потеря массы, %	
1000	До 10 включ.	-
800	Св. 10 до 14	-
600	» 14 » 18 »	-
400	» 18 » 26 »	-

Таблица 2

Марка	% потери массы для щебня	% потери массы для гравия	Результат
И1	До 25 включ.	До 20 включ.	-
И2	Св. 25 до 35	Св. 20 до 30	25,6
И3	» 35 » 45	» 30 » 40	-
И4	» 45 » 60	» 40 » 40	-

Таблица 3

Из изверженных, метаморфических и осадочных:	% по массе, не более	Результат
1400; 1200; 1000	5	-
800; 600; 400	10	7,7
300	15	-
Щебень из гравия и валунов и гравий марок:	% по массе, не более	
1000; 800; 600	10	-
400	15	-

Таблица 4

Замораживание-оттаивание	Марка по морозостойкости щебня и гравия								Результат
	F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400	F100
Число циклов	3	5	10	10	15	15	15	15	100
Потеря массы после испытания, %, не более	10	10	10	5	5	2,71	2	1	3,4

Таблица 5

		Результат
Пирита, %, по массе, не более	4,0	0
Слоистых силикатов, %, по объему, не более	15	0
Угля и древесных остатков, %, по массе, не более	1,0	0
Породообразующие минералы (магнетит, гетит, гематит, апатит, нефелин, фосфорит) общее количество, %, по объему, не более	15,0	0
Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах (содержание растворимого кремнезема SiO ₂), ммоль/л, не более	50,0	0
Содержание общей серы в пересчете на SO ₃ , %, не более	1,5	0,5
Содержание сульфатной серы в пересчете на SO ₃ , %, не более	1,5	0,1
Содержание сульфидной серы, %, не более	1,5	0,0
Содержание галогидных соединений в пересчете на ион хлора. % по массе, не более	0,1	0,0

11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, щебень фракции 5-20 для строительных работ общества с ограниченной ответственностью «Горная компания», соответствует требованиям ГОСТ 8267-93.

Результаты подтверждаю:

Руководитель испытательной
лаборатории

Ответственный исполнитель



Демин С.А.

Михайлов А.А.