

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:  
Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2  
Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33  
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1  
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: [cs.bismark@mail.ru](mailto:cs.bismark@mail.ru)

Протокол испытаний  
№ 02100-392/1-1-17/БМ от 10.02.2017 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательной лаборатории не допускается.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): щебень, марка 1400, фракции 3 – 10
2. Наименование и адрес изготовителя: Закрытое акционерное общество «ГЕОИНВЕСТ», адрес: 457350, Россия, Челябинская область, город Карталы, переулок Нефтебазный, дом 2 «з»
3. Наименование и адрес заказчика испытаний: Орган по сертификации продукции ООО "Бирюза", 142703, Россия, Московская область, Ленинский район, город Видное, Промзона территория, корпус 526
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 8267-93
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 8267-93
6. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
7. Сроки испытаний: 03.02.2017 г. – 10.02.2017 г.
8. Условия окружающей среды: температура (21±25) °С, влажность (33±55) %, давление (734±756) мм. рт. ст.
9. 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	2	3	4	5	
1.	Зерновой состав:	п. 4.2.2 ГОСТ 8267-93	п. 6.1 ГОСТ 8267-93.	(Соответствует)	
	Остаток на ситах диаметром			% по массе	0,0
	1,25D			До 0,5	6,3
	D			До 10	58,9
	0,5(d+D)			30-60	96,6
	d	90-100			
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.	11,8
	2			Св. 10 до 15 включ.	-
	3			» 15 » 25 »	-
	4			» 25 » 35 »	-
5	» 35 » 50 »	-			
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	1400 (Соответствует)	
4.	Прочность (дробимость) в сухом состоянии в зависимости от марки и материала из которого изготовлен щебень	п. 4.4.2 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269.0-97	(См. табл. 1)	
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)	

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
7.	Морозостойкость щебня и гравия 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.	п. 4.6.1-4.6.2 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269:0-97	Соответствует (См. табл. 4)
8.	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	0,92 (Соответствует)
9.	Содержание глины в комках в зависимости от марки по дробимости, % по массе.	п. 4.7.2 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8269:0-97	0,0 (Соответствует)
10.	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 распадков.	п. 4.8.1 ГОСТ 8267-93	п. 6.2 ГОСТ 8267-93	Соответствует
11.	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)
12.	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	53 Бк/кг Соответствует
13.	Щебень и гравий не должны содержать посторонних засоряющих примесей.	п. 4.10 ГОСТ 8267-93	ГОСТ 8267-93	Соответствует
14.	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)

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 »	-
400	» 19 » 24 »	-
300	» 24 » 28 »	-
200	» 28 » 35 »	-
Марка для щебня из изверженных пород	Потеря массы, %	Результат
1400	До 12 включ.	5,3
1200	Св. 12 до 16	-
1000	» 16 » 20 »	-
800	» 20 » 25 »	-
600	» 25 » 34 »	-
Марка для щебня из гравия	Потеря массы, %	Результат
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.	8,1
И2	Св. 25 до 35	Св. 20 до 30	-
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	0,2
800; 600; 400	10	-
300	15	-
Щебень из гравия и валунов и гравий марок:	% по массе, не более	Результат
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	F400
Число циклов	3	5	10	10	15	15	15	15	15
Потеря массы после испытания, %, не более	10	10	10	5	5	3	2	1	0,7

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 <sub>2</sub> ), ммоль/л, не более	50,0	0
Содержание общей серы в пересчете на SO <sub>3</sub> , %, не более	1,5	0,05
Содержание сульфатной серы в пересчете на SO <sub>3</sub> , %, 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

10. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, щебень, марка 1400, фракции 3 – 10, изготовитель  
Закрытое акционерное общество «ГЕОИНВЕСТ», адрес: 457350, Россия, Челябинская область, город  
Карталы, переулок Нефтебазный, дом 2 «з», соответствует требованиям ГОСТ 8267-93

Зам. руководителя ИЛ ООО «БизнесМаркет»

Фильчев Д.В.

Конец протокола испытаний.



