

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
 г. Караганда, бульвар Мира, 12, тел. 42 01 33
Испытательный центр ЗАО «Центргеоланалит»
 Аттестат № КК 646000.06.10.00373 от 11.05.1999 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Дата поступления образцов: 06.11.2001 г.
Наименование продукции: щебень из плотных пород для строительных работ
Заявитель продукции: ТОО «Балхаш»
Номер заказа: 876-1-01
Количество образцов: 1 проба
НД на продукцию: ГОСТ 8267-93, ГОСТ 7392-85
Дата проведения испытаний: 6-14 ноября 2001 г.

№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Фрак- ции	Значение показат.		НД на методы испытаний
				Факт.	Норма по НД	
1	2	3	4	5	6	7
1	Объемная насыпная масса,	г/см ³	5-20	1,42	-	ГОСТ 8269.0-97
2			20-40	1,43	-	
2	Водопоглощение	%	5-20	2,5	-	*-
3			20-40	2,3	-	
3	Содержание зерен пластин- чатой, лещадной и иглова- той формы	%	5-20	5,0	25,0	*-
4			20-40	2,0	25,0	
4	Содержание зерен слабых пород	%	5-20	2,6	5,0	*-
5			20-40	1,4	5,0	
5	Содержание пылеватых глинистых и илистых частиц	%	5-20	1,0	1,0	*-
6			20-40	0,6	1,0	
6	Дробимость щебня при сжа- тии в цилиндре в сухом состоянии	%	5-20	12,5	1000	*-
7			20-40	14,2	800	
7	Истираемость щебня в полочном барабане	%	5-20	11,2	И1	*-
8			20-40	10,6	И1	
8	Морозостойкость 10 циклов в растворе сернокислого натрия, не более	%	5-20	1,0	F 100	*-
9			20-40	2,0	F 100	
9	Сопrotивление удару на копре	-	20-40	55	У-50	*-
10	Реакционная способность не более	ммоль /л	проба	6,0	50	*-
11	Удельная электрическая проводимость, не более	См/м	проба	0,23	0,35	ГОСТ 7392-85

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Щебень месторождения «Сары-Кум» соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» и ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути».

Начальник лаборатории УГ и НС

Ведущий инженер

12.11.2001 г.



А.С. Юрзанова

С.И.Шестакова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Балхаш», г. Балхаш
Наименование и обозначение образца продукции: щебень фракции 5-10
Изготовитель продукции: ТОО «Балхаш», доломит
Дата поступления образцов: 24.02.2004г.
Дата проведения испытаний: 24.02.-5.03.2004г.
Количество образцов: 1070-1-04
Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 8267-93
Вид испытаний: Контрольный
Условия проведения испытаний: Температура 18⁰С, давление 709 мм.рт. столба

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические полученные результаты	Приме чание
1	2	3	4	5
Зерновой состав: олныостатки на ситах,% по массе наименьший диаметр, d наибольший диаметр, D 0,5(d+D) 1,25D	ГОСТ 8269.0-93	90-100 до 10 30-80 до 0,5	95,00 5,0 72,0 0,1	
Объемная насыпная масса, г/см ³	ГОСТ 8269.0-93	-	1,41	
Водопоглощение, %	ГОСТ 8269.0-93	-	1,6	
Содержание зерен пластинчатой и лещадной формы, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	25,0	16,5	
Содержание зерен слабых пород, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	15,0	10,0	
Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	3,0	2,6	
Содержание глины в комках, %	ГОСТ 8269.0-93	0,5	Отсутствует	
Дробимость щебня при сжатии в цилиндре в сухом состоянии ,(потер массы при испытании), %, не более	ГОСТ 8269.0-93	11-13/ 1000	12,7/1000	

1	2	3	4	5
Истираемость щебня в полочном барабане (потеря массы при испытании), %, не более	ГОСТ8269.0-93	До 25/ И1	15,2/И1	
Морозостойкость - 3 цикла в растворе сернокислого натрия, (потеря массы после испытания), %, не более	ГОСТ8269.0-93	10,0/F50	9,5/F15	

Начальник лаборатории инженерно-геологических исследований горных пород и нерудного сырья



Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАО «Центргеолоаналит» **запрещена.**

Республика Казахстан

г. Караганда, бульвар Мира, 12, тел. 42 01 57

Испытательный центр ЗАО «Центргеоланалит»

Аттестат аккредитации № КК 658000.06.11.00373 от 16.07.2002г.

Всего листов 2

Лист 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Балхаш», г. Балхаш

Наименование и обозначение образца продукции: щебень фракции 5-10

Изготовитель продукции: ТОО «Балхаш», доломит

Дата поступления образцов: 24.02.2004г.

Дата проведения испытаний: 24.02.-5.03.2004г.

Количество образцов: 1070-1-04

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 8267-93

Вид испытаний: Контрольный

Условия проведения испытаний: Температура 18⁰С, давление 709 мм.рт. столба

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные результаты	Приме чание
1	2	3	4	5
Зерновой состав: олныестатки на ситах,% по массе наименьший диаметр, d наибольший диаметр, D 0,5(d+D) 1,25D	ГОСТ 8269.0-93	90-100 до 10 30-80 до 0,5	95,00 5,0 72,0 0,1	
Объемная насыпная масса, г/см ³	ГОСТ 8269.0-93	-	1,41	
Водопоглощение, %	ГОСТ 8269.0-93	-	1,6	
Содержание зерен пластинчатой и лещадной формы, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	25,0	16,5	
Содержание зерен слабых пород, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	15,0	10,0	
Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц, %, не более	ГОСТ 8269.0-93	3,0	2,6	
Содержание глины в комках, %	ГОСТ 8269.0-93	0,5	Отсутствует	
Дробимость щебня при сжатии в цилиндре в сухом состоянии ,(потер массы при испытании), %, не более	ГОСТ 8269.0-93	11-13/ 1000	12,7/1000	

1	2	3	4	5
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % не более	ГОСТ 8735-88	10,0	19,9	
Содержание глины в комках, % не более	ГОСТ 8735-88	До 2,0	не обнаруж.	
Содержание зерен крупностью, %, свыше 10 мм	ГОСТ 8735-88	II класс		
свыше 5 мм		5,0	0	
менее 0,16 мм		15,0	15,0	
		15,0	30,0	

Определение белизны доломита, % - 73,0 73,0 70,0 среднее 72,0
известняка, % - 68,0 69,0 65,0 среднее 67,0

Начальник лаборатории инженерно-геологических исследований горных пород и нерудного сырья



Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАО «Центргеоланалит» **запрещена.**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Балхаш», г.Балхаш,
Наименование и обозначение образца: песок из отсева дробления доломита
Изготовитель продукции: ТОО «Балхаш», г.Балхаш,
Дата поступления образцов: 24 февраля 2004 г.
Дата проведения испытаний: 24 февраля – 5 марта 2004 г.
Количество образцов: № 1070-1-04
Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 8736-93
Вид испытаний: контрольный
Условия проведения испытаний: температура 18⁰С, давление 712 мм.рт столба
влажность 76%

Результаты испытаний

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные результаты	Приме- чание
1	2	3	4	5
Зерновой состав фракции 0- 5 мм Полные остатки на ситах, % по массе Сито 2,5 мм Сито 1,25 мм Сито 0,63 мм Сито 0,315 мм Сито 0,16 мм	ГОСТ 8735-88		25,0 50,0 58,0 64,0 69,0	
Полные остатки на сите с сеткой №063, % по массе	ГОСТ 8735-88	Свыше 45-65 крупный	58,0/крупный	
Объемная насыпная масса, г/см ³	ГОСТ 8735-88	Не норм	1,59	
Модуль крупности, М _к	ГОСТ 8735-88	Свыше 2,5-3,0 песок крупный	2,7	

1	2	3	4	5
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % не более	ГОСТ 8735-88	10,0	19,9	
Содержание глины в комках, % не более	ГОСТ 8735-88	До 2,0	не обнаруж.	
Содержание зерен крупностью, %, свыше 10 мм	ГОСТ 8735-88	II класс	0	
свыше 5 мм		5,0	15,0	
менее 0,16 мм		15,0	30,0	

Определение белизны доломита, % - 73,0 73,0 70,0 среднее 72,0
 известняка, % - 68,0 69,0 65,0 среднее 67,0

Начальник лаборатории инженерно-геологических исследований горных пород и нерудного сырья



Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАО «Центргеоланалит» запрещена.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Наименование, адрес заказчика: ТОО «Балхаш», г.Балхаш,
Наименование и обозначение образца: песок из отсева дробления доломита
Изготовитель продукции: ТОО «Балхаш», г.Балхаш,
Дата поступления образцов: 24 февраля 2004 г.
Дата проведения испытаний: 24 февраля – 5 марта 2004 г.
Количество образцов: № 1070-1-04
Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 8736-93
Вид испытаний: контрольный
Условия проведения испытаний: температура 18⁰С, давление 712 мм.рт.столба
влажность 76%

Результаты испытаний

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные результаты	Примечание
1	2	3	4	5
Зерновой состав фракции 0- 5 мм Полные остатки на ситах, % по массе Сито 2,5 мм Сито 1,25 мм Сито 0,63 мм Сито 0,315 мм Сито 0,16 мм	ГОСТ 8735-88		25,0 50,0 58,0 64,0 69,0	
Полные остатки на сите с сеткой №063, % по массе	ГОСТ 8735-88	Свыше 45-65/ крупный	58,0/крупный	
Объемная насыпная масса, г/см ³	ГОСТ 8735-88	Не норм	1,59	
Модуль крупности, М _к	ГОСТ 8735-88	Свыше 2,5-3,0 песок крупный	2,7	

1	2	3	4	5
Истираемость щебня в полочном барабане (потеря массы при испытании), %, не более	ГОСТ8269.0-93	До 25/ И1	15,2/И1	
Морозостойкость - 3 цикла в растворе сернокислого натрия, (потеря массы после испытания), %, не более	ГОСТ8269.0-93	10,0/F50	9,5/F15	

Начальник лаборатории инженерно-геологических исследований горных пород и нерудного сырья



Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАО «Центргеоланалит» **запрещена.**

Испытательный центр ТОО «Центргеоланалит»

Юридический адрес: 100008, Карагандинская область, город Караганда, район им. Казыбек би, бульвар Мира, 12.

Фактический адрес: 100008, город Караганда, район им. Казыбек би, бульвар Мира, 12;

100008, город Караганда, район им. Казыбек би, бульвар Мира, 16а.

100019, город Караганда, ул. Степная, 74

Аттестат аккредитации № KZ.И.00.0109 от 12 июня 2008 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 55 от 11 июня 2009 г.

Всего листов 2

Лист 1

Акт отбора образцов № 16 от 04 июня 2009 г.
Наименование продукции щебень из плотных горных пород для строительных работ фракции 5-20 мм
Заявитель образцов продукции ТОО «Балхаш»
Адрес заказчика г. Жезказган, ул. Бульвар Мира, 10
Страна (фирма-изготовитель) Республика Казахстан, ТОО «Балхаш»
Дата изготовления продукции май 2009 г.
Дата поступления образца 04 июня 2009 г.
Количество образцов 15 кг
Дата проведения испытаний 11 июня 2009 г.
Место проведения испытаний ИЛ (100008, г. Караганда, бульвар Мира, 16а)
НД на испытываемую продукцию ГОСТ 8267-93
Регистрационный номер образца 2413-1-09
Вид испытаний сертификационный
Условия проведения испытаний: Температура, 20 °С Влажность, 48%

Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
Зерновой состав (полные остатки на ситах), % фракции 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97		
d - (диаметр отверстий сита – 5 мм)		От 90 до 100	95,4
0.5 (d+D) - (диаметр отверстий сита – 12,5 мм)		От 30 до 60	53,5
D - (диаметр отверстий сита – 20 мм)		До 10	5,5
1.25 D - (диаметр отверстий сита – 25 мм)		До 0,5	0,2
Насыпная плотность, кг/м ³ Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	Не нормирует	1420
Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	До 10 вкл.	5,2

Содержание зерен слабых пород, % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	5	1,5
Содержание пылевидных и глинистых, % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	2	0,9
Глина в комках, % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	0,25	Не обнар.
Прочность (дробимость), % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	Св11 до 13	11,8
Водопоглощение, % Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	Не нормирует	0,9
Истираемость в полочном барабане, %, Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	до 25включит	16,8
Реакционная способность, Ммоль/л Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	50	12,8
Морозостойкость щебня 10 циклов в растворе сернистого натрия, %, не более Фракция 5-20 мм	ГОСТ 8269.0-97	5,0	2,2
Число пластичности	ГОСТ 25607-94	ПЛ2	3,1
Водостойкость, %	ГОСТ 25607-94	В2	1,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заместитель Руководителя ИЦ

В.Д.Федорченко

Начальник лаборатории –

ответственный за подготовку протокола испытаний

С.И.Шестакова

Ответственный исполнитель

Н.В.Иванова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «Центргеоланалит» **запрещена.**