

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Экспертиза Качества»
216790, Смоленская обл., г.Рудня, ул.Западная, д.26А, ПОМЕЩЕНИЕ 7
ИНН: 6713016773 **КПП:** 671301001
ОГРН: 1196733007844 **email:** 707ek@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ47 выдан 12.04.2019

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ООО «Экспертиза Качества»

А.В. Журавлева



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0032-ДМП/20 от 24.01.2020

- 1. Предприятие-заявитель(адрес):** Общество с ограниченной ответственностью «Уральский гранитный щебеночный завод». Место нахождения: Российская Федерация, 456382, Челябинская область, город Миасс, железнодорожная станция Сыростан улица Набережная 2А. ОГРН 1207400000136, адрес электронной почты: sszavod@mail.ru
- 2. Предприятие-изготовитель(адрес):** Общество с ограниченной ответственностью «Уральский гранитный щебеночный завод». Место нахождения: Российская Федерация, 456382, Челябинская область, город Миасс, железнодорожная станция Сыростан улица Набережная 2А
- 3. Объект испытаний:** Щебень из плотных горных пород (изверженных интрузивных) для строительных работ фр. 5-10 мм, фр. 10-20, фр. 20-40 мм, фр. 40-70 мм, фр. 5-20 мм Сыростанского месторождения гранитов
- 4. Нормативная документация:** ГОСТ 8267-93
- 5. Общее количество страниц:** 8

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний щебня фракции 5-20			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Полный остаток на ситах размером мм, в % по массе: 1,25 2,5 5 12,5 20 25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	95-100 95-100 90-100 30-60 до 10 до 0,5	99,27 99,24 99,05 52,44 9,66 0,5
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Св. 10 до 15 включ. для 2 группы	13,51 (2 группа)
Дробимость: потеря массы при испытании в водонасыщенном состоянии, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	До 11 вкл. для марки 1400 для изверженных интрузивных пород	9,45 (1400)
Истираемость, потеря массы, % не более, (марка)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	До 25 включ. (марка И1)	24,3 (И1)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 1,0	0,50
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 0,25	Нет
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1314
Содержание зерен слабых пород, в % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	Не более 5 для марки 1200 и выше	3,99
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.18	Не нормируется	1,35
Морозостойкость: потеря массы после испытания в %, марка по морозостойкости, (количество циклов ускоренным методом)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12	Не более 1,0 F400 (15)	0,93 F400 (15)
Устойчивость структуры щебня против распадов (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.23	Не более 5	1

Результаты испытаний щебня фракции 5-10			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Полный остаток на ситах размером мм, в % по массе: 1,25 2,5 5 7,5 10 12,5	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	95-100 95-100 90-100 30-60 до 10 до 0,5	98,87 98,78 92,17 30,02 0,78 0,0
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Св. 10 до 15 вкл. для 2 группы	14,5 (2 группа)
Дробимость: потеря массы при испытании в водонасыщенном состоянии, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	До 10 вкл. для марки 1400 для изверженных интрузивных пород	9,95 (1400)
Истираемость, потеря массы, % не более, (марка)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	До 25 вкл. (марка И1)	24,5 (И1)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 1,0	0,93
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	не более 0,25	Нет
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1239
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.18	Не нормируется	1,7
Содержание зерен слабых пород, в % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	Не более 5 для марки 1000 и выше	3,9
Морозостойкость: потеря массы после испытания в %, марка по морозостойкости, (количество циклов ускоренным методом)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12	Не более 1,0 F400 (15)	0,93 F400 (15)
Устойчивость структуры щебня против распадов (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.23	Не более 3	1,1

Результаты испытаний щебня фракции 20-40			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Полный остаток на ситах размером мм, в % по массе: 20 30 40 50	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	90-100 30-60 до 10 до 0,5	96,84 30,0 0,0 0,0
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	До 10 вкл. для 1 группы	9,13 (1 группа)
Дробимость: потеря массы при испытании в сухом состоянии, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	До 11 вкл. для марки 1400 для изверженных интрузивных пород	8,96 (1400)
Истираемость, потеря массы, % не более, (марка)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	До 25 вкл. (марка И1)	23,3 (И1)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 1,0	0,45
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	не более 0,25	Нет
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1318
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.18	Не нормируется	0,4
Содержание зерен слабых пород, в % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	Не более 5 для марки 1200 и выше	0,3
Морозостойкость: потеря массы после испытания в %, марка по морозостойкости, (количество циклов ускоренным методом)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12	Не более 1,0 F400 (15)	0,93 F400 (15)
Устойчивость структуры щебня против распадов (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.23	Не более 3	0,9

Результаты испытаний щебня фракции 40-70			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Полный остаток на ситах размером мм, в % по массе: 40 55 70 87,5	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	90-100 30-60 до 10 до 0,5	90,01 59,97 10,0 0,0
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	До 10 вкл. для 1 группы	8,20 (1 группа)
Дробимость: потеря массы при испытании в водонасыщенном состоянии, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	До 11 вкл. для марки 1400 для изверженных интрузивных пород	8,95 (1400)
Истираемость, потеря массы, % не более, (марка)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	До 25 включ. (марка И1)	23,2 (И1)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 1,0	0,35
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	не более 0,25	Нет
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1350
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.18	Не нормируется	0,4
Содержание зерен слабых пород, в % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	Не более 5 для марки 1200 и выше	0,3
Морозостойкость: потеря массы после испытания в %, марка по морозостойкости, (количество циклов ускоренным методом)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12	Не более 1,0 F400 (15)	0,93 F400 (15)
Устойчивость структуры щебня против распадов (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.23	Не более 3	0,82

Результаты испытаний щебня фракции 10-20			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Полный остаток на ситах размером мм, в % по массе: 2,5 10 15 20 25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	95-100 90-100 30-60 до 10 до 0,5	99,1 96,8 56,8 4,97 0,0
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	До 10 вкл. для 1 группы	8,20 (1 группа)
Дробимость: потеря массы при испытании в водонасыщенном состоянии, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	До 11 вкл. для марки 1400 для изверженных интрузивных пород	8,95 (1400)
Истираемость, потеря массы, % не более, (марка)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	До 25 вкл. (марка И1)	23,2 (И1)
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	не более 1,0	0,35
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	не более 0,25	Нет
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1320
Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.18	Не нормируется	0,4
Содержание зерен слабых пород, в % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	не более 5 для марки 1200 и выше	0,3
Морозостойкость: потеря массы после испытания в %, марка по морозостойкости, (количество циклов ускоренным методом)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12	Не более 1,0 F400 (15)	0,93 F400 (15)
Устойчивость структуры щебня против распадов (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.23	Не более 3	0,82

Результаты испытаний на содержание вредных примесей		
Содержание вредных примесей и компонентов: - аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, моль/л - сера, сульфаты и сульфиды в перерасчете на S03, % по массе - галоидные соединения, включающие в себя водорастворимые хлориды, в перерасчете на ион хлора, % по массе - пирит, % по массе - слоистые силикаты (если слюда, гидрослюда, хлориты являются породообразующими минералами), % по объему; - свободные волокна асбеста, % по массе - уголь и древесные остатки, % по массе - породообразующие минералы (магнетит, гетит, гематит, и др., апатит, нефелин, фосфорит)	Не более 50 Не более 1,5 Не более 0,1 Не более 4 Не более 15 по объему Не более 0,25 Не более 1,0 10% по объему каждого или их сумма в количестве не более 15%	0,0 0,0 0,0 0,0 7,2 0,0 0,0 Магнетит менее 0,1 Апатит - менее 0,1
Минералогический состав		
Наименование показателей	Единица измерения	Фактический результат испытаний
Обломки магматической изверженной интрузивной породы (гранит): Полевой шпат Темноцветные (эпидот, гранат, сфен, циркон и др.) Апатит Магнетит Слюда (слоистые силикаты) Кварц	% , по объему	57,9% 0,8% Менее 0,1% Менее 0,1% 7,2% 34,1%

Результаты гамма-спектрометрических измерений

Регистр. № пробы	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на методы
1	2	4	5	6	7
4-258/20	Наименование и адрес объекта: Щебень из плотных горных пород (изверженных интрузивных) для строительных работ фр. 5-10 мм, фр. 20-40 мм, фр. 40-70 мм, фр. 5-20 мм Сыростанского месторождения гранитов, выпускается по ГОСТ 8267-93, Смеси щебеночно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов С1, С2, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С 10, С11 Сыростанского месторождения гранитов, выпускается по ГОСТ 25607-2009	Удельная активность Ra-226	Бк/кг	21 ± 5	НРБ-99/2009 (СанПин 2.6.1.2523-09)
		Удельная активность Th-232		22 ± 5	
		Удельная активность К-40		582 ± 100	
		Эффективная удельная активность природных радионуклидов, Аэфф.м		113 ± 14,0	

Выводы по протоколу (мнения и толкования): В результате проведенных исследований выявлено, что проба № 4-258/20 относится к I классу строительных материалов, так как в соответствии с п.5.3.4. НРБ-2009 (СанПин 2.6.1.2523-09) эффективная удельная активность природных радионуклидов Аэфф.м не превышает 370 Бк/кг. С точки зрения радиационной безопасности, является пригодной для всех видов строительства.

Эксперт

Конец протокола испытаний

Д.Б. Науменков