

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

№ 0033-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:** Смеси щебеночно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов С1, С2, С4, С5, С6, С7, С8, С9, С10, С11 Сыростанского месторождения гранитов
- 4. Нормативная документация:** ГОСТ 25607-2009
- 5. Общее количество страниц:** 13

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С1 (фракции 0-40)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 - 10 20 - 40 35 - 60 45 - 70 55 - 80 70 - 90 75 - 92 80 - 93	0,0 2,34 28,61 49,28 58,39 76,27 79,84 89,73 91,96
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1390
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С2 (фракции 0-20)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 0 - 10 10 - 35 25 - 50 35 - 65 55 - 80 65 - 90 75 - 92	0,0 0,0 3,54 28,66 48,29 54,16 68,41 81,23 90,52
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1385
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С4 (фракции 0-80)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 - 10 15 - 35 28 - 55 40 - 70 50 - 80 60 - 85 80 - 95 91 - 97 95 - 100	1,28 21,56 42,38 58,59 69,72 81,17 88,39 96,41 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1425
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С5 (фракции 0-40)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 - 10 25 - 60 45 - 80 57 - 85 67 - 88 80 - 95 90 - 97 95 - 100	 0 3,67 48,22 71,35 78,93 84,28 89,51 96,43 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1420
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С6 (фракции 0-20)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 0 - 10 25 - 60 55 - 77 58 - 85 80 - 95 90 - 97 95 - 100	 0,0 0,0 2,88 54,93 66,38 73,29 88,47 95,84 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1385
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С7 (фракции 0-10)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 0 - 5 0 - 37 30 - 60 50 - 77 75 - 95 85 - 97 90 - 100	 0,0 0,0 0,0 1,94 57,39 68,74 89,90 96,85 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1425
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С8 (фракции 0-5)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 0 0 - 5 0 - 40 20 - 55 55 - 87 75 - 98 80 - 100	 0,0 0,0 0,0 0,0 7,42 53,29 74,95 97,71 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1460
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С9 (фракции 0-80)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 - 10 15 - 35 28 - 55 40 - 70 50 - 80 50 - 80 60 - 88 85 - 97 95 - 100	1,27 27,56 50,88 57,12 61,24 74,28 84,36 96,58 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1393
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С10 (фракции 0-40)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах: 0 0 - 10 25 - 60 45 - 80 57 - 85 57 - 85 71 - 91 87 - 97 95 - 100	0,0 2,96 37,88 48,92 59,68 68,25 76,13 95,64 100
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1397
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

Результаты испытаний смеси щебеночно-песчаной С11 (фракции 0-20)			
Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Зерновой состав, полные остатки на ситах с диаметром отверстий мм, в % по массе: 80 40 20 10 5 2,5 0,63 0,16 0,05	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Полные остатки на контрольных ситах:	
		0	0,0
		0	0,0
		0 - 10	4,62
		25 - 60	48,39
		50 - 77	59,72
		50 - 77	71,45
		70 - 88	84,43
		85 - 97	96,24
	95 - 100	100	
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %, по массе	ГОСТ 25607-2009, п.5.7.	Не более 5	2,45
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7	Не более 35	33,5
Содержание глины в комках, % по массе	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 ГОСТ 25607-2009, п.5.8	Содержание глины в комках не более 20 для оснований не более 10 для покрытий	Нет
Дробимость щебня, потеря массы при испытании в, % (марка по дробимости)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	Потеря массы при испытании для щебня из изверженных интрузивных пород от 0 до 34%	9,98 (до 10 включительно для изверженных интрузивных пород, марка по дробимости щебня 1400)
Устойчивость структуры щебня против распада (потеря массы при распаде, в %)	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 3,0	1,1
Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	Не нормируется	1382
Марка по водостойкости, %	ГОСТ 25607-2009, п.5.10	До 1 вкл. (Марка В1)	0,75 (Марка В1)
Пластичность	ГОСТ 25607-2009, п.5.9	До 1% вкл. Пл1	0,81 Пл1
Коэффициент фильтрации смеси, м/сут	ГОСТ 25607-2009, п.5.11	Не менее 1 - для дренирующих слоев оснований автодорог Не менее 7 - для дренирующих слоев аэродромов Не менее 0,2 - для морозозащитных слоев оснований автодорог	70
Морозостойкость, 15 циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия (ускоренный метод)	ГОСТ 8267.0-97, п. 4.12	Потеря по массе после циклов насыщения-высушивания в растворе сернокислого натрия не должна превышать 1% (для марки F400)	0,96 (марка по морозостойкости F400)

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 SO ₃ , % 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