



ООО Центр сертификации
«Уралстройсертификация»

620078, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина, 28 Д, пом. 214, 217, П-19.1, П-17а
Тел.: 8 (343) 288-29-89
e-mail: uralsertif@mail.ru
www.uralsertif.ru

Испытательный центр строительной продукции
«Уралстройсертификация»

Аттестат аккредитации RA.RU.21CM38 от 11.11.2015 г.
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных
лиц 28.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ «Уралстройсертификация»

Егоров И.С.

« 09 » декабря 2020 г.

М.П.



Директор

ООО ЦС «Уралстройсертификация»

Грачев А. А.

« 09 » декабря 2020 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ **№ 11844-ИЦУ-12.20 от «09» декабря 2020 г.**

Основание для проведения испытаний: Направление №44/1 от 30.10.2020 г.

Наименование продукции: Щебень из плотных горных пород, ГОСТ 8267-93.

Заказчик испытаний: ООО «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ-АМК».

Юр. адрес: 620078, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Гагарина, 28 литер Д, оф. 207,
ОГРН 1186658047949, ИНН 6670469462

Изготовитель продукции: ООО "Тех Инжиниринг".

Юр. адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 86, секция 7, офис 501
ОГРН 1036603546165, ИНН 6670043762

Сведения о получении образцов: 30.10.2020 г.

(дата получения, акт получения образцов в лаборатории)

Сведения об отборе образцов: акт отбора образцов № 44 от 30.10.2020

(номер акта и дата отбора образцов, кем произведен отбор проб, методика отбора проб)

Сведения об объекте испытаний: щебень из плотных горных пород для строительных работ
фр. 20-40 мм, 40-70 мм Кашинского месторождения. Масса пробы 225 кг. Лабораторный номер
2482/2 и 2482/3.

Цель испытаний: определение физико-механических показателей.

Методики испытаний: ГОСТ 8269.0-97 (дополнения, отклонения, исключения отсутствуют)

Дата проведения испытания: 02 ноября 2020 - 09 декабря 2020.

Место проведения испытания: Испытательный центр строительной продукции
«Уралстройсертификация», г. Екатеринбург, ул. Гагарина 28Д.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования, зав. номер	Год ввода в эксплуатацию	Инв. №	Дата очередной поверки, калибровки, аттестации
1.	Весы лабораторные электронные CUW 4200N, № D454610328	2012	00030	07.2021
2.	Весы электронные общего назначения ТВ-S-60.2-A3, зав. № С 62096	2012	00031	07.2021
3.	Прибор комбинированный Testo 625 05606251, зав. № 02215634	2011	00051	01.2021
4.	Комплект сит для щебня и гравия КП-109/1, зав. № 176	2018	00482	09.2021
5.	Шкаф сушильный ШСП-0,25-100, зав. №13090	2007	00120	10.2021
6.	Мерные цилиндрические сосуды КП-601/4	2011	00188	06.2021
7.	Шаблон для определения лещадности щебня (гравия), № 70513362	2014	00026	06.2021
8.	Машина испытательная ИП 1000М-авто, № 538	2016	00029	09.2021
9.	Барабан полочный КП-123Р, зав. № 0123 шары для барабана, зав. № 1326	2014	00147	10.2021
10.	Комплект сит КСИ, зав. № 17	2020	00453	01.2021

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям.

Протокол оформил руководитель ИЦ  Егоров И.С.

Результаты испытаний щебня фр. 20-40

Таблица 2

Остатки на ситах	Диаметр отверстий контрольных сит, мм				
	50	40	30	20	Менее 20
Частные остатки на ситах, г	0	1918	8204	9720	158
Частные остатки на ситах, %	0	9,59	41,02	48,60	0,79
Полные остатки на ситах, %	0	9,59	50,61	99,21	100

Таблица 3

Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
1. Полный остаток на ситах размером мм, %, по массе: 50 40 30 20	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	до 0,5 до 10 от 30 до 60 от 90 до 100	0,00 9,59 50,61 99,21
2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	Не более 2	0,51
3. Содержание глины в комках, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	0,25	0
4. Прочность щебня: - потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии, % по массе - марка по дробимости	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.8	Св. 13 до 15 вкл. Для щебня из осадочных и метаморфических пород 800	14,4 800
5. Содержание зерен слабых пород, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	10 для марки 800	0
6. Истираемость, потеря массы, %, -марка	ГОСТ 8269.0-9 п.4.10	До 25 включ. И1	18,17 И1
7. Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-9 п.4.17	Не нормируется	1300
8. Морозостойкость: потеря массы после испытания, %, F200	ГОСТ 8269.0-9 п.4.12.1	Не более 3 F200	2,28 F200

Протокол оформил руководитель ИЦ _____ Егоров И.С.

марка по морозостойкости			
9. Содержание пластинчатых и игольчатых зерен, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-9 п.4.7	До 10 включ. Группа 1	2,2 Группа 1
10. Устойчивость структуры щебня против распадов, потеря массы при распаде, %, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 5	0,04
11. Средняя плотность, г/см ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.16	От 2,0 до 3,0	2,63

Результаты испытаний щебня фр. 40-70

Таблица 4

Остатки на ситах	Диаметр отверстий контрольных сит, мм				
	87,5	70	55	40	Менее 40
Частные остатки на ситах, г	0	3908	14164	21052	876
Частные остатки на ситах, %	0	9,77	35,41	52,63	2,19
Полные остатки на ситах, %	0	9,77	45,18	97,81	100

Таблица 5

Контролируемый параметр	НД на методику испытания	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
1. Полный остаток на ситах размером мм, %, по массе: 87,5 70 55 40	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	до 0,5 до 10 от 30 до 60 от 90 до 100	0,00 9,77 45,18 97,81
2. Содержание пылевидных и глинистых частиц в щебне, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5	Не более 2	0,62
3. Содержание глины в комках, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	0,25	0
4. Прочность щебня: - потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии, % по массе - марка по дробимости	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.8	Св. 13 до 15 вкл. Для щебня из осадочных и метаморфических пород 800	14,4 800

Протокол оформил руководитель ИЦ _____ Егоров И.С.

5. Содержание зерен слабых пород, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	10 для марки 800	0
6. Истираемость, потеря массы, %, -марка	ГОСТ 8269.0-9 п.4.10	До 25 включ. И1	18,17 И1
7. Насыпная плотность, кг/м ³	ГОСТ 8269.0-9 п.4.17	Не нормируется	1230
8. Морозостойкость: потеря массы после испытания, %, марка по морозостойкости	ГОСТ 8269.0-9 п.4.12.1	Не более 2 F300	1,46 F300
9. Содержание пластинчатых и игольчатых зерен, % по массе, не более	ГОСТ 8269.0-9 п.4.7	Св. 15 до 25 включ. Группа 3	19,9 Группа 3
10. Устойчивость структуры щебня против распадов, потеря массы при распаде, %, не более	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	Не более 5	0,04
11. Средняя плотность, г/см ³	ГОСТ 8269.0-97 п.4.16	От 2,0 до 3,0	2,65

Результаты испытаний щебня на содержание вредных примесей

Таблица 6

Контролируемый параметр	Критерий соответствия (нормативное значение)	Результаты испытаний
Содержание вредных примесей и компонентов:		
- аморфные разновидности диоксида кремния, растворимого в щелочах, моль/л	Не более 50	0,0
- сера, сульфаты и сульфиды в перерасчете на SO ₃ , % по массе	Не более 1,5	0,0
- галогенные соединения, включающие в себя водорастворимые хлориды, в перерасчете на ион хлора, % по массе	Не более 0,1	0,0
- пирит, % по массе		
- слоистые силикаты (если слюда, гидрослюда, хлориты являются породообразующими минералами), % по объему;	Не более 4	Менее 0,1
- свободные волокна асбеста, % по массе	Не более 15	0,0
- уголь и древесные остатки, % по массе	Не более 0,25	0,0
- породообразующие минералы (магнетит, гетит, гематит и др., апатит, нефелин, фосфорит)	Не более 1,0	0,0
	10% по объему каждого или их сумма в количестве не более 15%	0,0
- содержание органических примесей	Окраска жидкости бесцветна	Окраска жидкости бесцветна

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам, предоставленным Заказчиком. 2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с письменного разрешения ИЦ «Уралстройсертификация». 3. За качество образцов предоставленных заказчиком лаборатория ответственности не несет.

Протокол оформил руководитель ИЦ _____ Егоров И.С.