



185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 72.  
Почтовый адрес: 185005 г. Петрозаводск, ул. Варламова, д. 72.  
тел. (8142) 77-28-49  
тел\факс. (8142) 76-67-25  
http://www.kpr-rk.ru

ООО «КАРЕЛПРИОДРЕСУРС»

Центральная испытательная лаборатория  
Свидетельство № АД 375/18  
Действительно до «07» мая 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
Бокач Бокач Н.В.  
«14» мая 2020г.

Протокол испытаний.

Щебень фракции от 31,5 до 45 мм из мраморовидный известняк Южно-Пологское месторождение.

«14» мая 2020г.

№ Б/Н/20

Испытания проведены на соответствие требованиям ГОСТ 32703-2014 «Щебень и гравий из горных пород. Технические требования» (п.п. 4, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 6.1, 6.3)

Лабораторная проба отобрана по ГОСТ 33048-2014 в количестве 40 кг, из партии б/н от 20 марта 2020г. размером - сменная проба. (акт отбора проб № 10)

Испытания проведены по методике, изложенной в ГОСТ 33029-2014, 33053-2014, 33049-2014, 33030-2014, 33054-2014, 33109-2014, 33055-2014, 33026-2014, 33056-2014, 33046-2014, 33047-2014.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при испытаниях приведены в таблицах 1 и 2, результаты испытаний представлены в таблице 3.

Перечень испытательного оборудования, используемого при испытаниях

Таблица 1

Наименование испытания	Наименование, марка и номер испытательного оборудования	Сведения о метрологическом освидетельствовании
Гранулометрический состав Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание зерен слабых пород Содержание зерен лещадной и игловатой формы Дробимость Сопротивления дроблению и износу	Низкотемпературная лабораторная электропечь, SNOL 58/350, зав.№ 13438	Аттестат №ОТИ-Т-2019-137 от 14.08.2019

Насыпная плотность Содержание органических примесей Устойчивость структуры против распадов		
Содержание зерен лещадной и игловатой формы	Шаблон для определения лещадности, ШЦ, зав.№ 3220	Аттестат № ИО-ЛУИ-2020-10 от 16.04.2020г
Содержание зерен слабых пород	Игла стальная, ø 3мм, длина 10см.	
Дробимость	Цилиндр-плунжер, ЦП-150, № 1,2; ЦП-75, № 3,4	Аттестат № ИО-ЛУИ-2020-9 от 16.04.2020г
Сопротивления дроблению и износу	Барабан полочный	

Перечень средств измерений, используемых при испытаниях

Таблица 2

Наименование вида испытаний	Наименование, марка и номер испытательного оборудования	Сведения о поверке и калибровке
Гранулометрический состав Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание зерен слабых пород Содержание зерен лещадной и игловатой формы Дробимость Сопротивления дроблению и износу Насыпная плотность Содержание органических примесей	Весы электронные, ВСП 12/2-3к, зав.№ 1637;	Клеймо от 08.04.2020г.

Устойчивость структуры против распадов Морозостойкость		
Гранулометрический состав Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание зерен слабых пород Содержание зерен лещадной и игловатой формы Дробимость Сопротивления дроблению и износу Насыпная плотность Содержание органических примесей Устойчивость структуры против распадов Морозостойкость	Набор сит лабораторных, № 308	Сертификат о калибровке № СК-ЛУИ-2020-83 от 22.04.2020г
Дробимость	Машина для испытаний на сжатие, С040PN132/AD0004	Свидетельство о поверке № 127593 от 20.08.2019г.
Насыпная плотность	Комплект мерных сосудов МП, № 60;  № 413	Сертификат о калибровке № СК-МИ-2020-13 от 27.03.2020г. Сертификат о калибровке № СК-МИ-2020-14 от 27.03.2020г.

Результаты испытаний

Таблица 3

№ п/п	Контролируемый показатель	Ед. величины	НД, устанавливающие требования к контролируемому показателю	Значение показателя		Заключени е о соответствии (да/нет)
				по НД	факт	
1	Полны проход на контрольных ситах, % по массе: 90 мм	%	ГОСТ 33703-2014 п. 5.2 табл.1	100	100	



	63 мм 45 мм 31,5 мм 16 мм			100 90-100 0-10 0-2	100 92,3 4,3 0,9	90/10
2	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	ГОСТ 33703-2014 п. 5.9 табл.10	не более 1	0,5	да
3	Содержание глины в комках	%	ГОСТ 33703-2014 п. 5.10	не более 0,25	0,10	да
4	Содержание зерен слабых пород	%	ГОСТ 33703-2014 п. 5.7 табл.7	не более 5%	1,3	да
5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	- %	ГОСТ 33703-2014 п. 5.3 табл.2	Л10 до 10 включ.	Л10 9,1	да
6	Дробимость	- %	ГОСТ 33703-2014 п. 5.6 табл.5	М1400 до 9 включ.		да
7	Сопротивление дроблению и износу	- %	ГОСТ 33703-2014 п. 5.5 табл.4	И1 до 15 включ.		да
8	Насыпная плотность	кг/м <sup>3</sup>	Не регламентируется	-		
9	Содержание органических примесей (окраска раствора)	-	ГОСТ 33703-2014 п. 6.3	бесцветен или слабее эталона		да
10	Устойчивость структуры зерен щебня против распада	%	ГОСТ 33703-2014 п. 6.1 табл.12	не более 3		да
11	Морозостойкость	- %	ГОСТ 33703-2014 п. 5.8 табл.8	F400 не более 5		да

Настоящий протокол испытаний касается только образцов, отобранных по акту № 10 от 20 марта 2020г. и подвергнутых испытаниям, результаты которых приведены в настоящем протоколе.

Лаборант ЦИЛ ООО «Карелприродресурс» Новицкая Новицкая О.Б.  
 Лаборант ЦИЛ ООО «Карелприродресурс» Т.Н. Коваленко Т.Н.