



Аттестат аккредитации № RA.RU.21CT32 выдан 17 февраля 2015 г.
Федеральной службой по аккредитации «Росаккредитация»



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

М.Ф. Чернакова

«20» апреля 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Щебень смесь фракций от 5 мм до 20 мм из габбро-долерита месторождения
«Райконкоски» для дорожного строительства,
код ТН ВЭД ТС 2517
(на 5 листах)

от «20» апреля 2015 г.

№ 16/15

В соответствии с Договором № 04.15ИЦ от 05.03.2015 г. с Обществом с ограниченной ответственностью «Карелприродресурс», 185005, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Варламова, д.72, испытательная лаборатория ООО НПЦ «ОНИКС» провела в период с 16 марта 2015 г. по 17 апреля 2015 г. испытания щебня смеси фракций от 5 мм до 20 мм из габбро-долерита месторождения «Райконкоски» для дорожного строительства, ТН ВЭД ТС 2517

на соответствие требованиям ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» и ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» (п.п. 1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.5, 4.6, 4.7.1, 4.7.2)

Испытания проводились в испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС». Температура окружающей среды в помещении 23 °С, относительная влажность 78 %

Характеристика объекта испытаний: щебень смесь фракций от 5 мм до 20 мм из габбро-долерита (Акт идентификации № 02 от 16.03.2015 г.)

Образцы для испытаний в количестве 40 кг отобраны вместе с представителями ООО «КПР» из партии №б/н от 12 марта 2015 г. размером - сменная выработка.

Условия хранения образцов до проведения испытаний: образцы до проведения испытаний хранились в специальном помещении, предназначенном для хранения образцов. Температура окружающей среды в помещении 23 °С, относительная влажность 78%

Образцы поступили на испытания «16» марта 2015 г.

Испытания проводились по методике, изложенной в ГОСТ 8269.0-97 п.п. 4.3, 4.4., 4.5.1, 4.6, 4.7.1, 4.8, 4.9, 4.10, 4.12.2, 4.14, 4.15.1, 4.16.1, 4.17.1, 4.18

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

Перечень испытательного оборудования, используемого при испытаниях

Таблица 1

Наименование вида испытаний и (или) определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) испытательного оборудования	Сведения о метрологическом освидетельствовании (периодичность)
1	2	3
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Содержание органических примесей Насыпная плотность Средняя плотность Истинная плотность Водопоглощение	Низкотемпературная лабораторная электропечь, SNOL 58/350, зав. №08190	Аттестат №15 от 25.02.2013 г. (2 года) Протокол № 1/15 от 25.02.2015 г.
Содержание пылевидных и глинистых частиц	Сосуд для отмучивания, КП 305, зав. №50	Сертификат о калибровке № 401 от 13.05.2014 г. (1 год)
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	Шаблон передвижной для определения лещадности строительных материалов, зав. №У36989	Аттестат №2/14 от 22.02.2013 г. (1 год) Протокол №6/15 от 25.02.2015 г.
Содержание зерен слабых пород	Игла стальная, ø 3 мм, длина 10 см.	-
Марка щебня по дробимости	Комплект оснастки для определения дробимости щебня КП-116	Протокол №448 от 13.05.2014 г. (1 год)
Марка щебня по истираемости	Барабан полочный КП 123, инв. №588(40)	Аттестат №2/11 от 22.02.2013 г. (1 год) Протокол №3/15 от 25.02.2015 г.

Перечень средств измерений, используемых при испытаниях

Таблица 2

Наименование определяемой характеристики (параметра)	Наименование, марка и номер (заводской или инвентарный) средств измерений	Сведения о поверке и калибровке (номер и дата документа, периодичность)
1	2	3
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание пылевидных и глинистых частиц Содержание глины в комках Насыпная плотность Водопоглощение	Весы электронные МК-15.2-А11 (№25425)	Свидетельство о поверке №1/774 от 08.05.2014 г. (1год)

Окончание табл. 2

1	2	3
Средняя плотность	Весы лабораторные электронные ОHAUS PA-4102 (№8332100173)	Свидетельство о поверке №1/772 от 08.05.2014 г. (1 год)
Содержание органических примесей Истинная плотность	Весы лабораторные электронные AJ-3200CE (№BL1112411)	Свидетельство о поверке №1/1264 от 15.08.2014 г. (1 год)
Насыпная плотность	Весы товарные BT 8909-100 (№29698)	Метрологический паспорт №023971 от 27.11.2014 г. (1 год)
Зерновой состав Содержание дробленых зерен Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы Марка щебня по дробимости Марка щебня по истираемости Содержание зерен слабых пород Марка щебня по морозостойкости Содержание глины в комках Содержание органических примесей Средняя плотность	Набор сит лабораторных, №8335	Сертификат о калибровке №403 от 13.05.2014 г. (1 год)
Истинная плотность	Сито лабораторное 0,125 мм, №5545	Сертификат о калибровке №4967 от 03.12.2014 г. (1 год)
Марка щебня по истираемости	Секундомер механический СОПр-2а-3-000, зав. №1749	Свидетельство о поверке №1296/4 от 06.09.2014 г. (1 год)
Марка щебня по дробимости	Пресс гидравлический П-125, №3411	Свидетельство о поверке №1/207 от 09.02.2015 г. (1 год)
Содержание органических примесей	Спектрофотометр UNICO 2100, №A0807089	Свидетельство о поверке №3/919 от 08.05.2014 г. (1 год)
Насыпная плотность	Комплект мерных сосудов МП, №350	Сертификат о калибровке №400 от 13.05.2014 г. (1 год)
Средства измерения для определения условий проведения испытаний	Гигрометр психрометрический, ВИТ 2	Клеймо от III квартала 2014 г. (1 год)

Результаты испытаний

Таблица 3

№ п/п	Контролируемая характеристика (параметр)	Единица величины	Нормативные документы, устанавливающие требования к контролируемой характеристике (параметру) (обозначение, номер пункта)	Значение параметра		Заключение о соответствии (да/нет)
				по нормативному документу	фактическое	
1	2	3	4	5	6	7
1	Полный остаток на контрольных ситах, % общей массы: <ul style="list-style-type: none"> • 25 мм • 20 мм • 12,5 мм • 5 мм • 2,5 мм 	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.2.2, табл. 1	До 0,5 До 10 30-60 90-100 95-100	0,00 3,27 ± 0,009 55,18 ± 0,04 95,39 ± 0,08 98,04 ± 0,08	Да
2	Содержание дробленых зерен	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.3.1	не менее 80	100	Да
3	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.3.2, табл. 2	свыше 15 до 25 (3 группа)	15,9 ± 0,64	Да
4	Марка по дробимости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.4.2, табл. 4	«1400» (до 9)	«1400» (3,1 ± 1,27)	Да
5	Марка по истираемости, (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.4.3, табл. 6	И1 (до 25)	И1 (9,7 ± 1,65)	Да
6	Содержание зерен слабых пород	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.5, табл. 7	не более 5	0,0	Да
7	Марка по морозостойкости (потеря массы)	- (%)	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.6, табл. 8	не менее F400 (не более 1)	F400 (0,4 ± 0,38)	Да
8	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.7.1, табл. 9	не более 1	0,0	Да
9	Содержание глины в комках	%	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.7.2, табл. 10	не более 0,25	0,00	Да
10	Содержание органических примесей (окраска раствора)	-	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 4.8.2	бесцветен или слабее эталона	бесцветен	Да
11	Насыпная плотность	кг/м ³	Не регламентируется	-	1670 ± 63,5	-
12	Средняя плотность	г/см ³	ТР ТС 014/2011, ГОСТ 8267-97, п. 1	от 2,0 до 3,0	2,97 ± 0,06	Да
13	Истинная плотность	г/см ³	Не регламентируется	-	2,99 ± 0,19	-
14	Водопоглощение	%	Не регламентируется	-	0,2 ± 0,001	-

Настоящий протокол испытаний касается только образцов, отобранных по акту №7 от 12 марта 2015 г. и подвергнутых испытаниям, результаты которых приведены в настоящем протоколе.

Внесение исправлений и дополнений в протокол не допускается. Изменения и дополнения оформляются отдельным документом, оформленным в установленном порядке.

Запрещается частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории ООО НПЦ «ОНИКС».

Руководитель испытаний
Зам. заведующего ИЛ
ООО НПЦ «ОНИКС»


_____ Р.А. Косулин

Ведущий инженер
ООО НПЦ «ОНИКС»


_____ А.А. Седелков

Инженер-химик
ООО НПЦ «ОНИКС»


_____ А.В. Тихонова